

# LA MAÎTRISE DE NOS ENVIRONNEMENTS

# RAPPORT D'ACTIVITE BILAN ENVIRONNEMENTALE

# **ANNEE 2022**



C.S.D.N.D LA VAUTUBIERE – Vallon de la Vautubière – C.D. 19 – 13580 LA FARE LES OLIVIERS- Tél. : 04 90 45 45 60 – Fax : 04 90 45 49 93 \*

sma.vautubiere@orange.fr

# **SOMMAIRE**

1 – Tonnages réce	ptionnés en 20223
Par t	ype de déchets et par départements3
Par	produits3
Par o	lépartements3
Par o	communes de l'Agglomération de SALON DE PROVENCE4
2 - Information s	ır la cubature6
3 – Etat du person	nel7
4 – Liste d'inspect	ion DREAL8
	s13 ts ou travaux réalisés au cours de l'année écoulée15
6.1	Travaux de digues16
6,2	Travaux de couverture quotidienne
6.3	Déplacement et mise en place des filets anti-envols
6.4	Travaux sur le réseau de captation du biogaz (nouveaux puits de biogaz)18
6.5	Réglage du réseau biogaz19
6.6	Travaux sur les installations et rampes d'aspersion de neutralisant d'odeurs20
6.7	Travaux de maintenance de l'installation AEROE NUCLEOS21
6.8	Travaux de débroussaillage22
6.9	Nettoyage du décrotteur23
6.10	Mise en place de la structure de débâchage24
6.11	Création de nouveaux forages F7, F8, F9 et F1025
6,12	Mise en place de sondes de conductivité sur les nouveaux forages27
6.13	Nettoyage du caniveau pluvial27
6.14	Travaux divers d'entretien des installations
7 – Prévisions con	cernant les années à venir30
8 – Analyses réal	isées au cours de l'année écoulée30
8.1 C	ontrôles Inopinés des déchets31
8.2 A	nalyse BIOGAZ32
8.3 C	ontrôle inopiné des rejets atmosphériques Moteur ENERIA33
8.4 C	ontrôle inopiné des rejets atmosphériques Torchère34
8.5 C	ontrôle Portique RADIOACTIVITE35
8.6 C	ontrôle PONT BASCULE36
8.7 C	ontrôle Matériel INCENDIE37
8.8 C	ontrôle des Installations électriques38
	nalyses semestrielles et trimestrielles des Eaux souterraines de nos forages, ERI, Lixiviat, égionelles39
	Contrôle Palan VERLINDE40
	nalyses des émissions diffuses41
9 – Liste des incid	ents42
10 – Arrêté Préfec	toral Complémentaire n°2022-247-PC43

# 1- TONNAGES RECEPTIONNES EN 2022

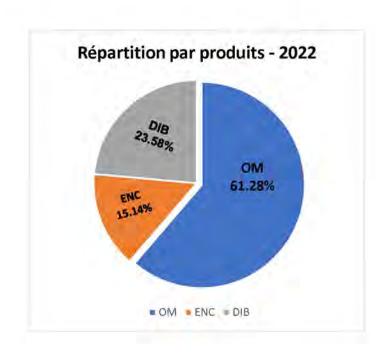
Par type de déchets et par départements

Depuis 2013 nous réduisons nos tonnages annuels pour se conformer à notre DSP.

	PRODUITS	Agglo	Autres-13	Autres-06	Autres-83	Tonnages (T)
	ОМ	39 533,98	450,70			39 984,68
2022	ENC	9 875,62	7 - AT 1			9 875,62
e 20	DIB	4	15 384,18	S		15 384,18
Année	DEGRI.		· · · · · ·			
4	MACHEFER					
то	TAL	49 409,60	15 834,88	-	-	65 244,48

# Par produits

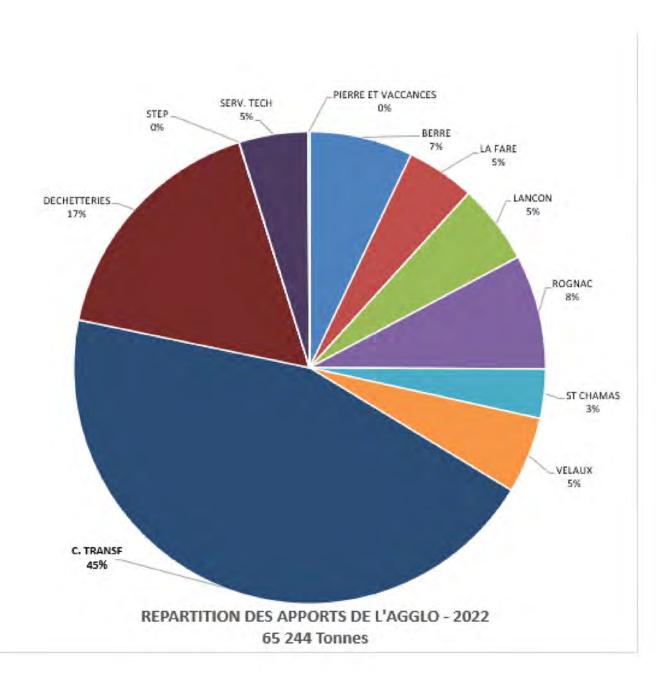
Ce que nous nommons DIB correspond essentiellement aux Refus de Tri des déchetteries et des centres de tri.



# Par département

Pour l'année 2022 nous n'avons pas eu de déchets en provenance des autres départements.

AGGLOPOLE 2022	TOTAUX ANNUELS
BERRE	3856,74
LA FARE	2553,7
LANCON	2981,67
ROGNAC	4274,52
ST CHAMAS	1835,49
VELAUX	2853,28
C. TRANSF MALLEMORT	5227,26
C. TRANSF SALON	19040,02
DECH. LAMANON	743,56
DECH. MALLEMORT	916,32
DECH. PELISANNE	1205,62
DECH. ROGNAC	2082,08
DECH. SALON	2458,12
DECH. SENAS	0
DECH. ST CHAMAS	586,62
DECH. VAUTUBIERE	1222,56
STEP.SALON	15
SERV.TECH. BERRE	630,72
SERV.TECH. CHARLEVAL	12,04
SERV.TECHN. EGUYERES	82,82
SERV.TECH. LA FARE	120,48
SERV.TECH. LAMANON	23,46
SERV.TECH.LANCON	19,34
SERV.TECH.ROGNAC	320,42
SERV.TECH.SALON	619,58
SERV.TECH. MALLEMORT	106,34
SERV.TECH. PELISSANE	172,8
SERV.TECH. SENAS	202,94
SERV.TECH. ST CHAMAS	46,08
SERV.TECH. VELAUX	211,26
Pierre et Vaccances	54,22



# 2- INFORMATION SUR LA CUBATURE

La société POLYGO, cabinet de géomètre expert, est missionnée pour effectuer les relevés topographiques.

Nous faisons réaliser un relevé topographique chaque fin d'année et le levé topo a permis d'établir le volume utilisé entre deux levés topos.

Le dernier levé topo a été réalisé le 10 novembre 2022.

- Volumes bruts entre le 08 juin 2022 et le 30 septembre 2022 sur l'enveloppante du projet
  - Remblai 57 300m3 / Déblai 17 900m3
- Volumes bruts entre le 30 septembre et le 10 novembre 2022 sur l'enveloppante du projet
  - Remblai 7 100 m3 / Déblai 3 300 m3
- Volumes bruts entre le 10 novembre 2022 et le 3 janvier 2023 sur l'enveloppante du projet
  - Remblai 34 850 m3 / Déblai 15 600 m3 (couverture du site)

Ce volume utilisé englobe, en plus des déchets réceptionnés, les travaux effectués sur le site, les digues périphériques, les volumes de produits de couverture quotidienne et temporaire.

La cubature restante au 3 janvier 2023 sur le site de la Vautubière est de 314 250 m3.

# 3- ETAT DU PERSONNEL

# Etat du personnel en 2022

Noms	Prénom	Poste	Caces	Date d'entrée	Date de sortie	Ancienneté
BALDJI	Mohamed	Conducteur d'engins	4-7	01/11/2007		15 ans
DERMEL	Malek	Agent de bascule et d'exploitation	7	01/05/2006		25 ans
ESCAVY	Véronique	Responsable environnement		01/09/2011	-31/12/2022	11 ans
HAFAFSA	Madjid	Technicien de maintenance		01/04/2019		3.5 ans
LEANDRI	Anthony	Conducteur d'engins		01/08/2020		2.5 ans
MERZOUG	Djamila	Agent de ménage		02/02/2007	01/10/2022	15 ans
RAPEZZI	Philippe	Directeur Technique		01/05/2006	-31/12/2022	16 ans
VESPERINI	Yvan	Responsable d'Exploitation		01/05/2006		25 ans
YAHIAOU	Sofia	Responsable Environnement		20/08/2022	20/11/2022	2 mois

Suite à la fermeture du site de la Vautubière au 31 octobre 2022, une réorganisation du personnel à été nécessaire.

En effet, une partie des salariés sont restés sur le site afin de maintenir les installations en marche et effectuer les travails nécessaires pour la fermeture. Des salariés ont été replacés et d'autres ont été malheureusement licenciés.

# 4- VISITES D'INSPECTION DREAL

- Une visite d'inspection DREAL a eu lieu de 27 janvier 2022, portant sur la surveillance des eaux souterraines.
- Une troisième visite d'inspection DREAL a eu lieu le 30 juin 2022, portant sur la vérification incendie du site.
- Une visite d'inspection DREAL a eu lieu le 27 octobre 2022, portant sur l'arrêté de prolongation ainsi que sur deux écarts (poteau incendie et cartographie des émissions diffuses).

Visite du 27 janvier 2022



# Visite d'inspection du 27/01/2022 Canevas de fiches de constat

Établissement SMA Vautubière

Adresse la Vautubière

Chemin du Coussou CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Participants de l'IIC GUILLAUMOT Christophe

Participants hors IIC A compléter

# Fiches de constat pour la visite d'inspection du 27/01/2022 de SMA Vautubière

Source AP Complémentaire	du 26/11/2021	Article 2
Thème Risques chroniques		Sous-thème Surveillance eaux souterraine
Prescription contrôlée		
jours) sont opérées sur les parar analyses argumentés selon guide	en est réalisé par l'e ; (F1, F2, F4, F6), des nètres susvisés, soit e 2019. ètres selon étude Al	xploitant. analyses supplémentaires intermédiaires (tous les 45 8 prélèvements dans l'année. Rendu trimestriel des NTEA N° 106126Vc- Suivi niveau en continu et
Notes		
Vérifier les actions entreprises		
Constats		
Suivi pluviométrique fait pour 2 Analyse du bureau d'étude tran Contrat avec société Falco JPB F	021 soit 3 647 m <sup>3</sup> d smis (sommaire) orage pour les fora forages aux comm	
Non fait		
Mis en serice des nouveaux pié	zos	
Observations		
Reste à faire		
A transmettre par mail les anal avec tous les paramètres prescr Préciser une échéance pour da	it en détail dans l'A	P
Respect de la prescription		

O Prescription inadaptée

	du <b>26/11/2021</b>	Article	2.1
Thème Risques chroniques	So	us-thème <b>Reprise pom</b>	page eaux souterraine
Prescription contrôlée			
Reprise du pompage et analyse la période d'arrêt du pompage.	de son impact par com	paraison des analyses	réalisées avant et pendant
Notes			
Vérifier la poursuite du pompag	e		
Constats			
L e pompage se poursuit. Transmis à la DREAL le 09/12/20	021		
Conclusion n'améliore pas la si			
Conclusion n'améliore pas la si	tuation.	de l'inspection.	
Conclusion n'améliore pas la si Observations	tuation.	de l'inspection.	

Source AP Complémentaire	du 26/11/2021	Article 3	
Thème Risques chroniques	Se	ous-thème <b>Bilan hydrique lixiviat</b>	
Prescription contrôlée			
Chaque trimestre			
Notes			
Vérifier le volume de lixivats por variations de niveaux de lixiviat	mpé, le tonnage des d dans les bassins, les qu	échets entrants, la pluviométrie sur le si Jantités de lixiviats traités par évaporati	ite, les ion.
Constats			
les variations de niveaux dans le	es bassins à mesurer	pour 3647 m3 pompé dans casier	
les variations de niveaux dans le les quantités de l'évapo traitée	es bassins à mesurer		
Volume lixiviats comptabilisé su les variations de niveaux dans le les quantités de l'évapo traitée Observations  Reste à faire et à transmettre	es bassins à mesurer		
les variations de niveaux dans le les quantités de l'évapo traitée Observations	es bassins à mesurer s par l'aéroé 3 333 m3	pour 3647 m3 pompé dans casier	
les variations de niveaux dans le les quantités de l'évapo traitée  Observations  Reste à faire et à transmettre	es bassins à mesurer s par l'aéroé 3 333 m3	pour 3647 m3 pompé dans casier	

Source AP Complémentaire	du 26/11/2021	Article 4
Thème Risques chroniques		Sous-thème <b>Délimitation zone exploitation</b>
Prescription contrôlée		
Visualisation matérielle des 3000	Om2	
Notes		
Vérifier comment est matérialise	é la zone en cours d	l'exploitation : maximum 3 000 m2
Constats		
Inférieure à 3000 m². Les autres zones non exploitées Présences en bordure de zones Fermeture et couverture du casi	des tas matériaux o	ent recouvertes. le recouvrement et tas matériaux incendie.
Observations		
Observations  Respect de la prescription		O Prescription inadapte

Source AP Complémentaire	du 26/11/2021	Ar	ticle <b>4.1</b>
Thème Risques chroniques		Sous-thème élargisse recherche de cibles p	ment du périmètre de potentiellement impactées
Prescription contrôlée			
Sous 3 mois compte rendu exhau	stif		
Notes			
Vérifier la démarche de recherch	e de nouvelles cibl	es dans le périmètre é	élargi
Constats			
Travail de prospection réalisé ma	anque un compte i	enau des suites donn	ees
	anque un compte i	enau des suites donn	ees
Travail de prospection réalisé ma  Observations  Reste à faire	anque un compte i	enau des suites donn	ees
Observations  Reste à faire  Reste à compiler les données et	à les exploiter (der ates nitrates DCO)	nande à ARS si existal	nt analyses sur les puits
Observations  Reste à faire  Reste à compiler les données et identifiés conductivités COT sulf	à les exploiter (der ates nitrates DCO)	nande à ARS si existal	nt analyses sur les puits

Source AP Complémentaire	du 26/11/2021	Article 5
Thème <b>Risques chroniques</b>		Sous-thème Déplacement puits de pompage
Prescription contrôlée L'exploitant étudie la faisabilité de pompage des lixiviats	technico-économic	que d'un projet de déplacement du puits extérieur
Notes Vérifier l'étude de faisabilité		
Constats		
Transmis à la DREAL le 09/12/20 Fait conclusion pas faisable	021	
Observations		
Respect de la prescription		
• 💿 🔻 0 📵		O Prescription inadaptée

Notes Vérifier programme Constats  Contrôle lors du nettoyage annuel des complète pour nettoyage) Le dernier le 04 novembre 2021  Observations	Sous-thème Programme de surveillance bassins  nance préventive des systèmes de collecte, de stockage et de  es bassins de lixiviats (3 bassins avec possibilités de transvasions
programme de contrôle et de maintena traitement des lixiviats  Notes  Vérifier programme  Constats  Contrôle lors du nettoyage annuel des complète pour nettoyage) Le dernier le 04 novembre 2021  Observations  Prévoir tous les 5 ans un contrôle extéri	
Notes Vérifier programme Constats  Contrôle lors du nettoyage annuel des complète pour nettoyage) Le dernier le 04 novembre 2021  Observations  Prévoir tous les 5 ans un contrôle extéri	
Vérifier programme  Constats  Contrôle lors du nettoyage annuel des complète pour nettoyage) Le dernier le 04 novembre 2021  Observations  Prévoir tous les 5 ans un contrôle extéri	es bassins de lixiviats (3 bassins avec possibilités de transvasions
Contrôle lors du nettoyage annuel des complète pour nettoyage) Le dernier le 04 novembre 2021  Observations  Prévoir tous les 5 ans un contrôle extéri	es bassins de lixiviats (3 bassins avec possibilités de transvasions
Contrôle lors du nettoyage annuel des complète pour nettoyage) Le dernier le 04 novembre 2021  Observations  Prévoir tous les 5 ans un contrôle extéri	es bassins de lixiviats (3 bassins avec possibilités de transvasions
complète pour nettoyage) Le dernier le 04 novembre 2021  Observations  Prévoir tous les 5 ans un contrôle extéri	es bassins de lixíviats (3 bassins avec possibilités de transvasions
Prévoir tous les 5 ans un contrôle extéri	
	érieur non destructif des Géomembranes des bassins de lixiviats 15
Respect de la prescription	

Source <b>Décret</b>	du 30/03/2021	Article 1
Thème Situation administr	ative	Sous-thème Caméra surveillance déchargeme
Prescription contrôlée		
Consultations faites et attr	ibution du marché	
Notes		
Vérification de l'attribution	Y .	
Constats		
Devis fait mais <b>pas de con</b> En relation avec la continu 22/09/2022)	trat passé pour pose et c ité ou pas de l'exploitation	donc pas de date de pose prévue. on de l'ISDND (fermeture prévue pour le
En relation avec la continu	trat passé pour pose et c ité ou pas de l'exploitation	donc pas de date de pose prévue. on de l'ISDND (fermeture prévue pour le
En relation avec la continu 22/09/2022)	trat passé pour pose et c ité ou pas de l'exploitation	donc pas de date de pose prévue. on de l'ISDND (fermeture prévue pour le
En relation avec la continu 22/09/2022)	trat passé pour pose et c ité ou pas de l'exploitation	donc pas de date de pose prévue.  on de l'ISDND (fermeture prévue pour le
En relation avec la continu 22/09/2022)	trat passé pour pose et dité ou pas de l'exploitation	donc pas de date de pose prévue. on de l'ISDND (fermeture prévue pour le

Source Arrêté Ministériel	du 03/08/2018	Article 60
Thème Risques chroniques	Sous-ti	nème Rejet atmo moteur
Prescription contrôlée		
VLE Nox 190 mg/Nm3		
Notes		
Dépassement constaté sur rapp	ort SOCOTEC prélevé le 12	/10/2021
Constats		
Mauvais paramétrage de l'explo Depuis réglage refait et valeur N		ralorisation qui a induit ce dépassement. rect 179 mg/Nm3
Depuis réglage refait et valeur N	Nox mesurée en interne cor	rect 179 mg/Nm3
Depuis réglage refait et valeur N  Observations  Reste à faire	Nox mesurée en interne cor	rect 179 mg/Nm3

Réponse faite suite à la visite d'inspection du 27 janvier 2022 :

#### Réponses aux Fiches de constat pour la visite d'inspection du 27/01/2022

# 1- Point de contrôle : Surveillance eaux souterraine

Source AP Complémentaire du 26/11/2021 Article 2

Thème Risques chroniques Sous-thème Surveillance eaux souterraine

#### Prescription contrôlée

Surveillance avec des analyses trimestrielles

Un suivi pluviométrique quotidien est réalisé par l'exploitant.

Pour les 4 piézomètres existants (F1, F2, F4, F6), des analyses supplémentaires intermédiaires (tous les 45jours) sont opérées sur les paramètres susvisés, soit 8 prélèvements dans l'année. Rendu trimestriel des analyses argumentés selon guide 2019.

Réalisation de nouveau piézomètres selon étude ANTEA N° 106126Vc- Suivi niveau en continu et conductivité pour les nouveaux piézos

#### Notes

Vérifier les actions entreprises

#### Constats

Transmis un tableau planning 2022 avec prévus les analyses tous les 45 jours et trimestrielles

Suivi pluviométrique fait pour 2021 soit 3 647 m³ de lixiviats traités et

Analyse du bureau d'étude transmis (sommaire)

Contrat avec société Falco JPB Forage pour les forages des nouveaux piézos

Demande d'autorisation pour 4 forages aux communes (attente du retour des mairies) et engagement d'un contrat pour faire les piézos

Non fait

Mis en serice des nouveaux piézos

#### Reste à faire

A transmettre par mail les analyses de décembre et du 13 janvier avec tous les paramètres prescrit en détail dans l'AP

Préciser une échéance pour date de forage et mis en œuvre des nouveaux piézo

#### Réponses :

#### A- Transmission des analyses

- 1- Nous vous joignons ci-après le rapport des analyses trimestrielles du 4ème trimestre 2021 que nous vous avons déjà fait parvenir par courrier recommandé fin 2021, dès que nous l'avions reçu.
- 2- Nous vous faisons parvenir à la suite le tableau Excel du premier jet des résultats des analyses intermédiaires du 13 janvier 2022 provenant du laboratoire EUROFINS et celui de A2E avec les paramètres terrain.

L'interprétation des analyses transmises ci-dessus confirment, comme il est écrit dans le rapport d'analyse d'A2E, que la reprise des pompages fin septembre 2021 engendre la détérioration de la pollution des eaux souterraines sur F2 et F4 et maintenant F1.

Extrait du rapport des analyses trimestrielles du 4ème trimestre 2021

1-Une contamination des piézomètres F2, F4 et F6 par le lixiviat,

- 2. Pour Moto-Cross, puits de particuliers n°1 et 3, Calissanne, concentration en chlorures faible (ouvrages non contaminé),
- 3. Une baisse significative du niveau statique sur F1 couplée à une augmentation de la concentration en chlorures (693 mg/l, valeur la plus élevée observée depuis septembre 2010. Pour les autres ouvrages, le niveau est relativement stable. Le pompage semble avoir une incidence négative sur le forage F1, à valider lors des prochaines campagnes de prélèvements.

Le piézomètre F1, qui n'avait jamais été impacté par la pollution, voit ses paramètres s'aggraver. Les craintes exprimées par le tiers expert et confirmées par le bureau d'études IIM Conseil sont en train de se réaliser.

Il semblerait donc que les pompages importants de ces eaux souterraines ont pour effet de déstructurer le massif karstique et donc d'accélérer la vitesse de circulation en mobilisant les eaux souterraines stagnantes ou confinées.

#### B- Echéance démarrage des 4 forages

Nous avons sollicité notre prestataire : il sera en mesure d'intervenir le 11 avril 2022. Vous trouverez en pièce jointe son mail du 7 février 2022.



# LA MAÎTRISE DE NOS ENVIRONNEMENTS

DREAL Subdivision Aix-en-Provence 440, rue Albert Einstein CS 50541 13594 Aix-en-Provence Cedex 03

Réf. : PR/MD/VE/ 22/02/02 LR/AR : 1A 015 437 2444 6

Objet : Réponses aux fiches de constats et d'observations - Visite d'inspection du 27 janvier 2022.

La Fare les Oliviers, le 2 février 2022

#### A l'attention de Monsieur GUILLAUMOT,

Monsieur,

Je vous prie de trouver ci-joint les réponses aux fiches de constats et d'observations - Visite d'inspection du janvier 2022 Ces fiches sont accompagnées de pièces jointes.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.

Le Responsable d'Exploitation

Malek DERMEL

PJ: Fiches de constats commentées 5 pièces jointes

REAL Gubd Aven Part	RECOMMANDÉ:  AVIS DE RÉCEPTION  LA POSTE
440 rue Albert Einst	Numéro de l'envoi : 1A 015 437 2444 6
2 59 54 5	PR/MD/VE/22/02/Renvoyer à l'adresse ci-dessous:
Présentation le : DREAL PACA	SMA: Vautubiere
Distribu STHM URCTV - Antenne véhicules ( Signature du destinatair 30 rue Alberto Birrstein Bâtiment (Procise Syntamen)	CD 19 - Vallon de
13592 AIX-EN-PROVENCE CEDE T61.: 04 88 22 66 10 - Fax: 04 88 22 66	19 DLIVIERS la Vantubiere
S PARIS 356 000 000	13580 La Fare les Oliviers
)))))))	LET HELT JUNE 100 MILE OUR DOOR DOOR DEED TO DOOR DOOR

Reçu au Contrôle de légalité le 16 octobre 2023

# sma.vautubiere@orange.fr

**De:** Philippe RAPEZZI <p.rapezzi@sma-environnement.fr>

**Envoyé:** lundi 7 février 2022 09:30 **À:** sma.vautubiere@orange.fr

**Objet:** TR: ets falco

-----Message d'origine-----

De : Robert FALCO <fr2883@laposte.net> Envoyé : vendredi 4 février 2022 10:54

À : Philippe RAPEZZI <p.rapezzi@sma-environnement.fr> Objet : ets falco

bonjour.

je vous confirme la date de début des travaux pour la réalisation des piézomètres le 11 avril 2022 .

cordialement.

MR FALCO ROBERT

# 2- Point de contrôle : Reprise pompage eaux souterraine

Source AP Complémentaire du 26/11/2021 Article 2.1

Thème Risques chroniques Sous-thème Reprise pompage eaux souterraine

Prescription contrôlée

Reprise du pompage et analyse de son impact par comparaison des analyses réalisées avant et pendant la période d'arrêt du pompage.

Notes

Vérifier la poursuite du pompage

Constats

L e pompage se poursuit. Transmis à la DREAL le 09/12/2021 Conclusion n'améliore pas la situation.

Observations

Le pompage doit se poursuivre en attente de décision de l'inspection.

#### Réponse :

Dans l' AP Complémentaire du 26/11/2021 Article 2.1, vous avez prescrit la reprise des pompages contre la préconisation de la tierce expertise.

Nous avons repris les pompages le 29 septembre 2021, et le résultat de cette reprise est que ceux-ci ont eu une incidence négative sur F2 et F4 mais surtout sur le piézomètre F1 qui n'était encore pas impacté par la pollution.

# 3- Point de contrôle : Bilan hydrique lixiviat

Source AP Complémentaire du 26/11/2021 Article 3 Thème Risques chroniques Sous-thème Bilan hydrique lixiviat Prescription contrôlée

Chaque trimestre

Notes

Vérifier le volume de lixivats pompé, le tonnage des déchets entrants, la pluviométrie sur le site, les variations de niveaux de lixiviat dans les bassins, les quantités de lixiviats traités par évaporation.

#### Constats

Volume lixiviats comptabilisé sur pompes de relevage les variations de niveaux dans les bassins à mesurer les quantités de l'évapo traitées par l'aéroé 3 333 m3 pour 3647 m3 pompé dans casier Observations

Reste à faire et à transmettre

Bilan hydrique va être fait pour l'année 2021 d'ici 15 février à transmettre

#### Réponse :

Nous avons sollicité notre prestataire pour tenir ce délai du 15 février 2021 qui nous a confirmé qu'il sera en mesure de tenir ce délai.

# 4- Point de contrôle : Délimitation zone exploitation

Source AP Complémentaire du 26/11/2021 Article 4

Thème Risques chroniques Sous-thème Délimitation zone exploitation

Prescription contrôlée

Visualisation matérielle des 3000m2

Notes

Vérifier comment est matérialisé la zone en cours d'exploitation : maximum 3 000 m2

Constats

La zone en cours d'exploitation est clairement identifiable et limitée sur un seul casier. Inférieure à  $3000 \, \mathrm{m}^2$ .

Les autres zones non exploitées sont convenablement recouvertes.

Présences en bordure de zones des tas matériaux de recouvrement et tas matériaux incendie.

Fermeture et couverture du casier grand vent.

#### Réponse :

Nous vous confirmons que notre exploitation respecte l'Article 4 : Conduite de l'exploitation

# 5- Point de contrôle : élargissement du périmètre de recherche de cibles potentiellement impactées

Source AP Complémentaire du 26/11/2021 Article 4.1 Thème Risques chroniques Sous-thème élargissement du périmètre de recherche de cibles potentiellement impactées Prescription contrôlée Sous 3 mois compte rendu exhaustif

Notes

Vérifier la démarche de recherche de nouvelles cibles dans le périmètre élargi

Travail de prospection réalisé manque un compte rendu des suites données

Observations

Reste à faire

Reste à compiler les données et à les exploiter (demande à ARS si existant analyses sur les puits identifiés conductivités COT sulfates nitrates DCO)

Rédiger conclusion sur impact potentielle de l'ISDND ou pas ET transmettre

#### Réponse :

À la vue des analyses faites sur certaines cibles (puits de particuliers sur La FARE les OLIVIERS) et aux analyses transmises par l'ARS sur certaines cibles de CORNILLON CONFOUX, il s'avère que l'ISDND de la Vautubière n'impacte ces cibles.

En plus des éléments déjà fourni dans le rapport ANTEA de juin 2021, nous avons sollicité le bureau d'étude A2E missionné pour cet inventaire, de réaliser un compte rendu sur ce sujet.

# 6- Point de contrôle : Déplacement puits de pompage

Source AP Complémentaire du 26/11/2021 Article 5
Thème Risques chroniques Sous-thème Déplacement puits de pompage
Prescription contrôlée
L'exploitant étudie la faisabilité technico-économique d'un projet de déplacement du puits extérieur de pompage des lixiviats
Notes
Vérifier l'étude de faisabilité
Constats
Transmis à la DREAL le 09/12/2021
Fait conclusion pas faisable

### Réponse :

Le rapport d'étude du déplacement du puits à lixiviats du casier n°3 conclu à l'inopportunité du déplacement du puits à l'intérieur du casier, du fait

- D'une très grande difficulté technique de déterminer avec précision la localisation du point en fond de casier,
- De la quasi-impossibilité de réaliser un forage sans endommager les barrières de sécurité,

Le bureau d'Etudes constate le bon fonctionnement du puits de pompage des lixiviats actuel.

# 7- Point de contrôle : Programme de surveillance bassins

Source Arrêté Ministériel du 15/02/2016 Article 22

Thème Risques chroniques Sous-thème Programme de surveillance bassins

#### Prescription contrôlée

programme de contrôle et de maintenance préventive des systèmes de collecte, de stockage et de traitement des lixiviats

Notes

Vérifier programme

Constats

Contrôle lors du nettoyage annuel des bassins de lixiviats (3 bassins avec possibilités de transvasions complète pour nettoyage)

Le dernier le 04 novembre 2021

Observations

Prévoir tous les 5 ans un contrôle extérieur non destructif des Géomembranes des bassins de lixiviats date de pose des géomembranes 2015

#### Réponse :

Dans le porté à connaissance que nous vous avons transmis en novembre 2015, nous avons prévu la mise en place d'un réservoir de sécurité en point bas des bassins de décantation.

Cette disposition avait été faite à la demande de notre inspecteur DREAL de l'époque qui voulait s'assurer de la bonne étanchéité de ces bassins.

Nous vous prions de trouver ci-après la photo de ce point bas prise le 7 février 2022, qui prouve la bonne étanchéité des bassins. Le fond de ce puits est sec et nous le contrôlons tous les mois



# 8- Point de contrôle : Caméra surveillance déchargement

Source Décret du 30/03/2021 Article 1

Thème Situation administrative Sous-thème Caméra surveillance déchargement

Prescription contrôlée

Consultations faites et attribution du marché

Notes

Vérification de l'attribution

Constats

Devis fait mais pas de contrat passé pour pose et donc pas de date de pose prévue.

En relation avec la continuité ou pas de l'exploitation de l'ISDND (fermeture prévue pour le 22/09/2022)

#### Réponse

Nous sommes toujours dans l'attente des réponses de la Préfecture, de la DREAL et de la Métropole concernant la continuité de l'exploitation.

# 9- Point de contrôle : Rejet atmo moteur

Source Arrêté Ministériel du 03/08/2018 Article 60 Thème Risques chroniques Sous-thème Rejet atmo moteur Prescription contrôlée VLE Nox 190 mg/Nm3

Notes

Dépassement constaté sur rapport SOCOTEC prélevé le 12/10/2021

Constats

Mauvais paramétrage de l'exploitant de la plateforme de valorisation qui a induit ce dépassement.

Depuis réglage refait et valeur Nox mesurée en interne correct 179 mg/Nm3

Observations

Reste à faire

A faire valider par laboratoire accrédité en réalisant une nouvelle analyse.

#### Réponse

Nous avons sollicité Bureau Veritas pour intervenir rapidement pour réaliser les rejets atmosphériques moteur

# 10-FDS du neutralisant d'odeur

Vous avez sollicité en fin d'inspection la Fiche de Données de Sécurité du produit brumisé neutralisant d'odeurs

Nous vous prions de la trouver à la suite

Visite du 27 octobre 2022 :



### Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence Alpes Côte d'Azur

Aix-en-Provence, le 20/12/2022

Unité départementale des Bouches du Rhône Pôle d'activités Aix-en-Provence 30 rue Albert Einstein Bâtiment G - CS 90448 13592 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3

### Rapport de l'inspection des installations classées

Visite d'inspection du 27/10/2022 complétée par visite inopinée du 29/11/2022

### Partie nominative

#### SMA Vautubière

la Vautubière Chemin du Coussou CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Affaire suivie par : GUILLAUMOT Christophe

Téléphone: 06 98 17 49 63

Courriel: christophe.guillaumot@developpement-durable.gouv.fr

Références : D/SPR/GP/1352/2022

N° AIOT : 0006402022 (référence à rappeler dans toute correspondance)

L'inspection des installations classées a réalisé une visite d'inspection le 27/10/2022 complétée par une visite inopinée le 29/11/2022 de l'établissement SMA Vautubière implanté la Vautubière Chemin du Coussou CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS. Le présent rapport rend compte de cette visite. Cette partie contient des informations nominatives qui ne seront pas publiées sur le site Géorisques (https://www.georisques.gouv.fr/). Toute demande écrite de consultation ou transmission fera l'objet d'un examen selon les règles en vigueur.

### Les participants à l'inspection, représentant l'inspection des installations classées, sont :

- GUILLAUMOT Christophe, Unité départementale des Bouches du Rhône, Pôle Déchet Matériau, inspecteur de l'environnement
- BERTAGNA Pierre-Loïc, adjoint au chef de l'Unité départementale des Bouches du Rhône, Pôle Déchet Matériau

### Les participants à l'inspection, hors inspection des installations classées, sont :

Monsieur Vesperini, responsable d'exploitation Monsieur Dermel, responsable d'exploitation Madame YAHIAOUI, responsable environnement Monsieur Rostoll, directeur général SMA Vautubière (30 premières minutes)

Le courriel d'échange avec l'administration est sma.vautubiere@orange.fr.

Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	
SIGNE	SIGNE	Aubert LE- BROZEC  BROZEC  aubert.le-brozec  Date: 2022.12.20  16:08:29 +01'00'	
L'inspecteur de l'environnement GUILLAUMOT Christophe	L'inspecteur de l'environnement BERILLE Emmanuelle	ronnement Aubert LE BROZEC	

# Rapport de l'inspection des installations classées Propositions à l'issue de la visite

A l'issue de la visite d'inspection du 27/10/2022 de l'établissement SMA Vautubière implanté la Vautubière Chemin du Coussou CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS, les constats établis et explicités dans la partie "contexte et constats" du rapport amènent l'inspection des installations classées à formuler à Monsieur le Préfet les propositions suivantes.

Considérant les non-conformités relevées et les enjeux associés, conformément à l'article L. 171-8-1 du code de l'environnement, il est proposé de **mettre en demeure** l'exploitant de respecter les prescriptions édictées, pour les dispositions contrôlées et rappelées ci-après :

- nom : Renouvellement des Garantie financières Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 20/09/2022 article 4 et Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 1.6.4 délai : 7 jours à compter de la date de notification de l'arrêté de mise en demeure
- nom : mise en oeuvre d'un recouvrement de l'alvéole en fin d'exploitation Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 8.2.2.1 délai : 7 jours à compter de la date de notification de l'arrêté de mise en demeure

Pour les constats « susceptibles de suites », l'exploitant doit, dans les délais impartis pour présenter ses observations, respecter les prescriptions concernées tout en transmettant à l'inspection des installations classées par courrier ou courriel, les justificatifs correspondants (selon les cas : commandes, services faits, étude, analyses, photos, etc.). Dans le cas contraire, il pourra être proposé de mettre en demeure l'exploitant de respecter les prescriptions édictées pour les dispositions contrôlées et rappelées ci-après :

- nom : Déclaration de Cessation activité Référence réglementaire : Code de l'environnement du 31/12/1990 article : R 512-39-1
- nom : Couverture intermédiaire Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 15/02/2016 article : 34
- nom : Programme de suivi post-exploitation Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 15/02/2016 article : 37
- nom : Entretien des fossés de collecte des eaux de ruissellement Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 4.2.3



### Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence Alpes Côte d'Azur

Unité départementale des Bouches du Rhône Pôle d'activités Aix-en-Provence 30 rue Albert Einstein Bâtiment G - CS 90448 13592 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 Aix-en-Provence, le 20/12/2022

### Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 27/10/2022

Contexte et constats

Publié sur

GÉ RISQUES

### SMA Vautubière

La Vautubière Chemin du Coussou CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Références: D/SPR/GP/1352/2022

N° AIOT: 000-6402022 (référence à rappeler dans toute correspondance)

### 1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 27/10/2022 et compléte par une visite inopinée le 29/11/2022 dans l'établissement SMA Vautubière implanté la Vautubière Chemin du Coussou CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques ( <a href="https://www.georisques.gouv.fr/">https://www.georisques.gouv.fr/</a>).

### Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

SMA Vautubière

La Vautubière Chemin du Coussou CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Code AIOT: 0006402022
Régime: Autorisation
Statut Seveso: Non Seveso

led : Oui

Installation de stockage de dechets non dangereux (fin de recption des déchets au 31/10/2022)

### Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

· Actions à mettre en oeuvre suite à la fin de réception des déchets

#### 2) Constats

### 2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite;
- la prescription contrôlée;
- à l'issue du contrôle :
  - le constat établi par l'inspection des installations classées ;
  - les observations éventuelles ;
  - le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

### Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives;
- « sans suite administrative ».

### 2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

Les fiches de constats suivantes font l'objet d'une proposition de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection (1)	Proposition de délais
5	Renouvellement des Garantie financières	Arrêté Préfectoral du 20/09/2022 article 4 et Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 1.6.4	/	Mise en demeure, respect de prescription	7 jours
3	Recouvrement de l'alvéole en exploitation	Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 8.2.2.1	I	Mise en demeure, respect de prescription	7 jours

<sup>(1)</sup> s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale

# Les fiches de constats suivantes sont susceptibles de faire l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
1	Cessation activité	Code de l'environnement du 01/06/2022, article R 512-39-1	I	Sans objet
2	Couverture intermédiaire	Arrêté Ministériel du 15/02/2016, article 34	I	Sans objet
4	Programme de suivi post- exploitation	Arrêté Ministériel du 15/02/2016, article 37	I	Sans objet
7	Entretien des fossés eaux pluviales	Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 4.2.3	J	Sans objet

### Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
6	Volume d'activité	Arrêté Préfectoral du 20/09/2022, article 2	/	Sans objet

### 2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

L'arrêt de l'apport des déchets au 31/10/2022 entraine le respect des obligations réglementaires

relatives au passage en post exploitation de l'installation de stockage de déchets non dangereux. L'exploitant n'a par ailleurs pas procédé à la constitution des garanties financières révisées et au recouvrement de la dernière alvéole exploitée : une mise en demeure est ainsi proposée au préfet des Bouches-du-Rhône.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1: Cessation activité

Référence réglementaire : Code de l'environnement du 01/06/2022, article R 512-39-1

Thème(s): Situation administrative, Notification au Préfet

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

#### Prescription contrôlée:

Réception par le Préfet de la notification de cessation de réception de déchets sur l'ISDND

**Constats**: L'exploitant n'a pas transmis au préfet la notification de cessation prévue au R 512-39-1 du code de l'environnement.

Pour rappel, la fin de réception de déchets au 31/10/2022 a été annoncée par l'exploitant la semaine précédent la visite d'inspection (le 21/10/2022 lors de la CSS).

Il est attendu que l'exploitant transmette la notification officielle de cessation de réception de déchets au préfet sous 1 semaine à compter de la notification du présent rapport.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

### N° 2: Couverture intermédiaire

Référence réglementaire: Arrêté Ministériel du 15/02/2016, article 34

Thème(s): Risques chroniques, Mise en œuvre de la couverture intermédiaire

Point de contrôle déjà contrôlé: Sans Objet

### Prescription contrôlée :

Réalisation de la couverture intermédiaire dès la fin de sa période d'exploitation

**Constats**: l'exploitant n'a pas commencé les travaux préparatoire à la mise en oeuvre de la couverture intermédiaire dont l'objectif est la limitation des infiltrations d'eaux pluviales et la limitation des émissions gazeuses. Cette couverture doit être constituée d'une couverture minérale d'épaisseur de 0,5 mètre constituée de matériaux inertes d'une perméabilité inférieure à 1.10-7 m/s.

Au vu des enjeux du site en matière de transfert de pollution vers les eaux souterraines, l'exploitant doit mettre en oeuvre la couverture intermédiaire sous 2 mois à compter de la notification du présent rapport. Un rapport établi par un tiers indépendant atteste de la bonne mise en oeuvre de la couverture (qualité des matériaux et perméabilité, principe de mise en oeuvre, plan topographique et coupes en travers, programme de contrôle...) et est transmis à l'inspection sous une semaine suite à l'achèvement de la couverture intermédiaire.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

### N° 3 : Recouvrement de la derniére alvéole en exploitation

Référence réglementaire: Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article: 8.2.2.1

Thème(s): Risques chroniques, Envols et odeurs

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

### Prescription contrôlée:

En fin de journée les alvéoles en exploitation sont recouvertes de matéraiux inertes afin d'éviter les envols et odeurs

Constats: Le 29 novembre 2022, nous constatons que la derniére alvéole exploitée jusqu'au 31 octobre 2022 n'est pas recouverte de matériaux inertes (photo annexe).

Type de suites proposées Mise en demeure, respect de prescription

Proposition de délais : 7 jours

### N° 4: Programme de suivi post-exploitation

Référence réglementaire : Arrêté Ministériel du 15/02/2016, article 37

Thème(s): Risques chroniques, Suivi évolutions en post exploitation

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

### Prescription contrôlée:

Mise en oeuvre du programme du suivi post exploitation

Constats: L'exploitant n'a pas présenté le programme de suivi post-exploitation à mettre en place. Ce programme doit permettre le respect des obligations définies à l'article 37 de l'AM du 15/02/2016 relatif aux ISDND et la mise en œuvre d'un programme de pompage des eaux souterraines pour traitement sur site.

Au vu des enjeux du site en matière de transfert de pollution vers les eaux souterraines, l'exploitant doit transmettre le programme de suivi post-exploitation au plus tard le 19 décembre 2022, tel que c'était initialement prévu à l'article 3 de l'arrêté préfectoral du 20/09/2022). Les dispositions actuelles de surveillance des impacts s'appliquent a minima jusqu'à cette transmission.

Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

#### N° 5: Garantie financières

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 20/09/2022 article 4 et Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 1.6.4

Thème(s): Situation administrative, Révision des garanties financières

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

### Prescription contrôlée:

Arrêté Préfectoral du 20/09/2022

Le calcul du montant des garanties financières révisées est transmis sous 1 semaine

Un nouveau document attestant du renouvellement des garanties financières est transmis sous 1 mois

Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article: 1.6.4

l'exploitant n'a pas réalisé le renouvellement des garanties financières devant intervenir au moins 3 mois avant la date déchéance du document attestant de la constitution des garanties (acte de cautionnement avec date de fin d'échéance au 31/12/2022)

L'exploitant n'a pas transmis au préfet et à l'inspection des installations classées un nouveau document attestant du renouvellement des garanties financières.

**Constats** : l'exploitant n'a pas réalisé le renouvellement des garanties financières (acte de cautionnement avec date de fin d'échéance au 31/12/2022)

L'exploitant n'a pas transmis au préfet et à l'inspection des installations classées un nouveau document attestant du renouvellement des garanties financières.

Type de suites proposées : Avec suites

**Proposition de suites :** Mise en demeure, respect de prescription

**Proposition de délais :** 7 jours pour la transmission du calcul du montant des garanties financières révisées et du document attestant de leur constitution.

### N° 6: Volume d'activité

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 20/09/2022, article 2

Thème(s): Situation administrative, Tonnage entrant

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

Prescription contrôlée :

25 000 t autorisées entre le 19/09/2022 et le 19/03/2023

Constats : Du 19/09 au 31/10/2022 ,l'exploitant aura réceptionné environ 6 500 tonnes de déchets sur l'ISDND

Type de suites proposées : Sans suite

Proposition de suites : Sans objet

### N° 7: Entretien des fossés eaux pluviales

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2013 article : 4.2.3

Thème(s): Risques chroniques, débordement et non récupération des eaux pluviales

Point de contrôle déjà contrôlé : Sans Objet

Prescription contrôlée:

L'exploitant s'assure du bon état des réseaux

Constats: Le fossé de récupération des eaux pluviales n'est pas nettoyé. Il est remplis de branches, terres et plastiques qui empêchent le bon écoulement des eaux.

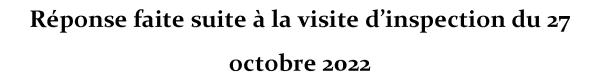
Type de suites proposées : Susceptible de suites

Proposition de suites : Sans objet

### Annexe photo



DECHETS NON RECOUVERTS





La Fare-les-Oliviers, le 13 janvier 2023

Unité départementale des Bouches du Rhône
Pôle d'activités Aix-en-Provence
30 rue Albert Einstein
Bâtiment G - CS 90448
13282 MARSEILLE cedex 06

Objet : ISDND de la Fare-les-Oliviers exploitée par la société SMA Vautubière

V/Réf: Courrier D/SPR/GP/1353/2022 du 20 décembre 2022

N°AIOT: 000-6402022

Affaire sulvie par Christophe GUILLAUMOT

Monsieur le Directeur,

Par courrier référencé ci-dessus, vous m'avez transmis le rapport de visite d'inspection tenue le 27 octobre 2022 (complétée le 29 novembre 2022) dans notre établissement de la Vautubière chemin du Coussou CD 19 à la Fare-les-Oliviers.

Vous m'invitez à formuler mes observations sur le contenu du rapport de l'inspection dans un délai de 15 jours.

Sur les 7 constats établis, 2 font l'objet d'une proposition de mise en demeure et 4 autres sont présentés comme « susceptible de suites ».

Les constats 3 et 5 qui font l'objet d'une proposition de mise en demeure appellent de notre part les remarques suivantes.

✓ Constat 3 – Recouvrement de l'alvéole en exploitation :

Depuis le 29 novembre 2022, l'alvéole qui était exploitée a été entièrement recouverte de matériaux inertes comme en atteste les photos ci-dessous.







✓ Constat 5 – Renouvellement des garanties financières :

Les modalités de calcul du montant des garanties financières pour les installations de stockage de déchets sont définies par la circulaire DPPR/SDPD/BGTD/SD n°532 du 23 avril 1999.

Cette circulaire précise que pour les installations dont la capacité annuelle est inférieure ou égale à 250 000 t, l'exploitant peut évaluer le montant de ses garanties financières sur la base d'une approche forfaitaire globalisée sous réserve que le montant de ces garanties ne soit pas inférieur à 2,5 MF (soit 381 123 €).

La formule de calcul proposée est la suivante :

GF (MFHT) =  $t \times 10^{-6} \times (120 - t / 10.000) + 1,5$ 

Où t représente le tonnage annuel autorisé par arrêté préfectoral.

L'article 4 de l'arrêté préfectoral n°2022-247-PC du 20 septembre 2022 remplace l'article 4.6.2 de l'arrêté préfectoral n°2013-96A du 6 décembre 2013 qui déterminait le montant des garanties financières à constituer.



Ce même arrêté du 20 septembre 2022 fixe la capacité totale de l'installation à 25 000 tonnes de déchets.

Sur cette base la formule susvisée conduit au calcul suivant :

GF : [25 000 x  $10^{-6}$  x (120 − 25 000 / 10.000) + 1,5] MF HT = 4,4375 MF HT soit 676 492,51 € soit 811 791,02 € TTC.

La circulaire du 23 avril 1999 précitée ne fait état d'aucune modalité d'actualisation des garanties. Toutefois l'article 1.6.2 de l'arrêté du 6 décembre 2013 prenait en compte une actualisation sur la base de l'indice TP01.

L'indice TP01 d'avril 1999 était de 413,6.

L'indice TP01 paru au JO du 23 novembre 2022 était de 128,4. L'indice TP01 a été réévalué en septembre 2014 avec un indice de correction de 6,5345.

Cet indice (corrigé) est donc passé de 63,2948 en avril 1999 à 128,4 soit une multiplication par un facteur 2,0286.

La stricte application de la circulaire du 23 avril 1999 conduit donc à un montant des garanties financières de 1 646 799,26 €.

Vous trouverez en annexe une attestation de la caisse des dépôts justifiant de la constitution d'une garantie de 1 676 504,25 €. Cette somme est supérieure à la valeur calculée.

A ce jour SMA Vautubière respecte donc scrupuleusement les dispositions de l'article 1.6.2 de l'arrêté préfectoral du 6 décembre 2013 modifié en dernier lieu par l'article 4 de l'arrêté du20 septembre 2022.

S'agissant des constats 1, 2, 4 et 7 nous pouvons vous communiquer les précisions suivantes :

### ✓ Constat 1 – Cessation d'activité

La notification de la cessation de réception des déchets a été adressée au préfet le 30 novembre 2022 (le courrier est joint en annexe).

### ✓ Constat 2 – Couverture intermédiaire

La couverture intermédiaire évoquée par l'article 34 de l'arrêté du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux traite des casiers à couvrir lorsque l'installation demeure en exploitation (le casier à couvrir est le casier n-2 lors de la mise en exploitation du casier n).

Dans notre cas la couverture du casier qui était exploité jusqu'à l'arrêt des apports entre dans le champ de l'article 35 de l'arrêté précité et constitue la couverture finale.

Comme le stipule cet article 35, la mise en œuvre de cette couverture nécessite l'accord formel du préfet sur l'exécution des travaux.

Le délai de 2 mois évoqué dans votre rapport ne pourra donc être respecté que si la notification intervient préalablement.



En outre les travaux de couverture nécessitent 6 mois de travaux. Le délai susvisé ne peut donc s'entendre que comme associé au démarrage de ces derniers.

✓ Constat 4 – Programme de suivi post-exploitation

Le programme de suivi post-exploitation est en cours de rédaction. Il vous sera transmis au plus tard le 31 janvier 2023.

✓ Constat 7 – Entretien des fossés « eaux pluviales »

Ces travaux d'entretien ont débuté et seront finalisés au plus tard le 28 février 2023.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération distinguée.

Pascal ROST

Présiden

SMA Vautubière

Chemin du Coussou

13580 La Fare les Oliviers

### 5- PARC DES ENGINS

Nous disposons en location de : 5 compacteurs, 2 pelles, 2 dumpers parmi notre flotte d'engins ainsi qu'un télescopique, un bull D6, un chargeur 963C, un rouleau vibrant.

Ci-après quelques photos de nos machines :





5 Compacteurs Type 836H Caterpillar pour le compactage des déchets sur le casier



1 CHARGEUR à chaînes 963 Caterpillar qui nous permet de charger et de répandre les terres de couverture quotidienne et temporaire.

Ces matériaux sont conservés à plusieurs endroits de notre site.



- 2 Pelles mécaniques Caterpillar
- 330 DL
- 320 D

Qui nous permettent de faire tous les travaux de terrassement nécessaires et le chargement des matériaux terreux dans les dumpers.



Rouleau vibrant ou compacteur à billes CS 533 E Caterpillar qui nous sert à compacter les matériaux sur les digues ainsi que pour la réfection des pistes et le compactage des couvertures temporaires.



Chariot Télescopique TH 407
Caterpillar que nous utilisons pour le déplacement des conteneurs de produits chimiques et la mise en place des filets de protection contre les envols.

# 6- INVESTISSEMENTS OU TRAVAUX REALISES AU COURS DE L'ANNEE ECOULEE

Comme chaque année nous sommes amenés à réaliser des travaux d'aménagement du site pour suivre l'évolution de l'exploitation des casiers, ainsi que des travaux récurrents tels que l'entretien et le nettoyage de nos installations

- Travaux de digues
- Travaux de couverture quotidienne
- Déplacement et mise en place des filets anti-envols
- Travaux sur le réseau de captation du biogaz (nouveaux puits de biogaz)
- Réglage du réseau biogaz
- Travaux sur les installations et rampes d'aspersion de neutralisant d'odeurs
- Travaux de maintenance de l'installation AEROE NUCLEOS
- Travaux de débroussaillage
- Nettoyage du décrotteur
- Mise en place de la structure de débâchage
- Création de nouveaux forages F7, F8, F9 et F10.
- Mise en place de sondes de conductivité sur les nouveaux forages
- Travaux divers d'entretien des installations

# 6-1-Travaux de digues

Digue Est CD 19









Digue intérieure

# 6-2-Travaux de couverture quotidienne



6-3-Déplacement et mise en place des filets anti-envols





### 6-4-Travaux sur le réseau de captation du biogaz



5 nouveaux puits de captation biogaz ont été réalisés en collaboration avec la société PRODEVAL pour suivre l'évolution de l'exploitation au niveau de la partie nord du site.

# 6-5-Réglage du réseau biogaz







Afin d'assurer le bon fonctionnement du moteur, nous faisons régulièrement le tour du réseau biogaz avec un analyseur de gaz. Ce qui nous permet de régler les *puits* (taux d'oxygène, taux de CH4, taux de dioxygène de carbone) et ainsi, avoir un rendement optimum de gaz.

# 6-6-Travaux de maintenance des rampes d'aspersion de neutralisant d'odeurs

Divers travaux de maintenance ont été réalisés sur les rampes de neutralisants d'odeurs :

- Réparation de flexibles
- Changement de la pompe haute pression
- Débroussaillage des abords de la rampe sud







# 6-7-Travaux de maintenance de l'installation AEROE NUCLEOS







Nous effectuons chaque mois le nettoyage des mailles et des modules pour le bon fonctionnement de notre installation AEROE.

# 6-8-Travaux de débroussaillage

Au printemps nous réalisons les travaux de débroussaillage à la fois à la débroussailleuse manuelle à l'intérieur du site et avec nos engins à l'intérieur du site dans le périmètre des 50 mètres.







# 6-9-Nettoyage du décrotteur







Nous effectuons une fois par an le nettoyage du décrotteur.

# 6-10-Mise en place de structure de débâchage



Structure de débâchage permettant aux chauffeurs d'enlever leur filet en toute sécurité.

# 6-11-Création de nouveaux piézomètres

Nous avons réalisé 4 nouveaux piézomètres (F7, F8, F9 et F10) à l'extérieur du site pour le suivi des eaux souterraines suite aux recommandations de la DREAL.















### 6-12-Mise en place de sondes de conductivité sur les nouveaux forages

Suite aux recommandations de la DREAL, nous avons équipé nos piézomètres F7, F8 et F9 de sondes de conductivité afin de permettre le suivi continue de la conductivité des eaux souterraines.



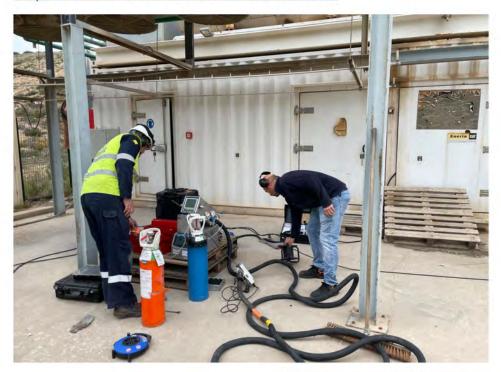


6-13-Nettoyage du caniveau pluvial

Nous effectuons une fois par an le nettoyage du caniveau pluvial.



<u>6-14-Travaux divers d'entretien des installations</u>





Maintenance et entretien de nos groupes froid effectué par DALKIA.







Plusieurs fois dans l'année nous ramassons les envols.

### 7 - PREVISIONS CONCERNANT LES ANNEES A VENIR

Dû à la fermeture du site de la Vautubière le 31 octobre 2022, les prévisions concernant les années à venir sont :

- La couverture du site
- La réhausse des puits ainsi que le déplacement du réseau biogaz
- Le suivi des eaux souterraines
- La maintenance des installations (AEROE, pompes à Lixiviats, compresseurs, surpresseurs, moteur, torchère...)
- La re végétalisation

### 8 - ANALYSES REALISEES AU COURS DE L'ANNEE ECOULEE

- Contrôles Inopinés des déchets
- Analyse BIOGAZ
- Contrôle inopiné des rejets atmosphériques Torchère
- Contrôle inopiné des rejets atmosphériques Moteur ENERIA
- Contrôle Matériel INCENDIE
- Contrôle Portique RADIOACTIVITE
- Contrôle PONT BASCULE
- Analyses semestrielles et trimestrielles des Eaux souterraines de nos forages, ERI, Lixiviat, Légionelles
- Contrôle des Installations électriques
- Contrôle Palan VERLINDE
- Analyses des émissions diffuses

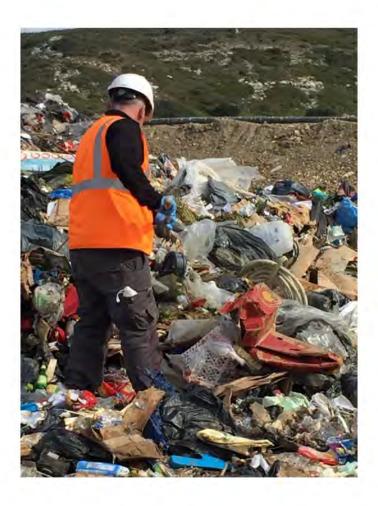
# 8.1 - CONTROLES INOPINES DECHETS

### REGLEMENTATION.

- Arrêté du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux, Chapitre IV : Admission des déchets ;
- Article 8.1.2. de l'arrêté préfectoral du site n°2013-96A du 6 décembre 2013.

Ces contrôles ont lieu semestriellement, et ont donné lieu à des rapports transmis directement à l'Inspecteur des Installations Classées – DREAL.

Le contrôle inopiné a été effectué par la société A2E Environnement





2022

# CONTROLE INOPINE DECHETS SMAV



Jean-François BONNICI

A2E Environnement

31, lotissement les Oliviers

13120 GARDANNE

30/06/2022





# SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	3
2.	REGLEMENTATION.	3
3.	LE CONTROLE	3



### 1. INTRODUCTION

La société A2E ENVIRONNEMENT a été mandatée par SMA VAUTUBIERE pour effectuer deux fois par an un contrôle inopiné sur les déchets entrants sur le site de la décharge de la Vautubière à la Fare-les-Oliviers (13).

L'intervention a été réalisée le 24 juin 2022 en matinée et concerne le 1er semestre 2022.

### 2. REGLEMENTATION.

- Arrêté du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux, Chapitre IV : Admission des déchets ;
- Article 8.1.2. de l'arrêté préfectoral du site n°2013-96A du 6 décembre 2013.

### 3. LE CONTROLE

Ce dernier s'est déroulé en un point du site, avec un représentant d'exploitation de la décharge, au niveau de :

- 1. L'aire de déchargement des D.I.B./encombrants livrés ;
- 2. L'aire de déchargement des Ordures Ménagères.

Dans le détail ci-dessous, nous n'avons relevé que les points marquants lors du contrôle.



## Pour ce qui concerne le premier point :

## Cas n°1

Un camion (FG-357-HS contrôlé à 8h30) avec des D.I.B. s'est présenté pour effectuer son déchargement.

• Présence cartons (environ 20%).



L'ensemble des déchets ont été enfouis (cartons souillés).



## Pour ce qui concerne le deuxième point :

## Cas n°1

Un camion (EC-138-PN contrôlé à 8h43) avec des ordures ménagères s'est présenté pour effectuer son déchargement.

Présence voiture électrique.



Ce déchet a été stocké sur place pour être dirigés ultérieurement vers la déchetterie.



## Cas n°2

Un camion (EB-714-PV contrôlé à 9h05) avec des ordures ménagères s'est présenté pour effectuer son déchargement.

· Présence bidon plein huile usagée.



Ce déchet a été stocké sur place pour être dirigés ultérieurement vers la déchetterie.

J.F. BONNICI

06.41.88.16.32

jean-francois.bonnici@a2eenvironnement.fr

**BONNICI** Jean-François Date: 2022.06.30

Signature numérique de BONNICI Jean-François

19:43:41 +02'00'

8.2 - ANALYSES BIOGAZ

Ces analyses ont lieu semestriellement



## **Bureau Veritas Exploitation SAS**

AIX (CTRE TECH.FORM.)
Centre technique/formation
685 avenue Georges Claude
CS60401

13852 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 France

Téléphone: 04 42 99 26 48

Mail: stephane.clot@bureauveritas.com

## A l'attention de Mme Escavy Véronique

SMA VAUTUBIERE VALLON DE LA VAUTUBIÈRE – CD 19 13580 LA FARE-LES-OLIVIERS

## Mesures des émissions atmosphériques

Analyses du biogaz

Intervention du 17/03/2022

Nom du site : SMA VAUTUBIERE

Latitude: 5,2257 Longitude: 43,557 Lieu d'intervention : CSDND DE LA VAUTUBIERE

CHEMIN DU COUSSOU - CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Numéro d'affaire: 14170759/2/1

Référence du rapport : 14170759/2.1.2.R

Rédigé le : 17/03/2022 Par : Stephane CLOT

Ce document a été validé par son auteur. Ce rapport contient 20 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme

intégrale.

## **SOMMAIRE**

4
6
6
6
6
6
6
6
8
8
10
10
11
14
14
16
17

## SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

## 1. SYNTHESE DES RESULTATS:

Si des valeurs limites vous sont applicables et ont été portées à notre connaissance, celles-ci sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

## Tableau de synthèse de résultats des essais :

Les résultats présentés ci-dessous correspondent à la moyenne des essais lorsque plusieurs essais ont été réalisés. Le détail de chaque essai est présenté en annexe,

Remarque : Si applicable, le tableau récapitulatif des résultats d'essais conformément à l'Annexe IV de l'Arrêté du 11 Mars 2010 est présenté en Annexe.

Paramètres Essai			M	esure		Flux				
	Valeur	incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	COFRAC	
		C	ate(s) de mesui	e : Entre le	OGAZ- Conduit : E e 17/03/2022 10:30 et ats de mesure - validit	le 17/03/20	022 10:35			
Température	Biogaz	19,7	1,69	- 12	°C	-	100	100	9.0	750
Teneur en vapeur d'eau	Biogaz	2,26	-	14	%	1,2	40	9.0	4-	NON
O2	Biogaz	6,10	1.50	1.0	% exprimé en O2 sur gaz sec	14	2-3-1	æ	Ġ	NON
CO2	Biogaz	30,0	(%)	, L	% exprimé en CO2 sur gaz sec	₹	(4)	7	F	NON
со	Biogaz	14,0	1 - 1 - 1	n <del>ž</del>	ppm exprimé en CO sur gaz sec	10 1		54	<u>`</u> € =	NON
CH4	Biogaz	33,5	0.200	10.0	% exprimé en C sur gaz sec	D + 1		3	-	NON
H2	Biogaz	280	=		ppm exprimé en H2 sur gaz sec	320		170	4	NON
H2S	Biogaz	52,0		7.5	ppm exprimé en H2S sur gaz sec	7	8	l-s	18	NON

Les mesures de biogaz ont été réalisées avec un analyseur Geotech de type GA5000. Le point de prélèvement ne permet pas de réaliser de mesure de débit de biogaz.

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT Nº : 14170759/2.1.2.R

## Rappel sur les incertitudes :

Les incertitudes affichées correspondent aux incertitudes élargies d'un facteur k=2.

L'incertitude sur le résultat de la moyenne des essais n'est pas calculée.

Dans le cas où les conditions environnementales ou de fonctionnement n'ont pas permis de réaliser les prélèvements selon les règles de l'art, les incertitudes ne sont pas affichées.

Afin de faciliter la lecture, les incertitudes absolues Y sur une valeur X pourront être notées X ± Y.

Cela indique qu'en réalité, la valeur de X est comprise entre X-Y et X+Y.

Note: L'affichage des valeurs est arrondi à 3 chiffres significatifs et arrondi arithmétique selon le 4ème chiffre non conservé.

#### 2. OBJET DE LA MISSION:

A la demande de SMA VAUTUBIERE, Bureau Veritas a fait intervenir :

- Stephane CLOT

La mission suivante a été réalisée : Mesures des émissions atmosphériques.

#### 2.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

Lors de notre visite nous sommes intervenus sur le périmètre suivant :

- Biogaz

La mission de Bureau Veritas s'est limitée aux installations et périodes de fonctionnement citées dans le rapport.

## 3. DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

### 3.1 . BIOGAZ:

#### 3.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS:

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction		
M Julien Dagostino	Technicien itinérant Eneria		

#### 3.1.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : RESEAU DE BIOGAZ EN ENTREE DE LA PLATEFORME DE VALORISATION

Capacité / Puissance : Non communiqué par le client

Combustible : Sans objet

Traitement des fumées : Filtre à charbon

#### 3.1.3. CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

Commentaires : Les analyses ont été réalisées ponctuellement sur le réseau de biogaz en entrée du moteur, après traitement du biogaz par passage sur du charbon actif.

### 3.1.4. EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS:

Aucun évènement particulier n'est à signaler. Pendant toute la durée des essais, les conditions de marche de

l'installation ont été normales et stables.

## 4. ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

## 4.1 . BIOGAZ - ENTRÉE MOTEUR:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
		Ecart rel	atif à la section de mesure		
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous	-	L'emplacement du point de mesure et les équipements au niveau de la section de mesure ne permettent pas de réaliser les mesures conformément aux normes en référence.  BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.	mesure du débit non réalisable	Sans objet

RAPPORT Nº: 14170759/2.1.2.R EN DATE DU 17/03/2022

# **ANNEXES**

# 5 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :

#### 5.1 . BIOGAZ - ENTRÉE MOTEUR:

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques						
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)
Teneur en oxygène de référence (O <sub>2</sub> ref) de l'installation			4			
Température moyenne des gaz (°C)			19,7			
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O <sub>2</sub> (Nm³/h)						
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production)			ngc			
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	2,26	)»÷	÷	2,26	(N/A) (3)	(N/A)
Concentration en O <sub>2</sub> (% volume)		A ÷	N-2 0	10 <del>2</del> 0	(N/A)	(N/A)
Concentration en CO₂ (% volume)	-	A É	4	÷	(N/A)	(N/A)
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s	•	ů.	2.	132	(N/A)	(N/A)
Date et durée des essais	17/03/2022 5 min.	(*)	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)

## Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesurage sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 8 du paragraphe : **Ecarts aux documents de référence**.

- (1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.
- (2): VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
- (3): N/A: non applicable
- (4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

## 6. ANNEXE: METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Tableau récapitulatif présentant la méthodologie et/ou les appareils mis en œuvre pour la réalisation des essais présentés :

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
197	Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée	GA X43-551	-
Humidité par température sèche et humide	Une sonde de température est placée dans le flux de gaz saturé en vapeur d'eau jusqu'à ce qu'elle parvienne à l'équilibre. La quantité de vapeur d'eau présente dans le gaz est ensuite déduite de la température à l'aide d'une table d'équilibre liquide-gaz.	Tables CETIAT	
Pression atmosphérique	Baromètre	-	A 0.5 mbar
Température des fumées	Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles.	ŧ	A 0.1 °C
O2	Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.  (Agrément 13)	NF EN 14789	1 à 25% vol.
CO2	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF X 20-380	0 à 25% vol.
co	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.  (Agrément 12)	NF EN 15058	0 à 740 mg/Nm3
CH4	Dosage par détecteur à ionisation de flamme. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	XP X 43-554	1 à 50 mg/Nm3
H2, H2S	Prélèvement de la phase gazeuse en VESSIE, et dosage en laboratoire d'analyses.	II É	1-1

Toute information non mentionnée dans ce rapport (telles que la traçabilité du matériel, etc...) peut être transmise sur simple demande,

Les résultats des paramètres mesurés en continu sont systématiquement corrigés des dérives éventuelles de l'analyseur.

## Règles de calculs spécifiques :

Lorsque les résultats sont non quantifiés mais détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont

ramenées à la moitié de la limite de quantification, et lorsque les résultats sont non quantifiés et non détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

La Lq analytique étant variable (lié au type et à la quantité de support utilisé), les Lq de prélèvement d'un même paramètre peuvent donc varier de façon significative.

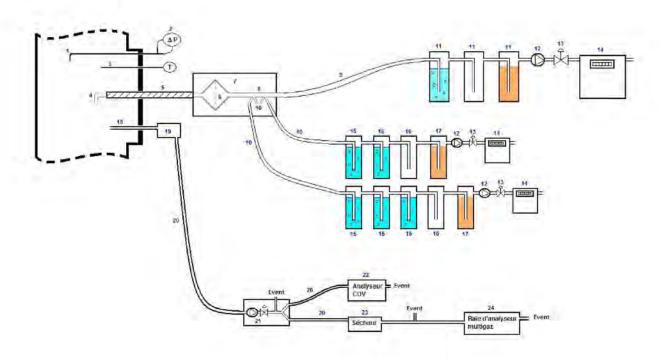
#### Contexte réglementaire général :

Arrêté du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires et des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère. Il précise notamment les modalités de contrôle des émissions atmosphériques des installations classées pour la protection de l'environnement.

Arrêté du 17 décembre 2021 portant agrément des laboratoires ou des organismes pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère.

Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement, paru au Journal Officiel du 30 décembre 2020. AP N°2017-98-PC du 30 novembre 2017.

Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les prélèvements de poussières, prélèvements manuels et gaz en continu :



- 1 : Tube de Pitot
- 2 : Mesure de pression statique et dynamique
- 3 : Mesure de température
- 4 : Buse de prélèvement
- 5 : Canne de prélèvement chauffée
- 6 : Porte-filtre
- 7: Four
- 8 : Système multi-dérivation
- 9 : Ligne principale de prélèvement (poussières)
- 10 : Lignes secondaires de prélèvement (barboteurs) jusqu'à 4 lignes secondaires
- 11 : Système de refroidissement et séchage
- 12 : Pompe

- 13 : Vanne de réglage de débit 14 : Compteur
- 15 : Barboteurs remplis de solution

## d'absorption

- 16 : Barboteur de garde
- 17 : Barboteur de gel de silice (pour séchage)
- 18 : Canne de prélèvement
- 19 : Filtre chauffé
- 20 : Ligne chauffée
- 21 : Pompe chauffée
- 22 : Analyseur COV
- 23 : Sécheur de gaz
- 24 : Baie d'analyse multigaz

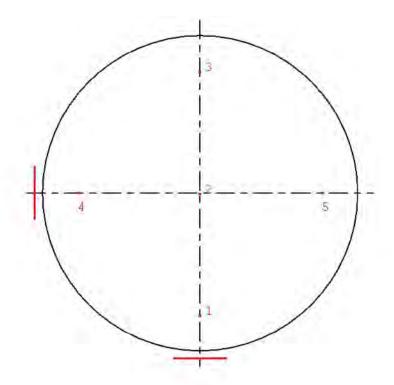
COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

## 7. ANNEXE: BIOGAZ

## 7.1 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de	le mesure				
BIOGAZ / Entrée moteur					
Surface de la base de travail (en m²)	> 10 m <sup>2</sup>				
Type de surface de travail utilisée	Prélèvements au niveau du sol naturel				
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	NON				
Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m)	1,2				
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	1				
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	NON				
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	OUI				

## Schéma d'implantation théorique :



## 7.2 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

## Entrée moteur

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
Biogaz	17/03/2022 10:30 17/03/2022 10:35	Températures sèches / humides	2,26

Détail de la détermin	nation en vapeur d'eau	
Températures sèche et humide (°C)	Biogaz	19 / 19

## 7.3 . PRELEVEMENTS MANUELS:

## Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
		Biog	az / Entrée	moteur	
BV1CG07400	Vessie	NON	Biogaz	17/03/2022 10:30 17/03/2022 10:35	O2, CO2, CO, CH4, H2, H2S

Le détail des résultats analytiques est présent dans les PV du laboratoire en dernière annexe.

Prélèvement	ts manuels - Généralités	
	AZ / Entrée moteur 2, CO, CH4, H2, H2S	E. E. E. A. J. A.
Date / Heure Durée	Biogaz	17/03/2022 10:30 17/03/2022 10:35 5 min

	Prélèvements manuels - Résult	ats de mesures
	BIOGAZ / Entrée mo O2 exprimé en O	
	Concentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	87100
	Concentration gazeuse en % e	xprimé en sec
Mesure	Biogaz	6,10

	Prélèvements manuels - Résult	ats de mesures
	BIOGAZ / Entrée mo CO2 exprimé en C	
	Concentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	589000
	Concentration gazeuse en % e	xprimé en sec
Mesure	Biogaz	30,0

	Prélèvements manuels - Résult	The second secon
	BIOGAZ / Entrée mo CO exprimé en Co	7 / 100
	Concentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	17,5
	Concentration gazeuse en ppm	exprimé en sec
Mesure	Biogaz	14,0

	Prélèvements manuels - Résult	ato us illesures
	BIOGAZ / Entrée mo CH4 exprimé en 0	
	oncentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	180000
	Concentration gazeuse en % e.	xprimé en sec
Mesure	Biogaz	33,5

- 0	Prélèvements manuels - Résulta	its de mesures
	BIOGAZ / Entrée mo H2 exprimé en H2	
C	concentration gazeuse en mg/Nm:	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	25,2
	Concentration gazeuse en ppm	exprimé en sec
Mesure	Biogaz	280

	Prélèvements manuels - Résulta	ats de mesures
	BIOGAZ / Entrée mo H2S exprimé en H2	
	Concentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	79,1
	Concentration gazeuse en ppm	exprimé en sec
Mesure	Biogaz	52,0



## **Bureau Veritas Exploitation SAS**

AIX (CTRE TECH.FORM.)
Centre technique/formation
685 avenue Georges Claude
CS60401

13852 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 France

Téléphone: 04 42 99 26 48

Mail: christophe.eluecque@bureauveritas.com

## A l'attention de M. ESCAVY VERONIQUE SMA VAUTUBIERE

## Mesures des émissions atmosphériques

Analyse biogaz

Intervention du 07/07/2022

Nom du site : SMA VAUTUBIERE

Latitude: 5.2257 Longitude: 43.557 Lieu d'intervention : LE COUSSOU 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Numéro d'affaire : 14170759/2/2 Référence du rapport : 14170759/2.2.2.R

Rédigé le : 01/08/2022 Par : Christophe ELUECQUE

Ce document a été validé par son auteur. Ce rapport contient 20 pages. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

## **SOMMAIRE**

4
6
6
6
6
6
6
6
8
8
10
10
11
14
14
16
17

## SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

## 1. SYNTHESE DES RESULTATS:

Si des valeurs limites vous sont applicables et ont été portées à notre connaissance, celles-ci sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

## Tableau de synthèse de résultats des essais :

Les résultats présentés ci-dessous correspondent à la moyenne des essais lorsque plusieurs essais ont été réalisés. Le détail de chaque essai est présenté en annexe,

Remarque : Si applicable, le tableau récapitulatif des résultats d'essais conformément à l'Annexe IV de l'Arrêté du 11 Mars 2010 est présenté en Annexe.

Paramètres Essai		Mesure				Flux				
	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	COFRAC	
			INSTALLA	TION : BI	OGAZ- Conduit : E	ntrée mot	eur			
		D			e <b>07/07/2022 11:30</b> et ats de mesure - validit					
Température	Biogaz	31,0	1,76		°C	-	1-00	100	191	750
Teneur en vapeur d'eau	Biogaz	4,44		1.4	%	7,3	4-5	9.0	4-	NON
O2	Biogaz	4,70	18.	1.2	% exprimé en O2 sur gaz sec	7.5	2.0	æ		NON
CO2	Biogaz	32,1	(-)	4	% exprimé en CO2 sur gaz sec	· +	14-1	7	91	NON
со	Biogaz	23,0	0- <u>1</u> -0	n <del>Y</del>	ppm exprimé en CO sur gaz sec	9 4		90	Œ	NON
CH4	Biogaz	34,9	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	79.2	% exprimé en C sur gaz sec	-		4	1911	NON
H2	Biogaz	708	79	- 2	ppm exprimé en H2 sur gaz sec	3		15	4	NON
H2S	Biogaz	501		7:	ppm exprimé en H2S sur gaz sec		8	191	191	NON

## Rappel sur les incertitudes :

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT Nº : 14170759/2.2.2.R EN DATE DU 01/08/2022 Les incertitudes affichées correspondent aux incertitudes élargies d'un facteur k=2.

L'incertitude sur le résultat de la moyenne des essais n'est pas calculée.

Dans le cas où les conditions environnementales ou de fonctionnement n'ont pas permis de réaliser les prélèvements selon les règles de l'art, les incertitudes ne sont pas affichées.

Afin de faciliter la lecture, les incertitudes absolues Y sur une valeur X pourront être notées X ± Y.

Cela indique qu'en réalité, la valeur de X est comprise entre X-Y et X+Y.

Note: L'affichage des valeurs est arrondi à 3 chiffres significatifs et arrondi arithmétique selon le 4ème chiffre non conservé.

#### 2. OBJET DE LA MISSION:

A la demande de SMA VAUTUBIERE, Bureau Veritas a fait intervenir :

- Christophe ELUECQUE

La mission suivante a été réalisée : Mesures des émissions atmosphériques.

#### 2.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

Lors de notre visite nous sommes intervenus sur le périmètre suivant :

- Biogaz

La mission de Bureau Veritas s'est limitée aux installations et périodes de fonctionnement citées dans le rapport.

## 3. DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

### 3.1 . BIOGAZ:

#### 3.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS:

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction	
Mme Véronique ESCAVY		

#### 3.1.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : RESEAU DE BIOGAZ EN ENTREE DE LA PLATEFORME DE VALORISATION

Capacité / Puissance : Non communiqué par le client

Combustible : Sans objet

Traitement des fumées : Filtre à charbon

#### 3.1.3. CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

Commentaires : Les analyses ont été réalisées sur le réseau de biogaz, en amont du système de traitement du biogaz avec un analyseur automatique de biogaz.

### 3.1.4. EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :

Aucun évènement particulier n'est à signaler. Pendant toute la durée des essais, les conditions de marche de

l'installation ont été normales et stables.

## 4. ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

## 4.1 . BIOGAZ - ENTRÉE MOTEUR:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
		Ecart rel	atif à la section de mesure		
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous		Les brides de prélèvements ne sont pas normalisées. BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.	Faible	Faible
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous	-	L'emplacement du point de mesure et les équipements au niveau de la section de mesure ne permettent pas de réaliser les mesures conformément aux normes en référence.  BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.	Faible	Faible

Rapport complet - V1
COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT Nº : 14170759/2.2.2.R EN DATE DU 01/08/2022

# **ANNEXES**

# 5 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :

#### 5.1 . BIOGAZ - ENTRÉE MOTEUR:

Conditions	de fonctionne	ement de l'ins	stallation et n	nesurages pé	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF				
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)			
Teneur en oxygène de référence (O <sub>2</sub> ref) de l'installation	÷-								
Température moyenne des gaz (°C)		31,0							
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O <sub>2</sub> (Nm³/h)									
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production)									
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	4,44	)»÷	÷	4,44	(N/A) (3)	(N/A)			
Concentration en O <sub>2</sub> (% volume)	c <u>ē</u> .	n <del>i</del>	n÷.		(N/A)	(N/A)			
Concentration en CO <sub>2</sub> (% volume)		N.S.	-	-	(N/A)	(N/A)			
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s		- 2	2.	Ske	(N/A)	(N/A)			
Date et durée des essais	07/07/2022 5 min.	C+0.7	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)			

## Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesurage sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 8 du paragraphe : **Ecarts aux documents de référence**.

- (1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.
- (2): VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
- (3): N/A: non applicable
- (4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

## 6. ANNEXE: METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Tableau récapitulatif présentant la méthodologie et/ou les appareils mis en œuvre pour la réalisation des essais présentés :

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
197	Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée	GA X43-551	-
Humidité par température sèche et humide	Une sonde de température est placée dans le flux de gaz saturé en vapeur d'eau jusqu'à ce qu'elle parvienne à l'équilibre. La quantité de vapeur d'eau présente dans le gaz est ensuite déduite de la température à l'aide d'une table d'équilibre liquide-gaz.	Tables CETIAT	
Pression atmosphérique	Baromètre	-	A 0.5 mbar
Température des fumées	Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles.	ŧ	A 0.1 °C
O2	Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.  (Agrément 13)	NF EN 14789	1 à 25% vol.
CO2	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF X 20-380	0 à 25% vol.
co	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.  (Agrément 12)	NF EN 15058	0 à 740 mg/Nm3
CH4	Dosage par détecteur à ionisation de flamme. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	XP X 43-554	1 à 50 mg/Nm3
H2, H2S	Prélèvement de la phase gazeuse en VESSIE, et dosage en laboratoire d'analyses.	II É	1-1

Toute information non mentionnée dans ce rapport (telles que la traçabilité du matériel, etc...) peut être transmise sur simple demande,

Les résultats des paramètres mesurés en continu sont systématiquement corrigés des dérives éventuelles de l'analyseur.

## Règles de calculs spécifiques :

Lorsque les résultats sont non quantifiés mais détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont

ramenées à la moitié de la limite de quantification, et lorsque les résultats sont non quantifiés et non détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

La Lq analytique étant variable (lié au type et à la quantité de support utilisé), les Lq de prélèvement d'un même paramètre peuvent donc varier de façon significative.

#### Contexte réglementaire général :

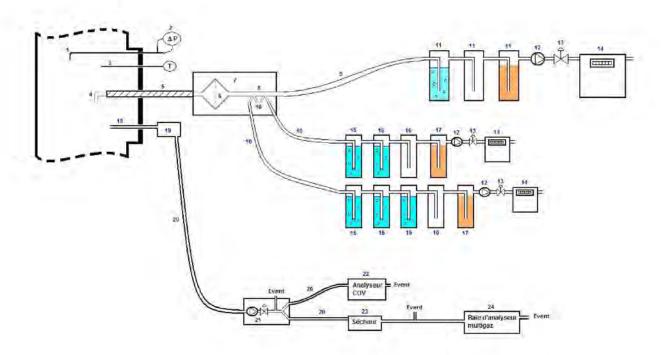
Arrêté du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires et des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère. Il précise notamment les modalités de contrôle des émissions atmosphériques des installations classées pour la protection de l'environnement.

Arrêté du 16 juin 2022 portant agrément des laboratoires ou des organismes pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère.

Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement, paru au Journal Officiel du 30 décembre 2020.

AP N°2017-98-PC du 30 novembre 2017.

Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les prélèvements de poussières, prélèvements manuels et gaz en continu :



- 1 : Tube de Pitot
- 2 : Mesure de pression statique et dynamique
- 3 : Mesure de température
- 4 : Buse de prélèvement
- 5 : Canne de prélèvement chauffée
- 6 : Porte-filtre
- 7: Four
- 8 : Système multi-dérivation
- 9 : Ligne principale de prélèvement (poussières)
- 10 : Lignes secondaires de prélèvement (barboteurs) jusqu'à 4 lignes secondaires
- 11 : Système de refroidissement et séchage
- 12 : Pompe

- 13 : Vanne de réglage de débit 14 : Compteur
- 15 : Barboteurs remplis de solution

#### d'absorption

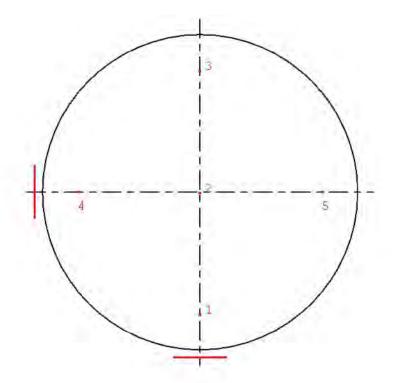
- 16 : Barboteur de garde
- 17 : Barboteur de gel de silice (pour séchage)
- 18 : Canne de prélèvement
- 19 : Filtre chauffé
- 20 : Ligne chauffée
- 21 : Pompe chauffée
- 22 : Analyseur COV
- 23 : Sécheur de gaz
- 24 : Baie d'analyse multigaz

## 7. ANNEXE: BIOGAZ

## 7.1 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de	le mesure			
BIOGAZ / Entrée moteur				
Surface de la base de travail (en m²)	> 10 m <sup>2</sup>			
Type de surface de travail utilisée	Prélèvements au niveau du sol naturel			
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	NON			
Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m)	1,2			
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	1			
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	NON			
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	OUI			

## Schéma d'implantation théorique :



## 7.2 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

#### Entrée moteur

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
Biogaz	07/07/2022 11:30 07/07/2022 11:35	Températures sèches / humides	4,44

Détail de la détermin	nation en vapeur d'eau	
Températures sèche et humide (°C)	Biogaz	31 / 31

#### 7.3 . PRELEVEMENTS MANUELS:

#### Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
		Biog	az / Entrée	e moteur	
BV1	Vessie	NON	Biogaz	07/07/2022 11:30 07/07/2022 11:35	O2, CO2, CO, CH4, H2 H2S

Le détail des résultats analytiques est présent dans les PV du laboratoire en dernière annexe.

Prélèvement	ts manuels - Généralités	
	AZ / Entrée moteur 2, CO, CH4, H2, H2S	
Date / Heure Durée	Biogaz	07/07/2022 11:30 07/07/2022 11:35 5 min

	Prélèvements manuels - Résult	ats de mesures
	BIOGAZ / Entrée mo O2 exprimé en O	
	Concentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	67100
	Concentration gazeuse en % e	xprimé en sec
Mesure	Biogaz	4,70

	Prélèvements manuels - Résult	ats de mesures
	BIOGAZ / Entrée mo CO2 exprimé en C	
	Concentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	631000
	Concentration gazeuse en % e	xprimé en sec
Mesure	Biogaz	32.1

	BIOGAZ / Entrée mo	
	CO exprimé en Co	0
	oncentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	28,8
	Concentration gazeuse en ppm	exprimé en sec
Mesure	Biogaz	23.0

	Prélèvements manuels - Résult	are as illes ares
	BIOGAZ / Entrée mo CH4 exprimé en 0	
	concentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	187000
	Concentration gazeuse en % e.	xprimé en sec
Mesure	Biogaz	34.9

	Prélèvements manuels - Résulta	its de mesures
	BIOGAZ / Entrée mo H2 exprimé en H2	
C	oncentration gazeuse en mg/Nm:	3 exprimé en sec
Mesure	Biogaz	63,7
	Concentration gazeuse en ppm	exprimé en sec
Mesure	Biogaz	708

	Prélèvements manuels - Résulta	ts de mesures
	BIOGAZ / Entrée mot H2S exprimé en H2	
	Concentration gazeuse en mg/Nm3	exprimé en sec
Mesure	Biogaz	762
	Concentration gazeuse en ppm e	xprimé en sec
Mesure	Biogaz	501

## 8.3 - CONTROLE REJET ATMOSPHERIQUE REJET MOTEUR BIOGAZ

Ce contrôle a lieu annuellement, comme nous l'impose notre AP 2017-98-PC, article 2.4, ainsi que les prescriptions de l'Arrêté Ministériel 2018-AM-TREP1726498A-du 3 août 2018 prescriptions générales applicables aux ICPE soumises à déclaration au titre de la rubrique 2910.

Un contrôle inopiné a été réalisé le 24 novembre 2022. Nous n'avons pas reçu le rapport de la part de Kali'air. Il a été transmis directement à la DREAL.

Le contrôle officiel règlementaire a été réalisé le 17 mars 2022.







#### Bureau Veritas Exploitation SAS

AIX (CTRE TECH.FORM.)
Centre technique/formation
685 avenue Georges Claude
CS60401

13852 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 France

Téléphone: 04 42 99 26 48

Mail: stephane.clot@bureauveritas.com

#### A l'attention de Mme Escavy Véronique

SMA VAUTUBIERE VALLON DE LA VAUTUBIÈRE – CD 19 13580 LA FARE-LES-OLIVIERS

## Mesures des émissions atmosphériques

Moteur biogaz



Intervention du 17/03/2022

Nom du site : SMA VAUTUBIERE

Latitude: 5.2257 Longitude: 43.557 Lieu d'intervention : CSDND DE LA VAUTUBIERE

CHEMIN DU COUSSOU - CD 19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Numéro d'affaire: 14170759/1/1

Référence du rapport: 14170759/1.1.2.rev1.R

Annule et remplace: 14170759/1.1.2.R en date du 17/03/2022, il vous

appartient de détruire l'ancienne version en votre possession.

Rédigé le : 25/03/2022 Par : Stephane CLOT

Ce document a été validé par son auteur.

Ce rapport contient 43 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme

intégrale.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes

par l'accréditation.



ACCREDITATION N° 1-6257 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

## **SOMMAIRE**

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:	4
2 . SYNTHESE DES RESULTATS:	5
3 . OBJET DE LA MISSION:	8
3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:	
4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:	8
4.1 . MOTEUR BIOGAZ:  4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :  4.1.2 . DESCRIPTION :  4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :  4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :	8 8
5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:	
5.1 . MOTEUR BIOGAZ - ECHAPPEMENT MOTEUR:	10
6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :	13
6.1 . MOTEUR BIOGAZ - ECHAPPEMENT MOTEUR:	
6.2 . MOTEUR BIOGAZ - ECHAPPEMENT MOTEUR:	15
7 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE	17
8 . ANNEXE : MOTEUR BIOGAZ	20
8.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :	20
8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:	21
8.3 . DEBIT :	23
8.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:	27
8.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:	28
8.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:	31
8.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :	
8.8 . DOCUMENTATION ANNEXE :	36
9 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :	38

#### SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
1	Intégration des résultats du paramètre oxyde de soufre (SO2).
0	Rapport partiel : paramètre manquant SO2

#### 1. CONCLUSION DES ESSAIS:

Synthèse des mesures réalisées dans les conditions de fonctionnement décrites au paragraphe DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Liste des conduits	Respect de la VLE* pour l'ensemble des paramètres mesurés	Détail des paramètres ne respectant pas la VLE*
MOTEUR BIOGAZ / Echappement moteur	oui	AUCUN

<sup>\* :</sup> Bureau Veritas compare la moyenne de ses résultats de mesure avec les Valeurs Limites d'Emissions (VLE) les plus contraignantes. En cas de dépassement de celles-ci, Bureau Veritas peut éventuellement effectuer la comparaison avec les autres VLE fournies. Ces VLE se rapportent aux textes de référence en annexe Méthodologie et contexte réglementaire. Pour conclure au respect ou non de la VLE, l'incertitude associée au résultat n'est pas prise en compte.

#### 2. SYNTHESE DES RESULTATS:

Si des valeurs limites vous sont applicables et ont été portées à notre connaissance, celles-ci sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

#### Tableau de synthèse de résultats des essais :

Les résultats présentés ci-dessous correspondent à la moyenne des essais lorsque plusieurs essais ont été réalisés. Le détail de chaque essai est présenté en annexe,

Remarque : Si applicable, le tableau récapitulatif des résultats d'essais conformément à l'Annexe IV de l'Arrêté du 11 Mars 2010 est présenté en Annexe.

			M	esure		Flux				
Paramètres	Paramètres Essai		Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	COFRAC
			ate(s) de mesu	re : Entre I	BIOGAZ- Conduit : le 17/03/2022 10:17 et ats de mesure - validit	le 17/03/20	022 11:17			
Vitesse	Dioxyde de soufre	9,23	0,105	-	m/s	14	200	- Ж.	141	OUI
Vitesse à l'éjection	Dioxyde de soufre	9,23		-	m/s	29		14.	14	32
Température	Dioxyde de soufre	225	2,88	D-3:	°C	2	300	(*	74.0	3-1
Débit humide	Dioxyde de soufre	1760	126	P +	Nm3/h	3		Sec	4-	oul
Débit sec	Dioxyde de soufre	1550	3.5	9	Nm3/h	13/	1.5	-	4	7-1
Teneur en vapeur d'eau	Dioxyde de soufre	12,0	0,988	17	%	10	0.0	8	4	OUI
02	Dioxyde de soufre	6,46	0,602	7.	% sur gaz sec	143	16,8	p2	kg/h	OUI
CO2	Dioxyde de soufre	13,2	0,905	(4)	% sur gaz sec	403	39,9	u≜c	kg/h	OUI
SO2	Dioxyde de soufre	15,7	3,12	60	mg/Nm3 exprimé en SO2 sur gaz sec à 15 % O2	0,0592	0,0122	9	kg/h	OUI

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT N 14170759/1.1.2,rev1.R

			M	esure			F	lux		
Parametres Essai	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	COFRAC	
		INSTA	LLATION : M	OTEUR E	BIOGAZ- Conduit : I	Echapper	ment moteur			
		C	ate(s) de mesu	re : Entre I	e 17/03/2022 10:17 et	le 17/03/2	022 11:47			
			Synthèse	des résulta	ats de mesure - validité	et COFR	AC			
Vitesse	Moyenne des essais	9,23	4		m/s	12,	-	3	9	OUI
Vitesse à l'éjection	Moyenne des essais	9,23	×÷1	÷	m/s	÷n.	i e i	S-60	4	₩ <del>3</del> 8
Température	Moyenne des essais	225	1.3-0.	4.	°C	-	100	~	~	1 25
Débit humide	Moyenne des essais	1770	- 50	77	Nm3/h	1.0	7	6-5	750	OUI
Débit sec	Moyenne des essais	1550	2.5	7.	Nm3/h		-	nec	r <del>e</del>	1 - 5
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	12,0	7.4		%	-	1-0	e <b>÷</b> ;	< <u>+</u>	NON
O2	Moyenne des essais	6,48	3.54	÷	% sur gaz sec	144	- 2-	*	kg/h	OUI
CO2	Moyenne des essais	13,2	1.0	1.2.	% sur gaz sec	403	2	-	kg/h	OUI
NOx	Moyenne des essais	158	l ear	190	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 15 % O2	0,595	-	¥	kg/h	OUI

## Rappel sur les incertitudes :

Les incertitudes affichées correspondent aux incertitudes élargies d'un facteur k=2.

L'incertitude sur le résultat de la moyenne des essais n'est pas calculée.

Dans le cas où les conditions environnementales ou de fonctionnement n'ont pas permis de réaliser les prélèvements selon les règles de l'art, les incertitudes ne sont pas affichées.

Afin de faciliter la lecture, les incertitudes absolues Y sur une valeur X pourront être notées X ± Y.

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT N 14170759/1.1.2.rev1.R EN DATE DU 25/03/2022 Cela indique qu'en réalité, la valeur de X est comprise entre X-Y et X+Y.

Note: L'affichage des valeurs est arrondi à 3 chiffres significatifs et arrondi arithmétique selon le 4ème chiffre non conservé.

#### 3. OBJET DE LA MISSION:

A la demande de SMA VAUTUBIERE, Bureau Veritas a fait intervenir :

- Stephane CLOT

La mission suivante a été réalisée : Mesures des émissions atmosphériques.

#### 3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

Lors de notre visite nous sommes intervenus sur le périmètre suivant :

- Moteur biogaz

La mission de Bureau Veritas s'est limitée aux installations et périodes de fonctionnement citées dans le rapport.

#### 4. DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

#### 4.1 . MOTEUR BIOGAZ:

#### 4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS:

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction
Mme Véronique Escavy	Responsable environnement
M Julien Dagostino	Technicien itinérant Eneria

#### 4.1.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : MOTEUR BIOGAZ

Marque: CATERPILLAR

Modèle: 3516

Puissance nominale : 1050 kW

Combustible : Biomasse

Traitement des fumées : DéNOx catalytique (SCR)

#### 4.1.3. CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS:

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

Régime de fonctionnement : 695 kW

#### 4.1.4. EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS:

Aucun évènement particulier n'est à signaler. Pendant toute la durée des essais, les conditions de marche de l'installation ont été normales et stables.

#### 5. ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

#### 5.1 . MOTEUR BIOGAZ - ECHAPPEMENT MOTEUR:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
		Ecart rel	atif à la section de mesure		
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous	-	L'emplacement du point de mesure et les équipements au niveau de la section de mesure ne permettent pas de réaliser les mesures conformément aux normes en référence.  BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.	Faible	Sans impact
	Eca	art relatif au fonctio	onnement ou au process de l'installa	tion	
AM 11/03/2010	O2, SO2		Les concentrations estimées ou mesurées lors de la campagne de mesure précédente correspondant à des concentrations inférieures à 20 % de la valeur limite, un seul essai a été réalisé.	Sans impact	Sans impact
		Ecart relatif aux ré	sultats d'analyse et à leur validation		
NF EN 14792	NOx	1,2,3	Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%, les résultats en NOx et NO2 peuvent être sous- estimés.	Faible	Sans impact

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT N 14170759/1.1.2,rev1.R EN DATE DU 25/03/2022

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

PAGE 11/43

RAPPORT N°: 14170759/1.1.2.rev1.R

EN DATE DU 25/03/2022

# **ANNEXES**

## 6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :

#### 6.1 . MOTEUR BIOGAZ - ECHAPPEMENT MOTEUR:

Conditions	de fonctionne	ement de l'ins	stallation et n	nesurages pé	riphériques	
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)
Teneur en oxygène de référence (O <sub>2</sub> ref) de l'installation			15.0			
Température moyenne des gaz (°C)			225			
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O <sub>2</sub> (Nm³/h)			1760			
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production)			695 kW			
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	12,0	)»÷	T-E	12,0	(N/A) (3)	(N/A)
Concentration en O <sub>2</sub> (% volume)	6,46	A ÷	0-2-0	6,46	(N/A)	(N/A)
Concentration en CO <sub>2</sub> (% volume)	13,2	A-9		13,2	(N/A)	(N/A)
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s	9,23	ŭ.	2	9,23	(N/A)	(N/A)
Date et durée des essais	17/03/2022 60 min.	[**]		(N/A)	(N/A)	(N/A)

#### Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesurage sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 10 du paragraphe : **Ecarts aux documents de référence**.

- (1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.
- (2) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
- (3): N/A: non applicable
- (4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)	VLE (2)
		Dioxyde de S	oufre SO2 ex	primé en SO2	1.7		
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec à 15% O2)	15,7			15,7	0,0158/-/-	C/-/-	60
Flux massique	0,0592 kg/h	14.1	1.8.	0,0592 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	17/03/2022 60 min.			(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

#### 6.2. MOTEUR BIOGAZ - ECHAPPEMENT MOTEUR:

Conditions	de fonctionn	ement de l'ins	tallation et m	esurages pé	riphériques							
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)						
Teneur en oxygène de référence (O <sub>2</sub> ref) de l'installation			15.0									
Température moyenne des gaz (°C)		225										
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O <sub>2</sub> (Nm³/h)		1770										
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production)			695 kW									
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	12,0	12,0	12,0	12,0	(N/A) (3)	(N/A)						
Concentration en O <sub>2</sub> (% volume)	6,43	6,50	6,52	6,48	(N/A)	(N/A)						
Concentration en CO <sub>2</sub> (% volume)	13,3	13,2	13,1	13,2	(N/A)	(N/A)						
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s	9,25	9,22	9,21	9,23	(N/A)	(N/A)						
Date et durée des essais	17/03/2022 30 min.	17/03/2022 30 min.	17/03/2022 30 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)						

#### Conformité:

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesurage sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 10 du paragraphe : **Ecarts aux documents de référence**.

- (1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.
- (2) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
- (3): N/A: non applicable
- (4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)	VLE (2)
		Oxydes d'az	ote NOx expri	imé en NO2			
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec 15% O2)	159	161	154	158	N/A	N/A	190
Flux massique	0,599 kg/h	0,607 kg/h	0,581 kg/h	0,595 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	17/03/2022 30 min.	17/03/2022 30 min.	17/03/2022 30 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

## 7. ANNEXE: METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Tableau récapitulatif présentant la méthodologie et/ou les appareils mis en œuvre pour la réalisation des essais présentés :

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
Homogénéité des polluants gazeux	Détermination de l'homogénéité de la répartition des polluants gazeux dans la section de mesurage	NF EN 15259	
13	Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée	GA X43-551	7
Acquisition de données	Enregistrement des signaux analogiques de mesure sur micro-ordinateur ou centrale d'acquisition	P41	En standard 1 point toutes les 5 secondes
Humidité par condensation	Pompage puis adsorption sur gel de silice après condensation (utilisation de pompe à membrane, compteur à gaz et thermomètre).  (Agrément 15)	NF EN 14790	4 à 40% vol.
Pression atmosphérique	Baromètre	2	A 0.5 mbar
Pression dynamique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel. (Agrément 14)	NF EN 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Pression statique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel. (Agrément 14)	NF EN 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Température des fumées	Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles.		A 0.1 °C
Echantillonnage des gaz pour analyse sur gaz sec	Prélèvement réalisé par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration et séchage par perméation gazeuse, groupe froid, sécheur	2.7	)4-1
O2	Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.  (Agrément 13)	NF EN 14789	1 à 25% vol.
CO2	CO2 Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.		0 à 25% vol.
NOx	Dosage par chimiluminescence. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. Dans le cas particulier des mesures de NOx où le rapport NO2 / NOx est supérieur à 10% et où le traitement de nos échantillons gazeux est réalisé par condensation, le résultat des NOx peut avoir été sous-estimé. (Agrément 11)	NF EN 14792	1 à 1300 mg/Nm3

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
SO2	Prélèvement isocinétique et absorption dans une solution de peroxyde d'hydrogène (en l'absence de vésicules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par chromatographie ionique.  (Agrément 10 a)	NF EN 14791	0.5 à 2000 mg/Nm3

Toute information non mentionnée dans ce rapport (telles que la traçabilité du matériel, etc...) peut être transmise sur simple demande.

Les résultats des paramètres mesurés en continu sont systématiquement corrigés des dérives éventuelles de l'analyseur.

Pour les paramètres mesurés en continu, les résultats peuvent être présentés sous la forme d'un seul essai de 90 minutes (à minima), leur évolution temporelle est consultable dans les graphiques en annexe.

La vitesse d'éjection est calculée en prenant comme température d'éjection la même température que celle au point de mesure.

#### Règles de calculs spécifiques :

Lorsque les résultats sont non quantifiés mais détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont ramenées à la moitié de la limite de quantification, et lorsque les résultats sont non quantifiés et non détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

La Lq analytique étant variable (lié au type et à la quantité de support utilisé), les Lq de prélèvement d'un même paramètre peuvent donc varier de façon significative.

#### Contexte réglementaire général :

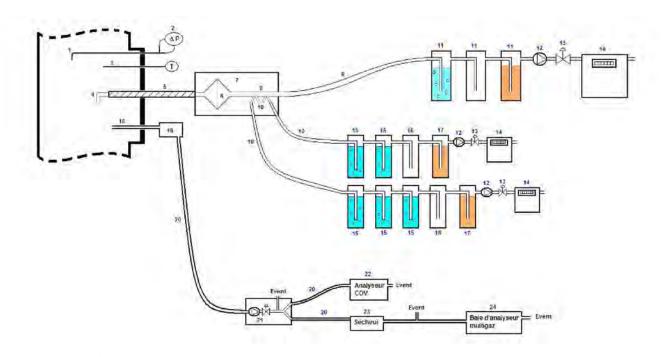
Arrêté du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires et des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère. Il précise notamment les modalités de contrôle des émissions atmosphériques des installations classées pour la protection de l'environnement.

Arrêté du 17 décembre 2021 portant agrément des laboratoires ou des organismes pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère.

Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement, paru au Journal Officiel du 30 décembre 2020.

Arrêté du 3 août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de rubrique 2910 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

AP N°2013-96 A du 18 décembre 2013 APC 2021-294 PC du 26 octobre 2021. Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les prélèvements de poussières, prélèvements manuels et gaz en continu :



- 1 : Tube de Pitot
- 2 : Mesure de pression statique et dynamique
- 3 : Mesure de température
- 4 : Buse de prélèvement
- 5 : Canne de prélèvement chauffée
- 6 : Porte-filtre
- 7: Four
- 8 : Système multi-dérivation
- 9 : Ligne principale de prélèvement (poussières)
- 10 : Lignes secondaires de prélèvement (barboteurs) jusqu'à 4 lignes secondaires
- 11 : Système de refroidissement et séchage
- 12 : Pompe

- 13 : Vanne de réglage de débit
- 14 : Compteur
- 15 : Barboteurs remplis de solution

#### d'absorption

- 16 : Barboteur de garde
- 17 : Barboteur de gel de silice (pour séchage)
- 18 : Canne de prélèvement
- 19 : Filtre chauffé
- 20 : Ligne chauffée
- 21 : Pompe chauffée
- 22 : Analyseur COV
- 23 : Sécheur de gaz
- 24 : Baie d'analyse multigaz

#### 8 . ANNEXE : MOTEUR BIOGAZ

#### 8.1. DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

#### Cas des composés sous forme gazeuse :

Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

**Echappement moteur**: Conformément au guide GA X 43-551, l'écoulement est considéré homogène puisque les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Le prélèvement des composés gazeux est donc réalisé en n'importe quel point.

Conditions de mesure du conduit : Accès difficile à la seconde trappe normalisée.

#### Stratégie de mesurage pour Echappement moteur / SOX:

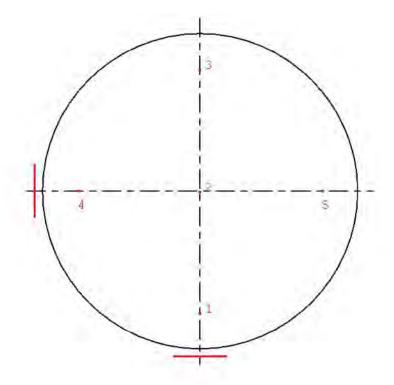
Les concentrations estimées ou mesurées lors de la campagne de mesure précédente correspondant à des concentrations inférieures à 20 % de la valeur limite, un seul prélèvement a été réalisé.

## 8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de n	nesure		
MOTEUR BIOGAZ / Echappement moteur			
Type de section	Circulaire		
Dimensions intérieures du conduit (m)	0,35		
Longueur droite en amont (en m)	4		
Longueur droite en aval (en m)	6		
Présence de coude en aval	NON		
Type de section au débouché	Circulaire		
Dimensions intérieures du conduit au débouché (en m)	0,35		
Surface de la base de travail (en m²)	> 10 m²		
Type de surface de travail utilisée	Absence de plateforme		
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	NON		
Hauteur approximative du point de mesure par rapport à la base de travail en (m)	4		
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	2		
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	OUI		
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	NON		

## Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Générale



	Débit - Diox	yde de soufre		
	MOTEUR BIOGAZ /	Echappement	moteur	
Date / F				022 10:17
	2 2 4 4 4	17/03/2022 11:17		
Durée de l'e		60		
Pression atmosphérique (hPa)		1020		
Température moye				25
Pression statique dar	is le conduit (daPa)	178.000		92
N° du point de prélèvement		Pression dynamique (daPa)		Vitesse (m/s)
1		2,99		9,13
2		1,97		7,41
3		3,10		9,30
4		3,21		9,46
5	Critères de vali	4,24		10,9
Danada danamia a 6 D	The same of the last of the la	A STATE OF THE REAL PROPERTY.	ure	Oi
Pression dynamique > 5 Pa				Oui
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du cor				
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui		Oui
Ecart maximal des températures sur la section ·		<5 % Oui		Oui
Ratio vitesse (m	axi/mini) sur la section <3	Oui		
Longueurs droites	amont et aval satisfaisante	es		Oui
Présend	ce de gouttelettes			Non
Aéraulique au nive	au de la section de mesur	е		Conforme
Résultat	Unité		Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)		9,23	0,105
Débit	(Nm³/h sur gaz hu	ımides)	1760	126
Débît	(Nm³/h sur gaz	secs)	1550	

	D	ébit - 1			
	MOTEUR BIOGAZ	/ Echappement			
Date / F	leure		17/03/20	22 10:17	
		17/03/2022 10:47			
Durée de l'e			30		
Pression atmosp			1020		
Température moye			22		
Pression statique dan	is le conduit (daPa)	2000	4,9		
N° du point de	prélèvement	Pressi dynamique	Control of the Contro	Vitesse (m/s)	
-1		2,99		9,15	
2		1,97		7,43	
3		3,10		9,32	
4		3,21		9,48	
5		4,24		10,9	
	Critères de va	lidité de la mes	ure		
Pression dynamique > 5 Pa	a dans l'aire de la section	de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du cond		nduit <15° Oui		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui			
Ecart maximal des ter	mpératures sur la sectior	<5 %	:5 % Oui		
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		3	Oui		
Longueurs droites	amont et aval satisfaisar	tes		Qui	
Présenc	e de gouttelettes			Non	
Aéraulique au nive	au de la section de mes	ure		Conforme	
Résultat	Unité		Valeur	Incertitude absolue	
Vitesse	(m/s)		9,25	0,105	
Débit	(Nm³/h sur gaz l	numides)	1760	126	
Débit	(Nm³/h sur ga	z secs)	1550	-	

	De	bit - 2			
	MOTEUR BIOGAZ	/ Echappement	moteur		
Date / I		1		22 10:47	
Date / Heure		17/03/2022 11:17			
Durée de l'e			30		
Pression atmosp				20	
Température moye			22	100	
Pression statique dar	is le conduit (daPa)	B.20.2.2		92 Vitaga	
N° du point de	prélèvement	Pressi dynamique	7.1	Vitesse (m/s)	
1		2,99		9,11	
2		1,97		7,40	
3		3,10		9,28	
4 5		3,21		9,44	
3	Ceithean da un	4,24 lidité de la mes		10,9	
B	Annual Control of the Control of		ute	0.:	
Pression dynamique > 5 Pr		Control of the Contro		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du con				Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui			
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		<5 %	5 % Oui		
Ratio vitesse (m	axi/mini) sur la section <3		Oui		
Longueurs droites	amont et aval satisfaisant	tes		Oui	
Présend	ce de gouttelettes			Non	
Aéraulique au nive	eau de la section de mesu	ire		Conforme	
Résultat	Unité		Valeur	Incertitude absolue	
Vitesse	(m/s)		9,22	0,105	
Débit	(Nm³/h sur gaz h	umides)	1770	126	
Débit	(Nm³/h sur gaz	secs)	1560	-	

	D	ébit - 3			
	MOTEUR BIOGAZ	/ Echappement	moteur		
Data / I			17/03/202	22 11:17	
Date / Heure		17/03/2022 11:47			
Durée de l'e			30		
Pression atmosp				020	
Température moye			22	A-6	
Pression statique dar	is le conduit (daPa)	Dynasi	4,9	Vitesse	
N° du point de	prélèvement	Pressi dynamique	7.54	(m/s)	
1		2,99		9,11	
2		1,97		7,39	
3		3,10		9,27	
5		3,21 4,24		9,44 10,8	
	Critères de va	alidité de la mes		10,0	
Pression dynamique > 5 Pa	170,000,000,000,000	regrego ma camero a		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du cor				Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant					
Ecart maximal des températures sur la section «					
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3			Oui		
	amont et aval satisfaisar				
	ce de gouttelettes	1103		Non	
	eau de la section de mes	ure		Conforme	
Acraalique da liive	da de la section de mes	uio		Incertitude	
Résultat	Unité		Valeur	absolue	
Vitesse	(m/s)		9,21	0,105	
Débit	(Nm³/h sur gaz l	humides)	1770	126	
Débit	(Nm³/h sur ga	z secs)	1560		

#### 8.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

#### Echappement moteur

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	Absorption / condensation	12,0

Détail de la détermination en vapeur d'eau			
Masse d'eau recueillie (g)	Dioxyde de soufre	27,2	
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	Dioxyde de soufre	0,248	
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	Dioxyde de soufre	0,667 - Conforme	

Reçu au Contrôle de légalité de 16 octobre 2023

#### 8.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

#### Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
	Mo	teur bio	gaz / Echap	pement moteur	
BV1CG8275	Solution d'H2O2 0,3%	OUI	Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	SO2
BV1CG8276	Solution d'H2O2 0,3%	NON	Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	SO2
BV1CG8277	Solution d'H2O2 0,3%	NON	Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	SO2

Le détail des résultats analytiques est présent dans les PV du laboratoire en dernière annexe.

Prélèvements m	anuels - Généralités	
	/ Echappement moteur SO2	
Date / Heure Durée	Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17 60 min
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	Dioxyde de soufre	0,667 - Conforme
Diamètre de buse (mm)	Dioxyde de soufre	9
Volume total prélevé (Nm³ sec)	Dioxyde de soufre	0,248
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	Dioxyde de soufre	0,248

	Prélèvements manuels - Résulta	nts de mesures
	MOTEUR BIOGAZ / Echapper SO2 exprimé en SO	
C	oncentration gazeuse en mg/Nm	3 exprimé en sec
Blanc	Dioxyde de soufre	0,0383
Mesure	Dioxyde de soufre	38,1 ± 7,39
Concer	tration gazeuse en mg/Nm3 exp	rimé en sec à 15 % O2
Blanc	Dioxyde de soufre	0,0158
Mesure	Dioxyde de soufre	15,7 ± 3,12 (Lq : 0,0599)
	Flux	
Mesure	Dioxyde de soufre (kg/h)	0,0592 ± 0,0122
	Validité de la mesur	e
Ratio Blanc / VLE (%)	Dioxyde de soufre	0,0264 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	Dioxyde de soufre	0,0999 - Conforme
Rendement (%)	Dioxyde de soufre	98,7 - Conforme

# 8.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

			02			
Repère	de l'installation contrôl	ée	Mote	ur biogaz / Echappemer	nt moteur	
Gammes de mesure				0-25 %		
Concentration du gaz étalon				20,9 % (+/- 0,5 %)		
Conformité du test d'étanchéité				OUI		
Relevé d'ajustage initial			Zéro : 0 % Gain : 20,9 %			
Re	levé d'ajustage final			Zéro : 0,15 % Gain : 20,93 %		
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité	
Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	0.7 % OUI	6,46 (Lq:0.8)	0,602	% exprimé en O2 sur gaz sec	
Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	0.7 % OUI	143	16,8	kg/h	

			CO2		
Repère	de l'installation contrôl	ée	Mote	ur biogaz / Echappemen	t moteur
Gammes de mesure				0-20 %	
Concentration du gaz étalon				17,91 % (+/- 2 %)	
Conformité du test d'étanchéité				OUI	
Rel	evé d'ajustage initial			Zėro : 0 % Gain : 18 %	
Re	levé d'ajustage final			Zéro : 0,01 % Gain : 18 %	
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	0.1 % OUI	13,2 (Lq: 0.2)	0,905	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Dioxyde de soufre	17/03/2022 10:17 17/03/2022 11:17	0.1 % OUI	403	39,9	kg/h

02					
Repère de l'installation contrôlée	Moteur biogaz / Echappement moteur				
Gammes de mesure	0-25 %				
Concentration du gaz étalon	20,9 % (+/- 0,5 %)				
Conformité du test d'étanchéité	OUI				
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 % Gain : 20,9 %				
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,15 % Gain : 20,93 %				

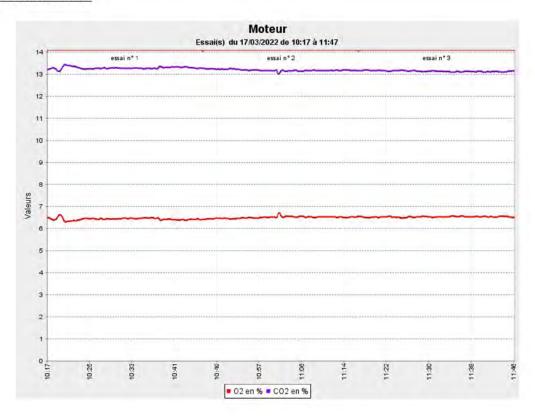
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
1	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	0.7 % OUI	6,43 (Lq : 0.8)	0,602	% exprimé en O2 sur gaz sec
1	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	0.7 % OUI	142	16,7	kg/h
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	0.7 % OUI	6,50 (Lq:0.8)	0,602	% exprimé en O2 sur gaz sec
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	0.7 % OUI	144	16,9	kg/h
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	0.7 % OUI	6,52 (Lq : 0.8)	0,603	% exprimé en O2 sur gaz sec
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	0.7 % OUI	145	16,9	kg/h

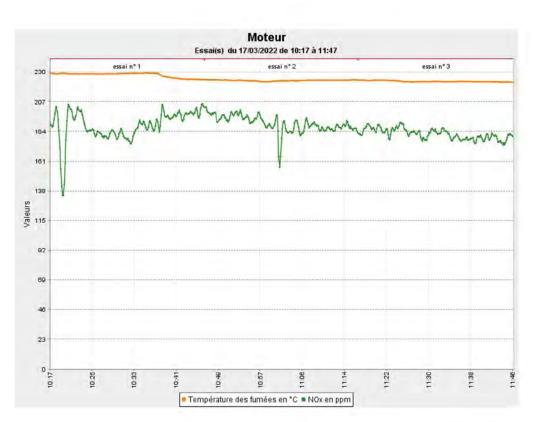
			CO2				
Repère	de l'installation contrôl	ée	Mote	ur biogaz / Echappemen	t moteur		
(	Sammes de mesure		0-20 %				
Cond	centration du gaz étalor	P		17,91 % (+/- 2 %)			
Confo	rmité du test d'étanchéi	té		OUI			
Relevé d'ajustage initial				Zéro : 0 % Gaín : 18 %			
Re	elevé d'ajustage final			Zéro : 0,01 % Gain : 18 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité		
1	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	0.1 % OUI	13,3 (Lq: 0.2)	0,906	% exprimé en CO2 sur gaz sec		
1	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	0.1 % OUI	404	39,9	kg/h		
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	0,1 % OUI	13,2 (Lq: 0.2)	0,904	% exprimé en CO2 sur gaz sec		
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	0.1 % OUI	403	39,9	kg/h		
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	0.1 % OUI	13,1 (Lq: 0.2)	0,903	% exprimé en CO2 sur gaz sec		
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	0.1 % OUI	402	39,8	kg/h		

			NOx				
	e de l'installation contrôl	ee	Mote	ur biogaz / Echappemer	it moteur		
	Gammes de mesure			0-250 ppm			
Cond	centration du gaz étalon			433,7 ppm (+/- 2 %)			
Re	elevé d'ajustage initial			Zéro : 0,1 ppm Gain : 435 ppm			
	elevé d'ajustage final			Zéro : 12 ppm Gain : 443,2 ppm			
Confo	rmité du test d'étanchéi			OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité		
1	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	2.7 % OUI	189	5,33	ppm exprimé en NC sur gaz sec		
Ť	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	2.7 % OUI	387	10,9	mg/Nm3 exprimé er NO2 sur gaz sec		
1	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	2.7 % OUI	159 (Lq : 1,56)	7,97	mg/Nm3 exprimé er NO2 sur gaz sec à 15% O2		
1	17/03/2022 10:17 17/03/2022 10:47	2.7 % OUI	0,599	(é)	kg/h		
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	2.7 % OUI	190	5,34	ppm exprimé en NC sur gaz sec		
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	2.7 % OUI	390	10,9	mg/Nm3 exprimé er NO2 sur gaz sec		
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	2.7 % OUI	161 (Lq ; 1,56)	8,09	mg/Nm3 exprimé er NO2 sur gaz sec à 15% O2		
2	17/03/2022 10:47 17/03/2022 11:17	2.7 % OUI	0,607	(4)	kg/h		
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	2.7 % OUI	182	5,30	ppm exprimé en NC sur gaz sec		
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	2.7 % OUI	373	10,9	mg/Nm3 exprimé er NO2 sur gaz sec		
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	2.7 % OUI	154 (Lq:1,57)	7,85	mg/Nm3 exprimé e NO2 sur gaz sec å 15% O2		
3	17/03/2022 11:17 17/03/2022 11:47	2.7 % OUI	0,581	15	kg/h		
		Val	lidité de la mes	ure			
1	Ratio LQ / VLE (%)			0,819 - Conforme			
2	Ratio LQ / VLE (%)		0,823 - Conforme				
3	Ratio LQ / VLE (%)			0,825 - Conforme			

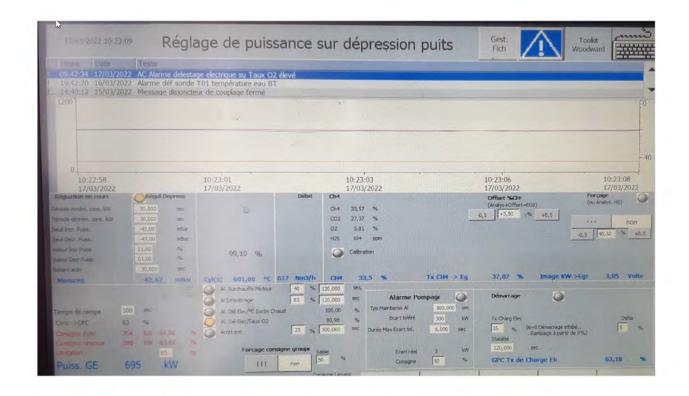
#### 8.7. REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU:

#### **ECHAPPEMENT MOTEUR:**





# 8.8 . DOCUMENTATION ANNEXE :



Reçu au Contrôle de légalitéde de legalitéde de legalité de legalitéde de legalitéde de legalitéde de legalitéde de legalité de legalité de legalité de legalitéde de legalité de legalitéde de legali

# 9. ANNEXE: RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE:



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS Monsieur Stéphane CLOT

Agence Produits Méditerranée 685 Rue Georges Claude CS 60401 13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22R004993 Version du : 23/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-005333-01 Date de réception technique : 19/03/2022

Première date de réception physique : 19/03/2022

Référence Dossier : Réference Dossier : 14170759/1/1/1\_BDC

Référence Commande : 1510797704/14170759/1/1/1

Coordinateur de Projets Clients : Pierre Van Cauwenberghe / Pierre Van Cauwenberghe @eurofins.com / +336 4765 6763

N° Ech	Matrice		Référence échantillon	
001	Air Emission	(AIE)	BV1CG8275 Blanc - BV1CG8275	
002	Air Emission	(AIE)	BV1CG8276 - BV1CG8276	
003	Air Emission	(AIE)	BV1CG8277 - BV1CG8277	





#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22R004993

Version du : 23/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-005333-01

Date de réception technique : 19/03/2022

Première date de réception physique : 19/03/2022

Référence Dossier : Réference Dossier : 14170759/1/1/1 BDC

Référence Commande : 1510797704/14170759/1/1/1

001 N° Echantillon

003 002

BV1CG8275

BV1CG8276 BV1CG8277

Blanc

AIE

AIE

17/03/2022

17/03/2022

Date de prélèvement : Date de début d'analyse :

Référence client :

Matrice:

17/03/2022 21/03/2022 21/03/2022

21/03/2022

AIE

# Préparation Physico-Chimique

ml 112 LSG05 : Volume

µg/flacon

#### Indices de pollution

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage

mg SO4/I Sulfate soluble

< 0.20 88.0 ±19% D, <19.0 9340 ±19% 1,60 ±19% 119 ±19%

Dioxyde de soufre (SO2) total

D: détecté / ND: non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Camille Lincker

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 5 page(s), Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux límites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.





## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22R004993

Version du : 23/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-005333-01

Date de réception technique : 19/03/2022

Première date de réception physique : 19/03/2022

Référence Dossier : Réference Dossier : 14170759/1/1/1\_BDC

Référence Commande : 1510797704/14170759/1/1/1

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice,

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Dans le cas d'analyse d'Air à l'Emission : Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.





# Annexe technique

Dossier N° :22R004993 N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-005333-01

Emetteur: Commande EOL:

Nom projet : Réference Dossier : 14170759/1/1/1\_BDC Référence commande : 1510797704/14170759/1/1/1

#### Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSG01	Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage  Sulfate soluble  Dioxyde de soufre (SO2) total	Chromatographie ionique - Conductimètrie - NF ISO 11632 / NF EN 14791		25%	mg SO4/I µg/flacon	Eurofins Analyses de l'Air
LSG05	Volume	Gravimétrie - Méthode interne			ml	



## Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

**Dossier N°: 22R004993** N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-005333-01

Emetteur : Commande EOL :

Nom projet : Réference Dossier : 14170759/1/1/1\_BDC Référence commande : 1510797704/14170759/1/1/1

#### Air Emission

N° Ech	Référence Client	rence Client Date & Heure D Prélèvement P		Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	BV1CG8275 Blanc		19/03/2022	19/03/2022		
002	BV1CG8276		19/03/2022	19/03/2022		
003	BV1CG8277		19/03/2022	19/03/2022		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

# 8.4 - CONTROLE REJET ATMOSPHERIQUE REJET TORCHERE

Ce contrôle a lieu annuellement, comme nous l'impose notre AP 2013-AP 2013-96A du 6 décembre 2013.





#### **Bureau Veritas Exploitation SAS**

AIX (CTRE TECH.FORM.) Centre technique/formation 685 avenue Georges Claude CS60401

13852 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3 France

Téléphone: 04 42 99 26 48

Mail: julien.nowakowski@bureauveritas.com

#### A l'attention de Mme Escavy Véronique

SMA VAUTUBIERE VALLON DE LA VAUTUBIÈRE - CD 19 13580 LA FARE-LES-OLIVIERS

# Mesures des émissions atmosphériques

TORCHÈRE - CAMPAGNE 2022



Intervention du 09/05/2022

Nom du site : SMA VAUTUBIERE

Latitude: 5.2257 Longitude: 43.557 Lieu d'intervention : LE COUSSOU 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Numéro d'affaire: 14170759/3/1

Référence du rapport: 14170759/3.1.2.R

Rédigé le : 20/05/2022 Par: Julien NOWAKOWSKI

Ce document a été validé par son auteur.

Ce rapport contient 30 pages.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes

par l'accréditation.



ACCREDITATION N° 1-6257 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

# **SOMMAIRE**

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:	3
2 . SYNTHESE DES RESULTATS:	4
3 . OBJET DE LA MISSION:	6
3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:	6
4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:	6
4.1 . TORCHERE:	6
4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :	
4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :	6
4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :	7
5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:	
5.1 . TORCHERE - TORCHERE:	8
6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :	40
6.1 . TORCHERE - TORCHERE:	
7 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE	12
8 . ANNEXE : TORCHERE	45
8.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :	
8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:	
8.3 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:	
8.4 . PRELEVEMENTS MANUELS:	
8.5 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:	
8.6 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :	24
A ANNIEVE - DADDODT D'ANALVEES LADODATOIDE -	25

#### SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

#### 1. CONCLUSION DES ESSAIS:

Synthèse des mesures réalisées dans les conditions de fonctionnement décrites au paragraphe DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Liste des conduits	Respect de la VLE* pour l'ensemble des paramètres mesurés	Détail des paramètres ne respectant pas la VLE*
TORCHERE / TORCHERE	OUI	AUCUN

<sup>\* :</sup> Bureau Veritas compare la moyenne de ses résultats de mesure avec les Valeurs Limites d'Emissions (VLE) les plus contraignantes. En cas de dépassement de celles-ci, Bureau Veritas peut éventuellement effectuer la comparaison avec les autres VLE fournies. Ces VLE se rapportent aux textes de référence en annexe Méthodologie et contexte réglementaire. Pour conclure au respect ou non de la VLE, l'incertitude associée au résultat n'est pas prise en compte.

#### 2. SYNTHESE DES RESULTATS:

Si des valeurs limites vous sont applicables et ont été portées à notre connaissance, celles-ci sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

#### Tableau de synthèse de résultats des essais :

Les résultats présentés ci-dessous correspondent à la moyenne des essais lorsque plusieurs essais ont été réalisés. Le détail de chaque essai est présenté en annexe,

Remarque : Si applicable, le tableau récapitulatif des résultats d'essais conformément à l'Annexe IV de l'Arrêté du 11 Mars 2010 est présenté en Annexe.

			M	lesure			Flux			
Paramètres	Essai	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	COFRAC
			INSTALLAT	ION : TO	RCHERE- Conduit	: TORCH	ERE			
		C	No. of the Control of the State		e 09/05/2022 10:05 et ats de mesure - validité					
Température	Moyenne des essais	865	- 1	-	°C	-		14,00	121	100
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	9,97	J C	-	%	112		14,	4	OUI
O2	Moyenne des essais	11,5	1.00 E	-	% sur gaz sec	-		(e	14.0	OUI
CO2	Moyenne des essais	8,70	0-2-0	pr <del>.</del>	% sur gaz sec	-	-	Sec	4-	OUI
со	Moyenne des essais	7,31	0	150	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11 % O2	11.6	_ Y	14	3-	oui
SO2	Moyenne des essais	159	-	300	mg/Nm3 exprimé en SO2 sur gaz sec à 11 % O2	- <del>-</del> -		-	4 :	oui

## Rappel sur les incertitudes :

Les incertitudes affichées correspondent aux incertitudes élargies d'un facteur k=2.

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT N=: 14170759/3.1.2,R EN DATE DU 20/05/2022 L'incertitude sur le résultat de la moyenne des essais n'est pas calculée.

Dans le cas où les conditions environnementales ou de fonctionnement n'ont pas permis de réaliser les prélèvements selon les règles de l'art, les incertitudes ne sont pas affichées.

Afin de faciliter la lecture, les incertitudes absolues Y sur une valeur X pourront être notées X ± Y.

Cela indique qu'en réalité, la valeur de X est comprise entre X-Y et X+Y.

Note: L'affichage des valeurs est arrondi à 3 chiffres significatifs et arrondi arithmétique selon le 4ème chiffre non conservé.

#### 3. OBJET DE LA MISSION:

A la demande de SMA VAUTUBIERE, Bureau Veritas a fait intervenir :

Julien NOWAKOWSKI

La mission suivante a été réalisée : Mesures des émissions atmosphériques.

#### 3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

Lors de notre visite nous sommes intervenus sur le périmètre suivant :

- TORCHERE

La mission de Bureau Veritas s'est limitée aux installations et périodes de fonctionnement citées dans le rapport.

#### 4. DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

#### 4.1 . TORCHERE:

#### 4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS:

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction
Mme Véronique ESCAVY	

#### 4.1.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : Torchère

Capacité / Puissance : Non communiqué par le client

Combustible : Biogaz

Traitement des fumées : Sans traitement

#### 4.1.3. CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

Régime de fonctionnement : 100 %

Intitulé	Valeur	Unité	Commentaires
CH4	42,3	%	biogaz
CO2	37	%	biogaz
O2	1,6	%	biogaz
H2S	489	ppm	biogaz

#### 4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :

Aucun évènement particulier n'est à signaler. Pendant toute la durée des essais, les conditions de marche de l'installation ont été normales et stables.

# 5. ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

#### 5.1 . TORCHERE - TORCHERE:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
		Ecart rel	atif à la section de mesure		
ISO 10780 NF X44-052 NF EN 13284-1 NF EN 16911-1 FD X 43-140	Tous		Les longueurs droites en amont et/ou en aval de la section de mesure sont inférieures à 5 diamètres hydrauliques	Sans objet car pas de mesure de vitesse/débit réalisée	Sans impact car les résultats des mesures sont éloignés des VLE
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous		L'emplacement du point de mesure et les équipements au niveau de la section de mesure ne permettent pas de réaliser les mesures conformément aux normes en référence.  BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.	Faible	Sans impact car les résultats des mesures sont éloignés des VLE

Rapport complet - V1

COPYRIGHT Bureau Ventas Exploitation SAS

RAPPORT Nº : 14170759/3.1.2.R EN DATE DU 20/05/2022

# ANNEXES

# 6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :

#### 6.1 . TORCHERE - TORCHERE:

Conditions	de fonctionn	ement de l'ins	tallation et m	esurages pé	riphériques	Dan San S	
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)	
Teneur en oxygène de référence (O <sub>2</sub> ref) de l'installation			11.0				
Température moyenne des gaz (°C)		865					
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O <sub>2</sub> (Nm³/h)							
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production)			100 %				
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	9,70	10,3	9,91	9,97	(N/A) (3)	(N/A)	
Concentration en O <sub>2</sub> (% volume)	11,2	11,6	11,6	11,5	(N/A)	(N/A)	
Concentration en CO <sub>2</sub> (% volume)	8,99	8,62	8,48	8,70	(N/A)	(N/A)	
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s		2	12	331	(N/A)	(N/A)	
Date et durée des essais	09/05/2022 30 min.	09/05/2022 30 min.	09/05/2022 30 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	

#### Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesurage sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 8 du paragraphe : **Ecarts aux documents de référence**.

- (1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.
- (2) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
- (3): N/A: non applicable
- (4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)	VLE (2)
	1	Monoxyde de	carbone CO ex	kprimé en CC	)		
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec 11% O2)	0	10,0	11,9	7,31	N/A	N/A	150
Flux massique		- 4	Tw		(N/A)	(N/A)	21
Date et durée des essais	09/05/2022 30 min.	09/05/2022 30 min.	09/05/2022 30 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc (1)	VLE (2)
		Dioxyde de S	oufre SO2 exp	rimé en SO2			
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec à 11% O2)	110	180	187	159	0,136/0,107/ 0,104	C/C/C	300
Flux massique	Light			4	(N/A)	(N/A)	70
Date et durée des essais	09/05/2022 30 min.	09/05/2022 30 min.	09/05/2022 30 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

# 7. ANNEXE: METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Tableau récapitulatif présentant la méthodologie et/ou les appareils mis en œuvre pour la réalisation des essais présentés :

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
Homogénéité des polluants gazeux	Détermination de l'homogénéité de la répartition des polluants gazeux dans la section de mesurage	NF EN 15259	-
7	Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée	GA X43-551	7
Acquisition de données	Enregistrement des signaux analogiques de mesure sur micro-ordinateur ou centrale d'acquisition	2.0	En standard 1 point toutes les 5 secondes
Humidité par condensation	Pompage puis adsorption sur gel de silice après condensation (utilisation de pompe à membrane, compteur à gaz et thermomètre).  (Agrément 15)	NF EN 14790	4 à 40% vol.
Pression atmosphérique	Baromètre	2	A 0.5 mbar
Température des fumées	Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles.	÷	A 0.1 °C
Echantillonnage des gaz pour analyse sur gaz sec	Prélèvement réalisé par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration et séchage par perméation gazeuse, groupe froid, sécheur		-
O2	Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.  (Agrément 13)	NF EN 14789	1 à 25% vol.
CO2	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF X 20-380 et XP CEN/TS 17405	0 à 25% vol.
CO	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.  (Agrément 12)	NF EN 15058	0 à 740 mg/Nm3
SO2	Prélèvement isocinétique et absorption dans une solution de peroxyde d'hydrogène (en l'absence de vésicules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par chromatographie ionique.  (Agrément 10 a)	NF EN 14791	0.5 à 2000 mg/Nm3

Toute information non mentionnée dans ce rapport (telles que la traçabilité du matériel, etc...) peut être

transmise sur simple demande.

Les résultats des paramètres mesurés en continu sont systématiquement corrigés des dérives éventuelles de l'analyseur.

Pour les paramètres mesurés en continu, les résultats peuvent être présentés sous la forme d'un seul essai de 90 minutes (à minima), leur évolution temporelle est consultable dans les graphiques en annexe.

#### Règles de calculs spécifiques :

Lorsque les résultats sont non quantifiés mais détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont ramenées à la moitié de la limite de quantification, et lorsque les résultats sont non quantifiés et non détectés, les valeurs prisent en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

La Lq analytique étant variable (lié au type et à la quantité de support utilisé), les Lq de prélèvement d'un même paramètre peuvent donc varier de façon significative.

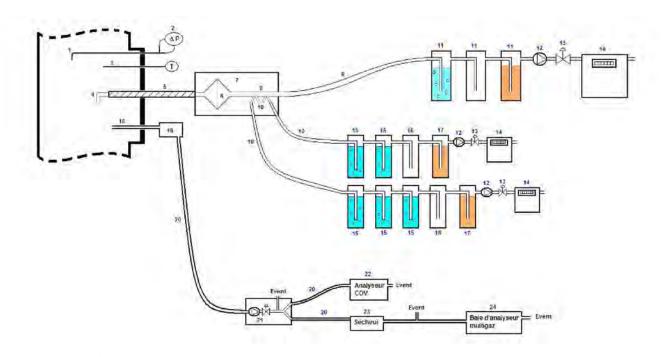
#### Contexte réglementaire général :

Arrêté du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires et des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère. Il précise notamment les modalités de contrôle des émissions atmosphériques des installations classées pour la protection de l'environnement.

Arrêté du 17 décembre 2021 portant agrément des laboratoires ou des organismes pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère.

Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement, paru au Journal Officiel du 30 décembre 2020.

Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les prélèvements de poussières, prélèvements manuels et gaz en continu :



- 1 : Tube de Pitot
- 2 : Mesure de pression statique et dynamique
- 3 : Mesure de température
- 4 : Buse de prélèvement
- 5 : Canne de prélèvement chauffée
- 6 : Porte-filtre
- 7: Four
- 8 : Système multi-dérivation
- 9 : Ligne principale de prélèvement (poussières)
- 10 : Lignes secondaires de prélèvement (barboteurs) jusqu'à 4 lignes secondaires
- 11 : Système de refroidissement et séchage
- 12: Pompe

- 13 : Vanne de réglage de débit
- 14 : Compteur
- 15 : Barboteurs remplis de solution

#### d'absorption

- 16 : Barboteur de garde
- 17 : Barboteur de gel de silice (pour séchage)
- 18 : Canne de prélèvement
- 19 : Filtre chauffé
- 20 : Ligne chauffée
- 21 : Pompe chauffée
- 22 : Analyseur COV
- 23 : Sécheur de gaz
- 24 : Baie d'analyse multigaz

Reçu au Contrôle de légalitéde de petobre 2023

#### 8. ANNEXE: TORCHERE

#### 8.1. DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

Cas des composés sous forme gazeuse :

Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

**TORCHERE**: Conformément au guide GA X 43-551, l'écoulement est considéré homogène puisque les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Le prélèvement des composés gazeux est donc réalisé en n'importe quel point.

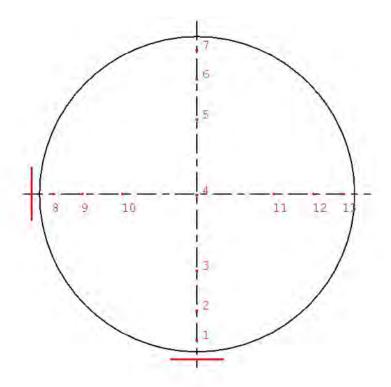
Conditions de mesure du conduit : Mesures au débouché

# 8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de	le mesure				
TORCHERE / TORCHERE					
Type de section	Circulaire				
Dimensions intérieures du conduit (m)	1,25				
Longueur droite en amont (en m)	5				
Longueur droite en aval (en m)	0				
Présence de coude en aval	NON				
Surface de la base de travail (en m²)	> 10 m <sup>2</sup>				
Type de surface de travail utilisée	Prélèvements au niveau du sol naturel				
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	NON				
Hauteur approximative du point de mesure par rapport à la base de travail en (m)	15				
Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m)	5				
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	0				
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	NON				
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	NON				

# Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Générale



# 8.3 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

## TORCHERE

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	9,70 10,3	
1	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	Absorption / condensation		
2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10	Absorption / condensation		
3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45	Absorption / condensation	9,91	

1	6,50
	0,00
2	9,20
3	9,10
1	0,0753
2	0,0997
3	0,103
1	1,33 - Conforme
2	1,33 - Conforme
3	1,33 - Conforme
	3 1 2 3 1 2 3

#### 8.4 . PRELEVEMENTS MANUELS:

#### Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
		TORC	HERE / TO	ORCHERE	
BV1BU5621	Solution d'H2O2 0,3%	OUI	1,2,3	09/05/2022 10:05 09/05/2022 11:45	SO2
BV1BU5622	Solution d'H2O2 0,3%	NON	1	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	SO2
BV1BU5623	Solution d'H2O2 0,3%	NON	1	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	SO2
BV1BU5624	Solution d'H2O2 0,3%	NON	2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10	SO2
BV1BU5625	Solution d'H2O2 0,3%	NON	3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45	SO2

Le détail des résultats analytiques est présent dans les PV du laboratoire en dernière annexe.

Prélèvements manu	els - Généralités	
TORCHERE / 1 SO2		
Date / Heure Durée	1	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35 30 min
Date / Heure Durée	2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10 30 min
Date / Heure Durée	3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45 30 min
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	1	1,33 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	2	1,33 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	3	1,33 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	1	0,0753
Volume total prélevé (Nm³ sec)	2	0,0997
Volume total prélevé (Nm³ sec)	3	0,103
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	1	0,0753
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	2	0,0997
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	3	0,103

Pr	élèvements manuels - Rés	ultats de mesures
	TORCHERE / TOR SO2 exprimé en	
Co	ncentration gazeuse en mg/N	lm3 exprimé en sec
Blanc	1	0,133
Blanc	2	0,101
Blanc	3	0,0976
Mesure	1	108 ± 20,9
Mesure	2	169 ± 32,9
Mesure	3	175 ± 33,9
Concenti	ation gazeuse en mg/Nm3 e	exprimé en sec à 11 % O2
Blanc	1	0,136
Blanc	2	0,107
Blanc	3	0,104
	1	110 ± 22,5
Mesure	140	(Lq:0,290)
Mesure	2	180 ± 36,9
Mesure	2	(Lq : 0,209)
Mesure	3	$187 \pm 38,4$
IVIOSUIG	2-	(Lq : 0,225)
Mesure	Moyenne des essais	159
	Validité de la me	sure
itio Blanc / VLE (%)	1	0,0454 - Conforme
itio Blanc / VLE (%)	2	0,0356 - Conforme
io Blanc / VLE (%)	3	0,0347 - Conforme
atio LQ / VLE (%)	1	0,0966 - Conforme
atio LQ / VLE (%)	2	0,0697 - Conforme
atio LQ / VLE (%)	3	0,0749 - Conforme
Rendement (%)	1	99,9 - Conforme

## 8.5 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

			02				
Repère	de l'installation contrôl	ée	TORCHERE / TORCHERE				
(	Sammes de mesure			0-25 %			
Cond	centration du gaz étalor	1		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Confo	rmité du test d'étanchéi	té		OUI			
Re	levé d'ajustage initial		Zéro : 0,04 % Gain : 20,95 %				
Re	elevé d'ajustage final			Zéro : -0,02 % Gain : 20,98 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité		
1	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	-0.3 % OUI	11,2 (Lq: 0.8)	0,639	% exprimé en O2 su gaz sec		
2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10	-0.3 % OUI	11,6 (Lq: 0.8)	0,642	% exprimé en O2 su gaz sec		
3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45	-0.3 % OUI	11,6 (Lq:0.8)	0,643	% exprimé en O2 su gaz sec		

			CO2				
Repère	de l'installation contrôl	ée	TORCHERE / TORCHERE				
0	Sammes de mesure			0-20 %			
Conc	centration du gaz étalor	u - Hi		17,89 % (+/- 2 %)			
Confor	rmité du test d'étanchéi	té		OUI			
Re	levé d'ajustage initial		Zéro : 0,03 % Gain : 17,8 %				
Re	elevé d'ajustage final			Zéro : 0,04 % Gain : 18,04 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité		
1	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	1.3 % OUI	8,99 (Lq: 0.2)	0,805	% exprimé en CO2 sur gaz sec		
2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10	1.3 % OUI	8,62 (Lq : 0.2)	0,796	% exprimé en CO2 sur gaz sec		
3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45	1.3 % OUI	8,48 (Lq : 0.2)	0,792	% exprimé en CO2 sur gaz sec		

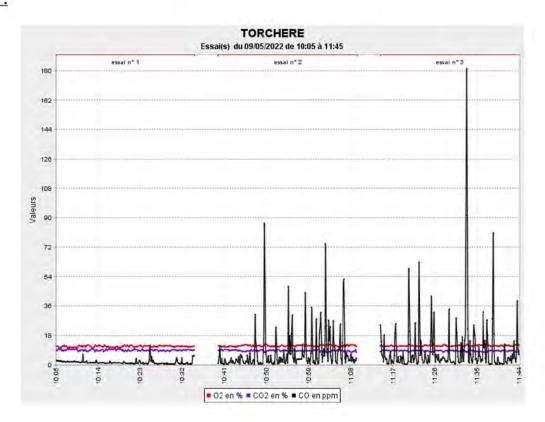
CO				
epère de l'installation contrôlée	TORCHERE / TORCHERE			
Gammes de mesure	0-100 ppm			
Concentration du gaz étalon	91,53 ppm (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0,2 ppm Gain : 91,1 ppm			
Relevé d'ajustage final	Zéro : -0,4 ppm Gain : 91,9 ppm			
Conformité du test d'étanchéité	OUI			

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité			
1(2)	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	0.9 % OUI	1,48	-	ppm exprimé en CO sur gaz sec			
<b>1</b> <sup>(2)</sup>	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	0.9 % OUI	0	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec			
<b>1</b> <sup>(2)</sup>	09/05/2022 10:05 09/05/2022 10:35	0.9 % OUI	0 (Lq : 3,83)	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2			
2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10	0.9 % OUI	7,58	4,23	ppm exprimé en CO sur gaz sec			
2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10	0.9 % OUI	9,47	5,28	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec			
2	09/05/2022 10:40 09/05/2022 11:10	0.9 % OUI	10,0 (Lq : 3,98)	5,64	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2			
3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45	0.9 % OUI	8,92	4,23	ppm exprimé en CO sur gaz sec			
3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45	0.9 % OUI	11,2	5,29	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec			
3	09/05/2022 11:15 09/05/2022 11:45	0.9 % OUI	11,9 (Lq : 4,00)	5,70	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2			
	Validité de la mesure							
1	Ratio LQ / VLE (%)			2,55 - Conforme				
2	Ratio LQ / VLE (%)	2,65 - Conforme						
3	Ratio LQ / VLE (%)	2,67 - Conforme						

<sup>&</sup>lt;sup>(2)</sup>Le résultat est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

## 8.6. REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU:

## **TORCHERE:**



Reçu au Contrôle de légalité de 1.6 pctobre 2023

## 9. ANNEXE: RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE:



BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS Monsieur Julien NOWAKOWSKI

Agence Produits Méditerranée 685 Rue Georges Claude CS 60401 13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22R008566 Version du : 13/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-009144-01 Date de réception technique : 10/05/2022

Première date de réception physique : 10/05/2022

Référence Dossier : Réference Dossier : 14170759/3/1/1\_BDC

Référence Commande : 1510797704/14170759/3/1/1

Coordinateur de Projets Clients : Pierre Van Cauwenberghe / Pierre Van Cauwenberghe @eurofins.com / +336 4765 6763

N° Ech	Matrice		Référence échantillon	
001	Air Emission	(AIE)	BV1BU5621 Blanc - BV1BU5621	
002	Air Emission	(AIE)	BV1BU5622 - BV1BU5622	
003	Air Emission	(AIE)	BV1BU5623 - BV1BU5623	
004	Air Emission	(AIE)	BV1BU5624 - BV1BU5624	
005	Air Emission	(AIE)	BV1BU5625 - BV1BU5625	





## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22R008566

Version du : 13/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-009144-01

Date de réception technique : 10/05/2022

Première date de réception physique : 10/05/2022

Référence Dossier : Réference Dossier : 14170759/3/1/1 BDC

Référence Commande : 1510797704/14170759/3/1/1

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	BV1BU5621 Blanc	BV1BU5622	BV1BU5623	BV1BU5624	BV1BU5625
Matrice:	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
Date de prélèvement :	09/05/2022	09/05/2022	09/05/2022	09/05/2022	09/05/2022
Date de début d'analyse :	11/05/2022	11/05/2022	11/05/2022	11/05/2022	11/05/2022

## Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume ml 151 78.5 82.2 148 163

## Indices de pollution

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) s	ur barbotage										
Sulfate soluble	mg SO4/I		<0.20		155 ±19%		0.21 ±25%		171 ±19%		166 ±19%
Dioxyde de soufre (SO2) total	μg/flacon	*	D, <20.1	*	8110 ±19%	*	11.6 ±25%	*	16900 ±19%	*	18000 ±19%

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports



#### Noëlline Wasmer Customer Service Manager

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 5 page(s), Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'èmission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné où notifiée en observation L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux límites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.





## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22R008566

Version du : 13/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-009144-01

Date de réception technique : 10/05/2022

Première date de réception physique : 10/05/2022

Référence Dossier : Réference Dossier : 14170759/3/1/1\_BDC

Référence Commande : 1510797704/14170759/3/1/1

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice,

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Dans le cas d'analyse d'Air à l'Emission : Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.





## Annexe technique

Dossier N° :22R008566 N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-009144-01

Emetteur: Commande EOL:

Nom projet : Réference Dossier : 14170759/3/1/1\_BDC Référence commande : 1510797704/14170759/3/1/1

#### Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSG01	Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage  Sulfate soluble  Dioxyde de soufre (SO2) total	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF ISO 11632 / NF EN 14791	0.2	25%	mg SO4/I µg/flacon	Eurofins Analyses de l'Air
LSG05	Volume	Gravimétrie - Méthode interne			ml	



## Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

**Dossier N°: 22R008566** N° de rapport d'analyse : AR-22-N8-009144-01

Emetteur : Commande EOL :

Nom projet : Réference Dossier : 14170759/3/1/1\_BDC Référence commande : 1510797704/14170759/3/1/1

#### Air Emission

N° Ech	Référence Client			Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	BV1BU5621 Blanc		10/05/2022	10/05/2022		
002	BV1BU5622		10/05/2022	10/05/2022		
003	BV1BU5623		10/05/2022	10/05/2022		
004	BV1BU5624		10/05/2022	10/05/2022		
005	BV1BU5625		10/05/2022	10/05/2022		

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

## 8.5 - CONTROLE PORTIQUE RADIACTIVITE

Ce contrôle a lieu une fois par an et donne lieu à un rapport de contrôle avec certificat de conformité des deux capteurs de radioactivité positionnés au niveau des ponts bascule Entrée et Sortie, ainsi que l'étalonnage du dosimètre accompagné de son certificat de conformité. Celui-ci a été effectué en septembre 2022.



Technicien:

M.Darodes

Client: SMA Vautubiere

(Laurent Zinch LC Technologie)

Adresse:

Contact: M.Rapezzi

FICHE D'INTERVENTION

N°: bdt2908202202

Ville: La Fare des Olivier (13)

Tél, fax, mail:

Objet de l'intervention/Problème:  Cons	staté 🔲 Non constaté
Maintenance annuelle portiques Berthold et ra	adiametre RNI
<u>Travaux effectués :</u>	
Contrôle stabilité BDF Vérification des paramètres du LB441 Pont d'e Relevé des HT de des détecteurs voies A et E Mesures des tensions d'alimentations	
Mesures de rendements avec source de BA13	
Tests de déclenchements sur la voies A et B or Pose d'une étiquette de conformité sur LB441	
Vérification de la vérine lumineuse et de l'alari	
Contrôle du Radiamètre RNI n°2865 avec app	pareil RNI étalon
Résultat après essai :   Opérationnel	□ Non opérationnel
Formation opératoire réalisée : 🗀 Qui .	Non à .

Main d'œuvre :	Date	1	Matin			Ap	rès-m	idi
	29/8/22	h	-	h	15	h 30	- 16	h30
		h	=	h		h	~	h

BERTHOLD FRANCE SAS - Service Assistance Technique - 8 route des Bruyères - BP 25 - 78770 THOIRY tel : +33 1 34 94 79 12 - Fax +33 1 34 94 79 24 - sat@berthold.com S.A. au capital de 160 000 Euros - Code APE 4669 B - RCS Versailles 652 043 811

<u>Divis</u>	ion : Pro	cess Contro		Bio [	Radio
Inter	vention:	sur	site	☐ atelie	er
Statu	<u>it:</u>	garantie 🗆	contrat	<b>■</b> fac	turable
☐ ins	d'interven tallation/mi angement d	se en service		annage/e de main	expertise tenance
Type:	2 x 750mm	Modèle: LB	141	Nº série:	0294-0292
Type:	2 x 750mm	Modèle: LB	141	Nº série:	0295-0293
Type:	RADIAMETRE	Modèle: RN	1	Nº série:	
Prest Qté		urnitures : ignation	Réf	érence	Prīx/unité
Total	HT (euros	):			
Bor	pour acce	eptation de	devis va	alant con	mmande
	t déclare accepte	V. A	v2		and the same of

## Nom signataire : M.Dermalec

Cachet et signatures

Client

Technicien

Date:

Berthold France SAS vous remercie de la confiance que vous lui témoignez, et vous invite à participer à l'amélioration de nos prestations en répondant au questionnaire ci-joint au verso ou sur notre site internet www.berthold.fr à la rubrique « Berthold à votre écoute ».



BERTHOLD France SAS

## RAPPORT DE CONTRÔLE

CLIENT : SMA VA	UTUBIERE		VILLE:	LA FARE LES	OLIVIERS (13)
DEMANDEUR:			DATE :	29-août-22	
TECHNICIEN : D					
INTERVENTION			Maintenance a	7,1,4,2,2,1,2,1	
	Dépannage		Mise en servi		
MATERIEL : POR	TIQUE LB441	N° série /	localisation:	0294 / 0292 (	ENTREE)
Travaux effectue	<u>és:</u>				
Vérification de la régu	lation de la haute	tension des dé	tecteurs :	ĺ2	oui 🗆 non
	813,00 V	2007		832,00 V	
Contrôle de la stabilité	é du bruit de fond (	de chaque déte	ecteur :	Į.	oui 🗌 non
Gauche =	121 Cps		Droit =	= 134 Cps	
Contrôle de l'efficacité	é des détecteurs av (rapport de rende		de 402 kBq Ba13	33:	oui 🗌 non
Contrôle et ajustemer	nt des paramètres	de calibration			oui 🗌 non
Bruit de fond (A/B) :	Seuil mini A:	50 Cps	Seuil maxi A:	300 Cps	
	Seuil mini B:	50 Cps	Seuil maxí B:	300 Cps	
Contrôle du déclenche	ement de l'alarme a	avec source te	st sur chaque déte	ecteur ;	oui 🗆 non
Vérification fonctionne	ement des signaux	visuels et son	ore:		oui 🗌 non
<u>Remarques :</u>	Le passage de optimale entre			itesse réduite (	vitesse
Fonctionnement	LB441:	☑ Opérat	ionnel	☐ Non opérationnel	
Fournitures:					
Signature techn	icien :				

\*imprimé en deux exemplaires dont un remis au client.

BERTHOLD FRANCE SAS
Parc Technologique des Bruyères - 8 route des Bruyères - 78770 THOIRY - Tél. +33 1 34 94 79 00 - Fax. +33 1 34 94 79 01
Berthold-france@Berthold.com - www.Berthold.fr
SAS au capital de 160 000 Euros - Siret 652 043 811 00056 - Code APE 4669 8 - RCS Versailles 652 043 811 - TVA FR 54652 043 811
Banque : Banque Populaire BPBFC 5ENS - 10807 - 00449 - 22121520617 - 13



BERTHOLD France SAS

## RAPPORT DE CONTRÔLE

CLIENT: SMA VAUTUBIERE VILLE: LA FARE LES OLIVIERS (13)

**DEMANDEUR**: M.Rapezzi **DATE**: 29-août-22

**TECHNICIEN: M. Darodes** 

INTERVENTION SUR SITE DE : 

Maintenance annuelle

□ Dépannage □ Mise en service

MATERIEL: PORTIQUE LB441 N° série / localisation: 0295 / 0293 (SORTIE)

Travaux	effectués	:

Travaux Cricciu	<u></u>					
Vérification de la régu	lation de la haut	e tension des	détecteurs :		☑ oui	non
그 그 아이는 아이를 보는 것이 없는데 없는데 그렇게 되었다.	743,00 V			= 845,00 V		
Contrôle de la stabilité	é du bruit de fond	d de chaque de	étecteur :		☑ oui	non
Gauche =	138 Cps		Droit	= 120 Cps		
Contrôle de l'efficacité	é des détecteurs	avec source te	est de 402 kBq Ba1	133:	☑ oui	non non
	(rapport de ren	dement ci-joir	nt)			
Contrôle et ajustemer	nt des paramètre	s de calibratio	n		☑ oui	non
Bruit de fond (A/B):	Seuil mini A:	50 Cps	Seuil maxi A:	300 Cps		
	Seuil mini B:	50 Cps	Seuil maxi B:	300 Cps		
Contrôle du déclenche	ement de l'alarme	e avec source	test sur chaque dél	tecteur :	☑ oui	non
Vérification fonctionne	ement des signau	ux visuels et so	onore :		☑ oui	□ non
Remarques :	Le passage d optimale ent	Programme and the second second second	s doit se faire à ' m/h).	vitesse réduit	te (vites	sse
Fonctionnement	LB441 :	☑ Opé	erationnel	☐ Non opération	nnel	
Fournitures:						
Signature techni	icien :	11				

#### <u> Signature technicien :</u>

60

\*imprimé en deux exemplaires dont un remis au client.

BERTHOLD FRANCE SAS
Parc Technologique des Bruyères - B route des Bruyères - 78770 THOIRY - Tél. +33 1 34 94 79 00 - Fax +33 1 34 94 79 01
Berthold-france@Berthold.com - www.Berthold.fr
SAS au capital de 160 000 Euros - Siret 652 043 811 00056 - Code APE 4669 B - RCS Versailles 652 043 811 - TVA FR 54652 043 811
Banque : Banque Populaire BPBFC SENS - 10807 - 00449 - 22121520617 - 13



 Siège
 S.a.v

 8 route des Bruyères
 8 route des Bruyères

 78770 THOIRY
 78770 THOIRY

 Téléphone : 01 34 94 79 00
 Téléphone : 01 34 94 79 12

 Télécopieur : 01 34 94 79 01
 Télécopieur : 01 34 94 79 24

Date : 29/08/2022

Matériel : Portique LB441

Client : SMA VAUTUBIERE

LA FARE LES OLIVIERS (13)

## Certificat de Conformité

Nb détecteurs	2
N° d'identification N° 0294 et 0292 Longueur ENTREE	750 mm
Remplacement de la pile de sauvegarde mémoire	○ OUI ● NON
Contrôle Alimentation	ak
220 Volt	229,70 Volts
HT TUBE	(VOLTS)
Détecteur Gauche Détecteur Droit	813,00 Volts 832,00 Volts
Bruit de fond	(CPS)
Détecteur Gauche Détecteur Droit	121,0 cps 134,0 cps
Vérification du rendement détecteur	
Source de Bal33 de 402 kBq N° UN970	212540 Bg
Détecteur Gauche	COMPTAGE BRUT
Rendement  Number au Dontagt de l'enveloppe à 0 cm de la photocathode (2 < * < 12)  B,67%  Ductes au contract de l'enveloppe à 7 km de la photocathode (2 < * < 12)  6,94%	18547,0 cps 14869,0 cps
Détecteur Droit	
Rendement  Number au contact de l'enveloppe à 0 cm de la phetocathode (2 < x < 12)  9,42%  Number au contact de l'enveloppe à Vicm de la phetocathode (2 < x < 12)  8,35%	20145,0 cps 17889,0 cps
Conclusion	
Réglage de l'alarme DETECTEUR Gauche = 300 cps (3 x bf Réglage de l'alarme DETECTEUR Droit = 300 cps (3 x bf	
L'appareil est déclaré : CONFORME NON-CONFORME  Ce certificat correspond au contrôle périodique de l'étalonnage de l'instrument de mesure ci-présent et a été effondent le système qualité est conforme à minima aux normes ISO 9001 version 2000 au sens de l'arrêté c	



 Siège
 S.a.v

 8 route des Bruyères
 8 route des Bruyères

 78770 THOIRY
 78770 THOIRY

 Téléphone : 01 34 94 79 00
 Téléphone : 01 34 94 79 12

 Télécopieur : 01 34 94 79 01
 Télécopieur : 01 34 94 79 24

Date : 29/08/2022

Matériel : Portique LB441

Client : SMA VAUTIBIERE

LA FARE LES OLIVIERS (13)

## Certificat de Conformité

Nb détecteurs	ž
N° d'identification N° 0295 et 0293 Longueur SORTIE	750 mm
Remplacement de la pile de sauvegarde mémoire	○ OUI ● NON
Contrôle Alimentation	σk
220 Volt	229,50 Volts
HT TUBE	(VOLTS)
Détecteur Gauche Détecteur Droit	763,00 Volts 845,00 Volts
Bruit de fond	(CPS)
Détecteur Gauche Détecteur Droit	138,0 cps 120,0 cps
Vérification du rendement détecteur	
Source de Bal33 de 402 kBg (11 uCi) Nr UN970	212540 Bg
Détecteur Gauche	COMPTAGE BRUT
Rendement  Miros au contact de l'enveluppe à 0 cm de la photocathode (2 < * < 12)  9,75%  Duros au contact de l'enveluppe à 7 cm de la photocathode (2 < * < 12)  7,30%	20870,0 cps 15660,0 cps
Détecteur Droit	
Rendement wards au contact de l'enveloppe à 0 cm de la phistocathode ( $2 < x < 12$ ) 9,33% warde au contact de l'enveloppe à 75cm de la phistocathode ( $2 < x < 12$ ) 7,92%	19950,0 cps 16957,0 cps
Conclusion	
Réglage de l'alarme DETECTEUR Gauche = 300 cps (3 x bf Réglage de l'alarme DETECTEUR Droit = 300 cps (3 x bf	
7.310 (1.310)	
L'appareil est déclaré :	



Délivré à :

SMA VAUTUBIERE

## CERTIFICAT DE CONTRÔLE

DE L'ETALONNAGE DU DOSIMETRE RNI

#### **INSTRUMENTS VERIFIES**

N° de série: 2865 Version: 10/R

	Valeurs Références du RNI n°2509	Valeurs Mesurées	Conformité (+/- 20%)
Mesure de bruit de fond	0,11	0,12 μSv/h	oui
Débit de dose au contact	34,8	36,4 μSv/h	oui

Cette prestation a été effectuée avec des équipements de référence, par du personnel compétent et dans des conditions d'environnement contrôlées.

#### INSTRUMENT(S) OU SOURCE(S) UTILISE(S) POUR LA PRESTATION :

Mesure au contact: Source de Ba133, Nr UN970, Activitée : 402KBq, Année source : 01/01/2013 Valeurs références relevées avec l'appareil étalon RNI 10/R n°2509

Date de vérification: 29-août-22

CONCLUSION: L'appareil est:

Service Technique Nom du vérificateur:

DARODES

CONFORME

NON CONFORME

aux spécifications du constructeur.

Ce certificat correspond au contrôle périodique de l'étalonnage de l'instrument de mesure ci-présent et a été effectué par un organisme dont le système qualité est conforme à minima aux normes ISO 9001 version 2000 au sens de l'arrêté du 21 Mai 2010.

BERTHOLD France SA
Parc Technologique des Bruyères
8, route des Bruyères
78770 Thoiry
Tél: 01 34 94 79 00 - Fax: 01 34 94 79 01

Version du 05/11/2015

## 8.6 - CONTROLE ET ETALONNAGE DES PONTS BASCULE

Ce contrôle a lieu une fois par an et donne lieu à un rapport de contrôle avec certificat de conformité. Celui-ci a été effectué le 25 octobre 2022.







EXEMPLAIRE BLANC: MICROMEGA - EXEMPLAIRE JAUNE: CLIENT - EXEMPLAIRE ROSE: SOUCHE

Prise en charge

N°	1	8 /	41	4
_				

		N: 18/414
MICROME PESAGE INDUSTRIEL ET COMM	MERCIAL IN ERVENIL	N TECHNIQUE N° OM 3 973
La société MICROMEGA est un l réseau ARTEMIS, organisme ac le n° 94.24.610.141.1 pour la vé	oureau du gréé sous CLIENT :	NTURTERE GE NE LA VANTURZERE
périodique des IPFNA et sous le n° 0 pour la vérification périodique des I	7.24.650.044.1 PFA et certifié	Ville UA FASE LEA ALIAMAN
sous le n° LNE-30360 pour la répara et sous le n° LNE-33591 pour la fabric et accrédité sous le n° 2-1558 pour	r l'étalonnage	VIIIe .C. I A J. II. AD A
des IPFNA (portée et liste des sites disponib es conditions générales du réseau ARTEMIS sont d	oles sur www.cofrac.fr). isponibles sur www.artemis.fr.	(DATE: 25/4/1/6/1/6/
	MATERIEL	
MARQUE	TYPE	N°SERIE
ARTEMIN ARTELIDES	100-68K 50K/W/kg )	INE TOTAL MECRULUMS SEPTURE
	DESCRIPTION TRAV	AUX
REVISION PERTONIA	WE + VERIFTLATION	PERSONERIE LY PONT-BARCULE
VALIDER JAN EN	METROLOGIE LEGAL	E.
Accord client pour une réparation	( ajustage,mise en conformité des scelle	ements). Signature du client
«J'accepte la réparation de mon(mes)	) instrument(s) et le cas échéant, la vérif	rication périodique associée.»
En cas de réparation :		
Instrument en cours de réparation : IN	ISTRUMENT HORS SERVICE	
		⊕ Très satisfait
Instrument non réparable : INSTRUM	ENT HORS SERVICE	Suite à votre intervention, Satisfait vous êtes plutôt :
Réparation non programmée suite à p	anne ( Décision 13/17/2009)	Pas satisfait
Vérification primitive après réparation	réduite ( Décisison 13/07/2009)	
FACTURAT	rion	VISA
Sous garantie		Rounte client (en clair, lisible)
🗵 cc: M. 724V//	Heures sur site :	Nom: Chemin du Coussou - G.D. 19
Forfait	Déplacement :	13580 LA FARE LÈS OLIVIERS Tél. 0490 45 46 90 - Fax 04 90 45 49 93 SIRET 490 598 224 00015 - APE 900 B
Mise à disposition de matériel	1/2 étape :	
Volucompteur	Masses étalons :	Pour MICROMEGA
Carnet métrologie	Boite de précision :	Nom :

Siège social : ZAC du Carreau de la Mine, Impasse du Lavoir, 13590 MEYREUIL - Tél : 04 42 65 43 43 - Fax : 04 42 65 43 44

Agence de Grasse: 323 chemin de Plaines, 06370 MOUANS SARTOUX - Tél: 04 92 28 55 54 - Fax: 04 92 28 17 54

DATE: 25/10 12012	
Intervention sur le lieu d'utilisation : Z oui	□ non
Intervention hors du lieu d'utilisation :   Lieu d'utilisation (cas des interventions hor	telier □ Autre : s du lieu d'utilisation) ;
☐ Instrument non démonté, non connecté à un TPV ou à ur	n DSD externe, gravité du lieu d'utilisation prise en compte
IDENTIFICATION DE L'INTERVEN	
Raison sociale ARTEMIS U07 Adresse: 37004 PRIVAS Bureau MICROMEGA FLORES Gianni	Marque d'identification : UDF  Nom de l'intervenant : FLORES  Visa : FLORES
VERIFICATION PERIODIQUE	Control of the Contro
☐ CONFORME	□ NON-CONFORME
	Code(s) refus :
REPARATION / REVISION PERIO	
☐ Réparation volontaire	
☐ Réparation prescrite - Instrument refu	
☐ Réparation non programmée suite à p Description succincte de l'intervention :	panne
Compteur d'évènements (scellement éle	ctronique) nº :
☐ Instrument mis hors service – <i>Motif(s)</i>	
VERIFICATION PRIMITIVE APRES	REPARATION
☐ complète ☐ réduite (annex	ce 2 de la décision du 13/07/2009)
☐ CONFORME	☐ NON-CONFORME
INFORMATION(S) COMPLEMENT.	AIRE(S)
SOFT: IDE VI.O REGLAGE DEP ANGLES, AJI REGLIEMENTS + BONNE FO	NTAGE, APARITION DI Nº23268
DETENTEUR DE L'INSTRUMENT	
Nom :	Signature :

□ complète □ réduite (annexe 2 de la décision du 13/07/2009)
□ CONFORME □ NON-CONFORME
INFORMATION(S) COMPLEMENTAIRE(S)

SOFT: The V1.0

AOZ: RETARD VA

DETENTEUR DE L'INSTRUMENT

Nom:

Signature:

8.7 - CONTROLE MATERIEL INCENDIE

## MATÉRIELS DE LUTTE CONTRE LINCENDIE

CARISTLIAUNZ

R.I.A. VÉRIFICATIONS

Selon la réglementation : CCH art. R123.11

DATE	NATURE INTERVENTION	OBSERVATIONS	SOCIÉTÉ - NOM - SIGNATURE
el/2a	entole de 2 rantité à		Patrick SERENI
29/00	19, Conecti	oring , von Roppet prosu	D INCENDIE SAS  Wrick SERENI ARET - 13590 MEYREUIL
Julio	on Totes A	ncts Vox Ology//S	SUD INCENDIE SAS  Patrick SERENI
05/202	Pertile Ann	Tél. : 06 0	du SARRET - 13590 MEYREUIL 9 52 99 50 - Fax : 04 42 27 43 17 ; contact@prosud-incendie.fr
2/(100	exist ANT)		PROSUDANCE SAS Service Techn TREUIL
<b>6</b> 0/05/41	VUNIFICATON		Tel. 04 462516 Sepax 04 42 27 43 17 Plalne de Caire 15 325 rue des Safranés 3830 ROOLEFORT LA BEDOULE Tél.: 04.42.04.28.45 contact@gsiservices.fr
		T.	

# AUTRES MOYENS D'EXTINCTION VÉRIFICATIONS

## MATÉRIELS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Selon la réglementation : CCH art. R123.43

PROSUD INCENDE SAS  PROSUD INCENDE  Tel: 06 93 29 89 60 - Fax Ma 22 743 1  Mail: contact@prosud-incende fr  PROSUD INCENDE  Service Technic  Clemite Sasset: 19300  The Data of Sasset: 19300	SIGNATURE
PROSUD INCENDE SAS  Patrick SER (1)  Chemin du SARRET - 13697 MEYREUY.  Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1  Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic  Service Technic  Chemin du SARRET - 13697 MEYREUY.  Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1  Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic  Chemin du SARRET - 135901  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 135901  Tel. 04 42 27 43 1  Tel.: 04 42 0  Siret 794 002 3  S.S.I. Service  ZI Plaine du Carret  Siret 794 002 3  S.S.I. Service des S  August 1  13830 BOQUEFORT  21 Plaine du Carret  325 Bute des S  August 1  13830 BOQUEFORT  Tél.: 04 42 0	
PROSUD INCENDE SAS  Patrick SER (1)  Chemin du SARRET - 1369 MEYREUY.  Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1  Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic  Service Technic  Chemin du SARRET - 1369 MEYREUY.  Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1  Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic  Chemin du SARRET - 135901  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 135901  Tel. 04 42 27 43 1  Tel.: 04 42 07 1  Siret 794 002 3	
PROSUD INCENDE SAS  Patrick SER (1)  Chemin du SARRET - 1369/ MEYREUL  Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1  Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic  Service Technic  Chemin du SARRET - 1369/ MEYREUL  Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1  Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic  Chemin du SARRET - 13590/  Tel.: 04 42 07 55 1. Sep  ZI Plaine du  325 Rue des  Siret 794 002 3	
Chemin du SARRET - 13/99 MEYREUN Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1 Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Service Technic Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tuccurdie Chai Rapport  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Mail : contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic  Chemin du SARRET - 13/99 INCENDI  Tel.	
Chemin du SARRET - 13/99 MEYREUN Tél.: 06 09 52 99 50 - Fax 04 42 27 43 1 Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic Claim Rapport  Tel. 04 42 27 43 1  Mail: contact@prosud-incendie.fr  PROSUD INCENDI  Service Technic Claim Rapport  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic Claim Rapport  Tel. 04 42 27 43 1  Service Technic Claim Rapport  Tel. 04 42 27 43 1  All 13830 ROQUEFOR  138 761: 04 42 0  Siret 194 002 3  13830 ROQUEFOR	
78. 11.20 Maj cabien Annuelle des Potean  Tucandie Chai Rapport)  Tel. 04 4227 G.S. I. Sep.  ZI Plaine du 325 Rue des S	
78. 11.20 Maj. casian Annuello des Potean  Tucandie Chai Rapport)  Tel. 04 4221 G.S.I. Ser  ZI Plaine du 325 Rue des  325 Rue des  Vir MA  VIII VERIFICATION virification des PI 21 Plaine du 325 Rue des  Siret 794 0023  C.S.I. Ser  ZI Plaine du 325 Rue des  VIII JEI : 04 42 0  Siret 794 0023  Tel. : 04 42 0  Siret 794 0023	
21 Plaine du 325 Rue des 325 R	ue
21 Plaine du 325 Rue des 325 R	Vices
No 9/22 UVALFICATION North Color de PI 13830 BOOLEFORD OF THE 13830	Caire IV
7/69/22 UVAIF: CATION vousification de PI 325 Bure des S Nom report is pont 13830 BOULEFORT	LA BEDOULI 4 28 45
win report is sont John Tel: 01 42 04	1000
Tél.: 04 42 04 Siret: 794 002 33	afranés
	28 45

VERIFICATION DES MOYENS DE SECOUNDIE (Suite)						
DATE	NATURE DES VERIFICATIONS ET OBSERVATIONS	SOCIETE OU ORGANISME NOM DU VERIFICATEUR SIGNATURE				
16213/04	Who ste Number Extradeur NES	Philippo De Marie Tal: 25 11 01 25 27 G.S.t. Services Zi Plaine du Ceire IV				
41.4121	verification RIA voin report is joint, to misc en glow RIA nearly N°2 138					
	Visite dos malopupes calatica. L'Acto parpa en porte en abdica. Visite d'enbalian our les papes	Aquapour por				
,	Viste Anulle Grandeys NS Prospose Usto 04/ 1523	G.S.I. Services  Services  G.S.I. Services  Services  G.S.I. Services  G.S				
		OF (10(882A /E)CA				
	Reçu au Contrôle de le	égalité le 16 octobre 2023				

8.8 - CONTROLE D	ES INSTALLATION	IS ELECTRIQUES



Z.I. Plaine du Caire IV 325 rue des Safranés 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE Tél: 04.42.04.28.45

## RAPPORT DE VERIFICATION DETECTION INCENDIE

## Adresse d'intervention:

NOM:

ADRESSE:

CODE POSTAL:

VILLE:

SMA VAUTUBIERE S.A.C

C.S.D.U. La Vautubière Chemin du Coussou - C.D. 19

13580 LA FARE LES OLIVIERS 761, 04 00 45 45 60 - Fex 64 90 45 40 90 SIEET 490 598 22 2015 - APE 900 5

	DES	CRIPTIF DE L'I	INSTALLATION	
Marque/Type tal	bleau: Type	NEUTRO	Nic DACCO	AU 3 {LOCAL
Type détecteur:	☐ Fumée	☐ Chaleur	☐ Hamme	☐ Multiponctuel
	Nb:	Nb:	Nb:	Nb:
Type déclencheur :	Ø BBG	Sirène	🗖 Autre, à préci	ser:
	Nb:	Nb:	Nb:	
	D.Ventouse	DIA	☐ Autre, à préci	ser:
	Nb:	Nb:	Nb:	

## RECAPITULATIF DE VERIFICATION:

N°1 gile HS. N'2 et N°3 gliles is remylocer

DATE

20/05/22

**PRESTATIONS ET VISITE** effectuées par

HUNRY M.

Signature

PRESTATIONS FT VISITE pennatables est

## Rapport quadriennal de vérification périodique

N°049317502201R002

Référence

N/DEVIS 2015 0807 5390



Vérification périodique des installations électriques permanentes Basse Tension effectuée dans le cadre des articles R. 4226-16 et R. 4226-17 du

Entreprise

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS Installation électrique - Bureaux et réception



Adresse lacturation

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Lieu de vérilication SMA D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Périodicité

ANNUELLE

Dales de verification

18/10/2022

Nom et visa du signataire

WILLEMS JEROME



Flèces Jointes | Schéma 049317502201R002

Observation(s) | Observation(s) constatée(s)

Date du rapport | 20/10/2022

Reproduction partielle interdite sans accord écrit de DEKRA

Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr





DEKRA Industrial SAS

Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1

www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834 SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B



ACT EXPLOIT BOUCHES DU RHONE 2 Voie d'Espagne - Bât. B - Lot 22 ZI Clairière de l'Anjoly 13127 VITROLLES

Tél.: 04.42.79.36.02 Fax: 04.42.89.10.32 SIRET: 43325083401570

Page 1/21

## Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.

La mission d'inspection que vous nous aviez confiée consistait en une vérification périodique de vos installations électriques. A ce titre, et conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 décembre 2011, le présent rapport est structuré de façon à vous permettre un accès rapide et direct aux informations essentielles relatives aux risques d'origine électrique de vos installations.

Si des parties d'installation n'ont pas pu être vérifiées, cette information est mentionnée et justifiée. Le cas échéant, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité de la vérification dont le contenu est fixé réglementairement.

Nous attirons aussi l'attention du chef d'établissement sur le fait que lorsqu'il est mentionné dans ce rapport que nous n'avons pas pu procéder à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage (inaccessibilité due à la hauteur ou en local fermé, enveloppe isolante non démontée), qu'il devra préalablement procéder ou faire procéder à cette vérification en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage.

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission.

Le cas échéant, nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient.

Les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérifications et des constats réalisés à la date de notre intervention.

Pour ce rapport, les informations et constats concernant les renseignements généraux et le descriptif des installations, relevés lors des 3 dernières vérifications annuelles sont mis à jour avec les éléments recueillis cette année. Ce document constitue donc le rapport quadriennal prévu par la réglementation. Il peut servir de référence à la place du rapport initial et permettre la traçabilité des vérifications effectuées.

Deux annexes en fin de rapport précisent, d'une part la signification des symboles et abréviations utilisés dans le corps du rapport, et d'autre part, la méthodologie des mesurages et essais réalisés ainsi que les critères d'appréciation des résultats obtenus.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3: "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux dernières contrôles ou vérifications."

Confidentialité.- Sauf demande particulière du ministère du travail ou du COFRAC dans le cadre de notre accréditation, ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à l'établissement vérifié, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements.**- Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot ; seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



## Sommaire

CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION	4
RENSEIGNEMENTS GENERAUX	4
Cadre de la vérification	4
Limites de la vérification	4
Renseignements sur l'installation	5
RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	6
CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS	7
Alimentation(s) BT	7
Installations de sécurité	
Classement des locaux en fonction des influences externes	7
Principes de réalisation des prises de terre	7
Source autonome BT Groupe électrogène	7
RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES	8
Conditions de réalisation des mesurages	
Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité	8
Ensemble d'appareillage BT : Disjoncteur de branchement	
Prise de terre des masses BT	9
Source autonome BT Groupe électrogène	9
Ensemble d'appareillage BT Tableau général (Garage)	9
Ensemble d'appareillage BT TGBT	10
Matériels BT Bâtiment réception	11
Matériels BT Bungalows bureaux	12
APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION	V14
ANNEXES	20
Annexe A : Symboles et abréviations	20
Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats	21



## CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

#### RENSEIGNEMENTS GENERAUX

#### Cadre de la vérification

Etablissement

Lieu de vérification : SMA

D19 13580

LA FARE LES OLIVIERS

Activité principale : Enlèvement et traitement des ordures ménagères

Composition de l'établissement : L'établissement est constitué de plusieurs bâtiments

Caractérisation de la vérification

Mission DEKRA (réf): ELEM011

Réglementation appliquée : CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

Installations concernées : Ensemble des installations électriques de l'établissement

Bureaux et réception

Réalisation

Date de vérification : du 18/10/2022 au 18/10/2022

Durée de la vérification : 1 jour(s)

Nom du vérificateur : WILLEMS JEROME

Manœuvres de coupure : Coupures non réalisées en l'absence d'accompagnateur habilité

Observations communiquées à : Mme SOFIA Resp. environnement

Transmissions des observations : Oralement

Registre de contrôle : Présenté et visé à l'issue de la vérification

#### Limites de la vérification

Partie(s) de la mission non réalisée(s) :

Essai des dispositifs DR et mesurages d'isolement, en l'absence d'autorisation de coupure et/ou d'accompagnateur habilité Examen des matériels électriques situés dans les faux-plafonds, non

accessibles sans démontages

La vérification des matériels électriques en hauteur et inaccessibles en l'absence de moyens d'accès en sécurité mis à notre disposition. Vérification de la continuité de la mise à la terre des appareils d'éclairage installés en hauteur, faute de mise à disposition de

moyens d'accès en sécurité

### Renseignements sur l'installation

Année de réalisation initiale de l'installation : Non renseignée

Date de la vérification précédente : 05/10/2021

Modification de structure de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune modification ne nous a été signalée

Extension de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune extension ou nouvelle affectation ne nous a été signalée

Personne ou entité chargée de la

surveillance des installations : Service d'entretien électrique

Société SUD ELEC

#### Eléments d'information communiqués

Plan des locaux avec indication des locaux

à risques particuliers d'influences externes : Non présenté lors de la vérification

Classement des locaux proposé par le vérificateur selon le guide

UTE C 15-103

Schémas unifilaires des installations électriques : Non présenté lors de la vérification

Un schéma unifilaire à jour des installations électriques doit être joint

au dossier technique et fourni lors des vérifications

Rapport de vérification initiale

ou rapport quadriennal : Présenté lors de la vérification

Rapport DEKRA

Déclaration CE de conformité et notices d'instruction des matériels installés dans les

locaux ou emplacements à risques d'explosion :

Sans objet

Absence d'emplacement à risque d'explosion

Liste avec effectif maximal des différents

locaux ou bâtiments :

Non présenté lors de la vérification

Les effectifs sont proposés par le vérificateur pour servir de base à la

vérification

Nous vous rappelons que notre vérification périodique au sens de l'article R.4226-16 n'a pas pour objet de remettre en cause la conformité de vos installations électriques établie par le rapport de visite initiale ou le dernier rapport quadriennal. Toutefois, nous vous informons de nos réserves sur les points de conformité suivants :

Protection surcharge des interrupteur 40A des bungalows non assurée,



## RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un \* placé devant le N\* signale une observation antérieure

Point de contrôle - Mesurage - Essai

Observation - Préconisation (solution de principe)

Article Code du travail - Arrêté / Norme d'installation

Page

## CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Ensemble d'appareillage BT	TGBT	BASSE TENS	SION
1 Disjoncteur de branchement (canalisation)	Présence de conducteurs de sections differentes en aval du disjoncteur général, reprendre le câblage afin d'éviter tout risque d'échauffement	R4215-5 / C15-100 421-422-423-559	10
Matériels BT Bâtiment récept	ion	BASSE TEN	SION
2 PC dans des bureaux	Absence de continuité à la terre sur le prolongateur (3PC) située sous le bureau bascule, à relier à la terre.	R4215-3 / C15-100 411-543	11
3 PC dans des bureaux	Absence de continuité à la terre sur la première prise de courant marquée 23.1 en entrant dans la salle de pause. A relier à la terre.	R4215-3 / C15-100 411-543	11



### CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS

#### ALIMENTATION(S) BT

Origine Distribution publique Alimentation distribution publique générale BT

Puissance : limitée

Tension: 400 V

Système: Tri

Puissance souscrite ou installée : 36 kVA

Schéma de llaison à la terre : TT

Courant de court-circuit Ikmax: 3 kA

#### INSTALLATIONS DE SECURITE

Eclairage de sécurité

Bătiment ou Local	Effectif maximal	Réglementation de référence	Installation réalisée Fonction		
réfectoire	2	A du 10-11-1976	Lampes portatives		
bureaux préfabriqués	≤20	A. du 26-02-2003	Eclairage fixe d'évacuation par BAES		

#### CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DES INFLUENCES EXTERNES

Nota. Pour l'ensemble des bâtiments, locaux et emplacements, seuls sont en principe détaillés ceux qui présentent des influences externes particulières, différentes des influences externes normales définies par la NF C 15-100 (AE1, AD1, AG1, soit IP min 20 et IK min 02)

Ce classement des locaux en fonction des influences externes sera considéré comme validé par le chef d'établissement en l'absence d'autre proposition formulée par ce dernier dans un délai de 2 mois.

Influences externes, codes IP et IK Bâtiment réception

Local, emplacement, volume ou zone	BE	AE	AD	AG	IP min	IK min	Particularités
Extérieur	_ 1	2	4	2	34	7	

#### Principes de réalisation des prises de terre

Prise de terre des masses BT

Conducteur de terre : Section : 25 mm² Nature : Cu

#### Source autonome BT Groupe électrogène

Conditions d'exploitation

Situation: hangar

Mode de fonctionnement : Générateur à couplage permanent

Entrainement du générateur : Moteur thermique

Essai: Non réalisé

Caractéristiques du générateur

Marque : SDMO Numéro : AVP92670-01G /

3526504

Tension: 400 V In 115 A Puissance: 80 kVA



## RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

### Conditions de réalisation des mesurages

Appareils de mesure utilisés

MIT405 Megger - Mégohmmètre, multimètre, mesureur de continuité

Méthodologies et critères d'appréciation : confer Annexe B en fin de rapport

## Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité

Les éléments ci-dessous précisent les modalités d'échantillonnage prises pour la vérification de la continuité de mise à la terre des appareils d'éclairage fixes accessibles et des prises de courant accessibles des locaux de bureaux. Le cas échéant, les observations constatées sont rapportées dans la partie « Matériels BT ».

## Appareils d'éclairage fixes

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2020	ensemble des locaux
2021	ensemble des locaux
2022	ensemble des locaux

#### Prises de courant des locaux de bureaux

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2021	ensemble des locaux
2022	ensemble des locaux

Nota : sont également concernés les locaux sans être des bureaux au sens littéral mais qui présentent des risques similaires (influences externes équivalentes).

## Ensemble d'appareillage BT : Disjoncteur de branchement

Origine : Distribution publique Alimentation distribution publique générale BT Ik Max = 3 kA

Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC – PR ou EPR – C = Caoutchouc – S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

Qté - Désignation		Dispositif de sectionnement coupure et protection							Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Réf	érence / În	Ir (A)	Im (A)	PdC (3) (kA)	(mA)	tempa (s)	DDR (mA)
1 - Disjoncteur de branchement S <sub>Ph</sub> : 25 - <i>Nat.<sub>Ph</sub></i> : Cu S <sub>N</sub> : 25 - <i>Nat.<sub>N</sub></i> : Cu	0,8 D	Dd 43	BACO	60	С		500		CNA



# Prise de terre des masses BT

Date du mesurage	Méthode	Valeur	Résistance mesurée en Ohms		
	de mesurage	Max. (Ohms)	Barrette ouverte	Barrette fermée	
le 18/10/2022	RB	100		20	

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucie N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre

# Source autonome BT Groupe électrogène

# Ensemble d'appareillage BT Tableau général (Garage)

 $I_k Max = 3 kA$ 

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma : Non présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul : Non présenté lors de la vérification

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
Barrette de terre du bâtiment	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В

#### Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC – PR ou EPR – C = Caoutchouc – S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

# Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation		L	Dispositif de sec	tionneme	nt coupur	e et protec	tion	v.	Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Ré	férence / In	Ir (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	(mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - Protection armoire		D 44	C80	80		10.0	(1149		According to
1 - général hangar									
		Dd 44	C32	32	30	6.0	30		CNA
1 - DEPART LOCAL ARROSAGE  S <sub>Ph</sub> 2,5 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu  S <sub>PE</sub> 2,5 - Nat. <sub>PE</sub> : Cu  Isolant : PR	0,9 x E	D 44	DX1	25	c	10.0			
1 - Coffret torcherie (consigné)  S <sub>Ph</sub> : 16 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu  S <sub>N</sub> : 16 - Nat. <sub>N</sub> : Cu  S <sub>PE</sub> : 16 - Nat. <sub>PE</sub> : Cu  Isolant: PR	80,8 0,77 x E	D 44	Legrand	63	С	10.0			



## CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

#### RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Qté - Désignation		Dispositif de sectionnement coupure et protection							
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Ré	férence / In	Ir (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	idn (mA)	tempo (s)	DDR (mA)
1 - Bungalows  S <sub>Ph</sub> : 16 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu S <sub>N</sub> : 16 - Nat. <sub>N</sub> : Cu S <sub>PE</sub> : 16 - Nat. <sub>PE</sub> : Cu Isolant: PR	80,8 0,77 x E	D 44	Legrand	63	С	10,0			

# Ensemble d'appareillage BT TGBT

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma : Non présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul : Non présenté lors de la vérification

# Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC - PR ou EPR - C = Caoutchouc - S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

# Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation			Dispositif de sectionnement coupure et protection						
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Réf	érence / In	Ir (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	ldn (mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - Disjoncteur de branchement  S <sub>ph</sub> : 16 - Nat <sub>sph</sub> : Cu		Dd 43	BACO	60			500		CNA



# RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

# Matériels BT Bâtiment réception

Nota : Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Cla	sse I	Clas	sse II	Classe III	
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté înstallée
Eclairages fixes	7	7	4	4		
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué ; non		115		1:		
Appareils amovibles	9	,		J-2		,c

	PC bu	reaux	1000	des locaux ue bureaux
Désignati	on Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)
Prises de Coura	nnt 1923	19		

#### Hall / bureaux

		Essai DDR	Mesures			
Qté – Type : Désignation	Repêre	In (A)	Coupure – Protection Type, In ou Ir (A)	on - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M)
2 - Climatiseur			16A-C			В
1 - Coffret électrique de circuits terminaux écl EXT						CLII
1 - Dispositif DR en circuits terminaux coffret éclairage ext			Dd22/40A/C	30	CNA	
1 - Coffret électrique de circuits terminaux PC clim						CLII
1 - Dispositif DR en circuits terminaux			ld4/63A	30	CNA	

## Hangar

Qté – Type : Désignation		Essai DDR	Mesures			
	Repere	In (A)	Goupure - Protect Type, In ou Ir (A)	ion - DDR   Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M)
1 - groupe électrogène			125A-B			В
8 - Matériel amovible ou simple : Point Lumineux			10A-C	11		NE
1 - Rideau métallique						В

## Salle lavabos

		Essai DDR	Mesures			
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure - Protec	ld	Rc (B/M)	
			Type, in ou ir (A)	Id (mA)	(mA)	(ou ms2)
1 - Stérilisateur						В
1 - Chauffe-eau						В
1 - pompe surpresseur						В



#### Extérieur

		Essai DDR	Mesures			
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protec Type, In ou Ir (A)	tion - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M)
1 - Pylône projecteur						В
2 - Barrière			6A-C			В
2 - Balance camion						В
3 - Pylône projecteur (avec caméra)			16A-C			В
1 - Portail						В
1 - Grp clim				1 1 1		В

# Matériels BT Bungalows bureaux

Nota: Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des apparells d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Cla	sse I	Clas	sse II	Clas	se III
Děsignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée
Eclairages fixes	16	16	2	2		
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué : non		4	2	102		-5
Appareils amovibles	18	-2		14.2-1		1-61

	PC bu	reaux	PC dans des locaux autres que bureaux	
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)
Prises de Courant	52	52		

#### Ensemble RdC

	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure - Protecti Type, In ou Ir (A)	on - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M) (ου ms2)
2 - Climatiseur		1 1 11	16A-C			В
1 - EXtracteur salle détente						CLII
1 - Coffret télécom						В
4 - Coffret électrique de circuits terminaux divers						CLII
4 - Dispositif DR en circuits terminaux			ld2/40A	30	CNA	
Coffret électrique de circuits terminaux rez de chaussée						CLII
1 - Dispositif DR en circuits terminaux	C60N		Dd44/63A/C	300	CNA	



# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

# RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

# Etage

	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protection - DDR Type, In ou Ir (A) Id (i		ld (mA)	Rc (B/M)
2 - Climatiseur		-	16A-C			В
4 - Coffret électrique de circuits terminaux						CLII
4 - Dispositif DR en circuits terminaux			ld2/40A	30	CNA	

# APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION

Article Cod	le Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-3	Protection contre les risques de choc électrique Règles générales de protection contre les contacts directs	C15-100 410 - 41 An.A	Conforme
	Protection contre les contacts directs par éloignement	C15-100 41 An.B2	Sans objet
	Protection contre les contacts directs par obstacles	C15-100 41 An.B1	Conforme
	Protection contre les contacts directs par enveloppes	C15-100 41 An.A2	Conforme
	Verrouillages d'accès, schémas et consignes de manœuvre	C15-100 781	Sans objet
	Protection contre les contacts directs par isolation	C15-100 41 An.A1	Conforme
	Isolement des installations BT	C15-100 612	Conforme
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C15-100 410	Conforme
	Constitution des prises de terre et section des conducteurs de terre	C15-100 542	Conforme
	Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les contacts indirects	C15-100 411 - 542	Conforme
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C15-100 411 - 543	Non Conform Ob : 2, 3
	Liaison équipotentielle principale	C15-100 411 - 544	Conforme
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C15-100 415 - 544	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (salles d'eau - piscines - bassins)	C15-100 701 - 702	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (emplacements avec des animaux)	C15-100 705 - 711	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (enceintes conductrices exiguës)	C15-100 706	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531	Sans objet
-	Schéma TN : Interdiction des circuits TNC en aval de circuits TN-S	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Absence de dispositif de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PEN isolés et réalisés de manière à éviter tout risque de rupture	C15-100 411 - 543	Sans objet
	Schéma TN : Section minimale du PEN	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PE ou PEN à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C15-100 411 - 531 - 612	Conforme
	Schéma TT : Interconnexion des masses en aval d'un même DDR	C15-100 411	Conforme
	Schéma IT : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C15-100 411 - 537 - 612	Sans objet
	Schéma IT : Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531 - 552	Sans objet
	Schéma IT : Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schéma IT : Protection du conducteur neutre	C15-100 431	Sans objet
-0	Mise en œuvre des Dispositifs DR	C15-100 531 - 612	Conforme
	Protection complémentaire par DDR HS	C15-100 411 - 415 - 531	Sans objet
	Très basse tension fonctionnelle	C15-100 411	Pour Mémoir
	Protection par impédance de limitation	C15-100 0	Sans objet
	TBTS - TBTP	C15-100 414	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C15-100 412	Conforme
	Canalisations de classe II ou assimilées	C15-100 412	Conforme
	Ensembles d'appareillage à isolation double ou renforcée par installation	C15-100 558	Conforme
	Présence d'un conducteur PE dans les canalisations fixes alimentant des matériels de classe II	C15-100 412	Conforme
	Séparation électrique	C15-100 413	Sans objet



Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-4	Protection vis à vis des installations d'un domaine de tension supérieur		
	Voisinage de canalisations de domaines de tensions différents	C15-100 442 - 528	Sans objet
	Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les surtensions des matériels BT en cas de défaut dans les installations à haute tension	C15-100 442	Conforme
	Limiteur de surtension en schéma ſT	C15-100 534	Sans objet
R4215-5	Echauffements normaux des matériels électriques, non dégradation des matériaux voisins	C15-100 421 - 422 - 423 - 559	Non Conforme Ob : 1
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités Courant assigné du matériel	C15-100 512	Conforme
	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et	C15-100 434 - 435 -	Conforme
	thermiques produits par les surintensités  Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	535 C15-100 430 - 431 - 533	Conforme
	Choix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de sectionnement, de commande et de protection	C15-100 526 - 53	Conforme
	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles	C15-100 421	Conforme
	Non manœuvre en charge des sectionneurs	C15-100 536	Conforme
	Pouvoir de coupure	C15-100 533	Conforme
	Section des conducteurs	C15-100 524	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C15-100 43 - 533	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surcharges	C15-100 430 à 433 - 523	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les courts-circuits	C15-100 434 - 533	Conforme
	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec	C15-100 421	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C15-100 461 - 462 - 536	Conforme
R4215-8	Coupure d'urgence	C15-100 461 - 463 - 536	Conforme
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C15-100 521 - 527 - 528 - 529	Conforme
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas/réalisation	C15-100 514	Conforme
	Relevé du tracé des canalisations enterrées	C15-100 514	Sans objet
	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C15-100 514	Conforme
R4215-11	Choix et mise en œuvre des matériels  Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	C15-100 512	Conforme
	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-100 512 - 522	Conforme
	Adaptation des matériels aux volumes (salles d'eau, piscines et autres bassins, saunas)	C15-100 701 - 702 - 703	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (chantiers)	C15-100 704	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (campings)	C15-100 708	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (marinas)	C15-100 709	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (chapiteaux, stands)	C15-100 711	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (unités mobiles ou transportables)	C15-100 717	Sans objet
	Fixation et état mécanique apparent des matériels	C15-100 530	Conforme
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie  Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Limitation de la température de surface si poussières inflammables - IP 5X minimum en présence de poussière - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles C2) - Traversée de canalisation étrangère à l'exploitation - Dispositifs de protection contre les surintensités situés en amont - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Absence de conducteurs nus - Non inflammation des matériaux combustibles par arcs ou étincelles - Protection des moteurs contre les surcharges - Choix et mise en œuvre des luminaires - Mise en œuvre des	C15-100 422	Sans objet



Article Code	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion Installations électriques limitées - Choix des matériels - IP 5X minimum en présence de poussière - Courant admissible réduit dans les conducteurs - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles de la catégorie C2) - Interdiction des conducteurs nus - Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux aux traversées de parois - Choix et mise en œuvre des canalisations - Protection contre les surintensités situées à l'origine des circuits - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Liaisons équipotentielles - Dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux - Canalisations souples pour usage intensif - Protection des machines tournantes et transformateurs Respect des dispositions imposées aux locaux à risques d'incendie là où le	C15-100 424	Sans objet
D4045 40	risque d'explosion est exclusivement dû à la présence de substances explosives solides	C15-100 424	Sans objet
R4215-13	Locaux de service électrique  Accessibilité aux matériels et aisance de déplacement et de mouvement	C15-100 781	Sans objet
	Conditionnement - ventilation	C15-100 781	Sans objet
	Moyens d'extinction		Sans objet
	Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide - Etat de l'assécheur	C15-100 421	Sans objet
	Equipements isolés au SF6 - PCB		Sans objet
	Eclairage de sécurité	C15-100 781	Sans objet
R4215-14	Normes d'installation applicables publiées par arrêté - Dispositions normatives rendues non applicables par arrêtés ministériels		Pour Mêmoire
R4215-15	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Pour Mémoire
R4215-16	Conformité aux normes des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-100 511	Conforme
<b>R4215-17</b> Art.1 A.14/12	Installations d'éclairage de sécurité  Application du règlement ERP pour les Locaux des ERP accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salles de conférence, salles de rèunion si plus contraignant que le code du travail		Sans objet
Art.2 A.14/12		1	Conforme
Art.5 A.14/12	y11 Eclairage d'évacuation	-	Sans objet
Art.6 A.14/12			Sans objet
Art.7 A.14/12	1/11 Autonomie minimale d'une heure	11	Sans objet
Art.8 A.14/12			Sans objet
Art.9 A.14/12	y11 Eclaírage de sécurité par blocs autonomes		Sans objet
R4226-5	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Conforme
R4226-6	Réalisation des modifications de structure, adjonctions et installations nouvelles conformément aux dispositions des articles R. 4215-3 à 4215-17	C15-100 134	Conforme
R4226-6	Dossier technique  Dossier technique complété par l'employeur le cas échéant		Conforme
R4226-7	Mesures de surveillance et opérations de maintenance		Conforme
R4226-8	Locaux ou emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter : l'employeur doit mettre en œuvre les dispositions des articles R.4227-42 à R. 4227-54 du code du travail		Pour Mémoire
R4226-9	Locaux à risques particuliers de choc électrique  Prescriptions spécifiques pour la protection contre les contacts directs dans les locaux à risques particuliers de choc électrique		Conforme
*	Signalisation et matérialisation des locaux à risques particuliers de choc électrique	C15-100 781	Sans objet
	Locaux à risques particuliers de choc électrique : conditions d'ouverture et de fermeture des portes	C15-100 781	Sans objet



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
	caux ou emplacements comportant des parties actives cessibles dangereuses		Sans objet
Art.1 A.15/12/11	Fours à arc, galvanoplastie : Limitation de la tension d'alimentation et de la tension de contact		Sans objet
Art.2 A.15/12/11	Fours à arc, galvanoplastie : Mesures compensatrices en cas de non respect de l'article 1		Sans objet
Art.2 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Règles d'accès - Instructions de sécurité - Délimitation des emplacements et signalisation		Sans objet
Art.3 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence et de l'absence de tension		Sans objet
Art. 4 A. 16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Prévention des risques de contact direct		Sans objet
Art.5 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais		Sans objet
Art.6 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Dispositifs de coupure d'urgence		Sans objet
Art.7 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Interdiction de remise sous tension automatique		Sans objet
Art.8 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Essais des matériels hors de l'enceinte de la plate-forme		Sans objet
Art.2 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage : Protection du circuit secondaire par séparation		Sans objet
Art.3 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage ; Installation fixe où les animaux sont introduits à la main		Sans objet
Art. 4 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage ; Installation avec électrode tenue à la main par l'opérateur		Sans objet
Art.5 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage : Protection des opérateurs par bottes et gants isolants		Sans objet
Art.1 – 1° A.02/02/89	Pêche électrique : tension nominale limitée à 1000V et courant unidirectionnel		Sans objet
Art.1 – 2° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du générateur de courant		Sans objet
Art.1 – 3° A.02/02/89	Pêche électrique : dispositifs de sécurité au niveau du générateur		Sans objet
Art.1 – 4° A.02/02/89	Pêche électrique : protection contre les contacts indirects par matériel de classe II ou isolation équivalente - Matériels IP24 mini et IK approprié - Boitiers et revêtements ne pouvant être ouverts ou démontés qu'à l'aide d'outils		Sans objet
Art.1 – 5° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du dispositif porte-anode manuel		Sans objet
Art.1 – 6° A.02/02/89	Pêche électrique : interrupteur de commande de sécurité déporté		Sans objet
Art.1 – 7° A.02/02/89	Pêche électrique : mise sous tension par système de télécommande à sécurité positive		Sans objet
Art.1 – 8 °	Pêche électrique : câbles H07RN-F ou équivalents - Connecteurs isolants IPX7 - Enrouleurs classe II IP 24 avec tambour isolant		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 9°	Pêche électrique : application des consignes de sécurité		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 1°	Barrières de poissons : tension nominale limitée à 1000V crête		Sans objet
A.17/03/93 Art.1 – 2°	Barrières de poissons : circuit isolé du réseau BT par un transformateur de		
A.17/03/93	séparation  Barrières de poissons : prescriptions applicables aux installations		Sans objet
Art.1 – 3° A.17/03/93	comportant des parties actives accessibles		Sans objet
CO	stallations de soudage à l'arc et par résistance, et techniques nnexes (découpages plasma) Installations de soudage TBTS - TBTP : respect des seuls 3° et 4° de l'article		Sans shirt
Art.1 A.19/12/11	4		Sans objet
Art.2 A.19/12/11	Prescriptions pour la prévention des risques de contact direct		Sans objet
Art.3 A.19/12/11	Prescriptions spécifiques aux matériels tenus à la main		Sans objet
Art.4 A.19/12/11	Travaux effectués à l'intérieur d'une enceinte conductrice exigue		Sans objet
Art.5 A.19/12/11	Prescriptions spécifiques aux chantiers spécialisés de construction		Sans objet
R4226-12 Ap Art 2 A.20/12/11	pareils électriques amovibles  Limitation de la tension d'alimentation des appareils portatifs à main à 500V  AC ou 750V DC		Conforme
	NO 54 150 PO	7	



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
Art 2 A.20/12/1	Limitation de la tension d'alimentation des appareils amovibles ou d°IP3X ou XXC		Conforme
Art 3 A.20/12/1			Sans objet
Art 4 A.20/12/1	Câbles souples de raccordement des matériels amovibles, fiches de prises de courant et connecteurs	C15-100 559	Conforme
Art 5 A.20/12/1	Prises de courant, prolongateurs et connecteurs	C15-100 555 - 559	Conforme
Art 6 A.20/12/1	Páunion ou cáparation hore charge des prices de courant prolongatours et	C15-100 555	Sans objet
Art 7 A 20/12/1	Alimentation des matériels portatifs à main dans les enceintes conductrices exiguës	C15-100 706	Sans objet
R4226-13 L	Itilisation et maintenance des installations d'éclairage de sécurité		
Art.10 A.14/12/	ou d'arret lorsque l'éclairage normal est mis nors tension		Pour Mêmoire
Art.11 A.14/12/		1	Conforme
Art.12 A.14/12/	11 Lampes de rechange pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
	Enseignes lumineuses		
R4215-3 P	rotection contre les risques de choc électrique	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
200	Protection contre les contacts directs par enveloppes	EN 50107-1 art,7	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	EN 50107-1 art.8	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Transformateur (conforme à la norme EN 61050) : liaison à la terre du secondaire	EN 50107-1 art.9	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Dispositif de protection contre les défauts d'isolement et contre l'ouverture du secondaire	EN 50107-1 art.10	Sans objet
	choix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de ectionnement, de commande et de protection	EN 50107-1 art.15	Sans objet
R4215-7 S	ectionnement	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
R4215-8 C	Coupure d'urgence	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
R4215-9 N	Node de pose des canalisations	EN 50107-1 art.14	Sans objet
R4215-11 F	ixation et état mécanique apparent des matériels	EN 50107-1 art.4	Sans objet
-	daptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-150 - 1 art.4	Sans objet
R4215-16 C	onformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-150 - 1 art.4	Sans objet
	Installation d'éclairage extérieur		
R4215-3 P	rotection contre les risques de choc électrique		
	Règles générales de protection contre les contacts directs	C 17-200 512.3	Sans objet
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C 17-200 531.3	Sans objet
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C 17-200 542 543	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 17-200 531.4.2	Sans objet
	Schéma IT : Les règles de l'art. 411 de la NF C 15-100 s'appliquent.	C 17-200 531,4,3	Sans objet
	Protection complémentaire par DDR HS	C 17-200 531.5.2.2	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 17-200 531.2.3	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C 17-200 531,2.1	Sans objet
E	tègles particulières		
	Installation aérienne d'éclairage extérieur	C 17-200 701,2 à 701.6	Sans objet
	Bassins et fontaines séches	C 17-200 702.3 à 702.5	Sans objet
	Installations de signalisation routière (carrefours à feux)	C 17-200 704	Sans objet
	Coffret permanent de prises de courant	C 17-200 711	Sans objet



Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
	Installation de véhicules électriques ou véhicules hybrides rechargeables	C 17-200 722	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités  Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités	C 17-200 533	Sans objet
	Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	C 17-200 533	Sans objet
	Section des conducteurs	C 17-200 524	Sans objet
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C 17-200 523	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C 17-200 536.1	Sans objet
R4215-8	Coupure d'urgence	C 17-200 536.3	Sans objet
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C 17-200 521	Sans objet
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas / réalisation	C 17-200 514	Sans objet
	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C 17-200 514	Sans objet
R4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C 17-200 512 2 512 3	Sans objet
R4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C17-200 art 4	Sans objet
R4215-3	Locaux à usage médical  Protection contre les risques de choc électrique  Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C 15-211 §415	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 15-211 §411.4	Sans objet
	Interdiction des circuits TNC dans les bâtiments comportant des locaux médicaux	C 15-211 §312.2	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 15-211 §411.5	Sans objet
11	Schéma IT médical : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C 15-211 §411.6, §537.1, §552	Sans objet
	Protection complèmentaire par DDR HS	C 15-211 §55.101	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 15-211 §414, §411.7	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités  Les circuits alimentant des transformateurs de schéma IT médical ne doivent pas être protégés contre les surcharges, uniquement contre les courts- circuits.  La protection surintensité est nécessaire pour chaque circuit terminal.	C 15-211 §533	Sans objet
R4215-12	Locaux et emplacements médicaux à risque d'incendie ou d'explosion  Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'incendie	C 15-211 §42, §512.2.20.2	Sans objet
	Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'explosion	C 15-211 §42, §512.2.20.1	Sans objet



# ANNEXES

# Annexe A: Symboles et abréviations Domaines de tension

	COURANT ALTERNATIF (AC)	COURANT CONTINU LISSE (DC)
T.B.T.: Domaine Très Basse Tension	U ≤ 50 V	U ≤ 120 V
B.T.: Domaine Basse Tension	50 V < U ≤ 1000 V	120 V < U ≤ 1500 V
H.T.A.: Domaine Haute Tension A	1000 V < U ≤ 50 000 V	1500 V < U ≤ 75 000 V
HTR : Demoine Houte Tension R	EO 000 1/ 11	75 000 1/ 11

TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les malériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques

TBTP: Très basse Tension de Protection: Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre

TBTF: Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP

#### Classement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ( ≥ 2,5 mm)	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets (≥ 1 mm)	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD 3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé)
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exiguës
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières négligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurité
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée
Classes o	les matériels			
0	Pas de moyen de protection par mise à la te	пе	T	Protection par mise à la terre
it.	legistion double ou replorade per constructi		101	Alimentation on TRTS ou on TRTD

Isolation double ou renforcée, par construction ou par installation Alimentation en TBTS ou en TBTP 11

#### Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

L'iaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses el des èléments conducteurs étrangers à l'installation électrique LEP pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré

LES Liaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, y compris les strucures métalliques

IT La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre

Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point TN Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation TN-C

TN-S Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts

TN-C-S Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation

Un point de l'alimentation est directement relié à la terre, et les masses à une prise de terre distincte TT

Ra Terre des masses de l'installation Rn Terre du neutre Terre des masses du poste

Rc Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale

#### Appareillages de coupure et protection

AD	Fusible « accompagnement disjoncteur »	alvi	Fusible « accompagnement moteur »		
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	D	Disjoncteur
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
FU	Fusible	GL, gl, gF	, gG Fusible « Distribution »	HPC	Haut pouvoir de coupure
1	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	PC	Alimentation par prise de courant
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique	RT	Relais thermique
S	Sectionneur	SP	Sans protection		

PdC Pouvoir de coupure in Courant nominal ou assigne Courant de réglage thermique Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé (B=5ln, C=10ln, D=20ln, L=3,85ln, U=8,8ln) Im

Courant différentiel nominal ou assigné Idn Essai ld Essai du dispositif Différentiel Résiduel

**EXEMPLES** SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles Déclencheur sur le neutre de calibre Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs réduit, Exemple : D43+Nr

#### Div

ivers					
BAES - AEAS	bloc autonome d'éclairage de sécurité	В	Bon	BAPI	bloc autonome portatif d'intervention
CI	Cablage interne	CNA	Coupure non autorisée	DP	Distribution publique
EC	Appareil d'éclairage	EEx	Matériel utilisable en atmosphère explosive	e (marqua	age CENELEC)
lb	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction	Isol.	Isolement
lk	Courant de court-circuit (lk3 : triphasé -	lk2 : biph	nasé - lk1 : monophasé)		
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	M	Mauvais
ND.	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	NV	Non vérifié
Rc	Résistance de continuité	SI	Sans indication	so	Sans objet
TC	Transformateur de courant	TP	Transformateur de tension		

Tension nominale entre phases Uo Tension nominale Phase-Terre Ucc Tension de court-circuit (en %) TRI MONO

Triphasé Biphase Monophase



# ANNEXE B : ETENDUE, METHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITERES D'APPRECIATION DES RESULTATS

# Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats

# Mesurage de la résistance d'isolement en Basse Tension

La résistance d'isolement des circuits et matériels BT est mesurée entre conducteurs actifs et terre, sous une tension d'essai spécifiée de 500 V en courant continu pour une résistance d'isolement égale à 0,5 Mégohm.

Les mesurages d'isolement ne portent que sur les circuits pour lesquels le fonctionnement du dispositif DR a été constaté défectueux ou absent, les circuits alimentant des matériels BT fixes et semi-fixes dont la mise à la terre s'est avérée défectueuse, et tous les appareils portatifs à main et mobiles présentés, à l'exclusion dans tous les cas des matériels de classe II ou de classe III (TBTS ou TBTP), ainsi qu'à l'exclusion des matériels comportant des dispositifs électroniques, car ils sont susceptibles d'être détériorés par l'application de la tension fournie à vide par l'appareil de mesurage.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance d'isolement mesurée lorsqu'elle est défectueuse au sens de la NF C 15-100 §612.3, c'est à dire inférieure à 0,5 Mégohm, ou « B » lorsqu'elle est satisfaisante.

#### Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité Rc entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Les mesurages de continuité portent sur le tiers des appareils d'éclairage fixes et sur la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, ils portent par contre sur la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux, ainsi que sur les tableaux de circuits de distribution et sur tous les matériels amovibles et fixes autres que prises de courant et appareils d'éclairage.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont

appréciées selon la formule :  $R_c \le U_0/2kI_1$  (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

Uo est la tension nominale Phase-Neutre ;

I, est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur: k = 1 en schéma TN k = 2√3 en schéma IT sans N k = 2 en schéma IT avec N

Pour les installations à Haute Tension, la continuité des circuits de terre est vérifiée par un examen visuel. En cas de doute, ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable, une mesure est effectuée. La valeur maximale est de 0,2 ohm (NF C 13-100) et de 0,1 ohm (NF C 13-200).

Notat : Pour les installations à Haute Tension antérieure à la NF C 13-100 d'avril 2015 ou la NF C 13-200 de juin 2018, les valeurs obtenues sont

appréciées selon la formule :  $R_{\bar{c}} \leq 50/I_{\bar{E}}$  où  $I_{\epsilon}$  est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution, « B » pour les matériels, appareils d'éclairage et prises de courants, lorsque la valeur de résistance de continuité mesurée est satisfaisante, « M » lorsque leur mise à la terre n'est pas réalisée, ou la valeur mesurée de la résistance de continuité lorsqu'elle est supérieure à la valeur maximale admissible définie cidessus.

# Essai des dispositifs à courant différentiel résiduel (Dispositifs DR)

Tous les dispositifs DR sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation, lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai amont-aval dans le cas contraire.

Il est indiqué sur le rapport : « B » lorsque la valeur du courant assurant le déclenchement du dispositif est dans les limites de la plage de fonctionnement normalisée, c'est à dire comprise entre Idn/2 et Idn, « M » en l'absence de déclenchement, ou la valeur du courant de déclenchement mesuré lorsqu'il est en dehors des limites de la plage de fonctionnement normalisée.

# Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Tous les CPI sont essayés au bouton « Test » et par création d'un défaut réel sur l'installation, pour autant qu'il n'en existe pas déjà un, l'efficacité du report de la signalisation est également contrôlée.

La valeur de la résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel, en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation, et elle est mentionnée sur le rapport.

#### Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesurage utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquée sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée.



# Rapport quadriennal de vérification périodique

N°049317502201R004

Référence client

N/DEVIS 2015 0807 5390

4×

Vérification périodique des installations électriques permanentes Basse Tension effectuée dans le cadre des articles R. 4226-16 et R. 4226-17 du CdT

Enireprise

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

# Installation électrique forage F2



Adresse de lacturation SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Lieu de vérilication SMA D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Périodicile

**ANNUELLE** 

Dates de vérification 18/10/2022

T

Nom et visa du signataire

WILLEMS JEROME



Pieces jointes

Schéma 049317502201R004

Observation(s)

Aucune observation constatée

Date du rapport

20/10/2022

Reproduction partielle interdite sans accord écrit de DEKRA

Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr





DEKRA Industrial SAS

Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1

www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834 SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B



ACT EXPLOIT BOUCHES DU RHONE 2 Voie d'Espagne - Bât. B - Lot 22 ZI Clairière de l'Anjoly 13127 VITROLLES

Tél.: 04.42.79.36.02 Fax: 04.42.89.10.32

SIRET:43325083401570

Page 1/18

# Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.

La mission d'inspection que vous nous aviez confiée consistait en une vérification périodique de vos installations électriques. A ce titre, et conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 décembre 2011, le présent rapport est structuré de façon à vous permettre un accès rapide et direct aux informations essentielles relatives aux risques d'origine électrique de vos installations.

Si des parties d'installation n'ont pas pu être vérifiées, cette information est mentionnée et justifiée. Le cas échéant, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité de la vérification dont le contenu est fixé réglementairement.

Nous attirons aussi l'attention du chef d'établissement sur le fait que lorsqu'il est mentionné dans ce rapport que nous n'avons pas pu procéder à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage (inaccessibilité due à la hauteur ou en local fermé, enveloppe isolante non démontée), qu'il devra préalablement procéder ou faire procéder à cette vérification en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage.

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission.

Le cas échéant, nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient.

Les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérifications et des constats réalisés à la date de notre intervention.

Pour ce rapport, les informations et constats concernant les renseignements généraux et le descriptif des installations, relevés lors des 3 dernières vérifications annuelles sont mis à jour avec les éléments recueillis cette année. Ce document constitue donc le rapport quadriennal prévu par la réglementation. Il peut servir de référence à la place du rapport initial et permettre la traçabilité des vérifications effectuées.

Deux annexes en fin de rapport précisent, d'une part la signification des symboles et abréviations utilisés dans le corps du rapport, et d'autre part, la méthodologie des mesurages et essais réalisés ainsi que les critères d'appréciation des résultats obtenus.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3: "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux dernières contrôles ou vérifications."

Confidentialité.- Sauf demande particulière du ministère du travail ou du COFRAC dans le cadre de notre accréditation, ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à l'établissement vérifié, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements.**- Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot ; seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



# Sommaire

CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION	4
RENSEIGNEMENTS GENERAUX	4
Cadre de la vérification	
Limites de la vérification	4
Renseignements sur l'installation.	5
RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	6
CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS	7
Alimentation(s) BT	7
Classement des locaux en fonction des influences externes	7
Principes de réalisation des prises de terre	7
Principes de protection contre les contacts indirects	
RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES	8
Conditions de réalisation des mesurages	8
Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité	8
Ensemble d'appareillage BT :	
Prise de terre des masses BT	8
Installation FORCE ET ECLAIRAGE	
Ensemble d'appareillage BT COFFRET ERIS (Extérieur sur poteau)	8
Ensemble d'appareillage BT COFFRET GENERAL (Local F2)	9
Matériels BT LOCAL TECHNIQUE FORAGE F2	10
APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION	İ11
ANNEXES	17
Annexe A : Symboles et abréviations	17
Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats	



# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

# RENSEIGNEMENTS GENERAUX

## Cadre de la vérification

Etablissement

Lieu de vérification : SMA

D19 13580

LA FARE LES OLIVIERS

Activité principale : Traitement et élimination des déchets non dangereux

Caractérisation de la vérification

Mission DEKRA (réf): ELEM011

Réglementation appliquée : CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

Installations concernées : 1 coffret au pied du poteau + le coffret forage et le local forage

Réalisation

Date de vérification : du 18/10/2022 au 18/10/2022

Durée de la vérification : 1 jour(s)

Nom du vérificateur : WILLEMS JEROME

Manœuvres de coupure : Non autorisées par l'exploitant

Observations communiquées à : Mme SOFIA Responsable environnement

Transmissions des observations : Oralement

Registre de contrôle : Présenté et visé à l'issue de la vérification

# Limites de la vérification

Partie(s) de la mission non réalisée(s): Essai des dispositifs DR et mesurages d'isolement, en l'absence

d'autorisation de coupure et/ou d'accompagnateur habilité

# Renseignements sur l'installation

Année de réalisation initiale de l'installation : Non renseignée

Date de la vérification précédente : 05/10/2021

Modification de structure de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune modification ne nous a été signalée

Extension de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune extension ou nouvelle affectation ne nous a été signalée

Personne ou entité chargée de la

surveillance des installations : Service d'entretien électrique

Société SUD ELEC

# Eléments d'information communiqués

Plan des locaux avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes

Non présenté lors de la vérification

Classement des locaux proposé par le vérificateur selon le guide

UTE C 15-103

Schémas unifilaires des installations électriques :

Non présenté lors de la vérification

Un schéma unifilaire à jour des installations électriques doit être joint

au dossier technique et fourni lors des vérifications

Rapport de vérification initiale

ou rapport quadriennal :

Présenté lors de la vérification

Rapport DEKRA 2017

Déclaration CE de conformité et notices d'instruction des matériels installés dans les

locaux ou emplacements à risques d'explosion :

Non présenté lors de la vérification

Absence d'emplacement à risque d'explosion

Liste avec effectif maximal des différents

locaux ou bâtiments :

Non présenté lors de la vérification

sans objet

# **RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS**

Un \* placé devant le N\* signale une observation antérieure

SANS OBSERVATION

# CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS

# ALIMENTATION(S) BT Origine Distribution publique

Puissance : surveillée

Tension: 400 V Système: Tri

Puissance souscrite ou installée : 72 kVA Schéma de llaison à la terre : TT

#### CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DES INFLUENCES EXTERNES

Nota. Pour l'ensemble des bâtiments, locaux et emplacements, seuls sont en principe détaillés ceux qui présentent des influences externes particulières, différentes des influences externes normales définies par la NF C 15-100 (AE1, AD1, AG1, soit IP min 20 et IK min 02)

Ce classement des locaux en fonction des influences externes sera considéré comme validé par le chef d'établissement en l'absence d'autre proposition formulée par ce dernier dans un délai de 2 mois.

Influences externes, codes IP et IK LOCAL TECHNIQUE FORAGE F2

Local, emplacement, volume ou zone	BE	AE	AD	AG	IP min	IK min	Particularités:
LOCAL TECHNIQUE FORAGE F2	1	2	4	2	34	7	

# Principes de réalisation des prises de terre Prise de terre des masses BT

Type: Piquet vertical

Conducteur de terre : Section : 10 mm² Nature : Cu

Interconnexion avec d'autres prises de terre : Prise de terre électriquement distincte

Liaisons équipotentielles : Liaison Equipotentielle Principale réalisée au niveau du bâtiment

Principes de protection contre les contacts indirects Installation BT FORCE ET ECLAIRAGE

Schéma distribution : TT



# RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

# Conditions de réalisation des mesurages

Appareils de mesure utilisés

MIT405 Megger - Mégohmmètre, multimètre, mesureur de continuité

Méthodologies et critères d'appréciation : confer Annexe B en fin de rapport

# Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité

Les éléments ci-dessous précisent les modalités d'échantillonnage prises pour la vérification de la continuité de mise à la terre des appareils d'éclairage fixes accessibles et des prises de courant accessibles des locaux de bureaux. Le cas échéant, les observations constatées sont rapportées dans la partie « Matériels BT ».

# Appareils d'éclairage fixes

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2022	
2023	2
2024	9

## Prises de courant des locaux de bureaux

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2022	5
2023	-

Nota : sont également concernés les locaux sans être des bureaux au sens littéral mais qui présentent des risques similaires (influences externes équivalentes).

# Ensemble d'appareillage BT :

Origine: Distribution publique

## Prise de terre des masses BT

Date du mesurage	Méthode	Valeur	Résistance mesurée en Ohms			
	de mesurage	Max. (Ohms)	Barrette ouverte	Barrette fermée		
le 18/10/2022	RB	166		80		

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre

# Installation FORCE ET ECLAIRAGE

# Ensemble d'appareillage BT COFFRET ERIS (Extérieur sur poteau)

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma: Non présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul: Non présenté lors de la vérification



## CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

#### RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
Barrette de terre du bâtiment	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В

#### Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC - PR ou EPR - C = Caoutchouc - S = Silicone

- (2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²
- (3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

# Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation		Dispositif de sectionnement coupure et protection							
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Référence / In		(A)	7-1	PdC (3) (kA)	ldn (mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - Général		ld 4	HAGER	KV.	- 1/2	100	30		CNA
1 - Surpresseur  S <sub>Ph</sub> 6 - Nat. <sub>Ph</sub> Cu  S <sub>N</sub> 6 - Nat. <sub>N</sub> Cu  S <sub>PE</sub> 6 - Nat. <sub>PE</sub> Cu	0,8 x C	D 44	ABB	32	С	10.0			

# Ensemble d'appareillage BT COFFRET GENERAL (Local F2)

 $I_k Max = 1 kA$ 

Exécution des coupures : Non autorisées

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (ms)		
Borne de terre du tableau amont	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В		

## Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC – PR ou EPR – C = Caoutchouc – S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

#### Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation	40.00	Dispositif de sectionnement coupure et protection							
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Ré	éférence / In	Ir (A)	Im (A)	PdC. (3) (kA)	(mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - Général		Dd 44	LEGRAN D	32	С	6.0	300		CNA



# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

# RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Qté - Désignation	Dispositif de sectionnement coupure et protection							1	Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Référence / In		Ir (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	ldn (mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - Coffret pompe S <sub>ph</sub> : 6 - Nat. <sub>ph</sub> : Cu S <sub>N</sub> : 6 - Nat. <sub>N</sub> : Cu S <sub>pe</sub> : 6 - Nat. <sub>pe</sub> : Cu	1 x C	Dd 22	LEGRAN D	16	c	6.0	30	,	CNA
1 - Pompe		D 44		16	С				
1 - Général local		Dd 21		16	С				

# Matériels BT LOCAL TECHNIQUE FORAGE F2

Nota: Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Cla	sse I	Clas	sse II	Classe III		
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	
Eclairages fixes			1	1			

	PC bu	reaux	PC dans des locaux autres que bureaux		
Désignation —	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	
Prises de Courant	1	1			

# APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION

Article Cod	le Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-3	Protection contre les risques de choc électrique Règles générales de protection contre les contacts directs	C15-100 410 - 41 An.A	Conforme
	Protection contre les contacts directs par éloignement	C15-100 41 An.B2	Sans objet
	Protection contre les contacts directs par obstacles	C15-100 41 An.B1	Conforme
	Protection contre les contacts directs par enveloppes	C15-100 41 An.A2	Conforme
	Verrouillages d'accès, schémas et consignes de manœuvre	C15-100 781	Sans objet
4 -	Protection contre les contacts directs par isolation	C15-100 41 An.A1	Conforme
	Isolement des installations BT	C15-100 612	Conforme
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C15-100 410	Conforme
	Constitution des prises de terre et section des conducteurs de terre	C15-100 542	Conforme
	Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les contacts indirects	C15-100 411 - 542	Conforme
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C15-100 411 - 543	Conforme
	Liaison équipotentielle principale	C15-100 411 - 544	Conforme
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C15-100 415 - 544	Conforme
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (salles d'eau - piscines - bassins)	C15-100 701 - 702	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (emplacements avec des animaux)	C15-100 705 - 711	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (enceintes conductrices exiguës)	C15-100 706	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531	Sans objet
	Schéma TN : Interdiction des circuits TNC en aval de circuits TN-S	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Absence de dispositif de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PEN isolés et réalisés de manière à éviter tout risque de rupture	C15-100 411 - 543	Sans objet
	Schéma TN : Section minimale du PEN	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PE ou PEN à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C15-100 411 - 531 - 612	Conforme
	Schéma TT : Interconnexion des masses en aval d'un même DDR	C15-100 411	Conforme
	Schéma IT : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C15-100 411 - 537 - 612	Sans objet
	Schéma IT : Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531 - 552	Sans objet
	Schéma IT : Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schéma IT : Protection du conducteur neutre	C15-100 431	Sans objet
	Mise en œuvre des Dispositifs DR	C15-100 531 - 612	Conforme
	Protection complémentaire par DDR HS	C15-100 411 - 415 - 531	Sans objet
	Très basse tension fonctionnelle	C15-100 411	Pour Mémoir
	Protection par impédance de limitation	C15-100 0	Sans objet
	TBTS - TBTP	C15-100 414	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C15-100 412	Conforme
	Canalisations de classe II ou assimilées	C15-100 412	Conforme
	Ensembles d'appareillage à isolation double ou renforcée par installation	C15-100 558	Conforme
11	Présence d'un conducteur PE dans les canalisations fixes alimentant des matériels de classe II	C15-100 412	Conforme
	Séparation électrique	C15-100 413	Sans objet



Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-4	Protection vis à vis des installations d'un domaine de tension supérieur	ave see one ess	Second War
	Voisinage de canalisations de domaines de tensions différents  Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les surtensions des	C15-100 442 - 528	Sans objet
	matériels BT en cas de défaut dans les installations à haute tension	C15-100 442	Conforme
	Limiteur de surtension en schéma IT	C15-100 534	Sans objet
R4215-5	Echauffements normaux des matériels électriques, non dégradation des matériaux voisins	C15-100 421 - 422 - 423 - 559	Conforme
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités Courant assigné du matériel	C15-100 512	Conforme
	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et	C15-100 434 - 435 -	Conforme
	thermiques produits par les surintensités  Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	535 C15-100 430 - 431 - 533	Conforme
	Choix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de sectionnement, de commande et de protection	C15-100 526 - 53	Conforme
	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles	C15-100 421	Conforme
	Non manœuvre en charge des sectionneurs	C15-100 536	Conforme
	Pouvoir de coupure	C15-100 533	Conforme
	Section des conducteurs	C15-100 524	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C15-100 43 - 533	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surcharges	C15-100 430 à 433 - 523	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les courts-circuits	C15-100 434 - 533	Conforme
	Installations où il est fait usage de diélectrique líquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec	C15-100 421	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C15-100 461 - 462 - 536	Conforme
R4215-8	Coupure d'urgence	C15-100 461 - 463 - 536	Conforme
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C15-100 521 - 527 - 528 - 529	Conforme
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas/réalisation	C15-100 514	Conforme
	Relevé du tracé des canalisations enterrées	C15-100 514	Sans objet
	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C15-100 514	Conforme
R4215-11	Choix et mise en œuvre des matériels  Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	C15-100 512	Conforme
	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-100 512 - 522	Conforme
	Adaptation des matériels aux volumes (salles d'eau, piscines et autres bassins, saunas)	C15-100 701 - 702 - 703	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (chantiers)	C15-100 704	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (campings)	C15-100 708	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (marinas)	C15-100 709	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (chapiteaux, stands)	C15-100 711	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (unités mobiles ou transportables)	C15-100 717	Sans objet
	Fixation et état mécanique apparent des matériels	C15-100 530	Conforme
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie  Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Limitation de la température de surface si poussières inflammables - IP 5X minimum en présence de poussière - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles C2) - Traversée de canalisation étrangère à l'exploitation - Dispositifs de protection contre les surintensités situés en amont - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Absence de conducteurs nus - Non inflammation des matériaux combustibles par arcs ou étincelles - Protection des moteurs contre les surcharges - Choix et mise en œuvre des luminaires - Mise en œuvre des	C15-100 422	Sans objet



Article Code	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion Installations électriques limitées - Choix des matériels - IP 5X minimum en présence de poussière - Courant admissible réduit dans les conducteurs - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles de la catégorie C2) - Interdiction des conducteurs nus - Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux aux traversées de parois - Choix et mise en œuvre des canalisations - Protection contre les surintensités situées à l'origine des circuits - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Liaisons équipotentielles - Dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux - Canalisations souples pour usage intensif - Protection des machines tournantes et transformateurs Respect des dispositions imposées aux locaux à risques d'incendie là où le	C15-100 424	Sans objet
B 1618 16	risque d'explosion est exclusivement dû à la présence de substances explosives solides	C15-100 424	Sans objet
R4215-13	Locaux de service électrique  Accessibilité aux matériels et aisance de déplacement et de mouvement	C15-100 781	Sans objet
	Conditionnement - ventilation	C15-100 781	Sans objet
	Moyens d'extinction		Sans objet
	Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide - Etat de l'assécheur	C15-100 421	Sans objet
	Equipements isolés au SF6 - PCB		Sans objet
	Eclairage de sécurité	C15-100 781	Sans objet
R4215-14	Normes d'installation applicables publiées par arrêté - Dispositions normatives rendues non applicables par arrêtés ministériels		Pour Mémoire
R4215-15	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Pour Mémoire
R4215-16	Conformité aux normes des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-100 511	Conforme
<b>R4215-17</b> Art.1 A.14/12	Installations d'éclairage de sécurité  Application du règlement ERP pour les Locaux des ERP accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salles de conférence, salles de rèunion si plus contraignant que le code du travail		Sans objet
Art.2 A.14/12			Conforme
Art.5 A.14/12	2/11 Eclairage d'évacuation		Sans objet
Art.6 A.14/12	2/11 Eclairage d'ambiance ou anti-panique		Sans objet
Art.7 A.14/12	2/11 Autonomie minimale d'une heure		Sans objet
Art.8 A.14/12	2/11 Eclairage de sécurité alimenté par source centralisée		Sans objet
Art.9 A.14/12	2/11 Eclairage de sécurité par blocs autonomes		Sans objet
R4226-5	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Conforme
R4226-6	Réalisation des modifications de structure, adjonctions et installations nouvelles conformément aux dispositions des articles R. 4215-3 à 4215-17	C15-100 134	Conforme
R4226-6	Dossier technique  Dossier technique complété par l'employeur le cas échéant		Conforme
R4226-7	Mesures de surveillance et opérations de maintenance		Conforme
R4226-8	Locaux ou emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter : l'employeur doit mettre en œuvre les dispositions des articles R.4227-42 à R. 4227-54 du code du travail		Pour Mémoire
R4226-9	Locaux à risques particuliers de choc électrique  Prescriptions spécifiques pour la protection contre les contacts directs dans les locaux à risques particuliers de choc électrique		Conforme
	Signalisation et matérialisation des locaux à risques particuliers de choc électrique	C15-100 781	Sans objet
	Locaux à risques particuliers de choc électrique : conditions d'ouverture et de fermeture des portes	C15-100 781	Sans objet



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
	caux ou emplacements comportant des parties actives cessibles dangereuses		Sans objet
Art.1 A.15/12/11	terision de contact		Sans objet
Art.2 A.15/12/11	Fours à arc, galvanoplastie : Mesures compensatrices en cas de non respect de l'article 1		Sans objet
Art.2 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Règles d'accès - Instructions de sécurité - Délimitation des emplacements et signalisation		Sans objet
Art.3 A.16/12/11	signalisation de la presence et de l'absence de tension		Sans objet
Art. 4 A. 16/12/11	direct		Sans objet
Art.5 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais		Sans objet
Art.6 A.16/12/11			Sans objet
Art.7 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Interdiction de remise sous tension automatique		Sans objet
Art.8 A.16/12/11	Terroeinte de la plate-forme		Sans objet
Art.2 A.26/02/93	secondaire par separation		Sans objet
Art.3 A.26/02/93	animaux sont introduits a la main		Sans objet
Art. 4 A. 26/02/93	electrode teride a la main par roperateur		Sans objet
Art.5 A.26/02/93	operateurs par bottes et gants isolants		Sans objet
Art.1 – 1° A.02/02/89	Pêche électrique : tension nominale limitée à 1000V et courant unidirectionnel		Sans objet
Art.1 – 2° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du générateur de courant		Sans objet
Art.1 – 3° A.02/02/89	Pêche électrique : dispositifs de sécurité au niveau du générateur		Sans objet
Art.1 – 4° A.02/02/89	Pêche électrique : protection contre les contacts indirects par matériel de classe II ou isolation équivalente - Matériels IP24 mini et IK approprié - Boitiers et revêtements ne pouvant être ouverts ou démontés qu'à l'aide d'outils		Sans objet
Art.1 – 5° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du dispositif porte-anode manuel		Sans objet
Art.1 – 6° A.02/02/89	Pêche électrique : interrupteur de commande de sécurité déporté		Sans objet
Art.1 – 7° A.02/02/89	Pêche électrique : mise sous tension par système de télécommande à sécurité positive	11	Sans objet
Art.1 – 8 °	Pêche électrique : câbles H07RN-F ou équivalents - Connecteurs isolants IPX7 - Enrouleurs classe II IP 24 avec tambour isolant		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 9°	Pêche électrique : application des consignes de sécurité		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 1°	Barrières de poissons : tension nominale limitée à 1000V crête		Sans objet
A.17/03/93 Art.1 – 2°	Barrières de poissons : circuit isolé du réseau BT par un transformateur de		
A.17/03/93 Art.1 – 3°	séparation  Barrières de poissons : prescriptions applicables aux installations		Sans objet
A.17/03/93	comportant des parties actives accessibles		Sans objet
	stallations de soudage à l'arc et par résistance, et techniques onnexes (découpages plasma) Installations de soudage TBTS - TBTP : respect des seuls 3° et 4° de l'article		Sans objet
Art.2 A.19/12/11			Sans objet
Art.3 A.19/12/11			Sans objet
Art.4 A.19/12/11			Sans objet
Art.5 A.19/12/11			Sans objet
THE RESERVE AND ADDRESS.	ppareils électriques amovibles		Conforme



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
Art 2 A.20/12/11	Limitation de la tension d'alimentation des appareils amovibles ou d°IP3X ou XXC		Conforme
Art 3 A.20/12/11	Choix des matériels amovibles en fonction des influences externes		Sans objet
Art 4 A.20/12/11	Câbles souples de raccordement des matériels amovibles, fiches de prises de courant et connecteurs	C15-100 559	Conforme
Art 5 A.20/12/11	Prises de courant, prolongateurs et connecteurs	C15-100 555 - 559	Conforme
Art 6 A.20/12/11	Réunion ou séparation hors charge des prises de courant, prolongateurs et connecteurs > 32A	C15-100 555	Sans objet
Art 7 A.20/12/11	Alimentation des matériels portatifs à main dans les enceintes conductrices exigués	C15-100 706	Sans objet
R4226-13 Uti Art.10 A.14/12/11	lisation et maintenance des installations d'éclairage de sécurité  Eclairage de sécurité à l'état de veille en exploitation et mis à l'état de repos ou d'arrêt lorsque l'éclairage normal est mis hors tension		Pour Mêmoir
Art.11 A.14/12/11	Maintenance de l'éclairage de sécurité		Sans objet
Art.12 A.14/12/11	Lampes de rechange pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
	Enseignes lumineuses		
R4215-3 Pro	otection contre les risques de choc électrique  Protection contre les contacts directs par enveloppes	EN 50107-1 art,7	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	EN 50107-1 art.8	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Transformateur (conforme à la norme EN 61050) : liaison à la terre du secondaire	EN 50107-1 art.9	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Dispositif de protection contre les défauts d'isolement et contre l'ouverture du secondaire	EN 50107-1 art.10	Sans objet
	oix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de ctionnement, de commande et de protection	EN 50107-1 art.15	Sans objet
	ctionnement	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
R4215-8 Co	upure d'urgence	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
	ode de pose des canalisations	EN 50107-1 art.14	Sans objet
R4215-11 Fix	ration et état mécanique apparent des matériels	EN 50107-1 art.4	Sans objet
Ad	aptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-150 - 1 art.4	Sans objet
	nformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-150 - 1 art.4	Sans objet
	Installation d'éclairage extérieur		
R4215-3 Pro	otection contre les risques de choc électrique	L 650 73 70	
	Règles générales de protection contre les contacts directs	C 17-200 512.3	Sans objet
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C 17-200 531.3	Sans objet
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C 17-200 542 543	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 17-200 531.4.2	Sans objet
	Schéma IT : Les règles de l'art. 411 de la NF C 15-100 s'appliquent.	C 17-200 531,4,3	Sans objet
	Protection complèmentaire par DDR HS	C 17-200 531.5.2.2	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 17-200 531.2.3	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C 17-200 531,2.1	Sans objet
Rė	gles particulières		-
	Installation aérienne d'éclairage extérieur	C 17-200 701.2 à 701.6	Sans objet
	Bassins et fontaines séches	C 17-200 702.3 à 702.5	Sans objet
	Installations de signalisation routière (carrefours à feux)	C 17-200 704	Sans objet
	Coffret permanent de prises de courant	C 17-200 711	Sans objet



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
7	Installation de véhicules électriques ou véhicules hybrides rechargeables	C 17-200 722	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités  Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités	C 17-200 533	Sans objet
	Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	C 17-200 533	Sans objet
	Section des conducteurs	C 17-200 524	Sans objet
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C 17-200 523	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C 17-200 536.1	Sans objet
R4215-8	Coupure d'urgence	C 17-200 536.3	Sans objet
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C 17-200 521	Sans objet
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas / réalisation	C 17-200 514	Sans objet
	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C 17-200 514	Sans objet
R4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C 17-200 512 2 512.3	Sans objet
R4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C17-200 art 4	Sans objet
R4215-3	Locaux à usage médical  Protection contre les risques de choc électrique		
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C 15-211 §415	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 15-211 §411.4	Sans objet
	Interdiction des circuits TNC dans les bâtiments comportant des locaux médicaux	C 15-211 §312.2	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 15-211 §411.5	Sans objet
1.00	Schéma IT médical : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C 15-211 §411.6, §537.1, §552	Sans objet
	Protection complémentaire par DDR HS	C 15-211 §55.101	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 15-211 §414, §411.7	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités  Les circuits alimentant des transformateurs de schéma IT médical ne doivent pas être protégés contre les surcharges, uniquement contre les courts- circuits.  La protection surintensité est nécessaire pour chaque circuit terminal.	C 15-211 §533	Sans objet
R4215-12	Locaux et emplacements médicaux à risque d'incendie ou d'explosion  Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'incendie	C 15-211 §42, §512.2.20.2	Sans objet
	Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'explosion	C 15-211 §42, §512.2.20.1	Sans objet



# ANNEXES

# Annexe A: Symboles et abréviations Domaines de tension

	COURANT ALTERNATIF (AC)	COURANT CONTINU LISSE (DC)
T.B.T.: Domaine Très Basse Tension	U ≤ 50 V	U ≤ 120 V
B.T.: Domaine Basse Tension	50 V < U ≤ 1000 V	120 V < U ≤ 1500 V
H.T.A. Domaine Haute Tension A	1000 V < U ≤ 50 000 V	1500 V < U ≤ 75 000 V
H.T.B.: Domaine Haute Tension B	50 000 V < U	75 000 V < U

H.T.B.: Domaine Haute Tension B 75 000 V < U TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les malériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques

TBTP: Très basse Tension de Protection: Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre

TBTF: Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP assement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

	ent des locaux selon les influe normales correspondent en général à l'indice		u 101 0 10	(2002)
AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ( ≥ 2,5 mm)	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets (≥ 1 mm)	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé)
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exiguës
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières negligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurité
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée
Classes o	les matériels			
0	Pas de moyen de protection par mise à la te	rre	1	Protection par mise à la terre
44		Control of the North Market	444	

11 Isolation double ou renforcée, par construction ou par installation Alimentation en TBTS ou en TBTP

#### Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

L'iaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses el des èléments conducteurs étrangers à l'installation électrique LEP pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré

LES Liaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, y compris les strucures métalliques

IT La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point TN

Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation TN-C

Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts TN-S

TN-C-S Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation

TT Un point de l'alimentation est directement relié à la terre, et les masses à une prise de terre distincte

Ra Terre des masses de l'installation Rn Terre du neutre Terre des masses du poste

Rc Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale

#### Appareillages de coupure et protection

Triphasé

AU	rusible « accompagnement disjoncteur »	alvi	Fusible « accompagnement moteur »		
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	D	Disjoncteur
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
FU	Fusible	GL, gl, gF	, gG Fusible « Distribution »	HPC	Haut pouvoir de coupure
1	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	PC	Alimentation par prise de courant
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique	RT	Relais thermique
S	Sectionneur	SP	Sans protection		

PdC Pouvoir de coupure in Courant nominal ou assigne Courant de réglage thermique Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé (B=5ln, C=10ln, D=20ln, L=3,85ln, U=8,8ln) Im

Courant différentiel nominal ou assigné Idn Essai ld Essai du dispositif Différentiel Résiduel

BI

**EXEMPLES** SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles Déclencheur sur le neutre de calibre Dd44: Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs réduit, Exemple : D43+Nr

#### Divers

ivers					
BAES - AEAS	bloc autonome d'éclairage de sécurité	В	Bon	BAPI	bloc autonome portatif d'intervention
CI	Cåblage interne	CNA	Coupure non autorisée	DP	Distribution publique
EC	Appareil d'éclairage	EEx	Matériel utilisable en atmosphère explosiv	e (marqua	ige CENELEC)
1b	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction	Isol.	Isolement
lk	Courant de court-circuit (lk3 : triphasé -	- lk2 : bipt	nasé - lk1 : monophasé)		
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	M	Mauvais
ND	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	NV	Non vérifié
Rc	Résistance de continuité	SI	Sans indication	SO	Sans objet
TC	Transformateur de courant	TP	Transformateur de tension		The second secon
U	Tension nominale entre phases	Uo	Tension nominale Phase-Terre	Ucc	Tension de court-circuit (en %)



TRI

Biphase

Monophase

MONO

# ANNEXE B : ETENDUE, METHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITERES D'APPRECIATION DES RESULTATS

# Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats

# Mesurage de la résistance d'isolement en Basse Tension

La résistance d'isolement des circuits et matériels BT est mesurée entre conducteurs actifs et terre, sous une tension d'essai spécifiée de 500 V en courant continu pour une résistance d'isolement égale à 0,5 Mégohm.

Les mesurages d'isolement ne portent que sur les circuits pour lesquels le fonctionnement du dispositif DR a été constaté défectueux ou absent, les circuits alimentant des matériels BT fixes et semi-fixes dont la mise à la terre s'est avérée défectueuse, et tous les appareils portatifs à main et mobiles présentés, à l'exclusion dans tous les cas des matériels de classe II ou de classe III (TBTS ou TBTP), ainsi qu'à l'exclusion des matériels comportant des dispositifs électroniques, car ils sont susceptibles d'être détériorés par l'application de la tension fournie à vide par l'appareil de mesurage.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance d'isolement mesurée lorsqu'elle est défectueuse au sens de la NF C 15-100 §612.3, c'est à dire inférieure à 0,5 Mégohm, ou « B » lorsqu'elle est satisfaisante.

#### Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité Rc entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Les mesurages de continuité portent sur le tiers des appareils d'éclairage fixes et sur la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, ils portent par contre sur la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux, ainsi que sur les tableaux de circuits de distribution et sur tous les matériels amovibles et fixes autres que prises de courant et appareils d'éclairage.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont

appréciées selon la formule :  $R_c \le U_0/2kI_1$  (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

Uo est la tension nominale Phase-Neutre ;

I, est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur: k = 1 en schéma TN k = 2√3 en schéma IT sans N k = 2 en schéma IT avec N

Pour les installations à Haute Tension, la continuité des circuits de terre est vérifiée par un examen visuel. En cas de doute, ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable, une mesure est effectuée. La valeur maximale est de 0,2 ohm (NF C 13-100) et de 0,1 ohm (NF C 13-200).

Notat : Pour les installations à Haute Tension antérieure à la NF C 13-100 d'avril 2015 ou la NF C 13-200 de juin 2018, les valeurs obtenues sont

appréciées selon la formule :  $R_c \le 50/I_E$  où  $I_E$  est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution, « B » pour les matériels, appareils d'éclairage et prises de courants, lorsque la valeur de résistance de continuité mesurée est satisfaisante, « M » lorsque leur mise à la terre n'est pas réalisée, ou la valeur mesurée de la résistance de continuité lorsqu'elle est supérieure à la valeur maximale admissible définie cidessus.

# Essai des dispositifs à courant différentiel résiduel (Dispositifs DR)

Tous les dispositifs DR sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation, lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai amont-aval dans le cas contraire.

Il est indiqué sur le rapport : « B » lorsque la valeur du courant assurant le déclenchement du dispositif est dans les limites de la plage de fonctionnement normalisée, c'est à dire comprise entre Idn/2 et Idn, « M » en l'absence de déclenchement, ou la valeur du courant de déclenchement mesuré lorsqu'il est en dehors des limites de la plage de fonctionnement normalisée.

# Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Tous les CPI sont essayés au bouton « Test » et par création d'un défaut réel sur l'installation, pour autant qu'il n'en existe pas déjà un, l'efficacité du report de la signalisation est également contrôlée.

La valeur de la résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel, en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation, et elle est mentionnée sur le rapport.

#### Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesurage utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquée sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée.



# Rapport quadriennal de vérification périodique

N°049317502201R003

Réference client

N/DEVIS 2015 0807 5390

1 1X

Vérification périodique des installations électriques permanentes Basse Tension effectuée dans le cadre des articles R. 4226-16 et R. 4226-17 du CdT

Vérif instal Elect situées dans zones à risques d'explosion effectuée dans cadre article R4226-14 à R4226-20 du CdT - Hors champ accréditation COFRAC

Entreprise

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

# Installation électrique zone exploitation



Adresse de l'acturation SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Lieu de vérification SMA D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Périodicité

**ANNUELLE** 

Dates de vérification

18/10/2022

1

Nom et visa du signalaire

WILLEMS JEROME



Pieces joilles

Schéma 049317502201R003

Observation(s)

Observation(s) constatée(s)

Date du rapport

20/10/2022

Reproduction partielle interdite sans accord écrit de DEKRA

Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr





DEKRA Industrial SAS

Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1

www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834

SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B



ACT EXPLOIT BOUCHES DU RHONE 2 Voie d'Espagne - Bât. B - Lot 22 ZI Clairière de l'Anjoly 13127 VITROLLES

13127 VITROLLES Tél.: 04.42.79.36.02 Fax: 04.42.89.10.32

SIRET:43325083401570

Page 1/30

# Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.

La mission d'inspection que vous nous aviez confiée consistait en une vérification périodique de vos installations électriques. A ce titre, et conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 décembre 2011, le présent rapport est structuré de façon à vous permettre un accès rapide et direct aux informations essentielles relatives aux risques d'origine électrique de vos installations.

Si des parties d'installation n'ont pas pu être vérifiées, cette information est mentionnée et justifiée. Le cas échéant, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité de la vérification dont le contenu est fixé réglementairement.

Nous attirons aussi l'attention du chef d'établissement sur le fait que lorsqu'il est mentionné dans ce rapport que nous n'avons pas pu procéder à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage (inaccessibilité due à la hauteur ou en local fermé, enveloppe isolante non démontée), qu'il devra préalablement procéder ou faire procéder à cette vérification en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage.

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission.

Le cas échéant, nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient.

Les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérifications et des constats réalisés à la date de notre intervention.

Pour ce rapport, les informations et constats concernant les renseignements généraux et le descriptif des installations, relevés lors des 3 dernières vérifications annuelles sont mis à jour avec les éléments recueillis cette année. Ce document constitue donc le rapport quadriennal prévu par la réglementation. Il peut servir de référence à la place du rapport initial et permettre la traçabilité des vérifications effectuées.

Deux annexes en fin de rapport précisent, d'une part la signification des symboles et abréviations utilisés dans le corps du rapport, et d'autre part, la méthodologie des mesurages et essais réalisés ainsi que les critères d'appréciation des résultats obtenus.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3: "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux dernières contrôles ou vérifications."

Confidentialité.- Sauf demande particulière du ministère du travail ou du COFRAC dans le cadre de notre accréditation, ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à l'établissement vérifié, qu'avec l'accord préalable du client.

Identification des équipements.- Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot ; seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



# Sommaire

3	ODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION	4
	RENSEIGNEMENTS GENERAUX	4
	Cadre de la vérification	4
	Limítes de la vérification	4
	Renseignements sur l'installation.	5
	RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	6
	CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS	7
	Alimentation(s) BT	7
	Installations de sécurité	7
	Classement des locaux en fonction des influences externes	7
	Principes de réalisation des prises de terre	
	Emplacement à risques d'explosion STATION BIOGAZ ET ZONE TORCHERE	
	RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES	9
	Conditions de réalisation des mesurages	9
	Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité	9
	Ensemble d'appareillage BT : Disjoncteur de branchement	9
	Prise de terre SURPRESSEUR F4 (près de la route)	10
	Prise de terre Coffret alim surpresseur bleu	10
	Prise de terre des masses BT containers	10
	Prise de terre COMPTAGE	10
	Ensemble d'appareillage BT Coffret sur poteau biogaz torchere	10
	Ensemble d'appareillage BT Tableau général torchere (Local technique torchère)	11
	Ensemble d'appareillage BT Coffret local à huiles (Local huile)	12
	Ensemble d'appareillage BT Coffret alim surpresseur bleu (Sur poteau proxi station biogaz)	13
	Ensemble d'appareillage BT TD local F4 (bord de route) (Local technique surpresseur F4)	14
	Emplacement à risques d'explosion STATION BIOGAZ ET ZONE TORCHERE	14
	Matériels BT SITE SMA	15
	Matériels BT Bungalows	17
	Matériels BT Containers	18
	Matériels BT EXTERIEUR	19
	Matériels BT LOCAUX TECHNIQUES CD19	20
	Matériels BT Torchère	21
	APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION	23
4	NNEXES	29
	Annexe A : Symboles et abréviations	29
	Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats	30



# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

# RENSEIGNEMENTS GENERAUX

#### Cadre de la vérification

Etablissement

Lieu de vérification : SMA

D19 13580

LA FARE LES OLIVIERS

Activité principale : Enlèvement et traitement des ordures ménagères

Composition de l'établissement : L'établissement est constitué de plusieurs bâtiments

Caractérisation de la vérification

Mission DEKRA (réf): ELEM011, ELEM015

Réglementation appliquée : CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION Installations concernées : Ensemble des installations électriques de l'établissement

Réalisation

Date de vérification : du 18/10/2022 au 18/10/2022

Durée de la vérification : 1 jour(s)

Nom du vérificateur : WILLEMS JEROME

Manœuvres de coupure : Réalisée sur les installations BT autres que les circuits concernant la

production

Observations communiquées à : Mme SOFIA Responsable environnement

Transmissions des observations : Oralement

Registre de contrôle : Présenté et visé à l'issue de la vérification

## Limites de la vérification

Partie(s) de la mission non réalisée(s) : Essai des dispositifs DR et mesurages d'isolement, en l'absence

d'autorisation de coupure et/ou d'accompagnateur habilité
Les longueurs des canalisations ne nous ayant pas été

communiquées, nous n'avons pas pu déterminer les courants de court-circuit maximum (Ikmax) et donc nous prononcer sur l'adaptation du pouvoir de coupure des dispositifs de protection.



# Renseignements sur l'installation

Année de réalisation initiale de l'installation : Non renseignée

Date de la vérification précédente : 05/10/2021

Modification de structure de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune modification ne nous a été signalée

Extension de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune extension ou nouvelle affectation ne nous a été signalée

Personne ou entité chargée de la

surveillance des installations : Service d'entretien électrique

Société SUD ELEC

# Eléments d'information communiqués

Plan des locaux avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes

Non présenté lors de la vérification

Classement des locaux proposé par le vérificateur selon le guide

UTE C 15-103

Schémas unifilaires des installations électriques :

Non présenté lors de la vérification

Un schema unifilaire à jour des installations électriques doit être joint

au dossier technique et fourni lors des vérifications

Rapport de vérification initiale

ou rapport quadriennal :

Présenté lors de la vérification

rapport périodique SOCOTEC 20621216 du 07/04/2005

Déclaration CE de conformité et notices d'instruction des matériels installés dans les

locaux ou emplacements à risques d'explosion :

Non présenté lors de la vérification

Liste avec effectif maximal des différents

locaux ou bâtiments : N

Non présenté lors de la vérification

Les effectifs sont proposés par le vérificateur pour servir de base à la

vérification

# RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un \* placé devant le N\* signale une observation antérieure

Point de contrôle - Mesurage - Essai

Observation - Préconisation (solution de principe)

Article Code du travail - Arrêté / Norme d'installation

Page

# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

TOR	CHERE		BASSE TEN	SION
*1	Délimitation des zones à risque d'explosion	Absence du document relatif à la protection contre les explosions (DRPCE). A établir.	R4215-12 / C15-100 424	15
2	Délimitation des zones à risque d'explosion	Défaut d'entrée de câble au niveau de la sonde sur la torchère, à reprendre.	R4215-3 / C15-100 41 An.A2	15
3	Délimitation des zones à risque d'explosion	Câble d'alimentation de l'équipement ATEX au pied de la torchère, à remplacer.	R4215-3 / C15-100 41 An.A2	15
*4	Etat mécanique du matériel, marquage	Marquage du matériel (moteur, armoires, boites de jonction,) absent ou illisible, en zone classée de l'aire torchère, Matériel non adapté.	R4215-12 / C15-100 424	15
/laté	riels BT SITE SMA		BASSE TEN	SION
	STATION BIOGAZ			
*5	Electrovanne côté silo à charbon	Absence de liaison équipotentielle entre les masses de plusieurs électrovannes et le conducteur principal de terre, à réaliser	R4215-12 / C15-100 424	16
// até	riels BT EXTERIEUR		BASSE TEN	SION
	BUNGALOW GARDIENS			
6	Matériels BT Bungalow gardiens	Défaut de fixation de la prise de courant située derrière la TV Fixation à reprendre.	R4215-3 / C15-100 41 An.A2	20
/laté	riels BT LOCAUX TECHNIC	QUES CD19	BASSE TEN	SION
	LOCAL COMPRESSEUR C1/C	2		
7	Matériels BT LOCAL COMPRESSEUR C1/C2	Des éléments non identifié, mettre en place un marquage facile à identifier, lisible et permanent.	R4215-10 / C15-100 514	21
Maté	riels BT Torchère		BASSE TEN	SION
	ENSEMBLE DES COFFRETS			
*8	D8	Câble d'alimentation défectueux au niveau de la pompe D8, le remplacer.	R4226-12 Art 4 / C15- 100 559	22



# CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS

# ALIMENTATION(S) BT

Origine Distribution publique Alimentation distribution publique générale BT

Puissance : surveillée

Tension: 400 V Système: Tri

Puissance souscrite ou installée : 72 kVA Schéma de llaison à la terre : TT

#### INSTALLATIONS DE SECURITE

#### Eclairage de sécurité

Bátiment ou Local	Effectil	Réglementation	Installation réalisée
	maximal	de référence	Fonction
réfectoire	1	A. du 10-11-1976	Lampes portatives

# CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DES INFLUENCES EXTERNES

Nota. Pour l'ensemble des bâtiments, locaux et emplacements, seuls sont en principe détaillés ceux qui présentent des influences externes particulières, différentes des influences externes normales définies par la NF C 15-100 (AE1, AD1, AG1, soit IP min 20 et IK min 02)

Ce classement des locaux en fonction des influences externes sera considéré comme validé par le chef d'établissement en l'absence d'autre proposition formulée par ce dernier dans un délai de 2 mois.

Influences externes, codes IP et IK SITE SMA

Local, emplacement, volume ou zone	BE	AE	AD	AG	IP min	IK min	Particularités
STATION BIOGAZ	3	3	4	2	44	7	

Influences externes, codes IP et IK Containers

Local, emplacement, volume ou zone	BE	AE	AD	AG	IP min	IK min	Particularités
Containers	1	1	2	2	21	7	
Local huile	2	1	2	2	21	7	

Influences externes, codes IP et IK EXTERIEUR

Local, emplacement, volume ou zone	BE	AE	AD	AG	IP min	IK min	Particularités
Local surpresseur F1	1	2	3	2	33	7	

Influences externes, codes IP et IK LOCAUX TECHNIQUES CD19

Local, emplacement, volume ou zone	BE	AE	AD	AG	IP min	IK min	Particularités	
LOCAUX TECHNIQUES CD19	1	2	4	2	34	7		
LOCAL COMPRESSEUR C3	1	1	2	2	21	7		
LOCAL PARFUM	1	2	4	2	34	7		
LOCAL COMPRESSEUR C1/C2	- 110	1	2	2	21	7	No. of the last of	

# Principes de réalisation des prises de terre

Prise de terre SURPRESSEUR F4 (près de la route)

Type: Piquet vertical

Conducteur de terre : Section : 25 mm² Nature : Cu

Interconnexion avec d'autres prises de terre : Prise de terre électriquement distincte

Liaisons équipotentielles : Absence de Liaison Equipotentielle Principale visible



#### **CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS**

## Prise de terre Coffret alim surpresseur bleu

Type: Piquet vertical

Conducteur de terre : Section : 29 mm² Nature : Cu

Interconnexion avec d'autres prises de terre : Prise de terre électriquement distincte

Liaisons équipotentielles : Absence de Liaison Equipotentielle Principale visible

#### Prise de terre des masses BT containers

Conducteur de terre : Section : 25 mm<sup>2</sup> Nature : Cu

Interconnexion avec d'autres prises de terre : Prise de terre électriquement distincte

Liaisons équipotentielles : Liaison Equipotentielle Principale réalisée au niveau du bâtiment

## Prise de terre COMPTAGE

Conducteur de terre : Section : 25 mm² Nature : Cu

Interconnexion avec d'autres prises de terre : Prise de terre électriquement distincte

# Emplacement à risques d'explosion STATION BIOGAZ ET ZONE TORCHERE

# Caractéristiques des matériels

Liste et caractéristiques des substances inflammables : Non fournies

Nature de l'atmosphère explosive : Gaz, vapeur, brouillard

Groupe de matériel requis d'après le DRPCE : Aucune indication

Groupe de matériel installé : En l'absence d'indication dans le DRPCE, cette caractéristique est exclue

de notre vérification

Classe de température requise d'après le DRPCE Aucune Indication

Classe de température installée : T4

T5 T6

Délimitation des zones à risque d'explosion

Absence de DRPCE, plan de zonage uniquement

Descriptif des Installations en Zone 0

Localisation: Torchère

Descriptif des Installations en Zone 1

Localisation : Sans objet, absence de telle zone selon le DRPCE

Descriptif des Installations en Zone 2

Localisation : Station biogaz et zone torchère



# Conditions de réalisation des mesurages

Appareils de mesure utilisés

LRCD220 Megger - Essais des DDR, Ohmmètre de boucle

Méthodologies et critères d'appréciation : confer Annexe B en fin de rapport

# Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité

Les éléments ci-dessous précisent les modalités d'échantillonnage prises pour la vérification de la continuité de mise à la terre des appareils d'éclairage fixes accessibles et des prises de courant accessibles des locaux de bureaux. Le cas échéant, les observations constatées sont rapportées dans la partie « Matériels BT ».

# Appareils d'éclairage fixes

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2020	ensemble des locaux extérieurs
2021	ensemble des locaux atelier
2022	ensemble des locaux annexe et communson

# Prises de courant des locaux de bureaux

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2021	ensemble des locaux atelier
2022	ensemble des locaux annexe et communs

Nota : sont également concernés les locaux sans être des bureaux au sens littéral mais qui présentent des risques similaires (influences externes équivalentes).

# Ensemble d'appareillage BT : Disjoncteur de branchement

Origine: Distribution publique Alimentation distribution publique générale BT

Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC – PR ou EPR – C = Caoutchouc – S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible, M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

Qté - Désignation		Dispositif de sectionnement coupure et protection							Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Ré	iférence/In	Ir (A)	Im (A)	PdC (3) (kA)	Idn (mA)	tempo (s)	DDR (mA)
1 - Disjoncteur de branchement  S <sub>Ph</sub> : 50 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu  S <sub>N</sub> : 50 - Nat. <sub>N</sub> : Cu  Isolant: PR	172,8 0,8 D	Dd 44	LEGRAN D	160		50,0	30		CNA



# Prise de terre SURPRESSEUR F4 (près de la route)

Date du mesurage	Méthode	Valeur	Résistance me	esurée en Ohms
	de mesurage	Max. (Ohms)	Barrette ouverte	Barrette fermée
le 18/10/2022	RB	50		40

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle N/T (, PM = Méthode par pince de mesurage de terre

# Prise de terre Coffret alim surpresseur bleu

Date du mesurage	Méthode	Valeur	Résistance mesurée en Ohms			
	de mesurage	Max. (Ohms)	Barrette ouverte	Barrette fermée		
le 18/10/2022	RB	1666		125		

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre

## Prise de terre des masses BT containers

Date du mesurage	Méthode	Valeur	Résistance me	esurée en Ohms
	de mesurage	Max. (Ohms)	Barrette ouverte	Barrette fermée
le 18/10/2022	RB	166		60

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle NT ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre

# Prise de terre COMPTAGE

Date du mesurage	Méthode	Valeur	Résistance me	esurée en Ohms
The state of the s	de mesurage	Max. (Ohms)	Barrette ouverte	Barrette fermée
le 18/10/2022	RB	50		35

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre

# Ensemble d'appareillage BT Coffret sur poteau biogaz torchere

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma : Non présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul : Non présenté lors de la vérification

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
LEP coffret	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В



#### Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC - PR ou EPR - C = Caoutchouc - S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

# Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation		I	Dispositif de sec	tionnemer	nt coupun	e et protec	tion		Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Ré	férence / In	Ir (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	ldn (mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - général non fixé S <sub>ph</sub> : 95 - Nat. <sub>ph</sub> : Cu S <sub>N</sub> : 95 - Nat. <sub>N</sub> : Cu	0,8 x E	14	NG160N						
1 - Non identifié		Dd 44	C125	125		25.0	1000	0,15	CNA

# Ensemble d'appareillage BT Tableau général torchere (Local technique torchère)

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma : Présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul : Non présenté lors de la vérification

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
LEP du local	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В

#### Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC - PR ou EPR - C = Caoutchouc - S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

#### Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation		D	ispositif de se	ctionneme	nt coupur	e et protec	tion	Aug .	Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Réf	érence / In	Ir (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	(mA)	tempo (s)	DDR (mA)
1 - général		Dd 44	C60N	50	С	10.0	300		CNA
1 - Cuve lixiviat  S <sub>Ph</sub> : 6 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu  S <sub>N</sub> : 6 - Nat. <sub>N</sub> : Cu  S <sub>PE</sub> : 6 - Nat. <sub>PE</sub> : Cu  Isolant: PR	43,9 0,77 x E	Dd 44	C60N	20	С	10.0	30		CNA



# RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Qté - Désignation		Dispositif de sectionnement coupure et protection							
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Réfi	érence / In	Ir (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	ldn (mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - torchère  S <sub>Ph</sub> : 10 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu S <sub>N</sub> : 10 - Nat. <sub>N</sub> : Cu S <sub>PE</sub> : 10 - Nat. <sub>PE</sub> : Cu Isolant: PR	63,2 0,8 x E	D 44	C60N	50	D	10,0			
1 - Sécheur  S <sub>Ph</sub> 2,5 - Nat <sub>:Ph</sub> ; Cu  S <sub>N</sub> 2,5 - Nat <sub>:N</sub> ; Cu  S <sub>PE</sub> 2,5 - Nat <sub>:PE</sub> : Cu  Isolant : PR	0,77 × E	Dd 22	C60N	6	С	10.0	30		CNA
1 - Départ PC S <sub>Ph</sub> 2,5 - <i>Nat.<sub>Ph</sub></i> : Cu S <sub>N</sub> 2,5 - <i>Nat.<sub>N</sub></i> : Cu S <sub>PE</sub> : 2,5 - <i>Nat.<sub>PE</sub></i> : Cu solant : PR	0,77 x E	Dd 22	C60N	16	а	10.0	30		CNA
1 - Cuve haute S <sub>ph</sub> : 10 - Nat. <sub>ph</sub> : Cu S <sub>N</sub> : 10 - Nat. <sub>N</sub> : Cu S <sub>pe</sub> : 10 - Nat. <sub>pe</sub> : Cu Isolant: PR	69,3 0,77 x E	D 22	C60N	32	D	10.0			
1 - Q012 S <sub>Ph</sub> : 10 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu S <sub>PE</sub> : 10 - Nat. <sub>PE</sub> : Cu Isolant : PR	69,3 0,77 x E	D 33	C60N	32	D	10.0			

# Ensemble d'appareillage BT Coffret local à huiles (Local huile)

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma : Non présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul : Non présenté lors de la vérification

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
LEP du local	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В



#### **RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES**

## Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC – PR ou EPR – C = Caoutchouc – S = Silicone

- (2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²
- (3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

# Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation		D	ispositif de se	ctionneme	nt coupur	e et protec	tion		Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Réfe	érence/In	IF (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	ldn (mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - général		D 44	ABB	40	С	10.0		,5,	(00.0)
1 - réfectoire S <sub>Ph</sub> 6 - Nat. <sub>Ph</sub> : Cu S <sub>N</sub> 6 - Nat. <sub>N</sub> : Cu S <sub>PE</sub> 6 - Nat. <sub>PE</sub> : Cu	0,8 × D	Dd 44	ABB	32	С	10.0	300		CNA

#### Essais des DDR

NOTA: Les caractéristiques détaillées des circuits et des appareils de protection figurent sur le schéma ; elles ne sont donc pas reprises dans le tableau d'essai des dispositifs DR.

#### Circuits Coffret local huile

		Caractéristi	ques D.D.R.		Essai
Oté - Désignation	Туре	Référence / In (A)	ldn (mA)	tempo (s)	DDR (mA)
1 - général	ld 4	63	30		CNA

# Ensemble d'appareillage BT Coffret alim surpresseur bleu (Sur poteau proxi station biogaz)

Exécution des coupures : Non autorisées

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
Barrette de terre du bâtiment	Mesurage de la résistance de continuité entre le point de référence et la borne principale de terre de l'ensemble d'appareillage	В



#### RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

#### Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC - PR ou EPR - C = Caoutchouc - S = Silicone

- (2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²
- (3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

# Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation		D	ispositif de se	ctionneme	nt coupur	e et protec	tion		Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Réfe	èrence / In	IF (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	Idn (mA)	tempo (s)	DDR (mA)
1 - général		Dd 44	ABB	63	С	10.0	300		CNA
1 - surpresseur  S <sub>Ph</sub> 6 - Nat. <sub>Ph</sub> Cu S <sub>N</sub> 6 - Nat. <sub>N</sub> Cu S <sub>PE</sub> 6 - Nat. <sub>PE</sub> Cu	0,8 x D	D 44	ABB	32	С	10.0			

# Ensemble d'appareillage BT TD local F4 (bord de route) (Local technique surpresseur F4)

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma : Non présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul : Non présenté lors de la vérification

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
Barrette de terre du bâtiment	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В

## Essais des DDR

NOTA: Les caractéristiques détaillées des circuits et des appareils de protection figurent sur le schéma ; elles ne sont donc pas reprises dans le tableau d'essai des dispositifs DR.

# Circuits Coffret local surpresseur 4

	Caractéristiques D.D.R.						
Qté - Désignation	Туре	Référence / In (A)	ldn (mA)	tempo (s)	DDR (mA)		
1 - GENERAL TABLEAU	Dd 44	25C	300		CNA		

# Emplacement à risques d'explosion STATION BIOGAZ ET ZONE TORCHERE

## Conditions d'intervention

Arrêté du 08 juillet 2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles Réglementation appliquée :

d'être exposés à une atmosphère explosive

Article R.4215-12 du CdT et Annexe II de la circulaire DGT 2012/12 du 09

octobre 2012



#### RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Norme(s) d'installation appliquée : NF C 15-100 Article 424 (Emplacements à risques d'explosion)

NF EN 60079-14 (Conception, sélection et construction des installations

électriques)

Autre(s) référentiel(s) : Guide de l'UIC (édition 1995)

Document relatif à la protection

contre les risques d'explosion (DRPCE) : Non présenté lors de la vérification

En l'absence de DRPCE, notre vérification n'a porté que sur l'état des matériels électriques installés, qu'ils soient ou non adaptés aux risques

d'explosion

Déclaration CE de conformité et notices d'instruction des matériels installés dans les

locaux ou emplacements à risques d'explosion : Non présenté lors de la vérification

Les déclarations manquantes sont indiquées, pour chacun des matériels

concernés, en observation dans la suite du présent rapport

Présence de matériels antérieurs

à la directive 94/9/CE: Non

Conditions de vérification : Vérification en zone classée, donc sans ouverture des enveloppes

Conditions de mesurage : Mesurage non réalisé en l'absence d'autorisation du client

Caractéristiques des matériels

Délimitation des zones à risques d'explosion 12

Points d'examen

Etat mécanique du matériel, marquage :

# Matériels BT SITE SMA

Nota: Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Cla	sse l	Clas	sse II	Clas	se III
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué : non		Ť.		9		3

	PC bu	reaux	1218,1880SB	des locaux ue bureaux
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)
Prises de Courant			4	4



# STATION BIOGAZ

		Caractéristiques principales					
Qté – Type : Désignation	Repère	The state of the s		Coupure – Protection - DDR Type, In ou Ir (A) Id (mA)		Rc (B/M) (ou mΩ)	
2 - Matériel EEx : Moteur II 2 G EEx D II BTA -CESI 01 ATEX 098	WEG	-				NE	
1 - II 1/2G EExd IICT3 - T6 KEMA 99 ATEX 1157						NE	
1 - Coupure d'urgence						NE	
1 - Moteur trémie						NE	
2 - Armoire électrique						В	
1 - Matériel amovible ou simple : Point Lumineux						NE	
1 - Extracteur	SetP		D33-32A-D			В	
1 - Electrovanne côté silo à charbon 5						NE	
1 - Compresseur	COMPAIR					В	
1 - Moteur pompe						NE	
2 - Boîte de jonction II 2G EEx ed IICT6 PT B03 ATEX 167 (côté surpresseurs gaz, pied silo charbon)	OMUL					NE	
2 - Afficheur II 1/2 GEEx ia IICT4-T6						NE	
1 - Boîtier II 2GD EEx ia IICT4 KEMA 03 ATEX 1397X	METTLER TOLEDO					NE	
1 - Vanne sectoriel II2G EExd IIB T4 NEMKO 03 ATEX 1342X						NE	
1 - ARMOIRE ANCIEN LOCAL COMPRESSEUR (TORCHERE)						В	
1 - Dispositif DR en circuits terminauxARMOIRE ANCIEN LOCAL COMPRESSEUR (TORCHERE)	GENERAL		Dd44/63A	300	CNA		
1 - Dispositif DR en circuits terminauxARMOIRE ANCIEN LOCAL COMPRESSEUR (TORCHERE)	CUVE		Dd44/20A	30	CNA		
1 - Dispositif DR en circuits terminauxARMOIRE ANCIEN LOCAL COMPRESSEUR (TORCHERE)	SECHEUR		Dd22/6A	30	CNA		
1 - Dispositif DR en circuits terminauxARMOIRE ANCIEN LOCAL COMPRESSEUR (TORCHERE)	PC		Dd22/D16A	30	CNA.		
1 - Dispositif DR en circuits terminauxARMOIRE ANCIEN LOCAL COMPRESSEUR (TORCHERE)	NON IDENTIFIE		Dd34/D32A	300	CNA.		
1 - Armoire LEXIVIAT						В	

# Matériels BT Bungalows

Nota : Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Cla	sse I	Clas	sse II	Clas	sse III
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté înstallée
Eclairages fixes	3	3	2	2		
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué ; non		10-1		1:		
Appareils amovibles	7	_		64		-
Appareils fixes non surchargeables			6	1-19		-

	PC bu	reaux	1000	des locaux ue bureaux
Désignation -	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)
Prises de Courant	9	.9		

# Bungalows Cuisine / réfectoire WC sanitaire, vestiaires (2 éléments)

		Caractéristiques principales					
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure - Protect Type, In ou Ir (A)	ion - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M) (ου mΩ)	
4 - Matériel amovible ou simple : Point Lumineux			10A-C	100000		В	
2 - Matériel amovible ou simple : Point lumineux				1		CLII	
1 - chauffe-eau				44		В	
2 - Coffret alarme				11		В	
2 - Coffret électrique de circuits terminaux						CLII	
2 - Dispositif DR en circuits terminaux ID2-40A				30	CNA		
1 - PC				+1			
1 - Climatiseur	FUJITSU			7 1		В	
1 - Coffret électrique de circuits terminaux	Bungalow gardien					CLII	
1 - Dispositif DR en circuits terminaux		_	ld2/40A	30	CNA		

# Vestiaires / sanitaires

		Caractéristiques principales				
Qté – Type : Désignation	Repere	in (A)	Coupure – Protec Type, In ou Ir (A)	tion - DDR Id (mA)	Id (mA)	Rc (B/M)
1 - Chauffe-eau			16A-C			В



# LOCAL COMPRESSEUR VERT (derrière local compresseur chalet)

		Essai DDR	Mesures			
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protec Type, In ou Ir (A)	tion - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M)
2 - Coffrets	PROTEUS		Id4/40	30	CNA	В
1 - Compresseur	COMPAIR					
1 - Compresseur	ROLLAR					)

# **Matériels BT Containers**

Nota: Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des apparells d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Cla	sse I	Classe II		Classe III	
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée
Eclairages fixes	3	3				
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué : non		-3		-		,
Appareils amovibles	Ť	112	1	1,4		- 14

	PC bu	reaux		des locaux ue bureaux
Désignation -	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)
Prises de Courant	9	9	7	7

#### Local huile

Aut -		Essai DDR	Mesures			
Qté – Type : Désignation	Repere	In (A)	Coupure – Protection Type, In ou Ir (A)	n - DDR   Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M)
2 - Matériel amovible ou simple : Point Lumineux			16A-C			NE
1 - Compresseur	DEVILBISS	6,2	RT6.3/10	30	CNA	В
Coffret électrique de circuits terminaux				1		
Coffret ělectrique de circuits terminaux						CLII
1 - Compresseur			Dd44/16A/C	30	CNA	В

## Atelier milieu + atelier CAT

	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type ; Désignation	Repère	In (A)	Coupure - Protect Type, In ou Ir (A)	tion - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M) (ou mΩ)
2 - Matériel amovible ou simple : Point Lumineux						NE
1 - Dispositif DR en circuits terminaux	HAGER		25A ld4	30	CNA	CLII



#### Atelier

		Essai DDR	Mesures			
Qlé – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protect Type, In ou Ir (A)	tion - DDR Id (mA)	Id (mA)	Rc (B/M)
2 - Dispositif DR en circuits terminaux			25A-D	30	CNA	
4 - Matériel amovible ou simple : Point Lumineux			10A-C			NE

## Bungalow atelier arrosage (bleu) (Non alimenté)

		Caractéristiques principales				
Qlé – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protec Type, In ou Ir (A)	tion - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M) (ou ms/)
3 - Climatiseur						В
1 - Dispositif DR en circuits terminaux			Id2-25A	30	CNA	
1 - Coffret électrique de circuits terminaux						CLII

# Matériels BT EXTERIEUR

Nota : Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Classe I		Clas	sse II	Classe III	
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée
Eclairages fixes	4	4				
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué : non		œ ]		15		1

	PC bu	reaux		des locaux ue bureaux
Désignation —	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)
Prises de Courant	4	4		

### Local surpresseur F1

		Caractén	istiques principales		Essai DDR	Mesures
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protection Type, In ou Ir (A)	n - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M)
1 - Surpresseur		6,5	16A-C TH 7A			В

Qté – Type ; Désignation		Caractéri	istiques principales		Essai DDR	Mesures
	Repère	in (A)	Coupure - Protect Type, In ou Ir (A)	ion - DDR Id (mA)	(mA)	Rc (B/M)
1 - Armoire			25A-C	300	CNA	В



# Surpresseur marron (après champs de tir) F2

Qté – Type : Désignation		Caractéri	istiques principales		Essai DDR	Mesures
	Repère	In (A)	Coupure - Protect	tion - DDR	Id	Rc (B/M)
		1	Type, In ou Ir (A)	ld (mA)	(mA)	(ou ms?)
2 - Pompe			Inac			В

# Bungalow gardiens 5

		Caractéristiques principales					
Qté – Type : Désignation	Repere	In (A)	Coupure – Protect		ld	Rc (B/M)	
			Type, In ou Ir (A)	Id (mA)	(mA)	(ou ms2)	
1 - Ecl						В	
3 - PC			D22 16C			В	
1 - Coffret électrique de circuits terminaux			ld2 40A	30	CNA		
1 - Fontaine	14		PC			В	
1 - Ecran TV	111		PC			В	
1 - Fontaine			PC			В	
1 - Micro-onde			PC			В	

# Matériels BT LOCAUX TECHNIQUES CD19

Nota: Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Cla	ssel	Classe II		Classe III	
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée
Eclairages fixes			न	1		
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué : non		N. E.		442		I.

	PC bu	reaux		des locaux ue bureaux
Désignation -	Qté vérifiée	Qtê installêe (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)
Prises de Courant			5	5

# LOCAL COMPRESSEUR C3

		Essai DDR	Mesures			
Qté – Type : Désignation	Repére	In (A)	Goupure – Protection Type, In ou Ir (A)	on - DDR Id (mA)	Id (rnA)	Rc (B/M) (ou ms2)
Coffret ělectrique de circuits terminaux local compresseur			14 63A			В
1 - Dispositif DR en circuits terminaux			Dd21 40A-C	30	CNA	
1 - Compresseur d'air		10	D33 16A-D			В
1 - Ventilateur			D21 16A C			В



# LOCAL COMPRESSEUR C1/C2 7

	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protection - DDR Type, In ou Ir (A) Id (mA)		ld (mA)	Rc (B/M) (ou ms2)
1 - Coffret électrique de circuits terminaux local compresseur C2			ld4 40A	30	CNA	В
1 - Compresseur d'air		10	D33 16A			В
1 - Ventilateur			D21 10A C			В
1 - PC		15	D21 16A C			В
1 = NID			D44 20A-C			

## LOCAL PARFUM

		Essai DDR	Mesures			
Qté – Type : Désignation	Repêre	In (A)	Coupure - Protection - DDR		ld	Rc (B/M)
			Type, In ou Ir (A)	Id (mA)	(mA)	(ou ms2)
1 - Coffret pompe CLIMTEXT			D44 16A			В
Dispositif DR en circuits terminauxgénéral	C60N / FORCE		Dd44/32/C	300	CNA	
1 - Dispositif DR en circuits terminauxdivers			ld2/40	30	CNA	
1 - Pompe LEESON		4,7	D33 6.3A			В
1 - Climatiseur (PAC + unité intérieure)		15,5	D21 16A C			B
1 - Bungalow surpresseur			D44 25A-D			

#### LOCAL SURPRESSEUR COTE TARIF JAUNE

The second second	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type : Désignation	Repère	In (A)	Coupure – Protection - DDR Type, In ou Ir (A) Id (mA)		ld (mA)	Rc (B/M) (ou ms)
1 - Coffret électrique de circuits terminaux						
1 - Dispositif DR en circuits terminaux	GENRAL DIFF		ld 40A	30	CNA	

# Matériels BT Torchère

Nota: Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Classe I		Classe II		Classe III	
Děsignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué : non		1.7		1.		1.

## Ensemble des coffrets

1	Caractéristiques principales				Essai DDR	Mesures
Qté – Type : Désignation	Repère In (A)		Coupure – Protection - DDR Type, In ou Ir (A)   Id (mA)		ld (mA)	Rc (B/M) (ου mΩ)
Coffret électrique de circuits terminaux silo			IS4/25A			В
1 - Dispositif DR en circuits terminaux			Dd44/50A/D	300	CNA	



# RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type : Désignation	Repere	in (A)	Coupure – Protection - DDR Type, In ou Ir (A)   Id (mA)		(mA)	Rc (B/M) (ou msi)
2 - Dispositif DR PC			Dd22/16A/D	30	CNA	
1 - QM1		8	DMT33/11A			В
1 - Coffret électrique de circuits terminaux 01			D44/20A/C			CLII
1 - Dispositif DR en circuits terminaux			Dd22/10A/D	30	CNA	
Coffret électrique de circuits terminaux torchère			IS4/50A			В
1 - Dispositif DR en circuits terminaux			Dd44/50A/C	300	CNA	
1 - Dispositif DR PC			Dd22/16A/C	30	CNA	
1 - D8 8		34,3	D33/40A + variateur			В

# APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION

Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-3	Protection contre les risques de choc électrique Règles générales de protection contre les contacts directs	C15-100 410 - 41 An.A	Conforme
	Protection contre les contacts directs par éloignement	C15-100 41 An.B2	Sans objet
	Protection contre les contacts directs par obstacles	C15-100 41 An.B1	Conforme
	Protection contre les contacts directs par enveloppes	C15-100 41 An.A2	Non Conforme
	Verrouillages d'accès, schémas et consignes de manœuvre	C15-100 781	Sans objet
	Protection contre les contacts directs par isolation	C15-100 41 An.A1	Conforme
	Isolement des installations BT	C15-100 612	Conforme
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C15-100 410	Conforme
	Constitution des prises de terre et section des conducteurs de terre	C15-100 542	Conforme
	Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les contacts indirects	C15-100 411 - 542	Conforme
4	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C15-100 411 - 543	Conforme
	Liaison équipotentielle principale	C15-100 411 - 544	Conforme
-	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C15-100 415 - 544	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (salles d'eau - piscines - bassins)	C15-100 701 - 702	Sans objet
4	Liaisons équipotentielles supplémentaires (emplacements avec des animaux)	C15-100 705 - 711	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (enceintes conductrices exiguës)	C15-100 706	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531	Sans objet
	Schêma TN: Interdiction des circuits TNC en aval de circuits TN-S	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Absence de dispositif de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PEN isolés et réalisés de manière à éviter tout risque de rupture	C15-100 411 - 543	Sans objet
	Schéma TN : Section minimale du PEN	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PE ou PEN à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C15-100 411 - 531 - 612	Conforme
	Schéma TT : Interconnexion des masses en aval d'un même DDR	C15-100 411	Conforme
	Schéma IT : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C15-100 411 - 537 - 612	Sans objet
	Schéma IT : Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531 - 552	Sans objet
	Schéma IT : Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schéma IT : Protection du conducteur neutre	C15-100 431	Sans objet
	Mise en œuvre des Dispositifs DR	C15-100 531 - 612	Conforme
	Protection complémentaire par DDR HS	C15-100 411 - 415 - 531	Conforme
	Très basse tension fonctionnelle	C15-100 411	Pour Mémoire
	Protection par impédance de limitation	C15-100 0	Sans objet
	TBTS - TBTP	C15-100 414	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C15-100 412	Conforme
	Canalisations de classe II ou assimilées	C15-100 412	Conforme
	Ensembles d'appareillage à isolation double ou renforcée par installation	C15-100 558	Conforme
	Présence d'un conducteur PE dans les canalisations fixes alimentant des matériels de classe II	C15-100 412	Conforme
	Séparation électrique	C15-100 413	Sans objet

Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-4	Protection vis à vis des installations d'un domaine de tension supérieur  Voisinage de canalisations de domaines de tensions différents	C15-100 442 - 528	Sans objet
	Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les surtensions des matériels BT en cas de défaut dans les installations à haute tension	C15-100 442	Conforme
	Limiteur de surtension en schéma (T	C15-100 534	Sans objet
R4215-5	Echauffements normaux des matériels électriques, non dégradation des matériaux voisins	C15-100 421 - 422 - 423 - 559	Conforme
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités Courant assigné du matériel	C15-100 512	Conforme
	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et	C15-100 434 - 435 -	Conforme
	thermiques produits par les surintensités  Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	535 C15-100 430 - 431 - 533	Conforme
	Choix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de sectionnement, de commande et de protection	C15-100 526 - 53	Conforme
-	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles	C15-100 421	Conforme
	Non manœuvre en charge des sectionneurs	C15-100 536	Conforme
	Pouvoir de coupure	C15-100 533	Conforme
	Section des conducteurs	C15-100 524	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C15-100 43 - 533	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surcharges	C15-100 430 à 433 - 523	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les courts-circuits	C15-100 434 - 533	Conforme
	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec	C15-100 421	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C15-100 461 - 462 - 536	Conforme
R4215-8	Coupure d'urgence	C15-100 461 - 463 - 536	Conforme
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C15-100 521 - 527 - 528 - 529	Conforme
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas/réalisation	C15-100 514	Non Conforme
	Relevé du tracé des canalisations enterrées	C15-100 514	Sans objet
1.	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C15-100 514	Conforme
R4215-11	Choix et mise en œuvre des matériels  Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	C15-100 512	Conforme
	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-100 512 - 522	Conforme
	Adaptation des matériels aux volumes (salles d'eau, piscines et autres bassins, saunas)	C15-100 701 - 702 - 703	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (chantiers)	C15-100 704	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (campings)	C15-100 708	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (marinas)	C15-100 709	Sans objet
	Choix et mise en œuyre des matériels (chapiteaux, stands)	C15-100 711	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (unités mobiles ou transportables)	C15-100 717	Sans objet
	Fixation et état mécanique apparent des matériels	C15-100 530	Conforme
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie  Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Limitation de la température de surface si poussières inflammables - IP 5X minimum en présence de poussière - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles C2) - Traversée de canalisation étrangère à l'exploitation - Dispositifs de protection contre les surintensités situés en amont - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Absence de conducteurs nus - Non inflammation des matériaux combustibles par arcs ou étincelles - Protection des moteurs contre les surcharges - Choix et mise en œuvre des luminaires - Mise en œuvre des	C15-100 422	Conforme



Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion  Installations électriques limitées - Choix des matériels - IP 5X minimum en présence de poussière - Courant admissible réduit dans les conducteurs - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles de la catégorie C2) - Interdiction des conducteurs nus - Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux aux traversées de parois - Choix et mise en œuvre des canalisations - Protection contre les surintensités situées à l'origine des circuits - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Liaisons équipotentielles - Dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux - Canalisations souples pour usage intensif - Protection des machines tournantes et transformateurs	C15-100 424	Non Conforme Ob : 1, 4, 5
	Respect des dispositions imposées aux locaux à risques d'incendie là où le risque d'explosion est exclusivement dû à la présence de substances explosives solides	C15-100 424	Sans objet
R4215-13	Locaux de service électrique	13.3.47.474	
Part of	Accessibilité aux matériels et aisance de déplacement et de mouvement	C15-100 781	Sans objet
	Conditionnement - ventilation	C15-100 781	Sans objet
	Moyens d'extinction		Sans objet
	Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide - État de l'assécheur	C15-100 421	Sans objet
	Equipements isolés au SF6 - PCB		Sans objet
	Eclairage de sécurité	C15-100 781	Sans objet
R4215-14	Normes d'installation applicables publiées par arrêté - Dispositions normatives rendues non applicables par arrêtés ministériels		Pour Mémoire
R4215-15	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Pour Mémoire
R4215-16	Conformité aux normes des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-100 511	Conforme
<b>R4215-17</b> Art.1 A.14/12	Installations d'éclairage de sécurité  Application du règlement ERP pour les Locaux des ERP accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salles de conférence, salles de rèunion si plus contraignant que le code du travail		Sans objet
Art.2 A.14/12	2/11 Installation fixe d'éclairage de sécurité		Conforme
Art.5 A.14/12	2/11 Eclairage d'évacuation		Conforme
Art.6 A.14/12	2/11 Eclairage d'ambiance ou anti-panique		Sans objet
Art.7 A.14/12	2/11 Autonomie minimale d'une heure		Conforme
Art.8 A.14/12	2/11 Eclairage de sécurité alimenté par source centralisée :		Sans objet
Art.9 A.14/12	2/11 Eclairage de sécurité par blocs autonomes		Conforme
R4226-5	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Conforme
R4226-6	Réalisation des modifications de structure, adjonctions et installations nouvelles conformément aux dispositions des articles R. 4215-3 à 4215-17	C15-100 134	Conforme
R4226-6	Dossier technique  Dossier technique complété par l'employeur le cas échéant		Conforme
R4226-7	Mesures de surveillance et opérations de maintenance	1	Conforme
R4226-8	Locaux ou emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter : l'employeur doit mettre en œuvre les dispositions des articles R.4227-42 à R. 4227-54 du code du travail		Pour Mémoire
R4226-9	Locaux à risques particuliers de choc électrique  Prescriptions spécifiques pour la protection contre les contacts directs dans les locaux à risques particuliers de choc électrique		Sans objet
	Signalisation et matérialisation des locaux à risques particuliers de choc électrique	C15-100 781	Sans objet
	Locaux à risques particuliers de choc électrique : conditions d'ouverture et de fermeture des portes	C15-100 781	Sans objet



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
	caux ou emplacements comportant des parties actives cessibles dangereuses		Sans objet
Art.1 A.15/12/11	Fours à arc, galvanoplastie : Limitation de la tension d'alimentation et de la tension de contact		Sans objet
Art.2 A.15/12/11	Fours à arc, galvanoplastie : Mesures compensatrices en cas de non respect de l'article 1		Sans objet
Art.2 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Règles d'accès - Instructions de sécurité - Délimitation des emplacements et signalisation		Sans objet
Art.3 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence et de l'absence de tension		Sans objet
Art. 4 A. 16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Prévention des risques de contact direct	1	Sans objet
Art.5 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais		Sans objet
Art.6 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Dispositifs de coupure d'urgence		Sans objet
Art.7 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Interdiction de remise sous tension automatique		Sans objet
Art.8 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Essais des matériels hors de l'enceinte de la plate-forme		Sans objet
Art.2 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage : Protection du circuit secondaire par séparation		Sans objet
Art.3 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage ; Installation fixe où les animaux sont introduits à la main		Sans objet
Art. 4 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage ; Installation avec électrode tenue à la main par l'opérateur		Sans objet
Art.5 A.26/02/93	Anesthésie ou électrocution des animaux d'élevage : Protection des opérateurs par bottes et gants isolants		Sans objet
Art.1 – 1° A.02/02/89	Pêche électrique : tension nominale limitée à 1000V et courant unidirectionnel		Sans objet
Art.1 – 2° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du générateur de courant		Sans objet
Art.1 – 3° A.02/02/89	Pêche électrique : dispositifs de sécurité au niveau du générateur		Sans objet
Art.1 – 4° A.02/02/89	Pêche électrique : protection contre les contacts indirects par matériel de classe II ou isolation équivalente - Matériels IP24 mini et IK approprié - Boitiers et revêtements ne pouvant être ouverts ou démontés qu'à l'aide d'outils		Sans objet
Art.1 – 5° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du dispositif porte-anode manuel		Sans objet
Art.1 – 6° A.02/02/89	Pêche électrique : interrupteur de commande de sécurité déporté		Sans objet
Art.1 – 7° A.02/02/89	Pêche électrique : mise sous tension par système de télécommande à sécurité positive		Sans objet
Art.1 – 8 °	Pêche électrique : câbles H07RN-F ou équivalents - Connecteurs isolants IPX7 - Enrouleurs classe II IP 24 avec tambour isolant		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 9°	Pêche électrique : application des consignes de sécurité		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 1°	Barrières de poissons : tension nominale limitée à 1000V crête		Sans objet
A.17/03/93 Art.1 – 2°	Barrières de poissons : circuit isolé du réseau BT par un transformateur de		Sans objet
A.17/03/93 Art.1 – 3°	séparation  Barrières de poissons : prescriptions applicables aux installations		-
A.17/03/93	comportant des parties actives accessibles		Sans objet
	stallations de soudage à l'arc et par résistance, et techniques nnexes (découpages plasma) Installations de soudage TBTS - TBTP : respect des seuls 3° et 4° de l'article		Sans objet
3.1.2	Parallelian		
Art. 2 A. 19/12/11	Prescriptions pour la prévention des risques de contact direct		Sans objet
Art.3 A.19/12/11	Prescriptions spécifiques aux matériels tenus à la main		Sans objet
Art. 4 A.19/12/11	Travaux effectués à l'intérieur d'une enceinte conductrice exigue		Sans objet Sans objet
of Carlotte Man Will	Prescriptions spécifiques aux chantiers spécialisés de construction  pareils électriques amovibles  Limitation de la tension d'alimentation des appareils portatifs à main à 500V		
Art 2 A.20/12/11	AC ou 750V DC	,	Conforme



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
Art 2 A.20/12/	Limitation de la tension d'alimentation des appareils amovibles ou d°IP3X ou XXC		Conforme
Art 3 A.20/12/			Sans objet
Art 4 A.20/12/	Câbles souples de raccordement des matériels amovibles, fiches de prises de courant et connecteurs	C15-100 559	Non Conforme
Art 5 A.20/12/	11 Prises de courant, prolongateurs et connecteurs	C15-100 555 - 559	Conforme
Art 6 A.20/12/	Páunion ou sánaration hors charge des prises de courant prolongateurs et	C15-100 555	Conforme
Art 7 A 20/12/	Alimentation des matériels portatifs à main dans les enceintes conductrices exiguës	C15-100 706	Sans objet
R4226-13	Utilisation et maintenance des installations d'éclairage de sécurité		
Art.10 A.14/12	ou d'arret lorsque l'eclairage normal est mis nors tension		Pour Mémoire
Art.11 A.14/12			Conforme
Art.12 A.14/12	11 Lampes de rechange pour l'éclairage de sécurité		Conforme
	Enseignes lumineuses		
R4215-3	Protection contre les risques de choc électrique	100 April 100 Ap	
200	Protection contre les contacts directs par enveloppes	EN 50107-1 art,7	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	EN 50107-1 art.8	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Transformateur (conforme à la norme EN 61050) : liaison à la terre du secondaire	EN 50107-1 art.9	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Dispositif de protection contre les défauts d'isolement et contre l'ouverture du secondaire	EN 50107-1 art.10	Sans objet
	Choix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de sectionnement, de commande et de protection	EN 50107-1 art.15	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
R4215-8	Coupure d'urgence	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
R4215-9	Mode de pose des canalisations	EN 50107-1 art.14	Sans objet
R4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels	EN 50107-1 art.4	Sans objet
	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-150 - 1 art.4	Sans objet
R4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-150 - 1 art 4	Sans objet
	Installation d'éclairage extérieur		
R4215-3	Protection contre les risques de choc électrique		
	Règles générales de protection contre les contacts directs	C 17-200 512.3	Sans objet
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C 17-200 531.3	Sans objet
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C 17-200 542 543	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 17-200 531.4.2	Sans objet
	Schéma IT: Les règles de l'art. 411 de la NF C 15-100 s'appliquent.	C 17-200 531.4,3	Sans objet
	Protection complémentaire par DDR HS	C 17-200 531.5.2.2	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 17-200 531.2.3	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C 17-200 531,2.1	Sans objet
	Règles particulières		
-	Installation aérienne d'éclairage extérieur	C 17-200 701.2 à 701.6	Sans objet
	Bassins et fontaines séches	C 17-200 702.3 à 702.5	Sans objet
	Installations de signalisation routière (carrefours à feux)	C 17-200 704	Sans objet
	Coffret permanent de prises de courant	C 17-200 711	Sans objet



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
9 9	Installation de véhicules électriques ou véhicules hybrides rechargeables	C 17-200 722	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités  Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermíques produits par les surintensités	C 17-200 533	Sans objet
	Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	C 17-200 533	Sans objet
	Section des conducteurs	C 17-200 524	Sans objet
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C 17-200 523	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C 17-200 536.1	Sans objet
R4215-8	Coupure d'urgence	C 17-200 536.3	Sans objet
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C 17-200 521	Sans objet
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas / réalisation	C 17-200 514	Sans objet
	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C 17-200 514	Sans objet
R4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C 17-200 512 2 512.3	Sans objet
R4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C17-200 art 4	Sans objet
	Locaux à usage médical		
R4215-3	Protection contre les risques de choc électrique  Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C 15-211 §415	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 15-211 §411.4	Sans objet
	Interdiction des circuits TNC dans les bâtiments comportant des locaux médicaux	C 15-211 §312.2	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 15-211 §411.5	Sans objet
1.00	Schéma IT médical : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C 15-211 §411.6, §537.1, §552	Sans objet
	Protection complèmentaire par DDR HS	C 15-211 §55.101	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 15-211 §414, §411.7	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités		
	Les circuits alimentant des transformateurs de schéma IT médical ne doivent pas être protégés contre les surcharges, uniquement contre les courts- circuits.	C 15-211 §533	Sans objet
	La protection surintensité est nécessaire pour chaque circuit terminal.		
R4215-12	Locaux et emplacements médicaux à risque d'incendie ou d'explosion  Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'incendie	C 15-211 §42, §512.2.20.2	Sans objet
	Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'explosion	C 15-211 §42, §512.2.20.1	Sans objet



# ANNEXES

# Annexe A: Symboles et abréviations

# Domaines de tension

COURANT ALTERNATIF (AC) COURANT CONTINU LISSE (DC) T.B.T.: Domaine Très Basse Tension  $U \le 50 \text{ V}$  $U \le 120 \text{ V}$ B.T.: Domaine Basse Tension 50 V < U ≤ 1000 V  $120 \text{ V} < \text{U} \le 1500 \text{ V}$ H.T.A. Domaine Haute Tension A  $1000 \text{ V} < U \le 50 000 \text{ V}$ 1500 V < U < 75 000 V H.T.B.: Domaine Haute Tension B. 50 000 V < U 75 000 V < U

TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les matériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques

TBTP: Très basse Tension de Protection: Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre

TBTF: Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP

#### Classement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

Classellic	the des locaux selon les innue	ilces externes de la	141 0 10-	100 (2002)
Les conditions	normales correspondent en général à l'indice	1		
AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ( ≥ 2,5 mm)	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets (≥ 1 mm)	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD 3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé)
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exiguës
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières negligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurité
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée
Classes of	les matériels			
0	Pas de moyen de protection par mise à la te	rre	1	Protection par mise à la terre
44	harded and design and a few for the same and a second	and the same of the same of the same of	411	ARTON OF TOTO

#### (

j) Isolation double ou renforcée, par construction ou par installation Alimentation en TBTS ou en TBTP 111

#### Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

LEP Liaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses et des éléments conducteurs étrangers à l'installation électrique pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré

LES Liaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, y compris les strucures métalliques

La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre IT Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point TN

TN-C Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation

Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts TN-S

Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation TN-C-S

TT Un point de l'alimentation est directement relié à la terre, et les masses à une prise de terre distincte

Ra Terre des masses de l'installation Rn Terre du neutre Terre des masses du poste

Rc Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale

#### Appareillages de coupure et protection

Tension nominale entre phases

Triphasé

AD	Fusible « accompagnement disjoncteur »	aM.	Fusible « accompagnement moteur »		
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	D	Disjoncteur
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
FU	Fusible	GL, gl, gl	F, gG Fusible « Distribution »	HPC	Haut pouvoir de coupure
)	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	PC	Alimentation par prise de courant
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique	RT	Relais thermique
S	Sectionneur	SP	Sans protection		and the same of th

Courant nominal ou assigne Courant de réglage thermique PdC Pouvoir de coupure in Ir Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé (B=5ln, C=10ln, D=20ln, L=3,85ln, U=8,8ln) Im

Idn Courant différentiel nominal ou assigné Essai Id Essai du dispositif Différentiel Résiduel

Uo

BI

**EXEMPLES** SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles Déclencheur sur le neutre de calibre Dd44: Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs réduit, Exemple : D43+Nr

# Divers

ivers					
BAES - AEAS	bloc autonome d'éclairage de sécurité	В	Bon	BAPI	bloc autonome portatif d'intervention
CI	Cåblage interne	CNA	Coupure non autorisée	DP	Distribution publique
EC	Appareil d'éclairage	EEx	Matériel utilisable en atmosphère explosive	(marquag	ge CENELEC)
lb	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction	Isol.	Isolement
lk	Courant de court-circuit (lk3 : triphasé -	lk2: biph	asé - lk1 : monophasé)		
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	M	Mauvais
ND	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	NV	Non vérifié
Rc	Résistance de continuité	SI	Sans indication	SO	Sans objet
TC	Transformateur de courant	TD	Transformateur de tension		

Tension nominale Phase-Terre



TRI

Biphase

Tension de court-circuit (en %)

Monophase

Ucc

MONO

# ANNEXE B : ETENDUE, METHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITERES D'APPRECIATION DES RESULTATS

# Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats

# Mesurage de la résistance d'isolement en Basse Tension

La résistance d'isolement des circuits et matériels BT est mesurée entre conducteurs actifs et terre, sous une tension d'essai spécifiée de 500 V en courant continu pour une résistance d'isolement égale à 0,5 Mégohm.

Les mesurages d'isolement ne portent que sur les circuits pour lesquels le fonctionnement du dispositif DR a été constaté défectueux ou absent, les circuits alimentant des matériels BT fixes et semi-fixes dont la mise à la terre s'est avérée défectueuse, et tous les appareils portatifs à main et mobiles présentés, à l'exclusion dans tous les cas des matériels de classe II ou de classe III (TBTS ou TBTP), ainsi qu'à l'exclusion des matériels comportant des dispositifs électroniques, car ils sont susceptibles d'être détériorés par l'application de la tension fournie à vide par l'appareil de mesurage.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance d'isolement mesurée lorsqu'elle est défectueuse au sens de la NF C 15-100 §612.3, c'est à dire inférieure à 0,5 Mégohm, ou « B » lorsqu'elle est satisfaisante.

#### Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité Rc entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Les mesurages de continuité portent sur le tiers des appareils d'éclairage fixes et sur la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, ils portent par contre sur la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux, ainsi que sur les tableaux de circuits de distribution et sur tous les matériels amovibles et fixes autres que prises de courant et appareils d'éclairage.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont

appréciées selon la formule :  $R_c \le U_0/2kI_1$  (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

Uo est la tension nominale Phase-Neutre ;

I, est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur: k = 1 en schéma TN k = 2/√3 en schéma IT sans N k = 2 en schéma IT avec N

Pour les installations à Haute Tension, la continuité des circuits de terre est vérifiée par un examen visuel. En cas de doute, ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable, une mesure est effectuée. La valeur maximale est de 0,2 ohm (NF C 13-100) et de 0,1 ohm (NF C 13-200).

Notat : Pour les installations à Haute Tension antérieure à la NF C 13-100 d'avril 2015 ou la NF C 13-200 de juin 2018, les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule :  $R_c \le 50/I_{_{\rm I\!P}}$  où  $I_{\rm E}$  est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution, « B » pour les matériels, appareils d'éclairage et prises de courants, lorsque la valeur de résistance de continuité mesurée est satisfaisante, « M » lorsque leur mise à la terre n'est pas réalisée, ou la valeur mesurée de la résistance de continuité lorsqu'elle est supérieure à la valeur maximale admissible définie cidessus

# Essai des dispositifs à courant différentiel résiduel (Dispositifs DR)

Tous les dispositifs DR sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation, lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai amont-aval dans le cas contraire.

Il est indiqué sur le rapport : « B » lorsque la valeur du courant assurant le déclenchement du dispositif est dans les limites de la plage de fonctionnement normalisée, c'est à dire comprise entre Idn/2 et Idn, « M » en l'absence de déclenchement, ou la valeur du courant de déclenchement mesuré lorsqu'il est en dehors des limites de la plage de fonctionnement normalisée.

# Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Tous les CPI sont essayés au bouton « Test » et par création d'un défaut réel sur l'installation, pour autant qu'il n'en existe pas déjà un, l'efficacité du report de la signalisation est également contrôlée.

La valeur de la résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel, en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation, et elle est mentionnée sur le rapport.

#### Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesurage utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquée sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée.



# Rapport quadriennal de vérification périodique

N°049317502201R001

Référence client

N/DEVIS 2015 0807 5390



Vérification périodique des installations électriques permanentes Basse Tension effectuée dans le cadre des articles R. 4226-16 et R. 4226-17 du

Entreprise

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Installation électrique du bâtiment gardien



Adresse *lacturation* 

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Lieu de vérilication SMA D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Périodicité

ANNUELLE

Dales de verification

18/10/2022

Nom et visa du signataire

WILLEMS JEROME



Flèces Jointes | Schéma 049317502201R001

Observation(s) | Observation(s) constatée(s)

Date du rapport | 20/10/2022

Reproduction partielle interdite sans accord écrit de DEKRA

Listes des sites et portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr





**DEKRA Industrial SAS** 

Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1

www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834 SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B



ACT EXPLOIT BOUCHES DU RHONE 2 Voie d'Espagne - Bât. B - Lot 22 ZI Clairière de l'Anjoly 13127 VITROLLES

Tél.: 04.42.79.36.02 Fax: 04.42.89.10.32 SIRET: 43325083401570

Page 1/18

# Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.

La mission d'inspection que vous nous aviez confiée consistait en une vérification périodique de vos installations électriques. A ce titre, et conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 décembre 2011, le présent rapport est structuré de façon à vous permettre un accès rapide et direct aux informations essentielles relatives aux risques d'origine électrique de vos installations.

Si des parties d'installation n'ont pas pu être vérifiées, cette information est mentionnée et justifiée. Le cas échéant, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité de la vérification dont le contenu est fixé réglementairement.

Nous attirons aussi l'attention du chef d'établissement sur le fait que lorsqu'il est mentionné dans ce rapport que nous n'avons pas pu procéder à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage (inaccessibilité due à la hauteur ou en local fermé, enveloppe isolante non démontée), qu'il devra préalablement procéder ou faire procéder à cette vérification en cas d'intervention ultérieure sur ces appareils d'éclairage ou dans leur voisinage.

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission.

Le cas échéant, nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient.

Les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérifications et des constats réalisés à la date de notre intervention.

Pour ce rapport, les informations et constats concernant les renseignements généraux et le descriptif des installations, relevés lors des 3 dernières vérifications annuelles sont mis à jour avec les éléments recueillis cette année. Ce document constitue donc le rapport quadriennal prévu par la réglementation. Il peut servir de référence à la place du rapport initial et permettre la traçabilité des vérifications effectuées.

Deux annexes en fin de rapport précisent, d'une part la signification des symboles et abréviations utilisés dans le corps du rapport, et d'autre part, la méthodologie des mesurages et essais réalisés ainsi que les critères d'appréciation des résultats obtenus.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation. Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux dernières contrôles ou vérifications."

Confidentialité.- Sauf demande particulière du ministère du travail ou du COFRAC dans le cadre de notre accréditation, ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à l'établissement vérifié, qu'avec l'accord préalable du client.

Identification des équipements.- Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot ; seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



# Sommaire

C	ODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION	4
	RENSEIGNEMENTS GENERAUX	4
	Cadre de la vérification	4
	Limites de la vérification	4
	Renseignements sur l'installation	5
	RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	6
	CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS	7
	Alimentation(s) BT	7
	Installations de sécurité	7
	Classement des locaux en fonction des influences externes	7
	Principes de réalisation des prises de terre	7
	RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES	
	Conditions de réalisation des mesurages	
	Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité	
	Ensemble d'appareillage BT : Disjoncteur de branchement	
	Prise de terre des masses BT	
	Ensemble d'appareillage BT Tableau général (Local gardien garage)	
	Matériels BT BATIMENT LOGE GARDIEN	10
	APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION	11
A	NNEXES	17
	Annexe A : Symboles et abréviations	
	Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats	18



# RENSEIGNEMENTS GENERAUX

#### Cadre de la vérification

Etablissement

Lieu de vérification : SMA

D19 13580

LA FARE LES OLIVIERS

Activité principale : Enlèvement et traitement des ordures ménagères

Composition de l'établissement : L'établissement est constitué d'un bâtiment unique

Caractérisation de la vérification

Mission DEKRA (réf): ELEM011

Réglementation appliquée : CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

Installations concernées : Ensemble des installations électriques de l'établissement

loge gardien et locaux divers

Réalisation

Date de vérification : du 18/10/2022 au 18/10/2022

Durée de la vérification : 1 jour(s)

Nom du vérificateur: WILLEMS JEROME

Limites de l'accompagnement : Pas d'accompagnement

Manœuvres de coupure : Réalisées sur les installations BT lors des essais des DDR et

mesurages d'isolement nécessaires

Observations communiquées à : M. SOFIA Responsable environnement

Transmissions des observations : Oralement

Registre de contrôle : Présenté et visé à l'issue de la vérification

#### Limites de la vérification

Partie(s) de la mission non réalisée(s) :

Essal des dispositifs DR et mesurages d'isolement, en l'absence d'autorisation de coupure et/ou d'accompagnateur habilité

Examen des matériels électriques situés dans les faux-plafonds, non

accessibles sans démontages

La vérification des matériels électriques en hauteur et inaccessibles en l'absence de moyens d'accès en sécurité mis à notre disposition. Vérification de la continuité de la mise à la terre des appareils d'éclairage installés en hauteur, faute de mise à disposition de

moyens d'accès en sécurité

#### RENSEIGNEMENTS GENERAUX

# Renseignements sur l'installation

Année de réalisation initiale de l'installation : Non renseignée

Date de la vérification précédente : 05/10/2021

Modification de structure de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune modification ne nous a étê signalée

Extension de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune extension ou nouvelle affectation ne nous a été signalée

Personne ou entité chargée de la

surveillance des installations Service d'entretien électrique

Société SUD ELEC

# Eléments d'information communiqués

Plan des locaux avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes :

Non présenté lors de la vérification

Classement des locaux proposé par le vérificateur selon le guide

UTE C 15-103

Schémas unifilaires des installations électriques :

Non présenté lors de la vérification

Un schema unifilaire à jour des installations électriques doit être joint

au dossier technique et fourni lors des vérifications

Rapport de vérification initiale

ou rapport quadriennal :

Présenté lors de la vérification

Rapport DEKRA

Déclaration CE de conformité et notices d'instruction des matériels installés dans les

locaux ou emplacements à risques d'explosion :

Sans objet

Absence d'emplacement à risque d'explosion

Liste avec effectif maximal des différents

locaux ou bâtiments : Non présenté lors de la vérification

Nous vous rappelons que notre vérification périodique au sens de l'article R.4226-16 n'a pas pour objet de remettre en cause la conformité de vos installations électriques établie par le rapport de visite initiale ou le dernier rapport quadriennal. Toutefois, nous vous informons de nos réserves sur les points de conformité suivants :

Protection surcharge de l'interrupteur 40A des bungalows non assurée.



# RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un \* placé devant le N\* signale une observation antérieure

Nº

Point de contrôle - Mesurage - Essai

Observation - Préconisation (solution de principe)

Article Code du travail - Arrêté / Norme d'installation

Page

# CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Matériels BT BATIMENT LOGE GARDIEN \_\_\_ BASSE TENSION

#### **ENSEMBLE DES LOCAUX**



Matériels BT Ensemble des locaux

Absence de vasque sur le luminaire dans le R4215-3 / C15-100 41 garage, à remettre en place.

An.A2

# CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS

# ALIMENTATION(S) BT

Origine Distribution publique ERDF

Puissance : limitée

Tension: 230 V

Système: Mono

Puissance souscrite ou installée : 9 kVA

Schéma de liaison à la terre : TT

Courant de court-circuit Ikmax: 3 kA

#### INSTALLATIONS DE SECURITE

Eclairage de sécurité

Bătiment ou Local	Effectif	Réglementation	Installation réalisée
	maximal	de référence	Fonction
réfectoire	10	A. du 10-11-1976	Lampes portatives

## CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DES INFLUENCES EXTERNES

Nota, Pour l'ensemble des bâtiments, locaux et emplacements, seuls sont en principe détaillés ceux qui présentent des influences externes particulières, différentes des influences externes normales définies par la NF C 15-100 (AE1, AD1, AG1, soit IP min 20 et IK min 02)

Ce classement des locaux en fonction des influences externes sera considéré comme validé par le chef d'établissement en l'absence d'autre proposition formulée par ce dernier dans un délai de 2 mois.

# Influences externes, codes IP et IK BATIMENT LOGE GARDIEN

Local, emplacement, volume ou zone	BE	AE	AD	AG	IP min	IK min	Particularités
BATIMENT LOGE GARDIEN	1 1	1	2	1	21	2	
Loge + båtiment	4	1	1	1	20	2	
Ensemble des locaux	1	1	1	1	20	2	
Vestiaire douches, salle de réunion, cuisine	7	1	1	1	20	2	

Principes de réalisation des prises de terre

Prise de terre des masses BT

Conducteur de terre : Section : 25 mm² Nature : Cu



# Conditions de réalisation des mesurages

Appareils de mesure utilisés

MIT405 Megger - Mégohmmètre, multimètre, mesureur de continuité

Méthodologies et critères d'appréciation : confer Annexe B en fin de rapport

# Echantillonnage de la vérification de la résistance de continuité

Les éléments ci-dessous précisent les modalités d'échantillonnage prises pour la vérification de la continuité de mise à la terre des appareils d'éclairage fixes accessibles et des prises de courant accessibles des locaux de bureaux. Le cas échéant, les observations constatées sont rapportées dans la partie « Matériels BT ».

# Appareils d'éclairage fixes

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2020	ensemble des locaux
2021	ensemble des locaux
2022	ensemble des locaux

# Prises de courant des locaux de bureaux

Année de vérification de la résistance de continuité	Local ou groupe de locaux concernés
2021	ensemble des locaux
2022	ensemble des locaux

Nota : sont également concernés les locaux sans être des bureaux au sens littéral mais qui présentent des risques similaires (influences externes équivalentes).

# Ensemble d'appareillage BT : Disjoncteur de branchement

Origine : Distribution publique ERDF

Ik Max = 3 kA

### Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC – PR ou EPR – C = Caoutchouc – S = Silicone

- (2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible. M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²
- (3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

Qté - Désignation	Dispositif de sectionnement coupure et protection								Essai
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Réi	érence / In	Ir (A)	Im (A)	PdC (3) (kA)	(mA)	tempo (s)	DDR (mA)
1 - Disjoncteur de branchement  S <sub>ph</sub> : 16 - Nat. <sub>ph</sub> : Cu  S <sub>N</sub> : 16 - Nat. <sub>N</sub> : Cu  Isolant: PR	96,8 0,8 E	Dd 21	BACO	45		3.5	500		CNA



## Prise de terre des masses BT

Date du mesurage	Methode	Valeur	Résistance mesurée en Ohms			
7.200	de mesurage	Max. (Ohms)	Barrette ouverte	Barrette fermée		
le 18/10/2022	RB	100		51		

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucie N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre

# Ensemble d'appareillage BT Tableau général (Local gardien garage)

Ik Max = 3 kA

Exécution des coupures : Non autorisées

Référence du schéma . Non présenté lors de la vérification Référence de la note de calcul : Non présenté lors de la vérification

Continuité du conducteur de protection amont

Point de référence du mesurage	Mode opératoire	Résultat Rc B/M/Valeur (mΩ)
Barrette de terre du bâtiment	Examen visuel des connexions, mesurage de la résistance de continuité impossible	В

#### Protection des circuits contre les surintensités - Essais des DDR

NOTA: (1) Nature des conducteurs : en l'absence d'indication contraire les Sections correspondent à des conducteurs en cuivre Nature de l'isolant : PVC – PR ou EPR – C = Caoutchouc – S = Silicone

(2) F= Facteur global de correction, défini par la NF C 15-100 et l'UTE C 15-105, applicable au courant admissible, M = Méthode de référence, caractéristique du mode de pose, définie par le tableau 52G de la NF C 15-100. Izc = Courant admissible dans la canalisation compte tenu du facteur global de correction. Izc et FxM peuvent ne pas être indiqués pour les circuits terminaux de section 1,5 ou 2,5 mm²

(3) Filiation : Signifie que le pouvoir de coupure indiqué est celui obtenu par filiation

#### Détail des circuits de l'appareillage BT

Qté - Désignation		Dispositif de sectionnement coupure et protection							
Section (mm²) – Nature (1)	Izc (A) Ou FxM (2)	Type / Ré	férence / In	lF (A)	lm (A)	PdC (3) (kA)	ldn (mA)	lempo (s)	DDR (mA)
1 - général coffret		ld 2	Multi 9 40A				30		CNA



# Matériels BT BATIMENT LOGE GARDIEN

Nota : Conformément à l'A.26/12/2011 la vérification de la résistance de continuité de mise à la terre, des prises de courant des locaux de bureaux et des appareils d'éclairage fixes, est effectuée par échantillonnage. Celui-ci, dont les modalités sont détaillées ci-avant dans le présent rapport, est effectué par local ou par groupe de locaux de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

	Classe I		Classe II		Classe III	
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté installée	Qté vérifiée	Qté înstallée
Eclairages fixes	13	13	1	1	3	3
Blocs Eclairage de Sécurité Essai effectué ; non		6-1		1:		
Appareils amovibles	7			14		-
Appareils fixes non surchargeables			4	1-18		

	PC bu	reaux	PC dans des locaux autres que bureaux		
Désignation	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	Qté vérifiée	Qté installée (considérées comme accessibles)	
Prises de Courant	17	17			

# Loge + bâtiment

	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type ; Désignation	Repère	In (A)	Coupure - Protect Type, In ou Ir (A)	tion - DDR Id (mA)	ld (mA)	Rc (B/M) (ου mΩ)
0 - Matériel amovible ou simple : Point Lumineux			16A-C	111111111111111111111111111111111111111		В
1 - Purificateur d'eau	KingLight					CLII
2 - Chauffe-eau dans garage						В
1 - Cuisinière			/PC			

## Ensemble des locaux 1

	Caractéristiques principales					Mesures
Qté – Type : Désignation	Repêre	In (A)	Coupure – Protection - DDR Type, In ou Ir (A) Id (mA)		Id (mA)	Rc (B/M)
2 - Climatiseur			16A-C			В

# Vestiaire douches, salle de réunion, cuisine

Qté – Type : Désignation	Caractéristiques principales					Mesures
	Repêre	In (A)	Coupure – Protec Type, in ou ir (A)	tion - DDR Id (mA)	(mA)	Rc (B/M) (ou mΩ)
1 - Chauffe-eau						В



# APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET DES NORMES AUX INSTALLATIONS A BASSE TENSION

Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-3	Protection contre les risques de choc électrique Règles générales de protection contre les contacts directs	C15-100 410 - 41 An.A	Conforme
	Protection contre les contacts directs par éloignement	C15-100 41 An.B2	Sans objet
	Protection contre les contacts directs par obstacles	C15-100 41 An.B1	Conforme
	Protection contre les contacts directs par enveloppes	C15-100 41 An.A2	Non Conforme Ob : 1
	Verrouillages d'accès, schémas et consignes de manœuvre	C15-100 781	Sans objet
	Protection contre les contacts directs par isolation	C15-100 41 An.A1	Conforme
7	Isolement des installations BT	C15-100 612	Conforme
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C15-100 410	Conforme
	Constitution des prises de terre et section des conducteurs de terre	C15-100 542	Conforme
1 2	Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les contacts indirects	C15-100 411 - 542	Conforme
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C15-100 411 - 543	Conforme
	Liaison équipotentielle principale	C15-100 411 - 544	Conforme
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C15-100 415 - 544	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (salles d'eau - piscines - bassins)	C15-100 701 - 702	Sans objet
4	Liaisons équipotentielles supplémentaires (emplacements avec des animaux)	C15-100 705 - 711	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires (enceintes conductrices exiguës)	C15-100 706	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531	Sans objet
	Schêma TN: Interdiction des circuits TNC en aval de circuits TN-S	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Absence de dispositif de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN	C15-100 411	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PEN isolés et réalisés de manière à éviter tout risque de rupture	C15-100 411 - 543	Sans objet
	Schéma TN : Section minimale du PEN	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TN : Conducteurs PE ou PEN à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C15-100 411 - 531 - 612	Conforme
	Schéma TT : Interconnexion des masses en aval d'un même DDR	C15-100 411	Conforme
	Schéma IT : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C15-100 411 - 537 - 612	Sans objet
	Schéma IT : Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit	C15-100 411 - 531 - 552	Sans objet
	Schéma IT : Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs	C15-100 543	Sans objet
	Schema IT : Protection du conducteur neutre	C15-100 431	Sans objet
	Mise en œuvre des Dispositifs DR	C15-100 531 - 612	Conforme
	Protection complémentaire par DDR HS	C15-100 411 - 415 - 531	Sans objet
	Très basse tension fonctionnelle	C15-100 411	Pour Mémoire
	Protection par impédance de limitation	C15-100 0	Sans objet
	TBTS - TBTP	C15-100 414	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C15-100 412	Conforme
	Canalisations de classe II ou assimilées	C15-100 412	Conforme
	Ensembles d'appareillage à isolation double ou renforcée par installation	C15-100 558	Conforme
	Présence d'un conducteur PE dans les canalisations fixes alimentant des matériels de classe II	C15-100 412	Conforme
	Séparation électrique	C15-100 413	Sans objet



Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-4	Protection vis à vis des installations d'un domaine de tension supérieur	ave see one ess	Same V. Y
	Voisinage de canalisations de domaines de tensions différents  Valeur de la prise de terre adaptée à la protection contre les surtensions des	C15-100 442 - 528	Sans objet
	matériels BT en cas de défaut dans les installations à haute tension	C15-100 442	Conforme
	Limiteur de surtension en schéma IT	C15-100 534	Sans objet
R4215-5	Echauffements normaux des matériels électriques, non dégradation des matériaux voisins	C15-100 421 - 422 - 423 - 559	Conforme
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités Courant assigné du matériel	C15-100 512	Conforme
	Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et	C15-100 434 - 435 -	Conforme
	thermiques produits par les surintensités  Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	535 C15-100 430 - 431 - 533	Conforme
	Choix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de sectionnement, de commande et de protection	C15-100 526 - 53	Conforme
	Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles	C15-100 421	Conforme
	Non manœuvre en charge des sectionneurs	C15-100 536	Conforme
	Pouvoir de coupure	C15-100 533	Conforme
	Section des conducteurs	C15-100 524	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C15-100 43 - 533	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les surcharges	C15-100 430 à 433 - 523	Conforme
	Protection des canalisations fixes contre les courts-circuits	C15-100 434 - 533	Conforme
	Installations où il est fait usage de diélectrique líquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec	C15-100 421	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C15-100 461 - 462 - 536	Conforme
R4215-8	Coupure d'urgence	C15-100 461 - 463 - 536	Conforme
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C15-100 521 - 527 - 528 - 529	Conforme
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas/réalisation	C15-100 514	Conforme
	Relevé du tracé des canalisations enterrées	C15-100 514	Conforme
	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C15-100 514	Conforme
R4215-11	Choix et mise en œuvre des matériels  Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	C15-100 512	Conforme
	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-100 512 - 522	Conforme
	Adaptation des matériels aux volumes (salles d'eau, piscines et autres bassins, saunas)	C15-100 701 - 702 - 703	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (chantiers)	C15-100 704	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (campings)	C15-100 708	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (marinas)	C15-100 709	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (chapiteaux, stands)	C15-100 711	Sans objet
	Choix et mise en œuvre des matériels (unités mobiles ou transportables)	C15-100 717	Sans objet
	Fixation et état mécanique apparent des matériels	C15-100 530	Conforme
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie  Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Limitation de la température de surface si poussières inflammables - IP 5X minimum en présence de poussière - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles C2) - Traversée de canalisation étrangère à l'exploitation - Dispositifs de protection contre les surintensités situés en amont - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Absence de conducteurs nus - Non inflammation des matériaux combustibles par arcs ou étincelles - Protection des moteurs contre les surcharges - Choix et mise en œuvre des luminaires - Mise en œuvre des appareils de chauffage	C15-100 422	Sans objet



Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
R4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion  Installations électriques limitées - Choix des matériels - IP 5X minimum en présence de poussière - Courant admissible réduit dans les conducteurs - Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles de la catégorie C2) - Interdiction des conducteurs nus - Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux aux traversées de parois - Choix et mise en œuvre des canalisations - Protection contre les surintensités situées à l'origine des circuits - Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN - Interdiction des conducteurs PEN - Liaisons équipotentielles - Dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux - Canalisations souples pour usage intensif - Protection des machines tournantes et transformateurs	C15-100 424	Sans objet
	Respect des dispositions imposées aux locaux à risques d'incendie là où le risque d'explosion est exclusivement dû à la présence de substances explosives solides	C15-100 424	Sans objet
R4215-13	Locaux de service électrique	12020000000	
The San	Accessibilité aux matériels et aisance de déplacement et de mouvement	C15-100 781	Sans objet
	Conditionnement - ventilation	C15-100 781	Sans objet
	Moyens d'extinction		Sans objet
	Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide - État de l'assécheur	C15-100 421	Sans objet
	Equipements isolés au SF6 - PCB		Sans objet
	Eclairage de sécurité	C15-100 781	Sans objet
R4215-14	Normes d'installation applicables publiées par arrêté - Dispositions normatives rendues non applicables par arrêtés ministériels		Pour Mémoire
R4215-15	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Pour Mémoire
R4215-16	Conformité aux normes des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-100 511	Conforme
<b>R4215-17</b> Art.1 A.14/12	Installations d'éclairage de sécurité  Application du règlement ERP pour les Locaux des ERP accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salles de conférence, salles de rèunion si plus contraignant que le code du travail		Sans objet
Art.2 A.14/12	2/11 Installation fixe d'éclairage de sécurité		Conforme
Art.5 A.14/12	2/11 Eclairage d'évacuation		Conforme
Art.6 A.14/12	2/11 Eclairage d'ambiance ou anti-panique		Sans objet
Art.7 A.14/12	2/11 Autonomie minimale d'une heure		Conforme
Art.8 A.14/12	2/11 Eclairage de sécurité alimenté par source centralisée :		Sans objet
Art.9 A.14/12	2/11 Eclairage de sécurité par blocs autonomes		Conforme
R4226-5	Les installations électriques réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation et de leurs guides d'application sont réputées satisfaire aux prescriptions des articles R4215-3 à R4215-13		Conforme
R4226-6	Réalisation des modifications de structure, adjonctions et installations nouvelles conformément aux dispositions des articles R. 4215-3 à 4215-17	C15-100 134	Conforme
R4226-6	Dossier technique  Dossier technique complété par l'employeur le cas échéant		Conforme
R4226-7	Mesures de surveillance et opérations de maintenance	11 -	Conforme
R4226-8	Locaux ou emplacements où des atmosphères explosives peuvent se présenter : l'employeur doit mettre en œuvre les dispositions des articles R.4227-42 à R. 4227-54 du code du travail		Pour Mémoire
R4226-9	Locaux à risques particuliers de choc électrique  Prescriptions spécifiques pour la protection contre les contacts directs dans les locaux à risques particuliers de choc électrique		Conforme
	Signalisation et matérialisation des locaux à risques particuliers de choc électrique	C15-100 781	Sans objet
	Locaux à risques particuliers de choc électrique : conditions d'ouverture et de fermeture des portes	C15-100 781	Sans objet



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
	caux ou emplacements comportant des parties actives cessibles dangereuses		Sans objet
Art.1 A.15/12/11	Fours à arc, galvanoplastie : Limitation de la tension d'alimentation et de la tension de contact		Sans objet
Art.2 A.15/12/11	Fours à arc, galvanoplastie : Mesures compensatrices en cas de non respect de l'article 1		Sans objet
Art.2 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Règles d'accès - Instructions de sécurité - Délimitation des emplacements et signalisation		Sans objet
Art.3 A.16/12/11	signalisation de la présence et de l'absence de tension		Sans objet
Art. 4 A.16/12/11	direct		Sans objet
Art.5 A.16/12/11	Laboratoires, plates-formes d'essais : Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais		Sans objet
Art.6 A.16/12/11			Sans objet
Art.7 A.16/12/11	automatique		Sans objet
Art.8 A.16/12/11	reflective de la place-forme		Sans objet
Art.2 A.26/02/93	secondaire par separation		Sans objet
Art.3 A.26/02/93	animaux sont introduits a la main		Sans objet
Art. 4 A. 26/02/93	electrode teride a la main par roperateur		Sans objet
Art.5 A.26/02/93	operateurs par bottes et gants isolants		Sans objet
Art.1 – 1° A.02/02/89	Pêche électrique : tension nominale limitée à 1000V et courant unidirectionnel		Sans objet
Art.1 – 2° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du générateur de courant		Sans objet
Art.1 – 3° A.02/02/89	Pêche électrique : dispositifs de sécurité au niveau du générateur		Sans objet
Art.1 – 4° A.02/02/89	Pêche électrique : protection contre les contacts indirects par matériel de classe II ou isolation équivalente - Matériels IP24 mini et IK approprié - Boitiers et revêtements ne pouvant être ouverts ou démontés qu'à l'aide d'outils		Sans objet
Art.1 – 5° A.02/02/89	Pêche électrique : constitution du dispositif porte-anode manuel		Sans objet
Art.1 – 6° A.02/02/89	Pêche électrique : interrupteur de commande de sécurité déporté		Sans objet
Art.1 – 7° A.02/02/89	Pêche électrique : mise sous tension par système de télécommande à sécurité positive	11	Sans objet
Art.1 – 8 °	Pêche électrique : câbles H07RN-F ou équivalents - Connecteurs isolants IPX7 - Enrouleurs classe II IP 24 avec tambour isolant		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 9°	Pêche électrique : application des consignes de sécurité		Sans objet
A.02/02/89 Art.1 – 1°	Barrières de poissons : tension nominale limitée à 1000V crête		Sans objet
A.17/03/93 Art.1 – 2°	Barrières de poissons : circuit isolé du réseau BT par un transformateur de		Sans objet
A.17/03/93 Art.1 – 3°	séparation  Barrières de poissons : prescriptions applicables aux installations		
A.17/03/93	comportant des parties actives accessibles		Sans objet
	stallations de soudage à l'arc et par résistance, et techniques onnexes (découpages plasma) Installations de soudage TBTS - TBTP : respect des seuls 3° et 4° de l'article		Sans objet
Art.2 A.19/12/11	Prescriptions pour la prévention des risques de contact direct		Sans objet
Art.3 A.19/12/11			Sans objet
Art.4 A.19/12/11	Travaux effectués à l'intérieur d'une enceinte conductrice exiguë		Sans objet
Art.5 A.19/12/11			Sans objet
OCCUPATION AND ADDRESS.	ppareils électriques amovibles		Conforme



Article Code	Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
Art 2 A.20/12/1	Limitation de la tension d'alimentation des appareils amovibles ou d°IP3X ou XXC		Conforme
Art 3 A.20/12/1			Sans objet
Art 4 A.20/12/1	Câbles souples de raccordement des matériels amovibles, fiches de prises de courant et connecteurs	C15-100 559	Conforme
Art 5 A.20/12/1	Prises de courant, prolongateurs et connecteurs	C15-100 555 - 559	Conforme
Art 6 A.20/12/1	Páunion ou cáparation hors charge dos prisos de courant prolongatours et	C15-100 555	Sans objet
Art 7 A 20/12/1	Alimentation des matériels portatifs à main dans les enceintes conductrices exiguës	C15-100 706	Sans objet
R4226-13 L	Itilisation et maintenance des installations d'éclairage de sécurité		
Art.10 A.14/12/	ou d'arret lorsque l'éclairage normal est mis nors tension		Pour Mêmoir
Art.11 A.14/12/			Conforme
Art.12 A.14/12/	11 Lampes de rechange pour l'éclairage de sécurité	1:	Conforme
	Enseignes lumineuses		
R4215-3 F	rotection contre les risques de choc électrique		
	Protection contre les contacts directs par enveloppes	EN 50107-1 art,7	Sans objet
	Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	EN 50107-1 art.8	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Transformateur (conforme à la norme EN 61050) : liaison à la terre du secondaire	EN 50107-1 art.9	Sans objet
	Enseignes et tubes lumineux à décharge : Dispositif de protection contre les défauts d'isolement et contre l'ouverture du secondaire	EN 50107-1 art.10	Sans objet
	choix et mise en œuvre de l'appareillage de connexion, de ectionnement, de commande et de protection	EN 50107-1 art.15	Sans objet
R4215-7 S	ectionnement	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
R4215-8 C	Coupure d'urgence	C15-150 - 1 art.3	Sans objet
R4215-9 N	Node de pose des canalisations	EN 50107-1 art.14	Sans objet
R4215-11 F	ixation et état mécanique apparent des matériels	EN 50107-1 art.4	Sans objet
- 1	daptation des matériels aux conditions d'influences externes	C15-150 - 1 art.4	Sans objet
R4215-16 C	conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C15-150 - 1 art.4	Sans objet
	Installation d'éclairage extérieur		
R4215-3 F	rotection contre les risques de choc électrique		
	Règles générales de protection contre les contacts directs	C 17-200 512.3	Sans objet
	Règles générales de protection contre les contacts indirects	C 17-200 531.3	Sans objet
	Mise à la terre des masses - Conducteurs de protection (section et continuité)	C 17-200 542 543	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TN : Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit	C 17-200 531.4.1	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 17-200 531.4.2	Sans objet
	Schéma IT : Les règles de l'art. 411 de la NF C 15-100 s'appliquent.	C 17-200 531.4,3	Sans objet
	Protection complémentaire par DDR HS	C 17-200 531.5.2.2	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 17-200 531.2.3	Sans objet
	Isolation double ou renforcée - Matériels de la classe II	C 17-200 531,2.1	Sans objet
E	tègles particulières		
	Installation aérienne d'éclairage extérieur	C 17-200 701,2 à 701.6	Sans objet
	Bassins et fontaines sêches	C 17-200 702.3 à 702.5	Sans objet
	Installations de signalisation routière (carrefours à feux)	C 17-200 704	Sans objet
	Coffret permanent de prises de courant	C 17-200 711	Sans objet



Article Cod	e Dispositions réglementaires	Références normes	Avis
	Installation de véhicules électriques ou véhicules hybrides rechargeables	C 17-200 722	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités  Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités	C 17-200 533	Sans objet
	Dispositifs de protection des matériels contre les surintensités : règles générales	C 17-200 533	Sans objet
	Section des conducteurs	C 17-200 524	Sans objet
	Protection des canalisations fixes contre les surintensités	C 17-200 523	Sans objet
R4215-7	Sectionnement	C 17-200 536.1	Sans objet
R4215-8	Coupure d'urgence	C 17-200 536.3	Sans objet
R4215-9	Mode de pose des canalisations	C 17-200 521	Sans objet
R4215-10	Identifications - Repérages Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas / réalisation	C 17-200 514	Sans objet
	Repérage des conducteurs (Neutre et PEN)	C 17-200 514	Sans objet
R4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	C 17-200 512 2 512 3	Sans objet
R4215-16	Conformité des matériels BT ayant une fonction de sécurité	C17-200 art 4	Sans objet
R4215-3	Locaux à usage médical  Protection contre les risques de choc électrique  Liaisons équipotentielles supplémentaires - Système équipotentiel	C 15-211 §415	Sans objet
	Schéma TN : Neutre et masses reliés à la même prise de terre	C 15-211 §411.4	Sans objet
	Interdiction des circuits TNC dans les bâtiments comportant des locaux médicaux	C 15-211 §312.2	Sans objet
	Schéma TT : Coupure au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	C 15-211 §411.5	Sans objet
11	Schéma IT médical : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	C 15-211 §411.6, §537.1, §552	Sans objet
	Protection complèmentaire par DDR HS	C 15-211 §55.101	Sans objet
	TBTS - TBTP	C 15-211 §414, §411.7	Sans objet
R4215-6	Mise en œuvre et protection des matériels contre les surintensités  Les circuits alimentant des transformateurs de schéma IT médical ne doivent pas être protégés contre les surcharges, uniquement contre les courts- circuits.  La protection surintensité est nécessaire pour chaque circuit terminal.	C 15-211 §533	Sans objet
R4215-12	Locaux et emplacements médicaux à risque d'incendie ou d'explosion  Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'incendie	C 15-211 §42, §512.2.20.2	Sans objet
	Prescriptions spécifiques aux locaux à usage médical vis-à-vis du risque d'explosion	C 15-211 §42, §512.2.20.1	Sans objet



#### ANNEXES

#### Annexe A: Symboles et abréviations Domaines de tension

	COURANT ALTERNATIF (AC)	COURANT CONTINU LISSE (I
T.B.T.: Domaine Très Basse Tension	U ≤ 50 V	U ≤ 120 V
B.T.: Domaine Basse Tension	50 V < U ≤ 1000 V	120 V < U ≤ 1500 V
H.T.A. Domaine Haute Tension A	1000 V < U < 50 000 V	1500 V < U ≤ 75 000 V
H T B : Domaine Haute Tension B	50 000 V < H	75 000 V < 11

TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les matériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques

TBTP : Très basse Tension de Protection : Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre

TBTF: Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP

#### Classement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ( ≥ 2,5 mm)	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets (≥ 1 mm)	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD 3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exiguës
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières négligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurite
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée
lasses o	les matériels			
0	Pas de moyen de protection par mise à la te	гте	1	Protection par mise à la terre
11	Isolation double ou renforcée, par constructi		111	Alimentation en TBTS ou en TBTP

#### Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

LEP Liaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses et des éléments conducteurs étrangers à l'installation électrique pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré

LES L'iaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, γ compris les strucures métalliques

La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre

Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point
 Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation

TN-S Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts

TN-C-S Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation

TT Un point de l'alimentation est directement reliè à la terre, et les masses à une prise de terre distincte

Ra Terre des masses de l'installation Rn Terre du neutre Rp Terre des masses du poste

Rc Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale

#### Appareillages de coupure et protection

AU	rusible « accompagnement disjoncteur »	alvi	Fusible « accompagnement moteur »		
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	D	Disjoncteur
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
FU	Fusible	GL, gl, gF	, gG Fusible « Distribution »	HPC	Haut pouvoir de coupure
1	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	PC	Alimentation par prise de courant
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique	RT	Relais thermique
S	Sectionneur	SP	Sans protection		

In Courant nominal ou assigne Ir Courant de réglage thermique PdC Pouvoir de coupure Im Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé (B=5In, C=10In, D=20In, L=3,85In, U=8,8In)

Idn Courant différentiel nominal ou assigné Essai Id Essai du dispositif Différentiel Résiduel

EXEMPLES SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles Nr Déclencheur sur le neutre de calibre pd44 : Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs réduit, Exemple : D43+Nr

#### Divers

ivers					
BAES - AEA	S bloc autonome d'éclairage de sécurité	В	Bon	BAPI	bloc autonome portatif d'intervention
CI	Căblage interne	CNA	Coupure non autorisée	DP	Distribution publique
EC	Appareil d'éclairage	EEx	Matériel utilisable en atmosphère explo-	sive (marqua	age CENELEC)
lb	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction	lsol.	Isolement
lk	Courant de court-circuit (lk3 ; triphase -	- lk2 : bipl	nasé - lk1 : monophasé)		
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	M	Mauvais
ND	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	NV	Non vérifié
Do	Págistanca da continuita	CI	Sans indication	20	Cana chiet

ND Non déterminé(e) NE Non effectué(e) NV Non vérifié
Rc Résistance de continuité SI Sans indication SO Sans objet
TC Transformateur de courant TP Transformateur de tension
U Tension nominale entre phases Uo Tension nominale Phase-Terre Ucc Tension de court-circuit (en %)
TRI Triphasé BI Biphasé MONO Monophasé



## ANNEXE B : ETENDUE, METHODOLOGIE DES MESURAGES ET CRITERES D'APPRECIATION DES RESULTATS

#### Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats

#### Mesurage de la résistance d'isolement en Basse Tension

La résistance d'isolement des circuits et matériels BT est mesurée entre conducteurs actifs et terre, sous une tension d'essai spécifiée de 500 V en courant continu pour une résistance d'isolement égale à 0,5 Mégohm.

Les mesurages d'isolement ne portent que sur les circuits pour lesquels le fonctionnement du dispositif DR a été constaté défectueux ou absent, les circuits alimentant des matériels BT fixes et semi-fixes dont la mise à la terre s'est avérée défectueuse, et tous les appareils portatifs à main et mobiles présentés, à l'exclusion dans tous les cas des matériels de classe II ou de classe III (TBTS ou TBTP), ainsi qu'à l'exclusion des matériels comportant des dispositifs électroniques, car ils sont susceptibles d'être détériorés par l'application de la tension fournie à vide par l'appareil de mesurage.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance d'isolement mesurée lorsqu'elle est défectueuse au sens de la NF C 15-100 §612.3, c'est à dire inférieure à 0,5 Mégohm, ou « B » lorsqu'elle est satisfaisante.

#### Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité Rc entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Les mesurages de continuité portent sur le tiers des appareils d'éclairage fixes et sur la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, ils portent par contre sur la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux, ainsi que sur les tableaux de circuits de distribution et sur tous les matériels amovibles et fixes autres que prises de courant et appareils d'éclairage.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont

appréciées selon la formule :  $R_c \le U_0/2kI_1$  (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

Uo est la tension nominale Phase-Neutre ;

I, est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur: k = 1 en schéma TN k = 2/√3 en schéma IT sans N k = 2 en schéma IT avec N

Pour les installations à Haute Tension, la continuité des circuits de terre est vérifiée par un examen visuel. En cas de doute, ou lorsque l'examen visuel n'est pas réalisable, une mesure est effectuée. La valeur maximale est de 0,2 ohm (NF C 13-100) et de 0,1 ohm (NF C 13-200).

Notat : Pour les installations à Haute Tension antérieure à la NF C 13-100 d'avril 2015 ou la NF C 13-200 de juin 2018, les valeurs obtenues sont

appréciées selon la formule :  $R_c \le 50/I_E$  où  $I_E$  est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution, « B » pour les matériels, appareils d'éclairage et prises de courants, lorsque la valeur de résistance de continuité mesurée est satisfaisante, « M » lorsque leur mise à la terre n'est pas réalisée, ou la valeur mesurée de la résistance de continuité lorsqu'elle est supérieure à la valeur maximale admissible définie cidessus.

#### Essai des dispositifs à courant différentiel résiduel (Dispositifs DR)

Tous les dispositifs DR sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation, lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai amont-aval dans le cas contraire.

Il est indiqué sur le rapport : « B » lorsque la valeur du courant assurant le déclenchement du dispositif est dans les limites de la plage de fonctionnement normalisée, c'est à dire comprise entre Idn/2 et Idn, « M » en l'absence de déclenchement, ou la valeur du courant de déclenchement mesuré lorsqu'il est en dehors des limites de la plage de fonctionnement normalisée.

#### Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Tous les CPI sont essayés au bouton « Test » et par création d'un défaut réel sur l'installation, pour autant qu'il n'en existe pas déjà un, l'efficacité du report de la signalisation est également contrôlée.

La valeur de la résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel, en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation, et elle est mentionnée sur le rapport.

#### Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesurage utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquée sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée.



# 8.9 - RAPPORT DE CONTROLE DES ANALYSES SEMESTRIELLES ET TRIMESTRIELLES DES EAUX SOUTERRAINES DE NOS FORAGES, ERI, LIXIVIAT ET LEGIONELLES

En plus de ces 4 contrôles trimestriels, la DREAL nous a imposé un contrôle inopiné portant sur les eaux de ruissèlement internes, qui a eu lieu le 21 septembre 2022 effectué par le bureau d'études Bureau Veritas.



2022

# SMAV – Prélèvements tous les 45 jours et trimestriel PREMIER TRIMESTRE 2022



Jean-François BONNICI
SARL A2E Environnement
31, lotissement les Oliviers
13120 GARDANNE
20/05/2022



### SOMMAIRE

1.	CONTEXTE DE LA MISSION	_4
2.	INTRODUCTION	5
3.	REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQUES	_7
4.	LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT	8
5.	PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES EN FIN 2021/DEBUT 2022	9
6.	CIBLES POTENTIELLES AUX ALENTOURS DU SITE	_18
7.	INTERPRETATION DES RESULTATS	_23
8.	RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES	24

#### **ANNEXES**

- ANNEXE N°1: TABLEAU SUIVI PARAMETRE (ETAT 2010-28/02/2022)
- ANNEXE N°2: RESULTATS ANALYTIQUES



Ce rapport comprend 252 pages y compris les annexes

Ce document est la propriété d'A2E Environnement. Sans autorisation écrite préalable, il est interdit de reproduire intégralement, divulguer, mettre en ligne ce rapport.



#### 1. CONTEXTE DE LA MISSION

Suite à l'arrêté préfectoral complémentaire, relatif à la gestion des eaux et rejets afin de renforcer la protection des eaux souterraines sur le Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux de la société SMA VAUUBIERE sur la commune de la Fare-les-Oliviers, en date du 26/10/2021, nous vous prions de trouver le compte-rendu trimestriel.



#### 2. INTRODUCTION

Depuis le 02 décembre 2021, SMA VAUTUBIERE a entrepris la réalisation des analyses supplémentaires intermédiaires à savoir tous les 45 jours.

Les analyses du programme de surveillance trimestrielle ont été effectuées et programmées pour SMAV et OGD pour l'année 2022. Pour rappel, les prélèvements pour 2020 et 2021 ont été réalisés de la même manière.

Le tableau de programmation des campagnes 2022 est donné ci-dessous :

#### SMA VAUTUBIERE

Date	Intervalle (nombre de jours)	Remarque	Effectué	
02/12/2021	3-	4 <sup>ème</sup> trimestre 2021	Oui	
13/01/2022	42		Oui	
28/02/2022	46	Trimestrielle	Oui	
25/04/2022	56	Intermédiaire	Oui	
30/05/2022	35	Trimestrielle		
12/07/2022	43	(ntermédiaire		
25/08/2022	44	Trimestrielle		
10/10/2022	46	Intermédiaire		
24/11/2022	45	Trimestrielle		
09/01/2023	45	Intermédiaire		

Le Maitre d'Ouvrage a effectué une mise en route des pompages alternativement une semaine sur deux sur les forages F2 et F4 à partir du 27/09/2021 avec 4h de fonctionnement par jour du lundi au vendredi inclus.

- 520 m³ ont été pompé sur F2 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022,
- 618 m³ ont été pompé sur F4 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022.

A noter un arrêt des pompages le 22/11/2021 en prévision des prélèvements trimestriels du 02/12/2021. Ensuite les pompages n'ont pas été arrêtés même pour les prélèvements. Les pompages ont été arrêtés le 25/04/2022 après les prélèvements intermédiaires cumulant près d'environ 1 200 m³ pompés sur le F2 et F4 dans l'attente d'une position concernant ce sujet.



Les prélèvements ont été réalisé par la société A2E ENVIRONNEMENT et les analyses par le laboratoire EUROFINS SAVERNE.

Un tableau Excel récapitulatif analytique a été réalisé depuis septembre 2010 et transmis avec chaque rapport trimestriel. Ce tableau Excel permet de suivre, dans le temps, chaque paramètre analysé et d'effectuer des comparaisons entre ouvrage suivi.

La conductivité et les chlorures sont un bon traceur de la pollution lié à un lixiviat issus de déchets ménagers.

La réalisation des quatre nouveaux piézomètres a démarré le 19/04/2022.



#### 3. REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQUES

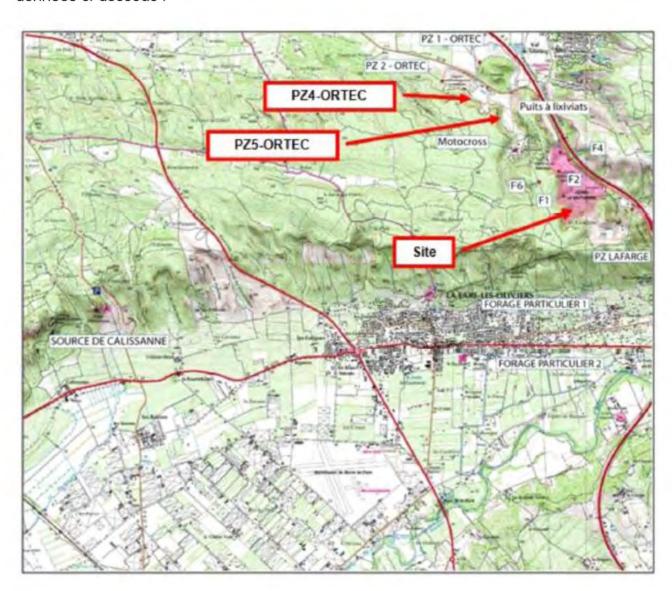
- Arrêté préfectoral d'autorisation n°2013-96A en date du 06/12/2013,
- Rapport de Tierce-Expertise GINGER-BURGEAP CDMC181084/RDMCSE02045-02 en date du 10/07/2019,
- Rapport ANTEA n°A106226/Version C en date de juin 2021,
- Fichier Excel interactif A2E ENVIRONNEMENT (période 2010-2022),
- Données Maitre d'Ouvrage,
- NF EN ISO 5667-1 « Guide général pour l'établissement des programmes d'échantillonnage »,
- NF EN ISO 5667-3 « Qualité de l'eau Echantillonnage Partie 3 : lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau »,
- NF ISO 5667-11 « Guide générale pour l'échantillonnage des eaux souterraines »,
- FD T 90-523-3 « Qualité de l'Eau Guide de prélèvement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement – Prélèvement d'eau souterraine »,
- Norme NF X 31-615 « Qualité des sols Méthodes de détection, de caractérisation et de surveillance des pollutions en nappe dans le cadre des sites pollués ou potentiellement pollués — Prélèvement et échantillonnage des eaux souterraines dans des forages de surveillance pour la détermination de la qualité des eaux souterraines (uniquement prélèvements purge statique) »,
- NF EN ISO 19458 « Échantillonnage pour analyse microbiologique »,
- Modes opératoires internes.



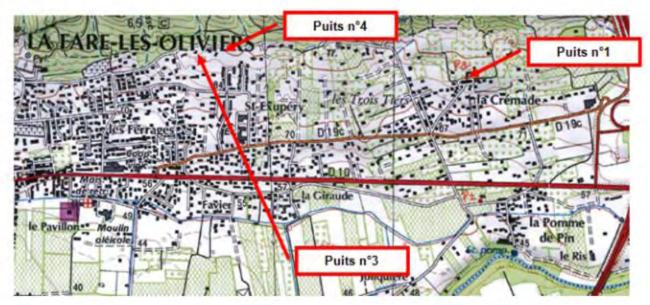
#### 4. LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT

#### 4.1. LOCALISATION

La localisation du site et des points de prélèvements, sous fond de carte I.G.N., sont données ci-dessous :









#### 5. PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES EN FIN 2021/DEBUT 2022

#### 3 campagnes réalisées :

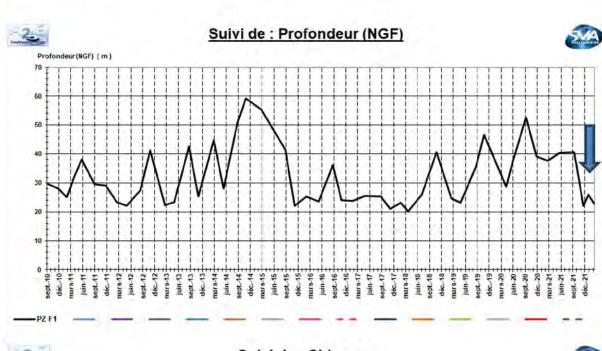
- 02/12/2021 (4<sup>ème</sup> trimestre 2021),
- 13/01/2022, Intermédiaire,
- Et le 28/02/2022 (1<sup>er</sup> trimestre 2022).

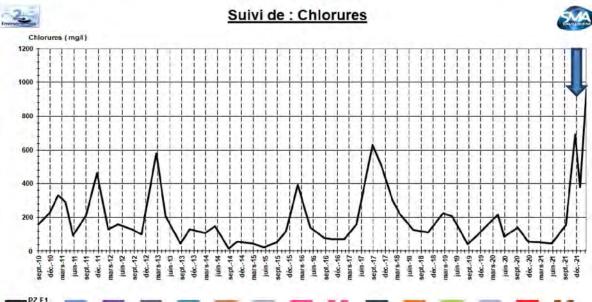
Les pompages sur F2 et F4 étaient actifs durant cette période.



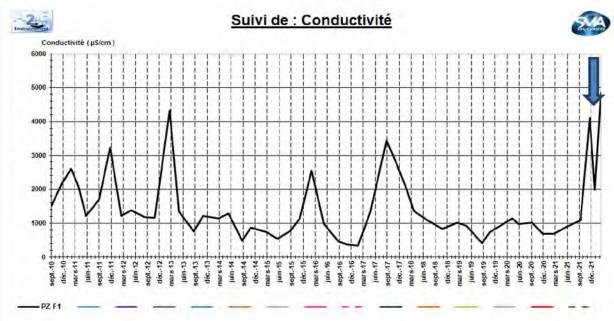
#### Forage F1

Lors du prélèvement du 02/12/2021, nous avons noté une baisse significative du niveau statique sur F1 couplée à une augmentation de la concentration en chlorures et conductivité. Ceci s'est confirmé sur les prélèvements de janvier et février 2022. (693 mg/l 12/2021, 377 mg/l 01/2022 et 955 mg/l 02/2022).

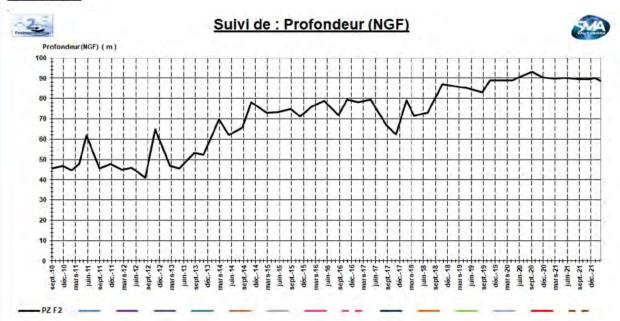




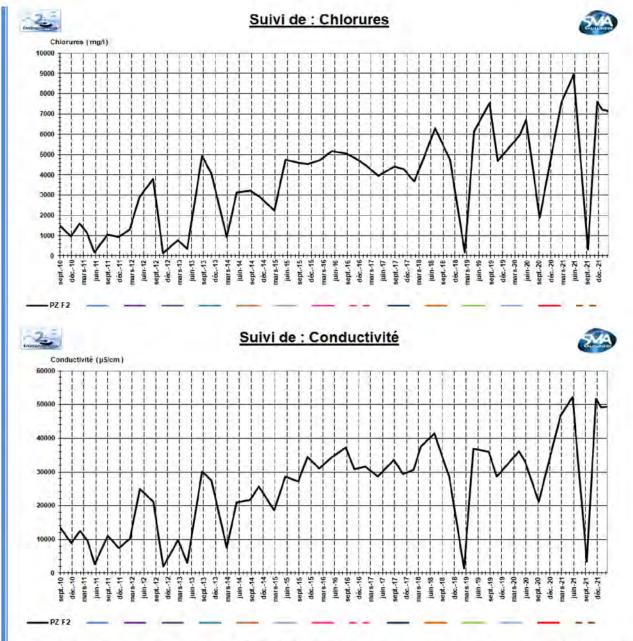




#### Forage F2







Le niveau du forage est stable (Niveau Dynamique) et présente un palier à 90 NGF depuis juin 2020. Pas de pompage réalisé en 2020 et au 1er semestre 2021 sauf pour la réalisation des prélèvements trimestriels.

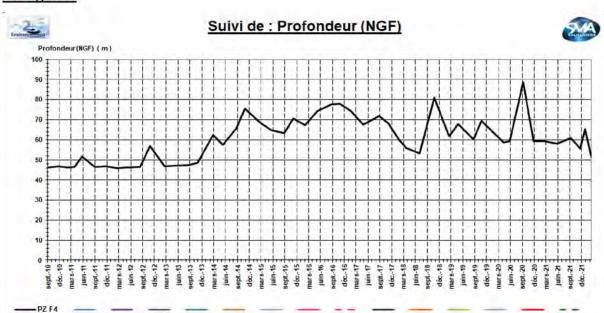
A noter une différence de niveau statique et/ou niveau dynamique entre 2010 (45 m) et 2021 (90 m) probablement dû au pompage sur le F2 depuis 2014.

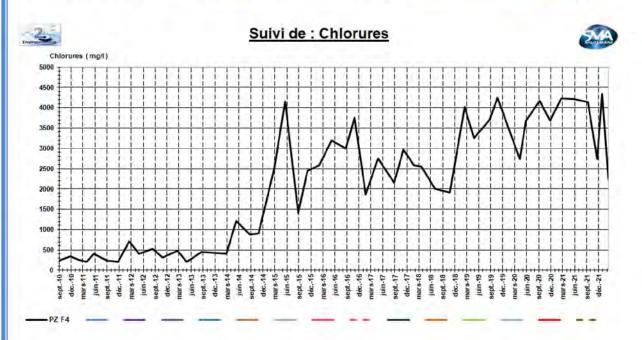
Le pompage réalisé à partir du 27/09/2021 n'engendre pas de chute du Niveau Dynamique ce qui montre que l'ouvrage réagit hydrauliquement. Le pompage sur F2 semble engendrer un rabattement sur le F1.



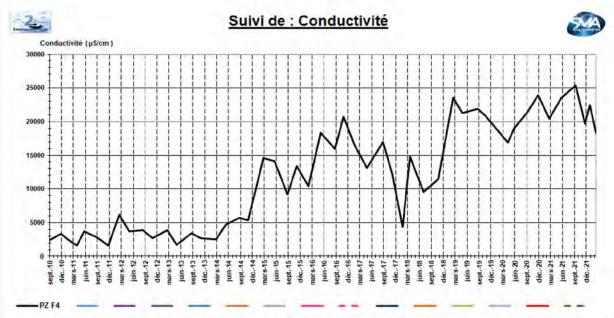
Les concentrations en chlorures ont augmenté à partir de mars 2021 passant d'une fourchette de 3 500 mg/l à 5 000 mg/l. La concentration de septembre 2021 n'est pas à retenir.

#### Forage F4





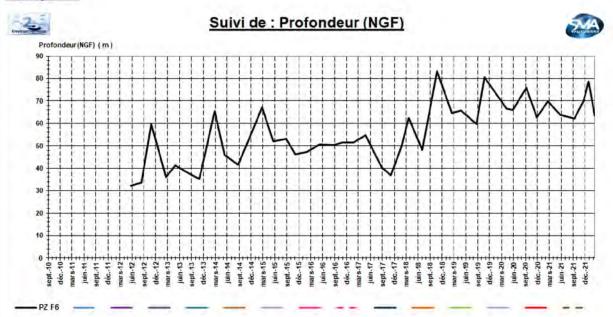




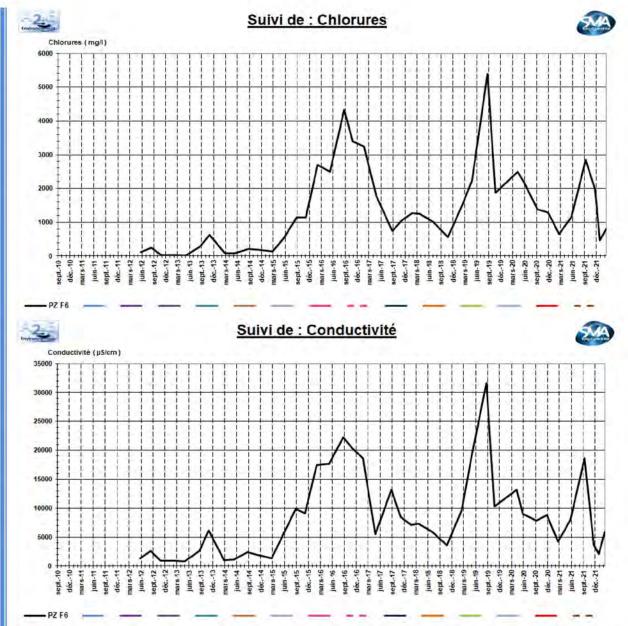
Le pompage réalisé à partir du 27/09/2021 n'engendre pas de chute du Niveau Dynamique.

Le Niveau Dynamique est relativement stable

#### Forage F6





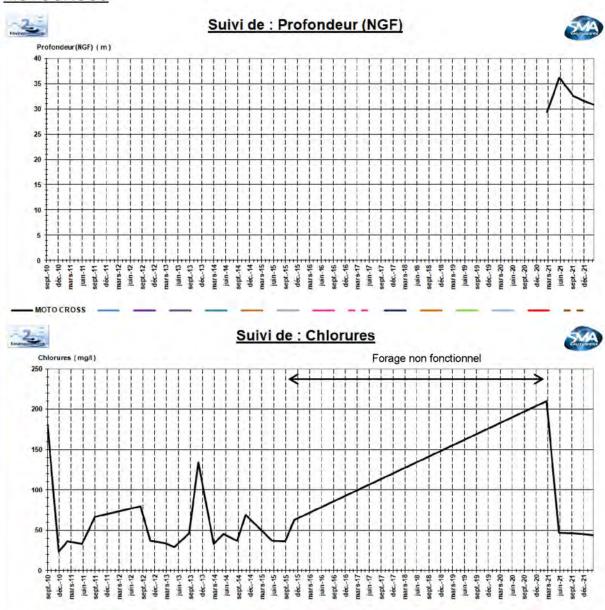


Les niveaux statiques présentent des variations importantes et la concentration en chlorures a baissé pour atteindre une concentration comprise entre 470 et 2 840 mg/l sur la période du pompage ce qui laisse supposer que l'ouvrage est moins soumis à la pollution par le lixiviat.

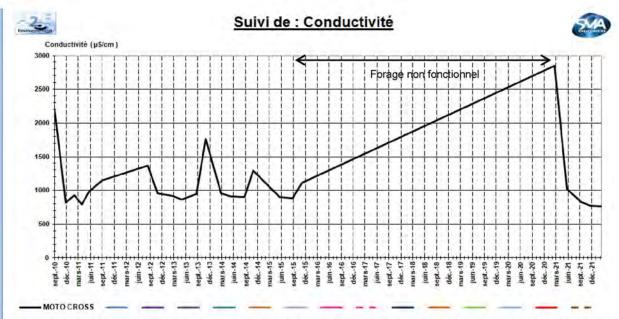


#### **MOTOCROSS**

- MOTO CROSS



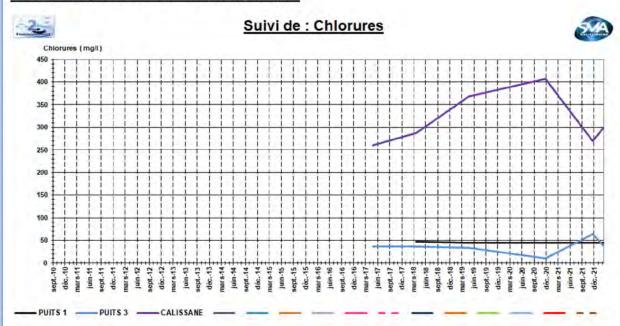




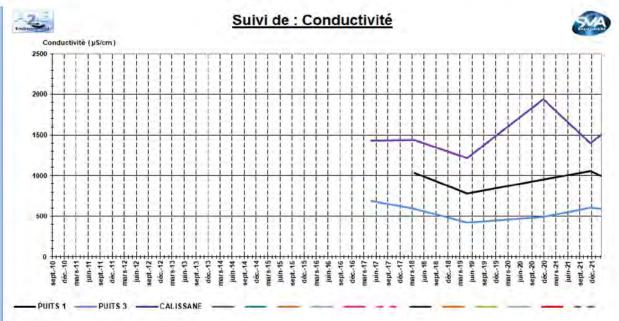
Les concentrations en chlorures sont basses (environ 45 mg/l) et la conductivité est de 750 µs/cm.

Les niveaux statiques sont relativement stables et l'ouvrage ne présente pas de pollution significative.

#### PUITS N°1, PUITS N°3 et CALISSANNE







Pour les puits n°1 et n°3, les concentrations en chlorures sont basses (environ 50 mg/l) et la conductivité est comprise entre 500 et 1 000 μs/cm.

Pour la Calissanne, il s'agit de valeurs homogènes.

#### 6. CIBLES POTENTIELLES AUX ALENTOURS DU SITE

Des cibles ont été répertoriées aux alentours immédiat du site (hors ouvrages piézométriques OGD).

Ces données ont été incluses dans le rapport d'ANTEA n°A106226/Version C en date de juin 2021. Des mesures de conductivité ont été réalisés où cela nous a été possible et ces dernières sont comprises entre 700 µs/cm et 1039 µs/cm.

Une étude plus lointaine au niveau de la commune de Cornillon-Confoux a été envisagée à la demande de la DREAL. Il s'avère que sur cette zone, l'ARS dispose d'un réseau de contrôle que nous avons utilisé.



Pour les ouvrages situés sur la commune de Cornillon-Confoux, les valeurs de conductivité sont les suivantes :

Installations	Paramètre	Date	Résultats	Unité
573	Conductivité à 25°C	07/04/2010	803	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/08/2010	845	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	23/02/2011	848	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	18/07/2011	721	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	14/03/2012	748	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/06/2012	625	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	18/09/2012	791	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	03/05/2013	755	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	16/10/2013	723	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	06/12/2013	734	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	10/04/2014	685	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	02/07/2014	712	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	06/10/2014	762	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	19/03/2015	782	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	02/06/2015	807	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	17/09/2015	776	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	18/03/2016	773	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	06/04/2016	806	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	29/06/2016	747	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	29/09/2016	717	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	08/12/2016	714	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	09/03/2017	660	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	09/06/2017	732	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	27/09/2017	742	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	07/12/2017	743	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	19/03/2018	747	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	26/06/2018	737	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/09/2018	685	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	19/12/2018	756	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	13/03/2019	692	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/06/2019	763	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	24/09/2019	722	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	04/12/2019	692	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/06/2020	721	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	29/09/2020	723	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/11/2020	743	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	17/12/2020	720	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	05/03/2021	739	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	14/06/2021	724	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	02/09/2021	758	μS/cm



574	Conductivité à 25°C	04/06/2010	747	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	29/11/2010	746	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	26/04/2011	792	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	19/09/2011	736	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	14/03/2012	740	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	11/07/2012	748	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	29/11/2012	747	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	13/03/2013	734	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	16/10/2013	738	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	10/04/2014	716	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	16/05/2014	713	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	01/08/2014	692	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	15/12/2014	729	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	27/03/2015	718	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	02/06/2015	746	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	17/09/2015	750	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	18/03/2016	740	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	29/06/2016	728	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	29/09/2016	711	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	09/03/2017	742	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	09/06/2017	720	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	09/06/2017	751	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	27/09/2017	768	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	19/03/2018	736	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	10/07/2018	729	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	25/09/2018	743	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	13/03/2019	718	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	25/06/2019	739	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	23/09/2019	768	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	21/02/2020	717	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	08/06/2020	724	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	29/09/2020	741	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	17/02/2021	763	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	14/06/2021	717	μS/cm	
574	Conductivité à 25°C	02/09/2021	770	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	14/03/2014	940	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	02/07/2014	734	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	06/10/2014	747	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	09/04/2015	819	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	06/07/2015	779	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	16/10/2015			
966	Conductivité à 25°C	18/03/2016	787	μS/cm μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	19/07/2016			
966	Conductivité à 25°C	27/10/2016	742	μS/cm μS/cm	



966	Conductivité à 25°C	09/03/2017	768	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	19/07/2017	750	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	26/10/2017	627	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	19/03/2018	753	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	10/07/2018	787	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	29/10/2018	742	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	14/11/2018	821	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	13/03/2019	752	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	22/07/2019	740	μS/cm	
966	Conductivité à 25℃	04/12/2019	739	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	25/06/2020	816	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	30/06/2020	810	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	26/10/2020	811	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	17/02/2021	803	μS/cm	
966	Conductivité à 25°C	09/07/2021	763	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	19/05/2015	1082	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	17/09/2015	998	μS/cn	
1680	Conductivité à 25°C	08/04/2016	1061	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	11/08/2016	1102	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	21/11/2016	1089	μS/cr	
1680	Conductivité à 25°C	13/04/2017	1106	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	31/08/2017	1048	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	30/11/2017	1049	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	19/04/2018	1083	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	31/08/2018	1068	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	27/11/2018	779	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	01/04/2019	1019	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	31/07/2019	1060	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	21/10/2019	1061	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	22/07/2020	1042	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	09/11/2020	1027	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	17/11/2020	1011	μS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	05/02/2021	1064	µS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	14/06/2021	1018	µS/cm	
1680	Conductivité à 25°C	02/09/2021	1029	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	01/06/2010	916	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	17/09/2010	825	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	09/05/2011	882	µS/cm	
575	Conductivité à 25°C	18/05/2011	859	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	19/09/2011	928	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	08/02/2012	902	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	10/08/2012	913	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	13/03/2013	769	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	04/07/2013	856	μS/cm	



575	Conductivité à 25°C	27/11/2013	821	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	10/04/2014	897	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	01/08/2014	835	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	06/05/2015	893	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	17/09/2015	877	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	12/05/2016	864	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	29/09/2016	863	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	31/05/2017	798	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	27/09/2017	768	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	28/05/2018	827	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	25/09/2018	780	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	29/05/2019	877	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	23/09/2019	991	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	18/05/2020	931	μS/cm	
575	Conductivité à 25°C	20/10/2020	826	μS/cm	

#### La localisation des cibles est donnée ci-dessous :



Les valeurs de conductivité sont homogènes, relativement stables dans le temps et ne présentent pas de caractéristiques permettant de montrer une pollution au lixiviat (zone proche ou lointaine).



Le tableau suivant récapitule les cibles potentielles où des prélèvements pourraient être effectués :

Cible SMA							
Nom du propriétaire	Adresse	Télèphone	Type d'ouvrage	Coordonner GPS	Caractéristique Ouvrage	Analyses	Demande analyses su
Roux	Quartier de L'Opéra	05 87 23 85 72	Forage	43"33'52.4"N 5"08'50.6"E	Pompe 165m, PH 7,8 Conduc 741	Oul, if y 4 ans	Out
Arty	Quartier de L'Opéra		Forage	43"34'04.8"N 5"08'54.5"E	Pas d'info		non
Autisier	Quartier de L'Opéra		Forage	43"34'04.8"N 5"08'54.5"E	Pas d'info		non
Martinasso	Chemin Sallier		Forage HS	43°34'45.7"N 5°10'16.4"E	100m	Non	Non
Ricard Patrice	Chemin Sallier	06 34 45 27 62	Pas d'info	43°34'45.9"N 5°10'12.9"E	Pas d'info		
Nouren Alain et Mirelle	Chemin Sallier			43°34'45.8"N 5°10'11.3"E			
Kelechion Serge	56 Chemin Sallier			43°35'06.0"N 5"10'11.6"E			
Toche Renée	500 Chemin Sallier			43°35'02.5"N 5"10'10.6"E			
Botto	510 Chemin Sallier			43°34′59.8″N 5°10′11.4″E			
Chafi	550 Chemin Sallier			43°34'55.9"N 5°10'16.7"E			
Bonnet	900 Chemin Sallier		Pas d'ouvrage	43°34'52.1"N 5°10'21.4"E			
Dubois	500 Floria		Pas d'ouvrage	43"35'14.4"N 5"11'43.2"E			
Malrin	500 Floria		Pas d'ouvrage	43°35'13.2"N 5"11'50.9"E			
Heraud	Chemin du petit Pommier		Pas d'ouvrage	43°35'36.7"N 5"10'03.0"E			
Gilgaine	Chemion du petit ponimier	06 14 32 75 12	Forage	43°35'36.7"N 5"10'05.4"E	Pompe 100m Ph 8,1 Conduc 700	non	Out
Jean Imbert	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43°35'19.8"N 5°10'49.1"E			
Cheglova	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43"35'19.8"N 5"10'49.1"E			
Doux Sandra Alexis	D19 Route de Lançon		Pas d'ouvrage	43"35'18.4"N 5"10'06.3"E			
Iblay Remi	D19 Route de Lançon		Pas d'ouvrage	43°35'16.1"N 5"10'06.5"E			
Jehan Bounias	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43°34'56.3"N 5"11'11.4"E			
Biren Morine	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43°34'51.8"N 5"11'13.7"E			
Pitard Locard Runch	Route Lançon		Forage	43°34'51.8"N 5°11'13.7"E	Forage 100m	Non	Non
	1 Val des Murets		ras	43"35'07.0"N 5"09'53.1"E			
Noe	Valori des Muets	06 76 77 17 93	Forage	43°35'05.5"N 5"09'56.8"E	Forage 26m Ph 7,9 Conduc 1039	oul 1/ans	Out
Chevallet	Valon des Muets		RAS	43°35'05.5"N 5°09'56.8"E			
Reynaud	820 Chemin Sallier		RAS	43°34'46.0"N 5°10'14.5"E			
Brunet	Valon des Muets		ras	43"34'55.9"N 5"10'02.5"E			
Lopez	Chemin Sallier		RAS	43°34'45.8"N 5°10'18.6"E			_
Antoine Roux	Valon des Muets		RAS	43"34'36.7"N 5"10'12.7"E			
Patelis Nicolas	Chemin de la coordeniere	07 78 10 46 88	Ras	43"34'45.8"N 5"10'18.6"E			
Madame BISEN	QUART DEVENIDE MIRAPIER	04 90 55 99 22	Forage	13250 CORNILLON-CONFOUX	AEPRV LE DEVEM DE MIRAPIER (573)	-oui	Vulavec ARS
Monsieur BONHOMME	158 chemin des abeilles	04 90 57 22 30	Forage	13250 CORNILLON-CONFOUX	AEPRV BONHOMME UONEL [575]	nui	Vulavec ARS
Monsieur COSSIC	lieu dit " Bastide de Boulian"	09 54 02 83 19	Forage	13250 CORNILLON-CONFOUX	AEPRV COSSIC (1680)	pui	Vulavec ARS

En rouge, prélevement potentiels pouvant être réalisés (haute et basse eaux)

Données prises en compte dans étude ANTEA Complément demandé par la DREAL

#### 7. INTERPRETATION DES RESULTATS

Pour ce qui concerne le pompage, le F1 réagit avec le pompage du F2. La pollution augmente sur le F1 et ce réduit sur F6 ce qui peut engendrer un transfert de la pollution via le réseau karstique.

Le motocross (cible proche), puits n°1, puits n°3 et Calissanne (cibles lointaines) ne sont pas impactés par la pollution.

Les pompages sur F2 et F4 n'engendrent pas de baisse significative du niveau sur F6 et Motocross.

Le F2, F4 et F6 présente une pollution au lixiviat.

La pollution semble être confinée au droit de la décharge.



#### 8. RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES

Nous pensons qu'il est nécessaire d'arrêter le pompage sur le F2 et F4 afin d'éviter tout transfert de pollution hors de la zone décharge, comme cela semble être le cas sur le F1.

De plus, avec la création des 4 nouveaux forages, nous aurons, peut-être, une vision plus claire du sens d'écoulement de la nappe phréatique et de la pollution présente.

Ces nouveaux forages sont intéressants car ils vont nous permettre de déterminer si la pollution est bien confinée (pas de pollution observée sur Motocross).

Nous pensons que les analyses à réaliser sur les cibles ne sont pas pertinentes (à priori, pas de pollution).

Rédigé par : Nom : BONNICI

Prénom : Jean-François

Signature:

Jean-François Signature numérique de Jean-François BONNICI

BONNICI Date : 2022.05.20 06:53:58 +02'00'

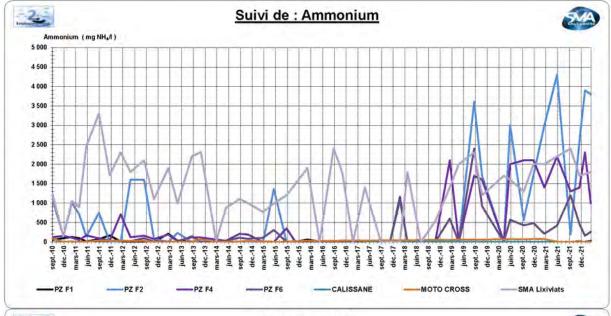
ఈ Fin du rapport

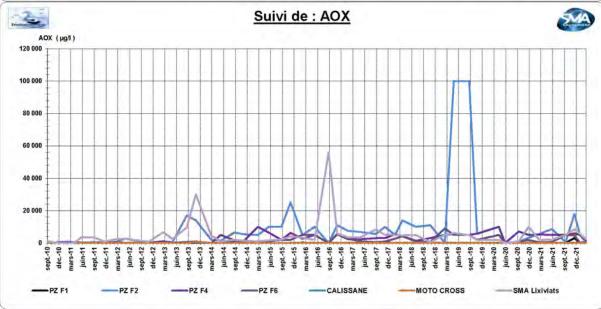


#### ANNEXE N°1

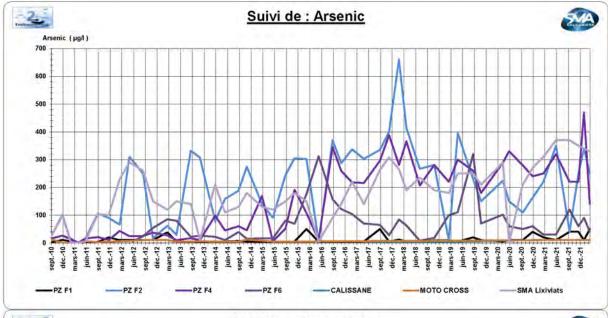
TABLEAU SUIVI/PARAMETRE (ETAT 2010-28/02/2022)

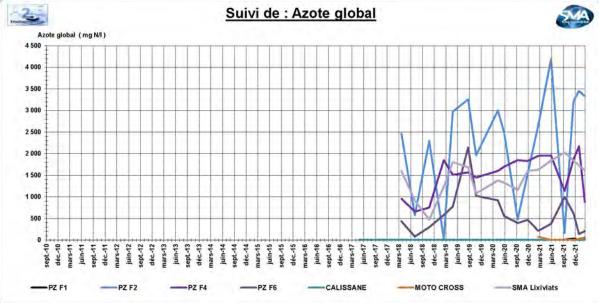




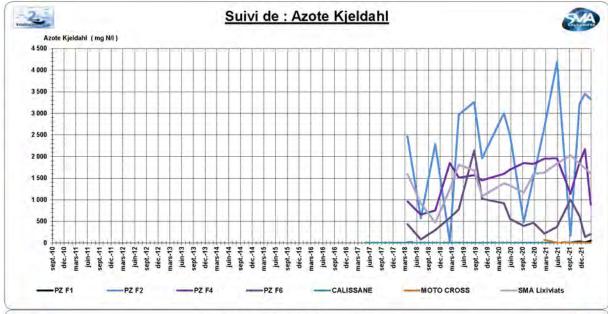


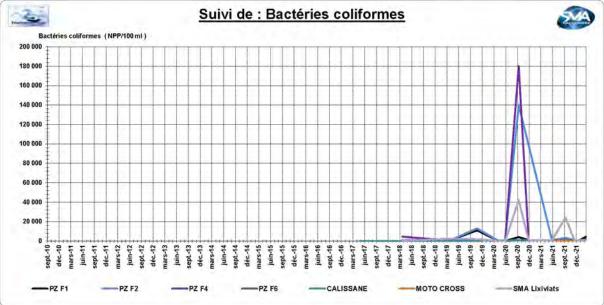




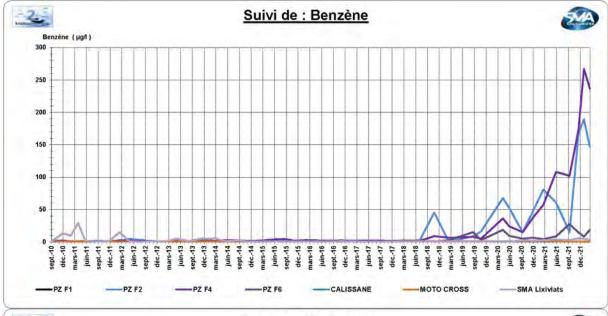


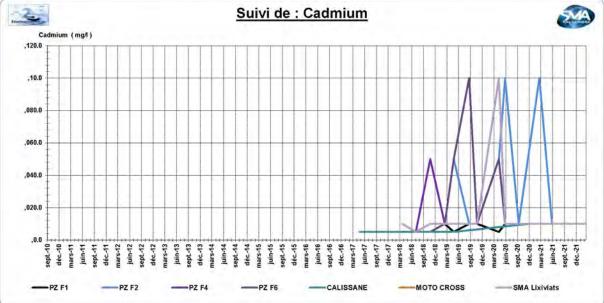




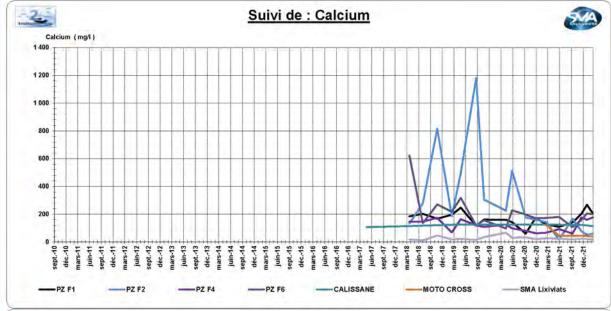


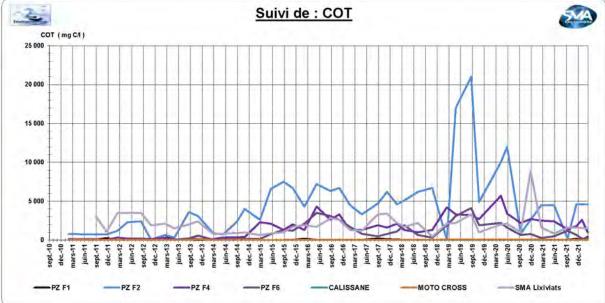




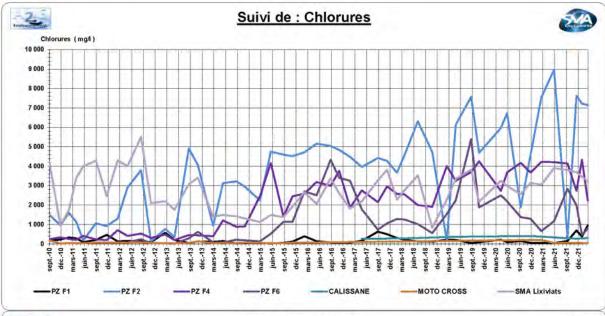


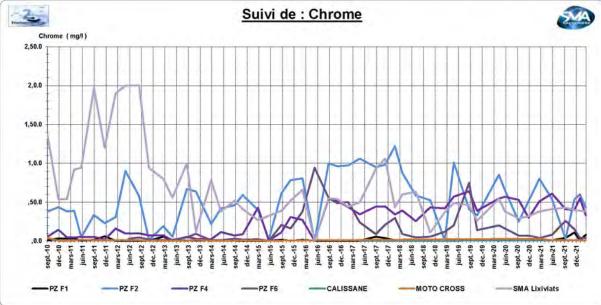




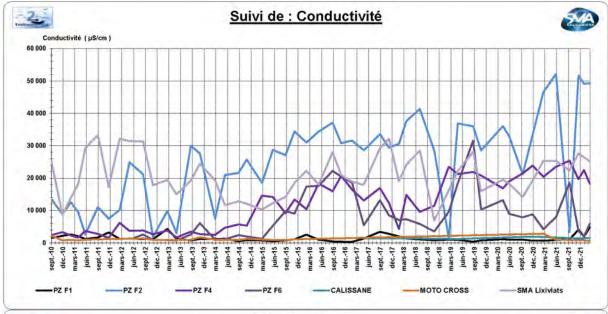


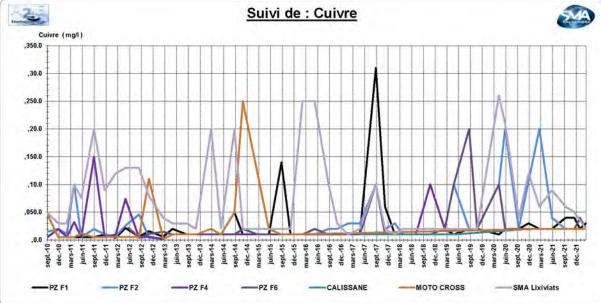




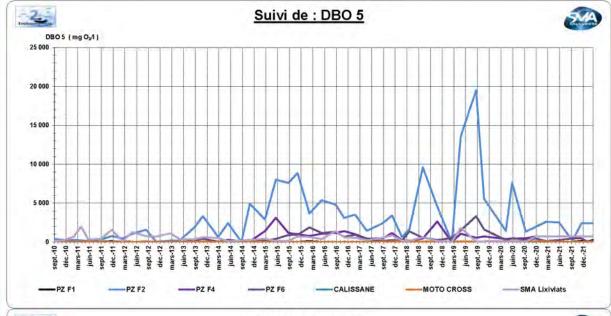


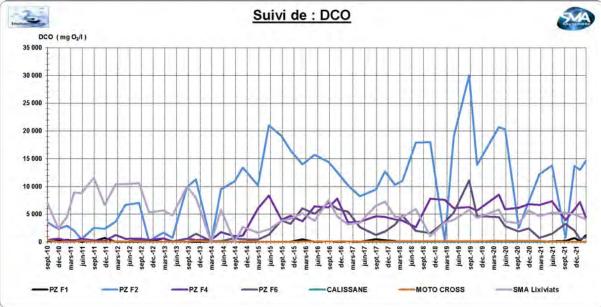




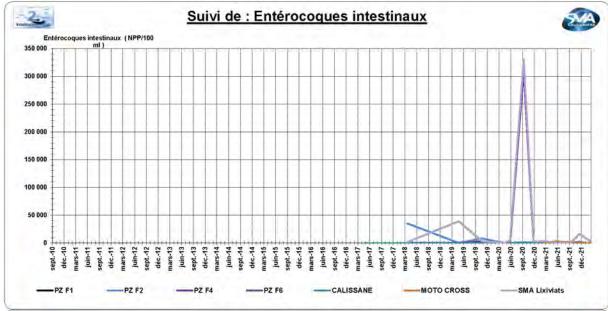


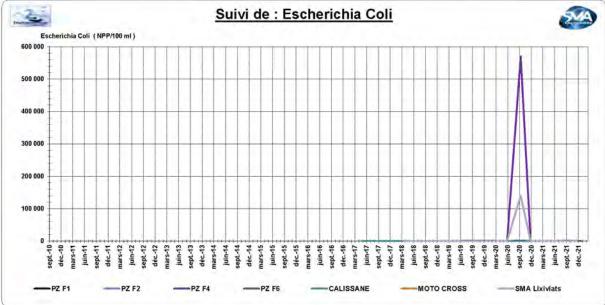




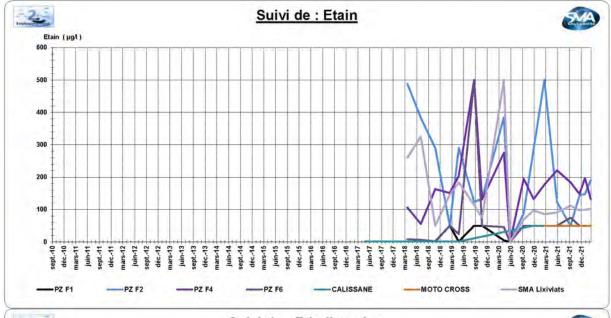


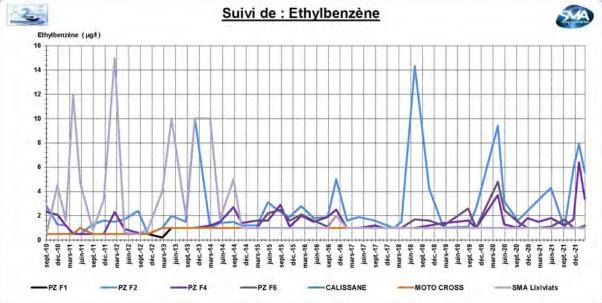




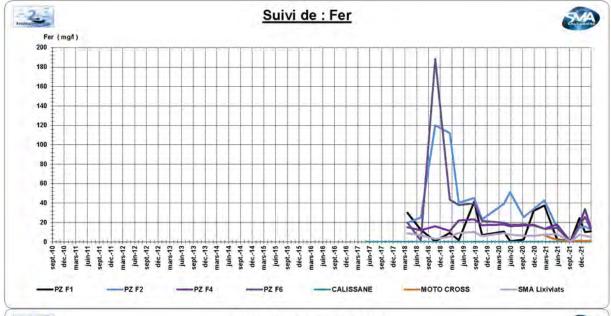


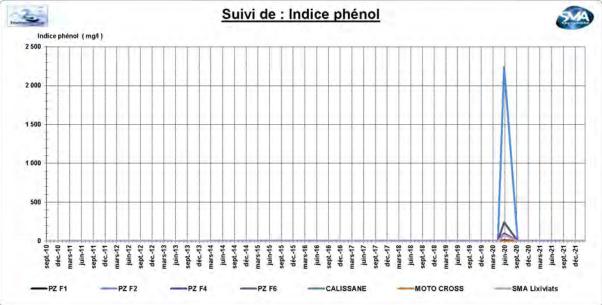




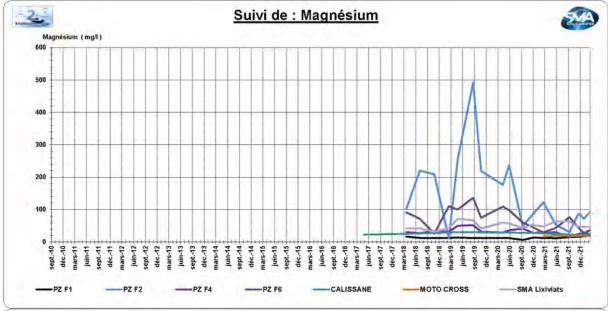


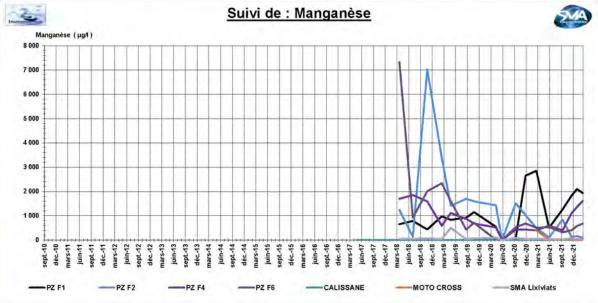




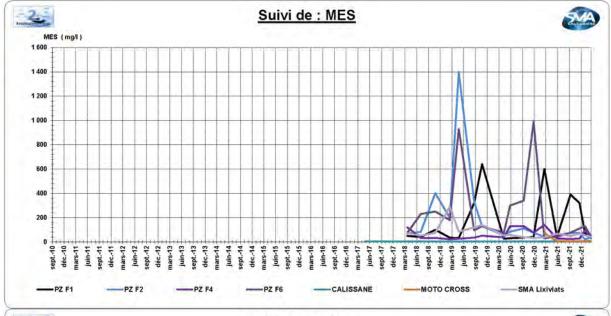


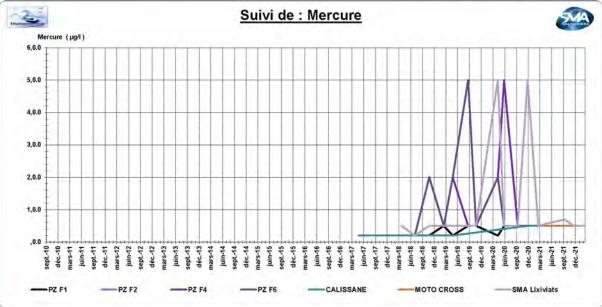




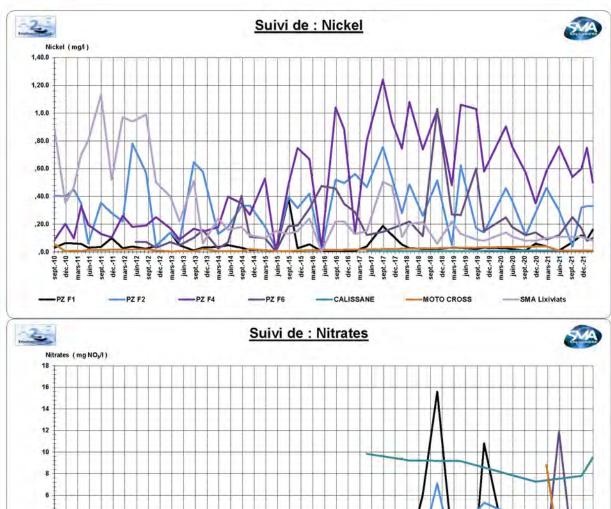








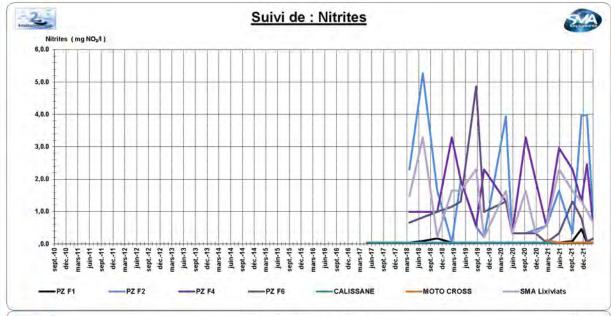


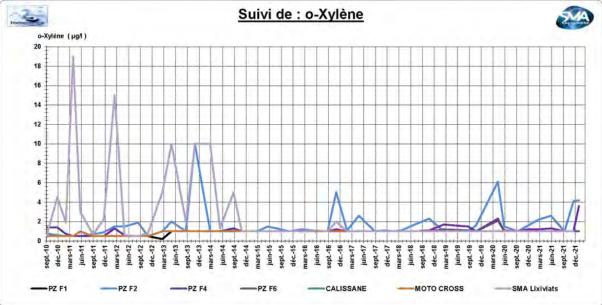


--- CALISSANE

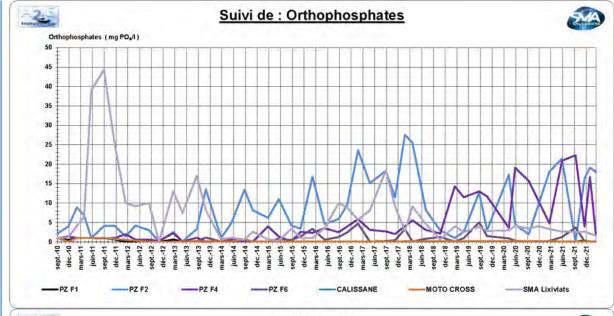
-MOTO CROSS

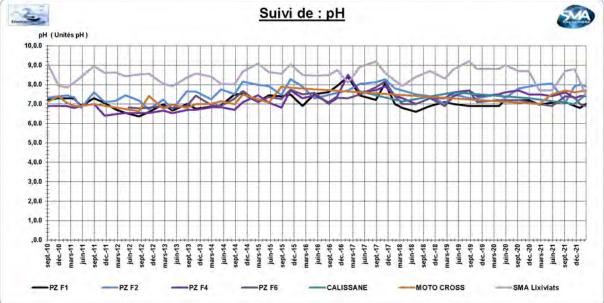




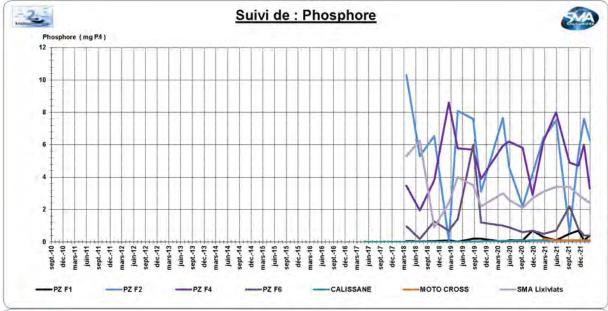


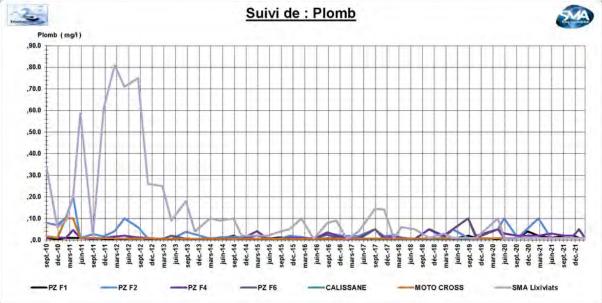




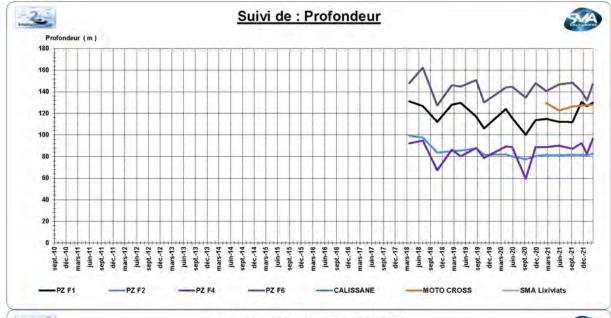


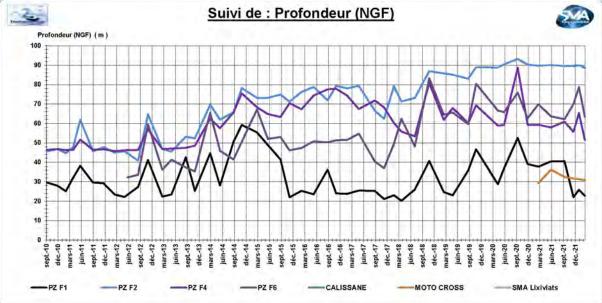




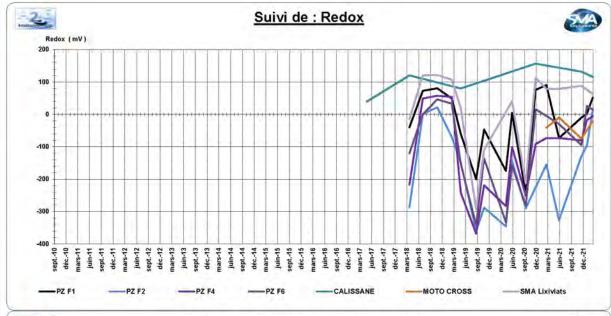


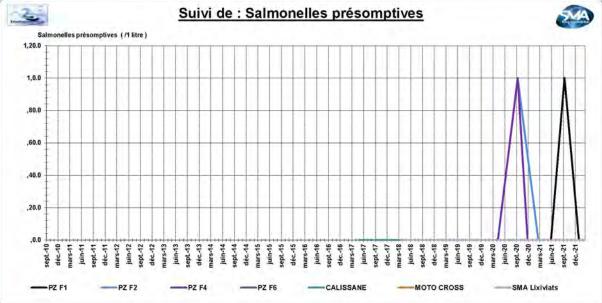




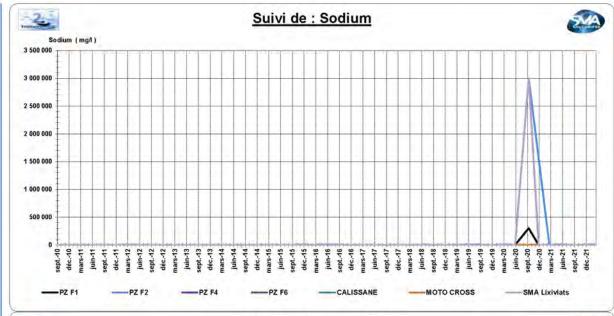


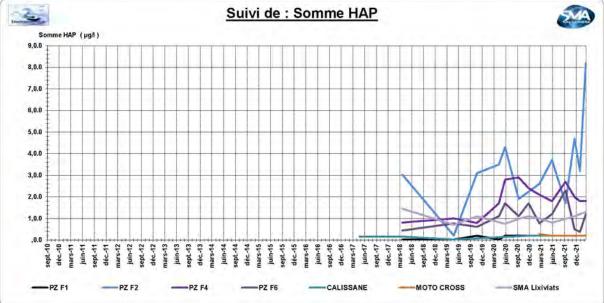




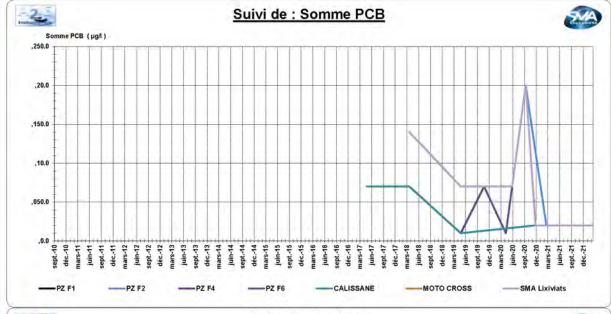


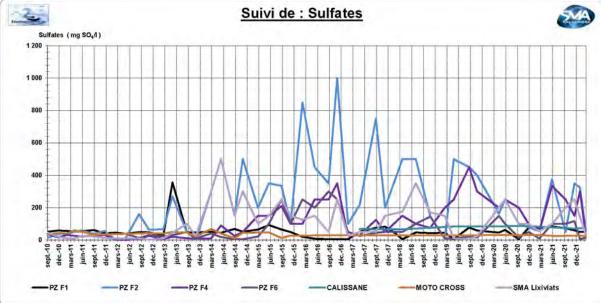




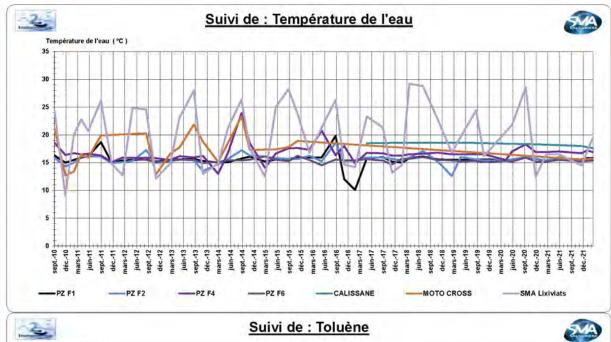


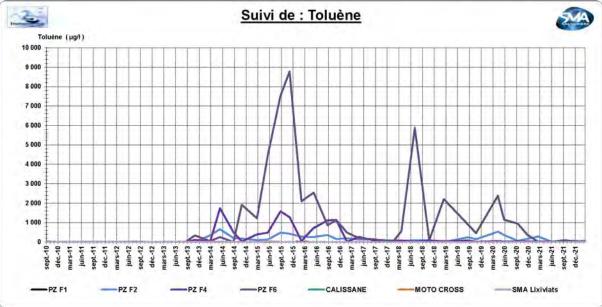




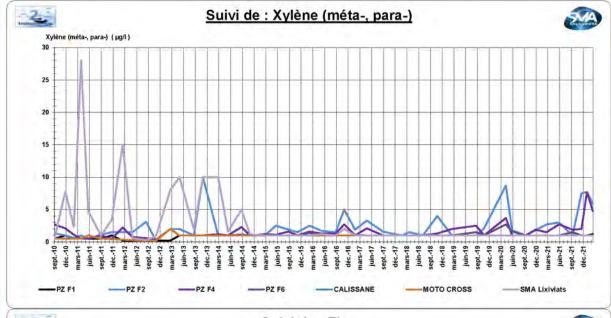


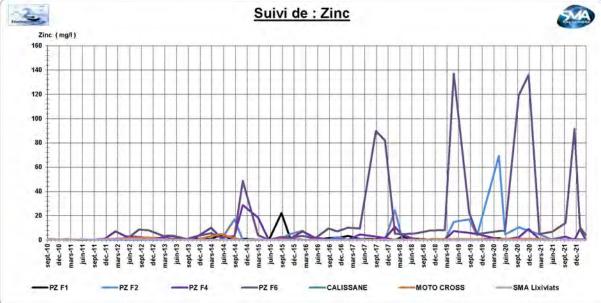














## **ANNEXE N°2**

**RESULTATS ANALYTIQUES** 

4<sup>ème</sup> trimestre 2021





Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E250993 Version du : 14/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284047-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
001	Eau chargée/Résiduaire	F1	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pèrylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-001 | Version : AR-21-LK-284047-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 09:33

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates						
, and jobs miniodiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						_
Potentiométre - NF EN ISO 10523						
pH	61	7.0				
Température de mesure du pH		17.0	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site		320	mg/l			
de Saverne portée 1-1488 Gravimétrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872						
Indices de pollution			Admin .	460	all of	
700000	Res	ullat	Unité	Limite	qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de	*	3.1	mg Cl/l			
Saverne portée 1-1488						
Coulomètrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne						
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1	488					
Spectrophotomotrin (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	-	3.77.53	Sec. 15.5			
Nitrates	6	<1.00	mg. NO3/I			
Azots nitrique	*	< 0.20	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88		WWGSII			
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrites	8	< 0.46	mg NO2/I			
Azole nitreux	21	< 0.14	mg			
			N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		693	rng/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		60.1	mg SO4/I			
Spectrophotometrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	7	0.10	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	*	0.31	mg PO4/i			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		708	mg 02/l			
de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé] - ISO 15705	5	1000				
LSB9H: Détermination de la Demande Blochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Eléctronétrie [Eléctrocitiens] - NF EN ISO 5615-1	fil	<120	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		150	mg/l			
Spectropholométrie (IR) (Oxydation a chaud en milieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.oofrac.fr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-001 | Version : AR-21-LK-284047-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	T	34.7	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Azole ammoniacal Ammonium		7.2 9.3	mg N/I mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Culcul : Calcul		34.8	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	•	<10.0	идл			
Métaux						
	Resi	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion adde - NF EN ISO 15587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.04	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-21 NF EN ISO11885	+	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IGPAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4.0	203	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	*	0.11	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	*	0.04	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	24.6	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11865		15.9	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES » NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	7	1.82	mg/l			
LS444: Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.12	mg/l			
LK07G: Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	D.7:	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Savarne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.02	rng/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	99.6	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	•	398	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	*	0.60	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. SFA/vapeure froides (CV-AAS) (Minémiliation à l'acide mitrique) - NF EN ISO 17852	*	<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 1°El 03.88 91 1911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portee disposable sur www.cofrac.fr







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-001 | Version : AR-21-LK-284047-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures totaux	Résu	Itat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	i	<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) – NF EN ISO 9377-2	-		-			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	ique	s (HA	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī		_	
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] : Méthode interne		<0.05	ид/Г			
LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.05	µg/I			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	µg/I			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µд/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<0.05	µg/I			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		27769	Pari			
LS8RW : <b>Benzo(ghi)Pérylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	n	<0.05	l/g/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne LSBRH : <b>Fluorène</b> Prestation réallisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	идл			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		-0.00	hão			
LS8RI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	80	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		2,000	P.Mr.			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRN ; Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mètrode interne		<0.05	µg/I			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	hBy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4					
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāli			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthoda Interné		-0.05	1.04			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) : Méthode interne	T	<0.05	hôy			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		0.2	µg/I			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCE	Resu	Ital	Linité	Limite	Référence qualité	Incerttude
LCIAD : Intestion BCD Drostation réalisée sur la site de Courses (Alex association)						
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-001 | Version : AR-21-LK-284047-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F1

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	allat:	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Hâ\I			
LS3UM; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GG/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/I			
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthoda interne	21	<0.02	hg/l			
SJUN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GOMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4	<0.02	µg/1			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Líquide) - Métriode interne		<0.02	hây			
LS3UR: PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/1			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	hg/l			
Composés Volatils	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<5.00	µg/I			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Is-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µg/l			
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
rs-GC/Ms- NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488	4	<2.00	µg/l			
IS-GC/MS- NFEN ISO 10901 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	9	<1.00	hây			
S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488	è	<5.00	µg/I			
is - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S31,7 * Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.74	hây			
IS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	91	<1.00	µg/I			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	/vg/l			
is- cc.kus - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  _S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<5,00	pg/I			
1-19-06 BIS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KV : <b>Bromochlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µġ/l			
1-1488 IS-BCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			Pa.			
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5,00	μg//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-001 | Version : AR-21-LK-284047-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F1

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualite	qualita	
LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5 00	µд/!			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	,	<2.00	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme porte 1-1488		<2.00	hāu			
HS - GC/IIIS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroëthylëne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	идл			
HS - BC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3.	<2.00	ид//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	hâyl			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	μg/1			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	91	<1.00	pgn			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hgy			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	3	<1.00	µg/l			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	9	<0.50	µg/l			
Sous-traitance   Microbio	alogio		100			
Sous-datance   Microbio	JIO G RE	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-22014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustrailée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniulurisé - NF EN ISO 9308-3		190	NPP/100 ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	+	2300	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		Non détecté	/1 litro			
UMPF8 Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		MOU GETECTE	/ 1 litre)			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Délection - Fitration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolemont et confirmation) - NF EN ISO 19250

ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr







Page 7/7

#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21XE29646 Date de réception : 02/12/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200116960

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

001 Eau de rejet / Eau résiduaire 21E250993-001 / F1 -

Euralinii LEA Ens (un Liverii Harton ETI 1320/) Ali-em-Provence lat +33 (0)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208







#### **EUROFINS LEA SAS**

" ech	21XE29646-001	Version AR-21-XE-137880-01(13/12/2021)	Votre réf. 2	21E250993-001			Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT	1	Date de réception	1	02/12/2021 15:50	7
Date e	t heure de prélèveme	int (1)02/12/2021 09:33	1	Début d'analyse		02/12/2021 17:13	
Mic	robiologie des e	eaux			Résultat	Unité	
Prestali	on réalisée par nos soins	mes <1000 >2 419 000' (NPP/100 ml) 24H - NF EN ISO 9308-2:2014	- Colilerti	2000	< 1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	Y : Entérocoques in (portée sur www.cofrac.) ration - NPP miniaturisé -		ios soins Co	OFRAC *	2300	NPP/100 ml	
WWW.co. Détec	frac.fr) 1-7019	ns 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS ane (Méthode qualitativo - Pré-enrichissement - Enrichisser F EN ISO 19250			Non détecté	/1 litre	
(portée	L : Escherichia Col sur www.cofrac.fr) 1-7019 tration - NPP miniaturise -		FRAC ESS	AIS *	190	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Provence

(a) +33 (0)4 91 48 61 35 SAS au capital de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 21E250993 Version du : 14/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284048-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essal soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrates, Nit

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracéne, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne est LQ labo/2

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-002 | Version : AR-21-LK-284048-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 09:56

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) . Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Résultat L		Linite	Limite	Réference Inc qualité	certitud
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		7.9				
Température de mesure du pH		17.5	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	74	mg/l			

de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872						
Indices de pollution	Res	ullat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertilude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre (Adsorption, Combustion) « Méthoda interne	•	in	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectropholomotrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	188					
Nitrates		<1.77	mg.NO3/I			
Azots nitrique	*	<0.40	Mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-148 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	8					
Nitrites	8	<3.98	mg NO2/I			
Azole nitreux	4	<1.21	mg N-NO2/I			
LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1		7620	mg/l			
LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	s350	mg SO4/i			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) » NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		5.31	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	+	16.3	mg PO4/i			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		13700	mg O2/I			
Spectropholométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé) - ISO 15705	-10					
LS89H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Eléctramétrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	•	<2400	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholomètre (IR) (Daydalion à chaud en millieu apide) - NF EN 1484	*	4600	mg/I			
Sharantuchanana (m.) Ioskanana a cuana ari uman acinal - yu. Eu 1904						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible su www.cofrac.tr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-002 | Version : AR-21-LK-284048-01 (14/12/2021) | Votre rêf. : F2

Indices de pollution	Rési	ullat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	1	3220	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NFT 90-015-1						
Azote ammoniacal Ammonium	1	2000 2600	mg N/I mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		3220	mg N/I			
LS480 : Indice phênol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	1140	µg/I			
Métaux	Rési	ultal	Unité	Limite- qualité	Référence qualité	Incertitude
.S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	Fait		,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Digestion acide - NF EN ISO 15587-2 .S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885		0.25	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 DPAES - NF EN ISO15567-2 I NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO18697-2 I NF EN ISO11885	511	76.1	mg/l			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.54	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	71	<0.02	mg/l			
.S438 ; Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.143	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	5	14.7	mg/l			
S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Severne portée 1-1488 PIAES+ NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		87.3	rng/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 :PIAES* NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	7.0	0 13	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 .PIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885	9	0.32	rng/l			
.K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 :PIAES~ NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		5.5	mg/l			
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	rng/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15597-2 / NF EN ISO11885		1660	mg/l			
.S452 ; Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CPIAES : NE EN ISO15587-2 / NE EN ISO11885		5260	mg/l			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		0.04	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapours froides (CV-AAS) (Minémilhation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 1°El 03.88 91 1911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-002 | Version : AR-21-LK-284048-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F2

Hydrocarbures totaux	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide   Liquide sur prise d'essai réduité] - NF EN ISO 9377-2	1	<0.60	mg/l			
	-		-			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	ique	es (HA	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.099	µg/Т			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	1.8	ид/Т			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		1.0	100			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	41	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			100			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode inferne	+	0.12	µg/ĭ			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.		<0.05	like i			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Métriode interne		<0.0a	µg/l			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		200	1049			
LS8RH ; Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.41	hây			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRI : Phênanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	40	0.99	ид//			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.00	P.Bill			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/1			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Ť	<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthoda interné		-0.05	pgn			
LSRRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) : Méthode interne		1.1	μĝ/l			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		4.7	µд//			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	Resi	ultati	Linité	Limite	Référence qualité	Incerttude
LOUID - Industrian BCD Constation whelling a suple wife do Courses (No. 1994)					-	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-002 | Version : AR-21-LK-284048-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F2

Polychlorobiphényl	es (PCBs)	ullat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
S3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µд/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	hâyı			
LSSUM; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/I			
SSUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/Ms/MS [Exmedion Liquide / Liquide] - Méthoda marme	* 1	<0.02	µg/l			
SSUN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 30/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	4	<0.02	µg/1			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	5	<0.02	hâ\)			
SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<0.02	µg/1			
SCMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Salcui - Calcul		<0.0200	Ngu			
Composés Vo	atils Res	ultat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
	R .	<5.00	µg/l	quante	quante	
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			100			
LSTKL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µg/l			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	,	<1.00	hay			
.S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHy) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88	<1.00	hūv			
is-Goins- NF en iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488	*	<5.00	μд/і			
is-scrius. NF EN 190 1990 (COHV). NF ISO 11423-1 (BTEX). SS1.7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-148		<0.50	hây			
is « GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-148 Is - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	B P	<1.00	µg/I			
.S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne porté i-1488		<2.00	μg/l			
is-sc/ks- NF en iso 10301 (COHV) - NF iso 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne porté 1-1488		<5,00	µg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) .S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	μġ/l			
1-1488 IS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			La.			
S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-148	3	<5.00	µg/1			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-002 | Version : AR-21-LK-284048-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F2

Composés Volatils	Résultat		Résultat		Résultat		Unité	Limite	Référence qualite	Incertitud
LS1KR; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µд/I							
1.51KM ( Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	,	<2.00	hØv							
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488 HS - GC/IIIS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	2	<2.00	µд//							
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μgΛ							
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KG - 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	ид//							
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hây							
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	à-	<1.00	μg/Ι							
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		5.9	μġ/l							
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	62.4	μg/I							
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	7.5	hā/I							
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		4.1	µg/l							
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	9-1	167	µg/l							
Sous-traitance   Microbiole	ogie Resi	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude				
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)		1000	NPP/100 ml							

Sous-traitance   Microbio	logie	sultat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2-2014		1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISQ 9308-3	ı	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération: NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1	•	2300	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-envichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250	ì	Non détecté	/1 litro			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portie disposible sur www.cofrac.fr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971







EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-XE-137881-01 Version du : 13/12/2021 Page 1/2

Dossier N° : 21XE29646 Date de réception : 02/12/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200116960

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

002 Eau de rejet / Eau résiduaire 21E250993-002 / F2 -

Euratina LEA 505 (un Leuna Harton FIT: 13200 Att-m-Provence Mi +33 (6)4 91 46 61 35 Mx +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital de 310 736 € RICS MARSEILLE 433 874 237 TVA FR 93 433 874 237 APE 71208







" ech	21XE29646-002	Version AR-21-XE-137881-01(13/12/2021) Votre réf.	21E250993-002	2		Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT	Date de réception	on	02/12/2021 15:50	7
Date e	t heure de prélèveme	nt (1)02/12/2021 09:56	Début d'analyse		02/12/2021 17:13	
Mic	robiologie des e	aux	-	Résultat	Unité	
Prestali	Y : Bactéries colifor on réalisée par nos soins ration - NPP miniaturisé -	mes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colile NF EN ISO 9308-2:2014	rt2000	1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	Y : Entérocoques îr (portée sur www.cofrac.ti ration - NPP miniaturisé -		COFRAC *	2300	NPP/100 ml	
WWW.co. Détec	frac.fr) 1-7019	S 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée ann (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - EN ISO 19250	SAIT *	Non détecté	/1 litre	
(portée	L : Escherichia Coli sur www.cofrac.tr) 1-7019 tration - NPP miniaturise -		SSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Province

(a) +33 (0)4 91 48 61 35 SAS au capital de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

## eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E250993 Version du : 14/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284049-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
003	Eau chargée/Résiduaire	F4	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essal soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramétre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phènol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Matrice :

Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-003 | Version : AR-21-LK-284049-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 10:24

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Eau chargée/Résiduaire

Analyses immédiates	Rési	ltat	Linite	Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488				_	_	
Potentiométre - NF EN ISO 10523						
PH		7.5				
Température de mesure du pH		17.2	°C			
LS010 ; Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravenètre (Filtre Millipora AP40) - NF EN 872	2	<28	mg/l			
Indices de pollution						
motor as penalish	Rési	illat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : <b>Organo Halogénès Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométre (Adsorption, Combustion) - Méthode interne	ì	6.0	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectropholometrie (UVV)(S) - NF ISO 15923-1	88					
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azots nitrique		<0.20	mg N-NO3/I			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-148 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	В		11,14991			
Nitrites	5	<1.31	mg NO2/I			
Azole nitreux	4	<0.40	1,400,700			
Azole Intenx		-0,40	N-NO2/I			
LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1		2730	rng/l			
LS03A: Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotometrie (UVIVIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1	*	<150	mg SO4/I			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée] NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		1.29	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	+	3.96	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé) - ISO 15705		5890	mg O2/I			
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	4	<720	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Bischromérine (Electrochime) - N° EN ISO 5815-1		-720	ing Oza			
SAST / Carbons Organique Total (COT) Prostaling réglisée que la pite de Savarre	4	1800	mad			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971

LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr

1800







Page 3/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Indices de pollution	Résu	utat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 ; <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumèrie - NF EN 25663	1	1860	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T'90-015-1						
Azole ammoniacal	30	1100	mg N/I			
Ammonium		1400	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul : Calcul		1860	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		510	μдл			
Métaux						
motuux	Rési	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide : NF EN ISO 15987-2	•	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		0.22	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 ; Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	20	177	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	0.40	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	71	<0.02	mg/l			
LS438 ( Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO16885	*	0.148	mg/l			
LS439: Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	7	38.1	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		24.4	rng/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES = NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	7"	1.10	mg/l			
LS444 : Nickel (NI) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885		0.60	mg/l			
LK07G: Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	4.7	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11865		0.02	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685	**	668	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverrie portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	2310	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.24	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minémiliasion à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	*	<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7161 03.88 911 911 - fax 03.85 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-003 | Version : AR-21-LK-284049-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures totaux	Résu	illat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2	i	<0.60	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite gunlité	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	< 0.05	µg/I	_	_	
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			1,2			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.93	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.056	µg/ĭ			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne	4	Or no	500			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	n	<0.05	µg/l			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Métriode interne		-0,00	PBN			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	-	< 0.05	µg/ī			
1-1488		-5-50	49.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.14	нал			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.39	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSSRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	<0.05	hôl			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0,00	PSI			
LSRRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	- 60					
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interné						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.31	μġΛ			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) = Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverrie (Non accrédité) Calcul - Calcul		2,0	µg/l			
	D-1					
Polychlorobiphényles (PC	BS) Rest	illat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-003 | Version : AR-21-LK-284049-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F4

LS3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Polychlorobiphényles (PO	CBs)	altat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
LSSUIQ PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué / Lugué) + Méthode interne LSSUM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué / Lugué) + Méthode interne LSSUM : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué) + Méthode interne LSSUN : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué) + Méthode interne LSSUN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué) + Méthode interne LSSUN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué) + Méthode interne LSSUN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué) + Méthode interne LSSUN : PCB 1490 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  COMMANS (Exement Lugué) + Méthode interne LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  LSTIKL : Dichiorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  HS - COMAS - NE PL NO 1009 (COM) - NE 180 11423 + (BTEN) LSTIKL : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  LSTIKL : 1,2-Dichiorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  LSTIKL : 1,2-Dichioroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  LSTIKL : 1,2-Dichioroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  LSTIKL : 1,2-Dichioroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  LSTIKL : 1,2-Dichioroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  LSTIKL : 1,2-Dichioroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.00 µg/l  LSTIKL : LSTIK	하는 사람이 있다면서 가는 사람이 없는 그 나를 하는 것이 되었다면서 하는 사람이 하는 사람이 하는 사람이 되었다면서 하는 사람이 되었다면서 하는 것이 하는데 그는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하		<0.02	µg/I			
LS3UM; PCB 119 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMBANS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode intense LS3UK; PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMBANS [Extraction Liquide] - Méthode intense LS3UN; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMBANS [Extraction Liquide] - Méthode intense LS3UN; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMBANS [Extraction Liquide] - Méthode intense LS3UP; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMBANS [Extraction Liquide] - Méthode intense LS3UP; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMBANS [Extraction Liquide] - Méthode intense LS3UR; PCB 130 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMBANS [Extraction Liquide] - Méthode intense LS0HM; Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Composés Volatils  Composés Volatils  Composés Volatils  Linite Limite qualité d'unitée LURIS LICUITE LINITE LI	LS3UQ PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
LSSUK, PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMMING (Estruction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSSUN, PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMMING (Estruction Liquide) - Méthode interne LSSUP, PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMMING (Estruction Liquide) - Méthode interne LSSUP, PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMMING (Estruction Liquide) - Méthode interne LSSUR, PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMMING (Estruction Liquide) - Méthode interne LSOHM, Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Composés Volatils  Composés Volatils  Passultat  Limite  Référence incertité quariée.  Limite Référence incertité quariée.  Limite Référence incertité quariée.  Limite Référence incertité quariée.  Limite Référence incertité quariée.  Limite Passultat  Limite Limite Référence incertité quariée.  Limite	LS3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/I			
LS3UN: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMSMAS [Extraction Liquide] - Métriose interne  SUSUP: PCB 138 Prestation féalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMSMAS [Extraction Liquide] - Métriose interne  LS3UN: PCB 138 Prestation féalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMSMAS [Extraction Liquide] - Métriose interne  LS0HM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMPOSÉS VOIATIS  Composés Volatils  Composés Volatils  Composés Volatils  Résultat:  Unité   Limite   Qualife   Liquide] - Métriose interne  Composés Volatils  Composés Volatils  Limite   Qualife   Référence   Incorretti   Calcium	LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	21	<0.02	hây			
LS3UP PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  *CO.02 µg/l  GCMSMS [Exeracion Liquide] / Métrode interne  SUSJUR PCB 169 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  *CO.02 µg/l  GCMSMS [Exeracion Liquide] / Métrode interne  SOMMSMS [Exeracion Liquide] / Métrode interne  Composés Volatils  Résultat: Unité Liquide  Réléferance incentili  Lunitée Qualifie  Control - Californe  Sommsms [Anni Liquide] / Métrode interne  LUnitée Qualifie  Control - Californe  Con	LS3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	µg/1			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMMONS [Exandon Upulas I Liquida] - Métades internas  Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul - Calcul  Composés Volatils  Résultat:  Unité Limité qualité répaire le limité de Saverne portée 1-1488  - 45.00 µg/l  LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 µg/l  LS1KU : Dichloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 µg/l  LS1KS : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 µg/l  LS1KS : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : Tetrachloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : L3,1-2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : L1,1-2-Tichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : L1,1-2-Tichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : L1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : Bromodichjenéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : Bromodichjenéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : Bromodichjenéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 50.00 № FEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : Bromodichjenén	LS3UP PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3	<0.02	hây			
LSOHM Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Composés Volatils  Résultat:  Unité Limite qualité Réference incertité des la control de la control d	LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<0.02	µg/1			
LS1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <5.00 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <2.00 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <1.00 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <1.00 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <1.00 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,1-2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.00 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.50 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <1.00 µg/l Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <2.00 µg/l 1-1488 Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <5.00 µg/l 1-1488 Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <5.00 µg/l 1-1488 Hs. GCMS - NE EN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <5.00 µg/l	LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	μg/l			
HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA : 1,1-Z-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Chlorure de vînyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Chlorure de vînyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Chloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		Resi	ultat:	Unité			Incertitud
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur la site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS: Tétrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KA: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS: NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS: Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT:		*	<5.00	µg/l			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 1-15-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : 1,12-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1	LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	×	<2.00	hā/l			
LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS: CIST (Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS: CIST (Chloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KK: CIST (CHIV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KY: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KY: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KY: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	hg/l			
LS1KA : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KG : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  - <5,00 µg/I	LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<2.00	µg/l			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-148			<1.00	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.60	LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<5.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	Man			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - <5,00 µg/l	HS = GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5		12.0			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <5,00 µg/I	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
1-1488  IIS - GC/INS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IIS - GC/INS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <5,00 μg/I	1-1488		04.00	Pan			
LS1KV: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	1-1488	*	<5,00	µg/I			
нs- всимs - игел iso 10301 (сонv) - иг iso 11423-1 (втех) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <5,00 идл	LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	μġΛ			
	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		25 OU	ran II			
10. 22.73 16. 20.00. 10.74 10.74 10.74 10.74	LSTK1: Dibromomethane Prestation realisee sur le sité de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO .11423-1 (BTEX)		<5,00	ид//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disposible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-003 | Version : AR-21-LK-284049-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualite	qualita	
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	μд/і			
LS1KM / Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10303 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	hây			
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<2.00	hāli			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	ήθη			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	μάλ			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	5724	2.1			
LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	i	<1.00	µg/I			
LS1JW: Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HIS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1.7	μġ/i			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	911	12.4	рдл			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		2.0	µg/I			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	1.0	µg/I			
LS1L1 : Benzéné Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS- NF EN ISÓ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	173	hã/l			
Sous-traitance   Microbiol	ogie Rési	illat	Unite	Limite qualite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		<1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministrisé - NF EN ISO 9308-3	2	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	9	< 60	NPP/100 ml			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

on - NPP miniaturise - NF EN ISO 7899-1

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichisser confirmation) - NF EN ISO 19250

UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21XE29646 Date de réception : 02/12/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200116960

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

003 Eau de rejet / Eau résiduaire 21E250993-003 / F4 -

Euralina LEA Ens rue Leuse Herton ETI 13200 Au-m-Provence lax +33 (0)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

ever aurolina fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





ech 21	XE29646-003	Version AR-21-XE-137882-01(13/12/2021)	Votre ret. 2	1E250993-003	()-		Page 2/2
Préleveur (*	1)	CLIENT	t	Date de réception	1	02/12/2021 15:50	7
Date et heu	Date et heure de prélèvement (1)02/12/2021 10:24			Début d'analyse		02/12/2021 17:13	
Microbi	iologie des e	aux			Résultat	Unité	
Prestalion rea	lisée par nos soins	nes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H NF EN ISO 9308-2:2014	- Colilert2	2000	<1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (porté	Entérocoques in be sur www.cofrac.tr - NPP miniaturisé -		nos soins CC	DFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) Détection - I	1-7019	S 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSA una (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichisse EN ISO 19250		-	Non détecté	/1 litre	
(portée sur w	scherichia Coli www.cofrac.fr) 1-7019 - NPP miniaturse -		OFRAC ESSA	AIS *	< 60.	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Province

(a) +33 (0)4 91 48 61 35 SAS au capital de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

## eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E250993 Version du : 14/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284050-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramétre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phènol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-004 | Version : AR-21-LK-284050-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 12:01

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	100		B.100-		411	-
***************************************	Rési	illat	Unite	Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						_
Potentiométre - NF EN ISO 10523						
pH		7.5				
Température de mesure du pH		17.5	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimétrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	2	110	mg/l			
Indices de pollution	44100	400			Wiles -	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Res	ıllat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulombre (Adsorption, Combustion) « Méthode interne	1	4.7	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1	488					
Spectrophotometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	90	<1.00	mg.NO3/I			
Azate nitrique	9	< 0.20	mg			
Taken I was a second and a second and a second as a se			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-140	88					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrites	5	<0.79	are Middle			
111111111111111111111111111111111111111	4	< 0.24	mg NO2/I			
Azole ritreux		-0.24	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	1950	mg/l			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	117	mg SO4/I			
Spectrophotometrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectropholomètrie (UV/VIS) [Spectropholomètrie visible automatisée] NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	0.07	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	*	0.21	mg PO4/i			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2080	mg 02/I			
Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé) - ISO 15705	- 60					
LS89H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrochima] - NF EN ISO 5815-1	Ī	<450	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	660	mg/l			
Spectropholométrie (IR) [Oxydallon à chaud en milleu acide] - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-004 | Version : AR-21-LK-284050-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Résu	utat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	1	622	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 volumètre - NF 7 90-015-1						
Azote ammoniacal Ammonium	1	360 460	mg N/I mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Jakoul : Calcul		622	mg N/I			
LS480 : Indice phènoi Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402	•	s100	идл			
Métaux	Rési	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NE EN ISO15587-2 I NE EN ISO11885		0.06	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 I NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 ; Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO18587-2 / NF EN ISO11885	2/	159	mg/i			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.15	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	*	<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885	*	17.3	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		43.5	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15887.2 / NF EN ISO11885	,	0.40	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 FNF EN ISO11885		0.17	mg/l			
LK07G: Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES- NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	5	0.8	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	rng/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		446	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1460	mg/l			
.S459 : Zínc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	91.4	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapaurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acida nitrique] - NF EN ISO 17852		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 1°El 03.88 91 1911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Porter disponible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-004 | Version : AR-21-LK-284050-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures totaux	Rési	ıltat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<0.50	mg/l			
GC/FiD [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISQ 9377-2	_					
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	es (HA	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Uguide) - Méthode interne	*	<0.05	µg/I			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.25	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne						
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Métriode interne		<0.05	µg/l			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide/ Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	µg/ī			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/ī			
GC/Ms/Ms/Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	ИдИ			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRH ; Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	иди			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	µg/l			
LS8RM ; Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.05	Ngu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN ; Chryséne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/1			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Savérne portée 1-1488		<0.05	hāy.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µд//			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne LSRRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) = Méthode interne		0.074	идЛ			
CALSFFY?: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Catoul - Catoul		0.6	µg/I			
	Del					
Polychlorobiphényles (PC	Res	utati	Limité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-004 | Version : AR-21-LK-284050-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F6

Composés Volatils   Presention réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   -0.02   ugil	Polychlorobiphényles (PO	CBs)	ulat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
LSJUC JP CB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **30,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide L'Lapude , Methode interne.  LSJUM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide L'Lapude; - Methode interne.  LSJUM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide L'Lapude; - Methode interne.  SSJUN ; PCB 103 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide   Laquee] - Methode interne.  SSJUP ; PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide   Laquee] - Methode interne.  SSJUR ; PCB 103 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide   Laquee] - Methode interne.  SSJUR ; PCB 104 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide   Laquee] - Methode interne.  SSJUR ; PCB 104 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS Ejerandon Liquide   Laquee] - Methode interne.  SSJUR ; PCB 104 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **40,02 jugit  JONESAS SON SON SON SON SON SON SON SON SON SO	[ - Told [ ] - Told [	- 1	<0.02	µg/I			
SSJUM   PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   * <0.02   µg/l	S3UQ PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	hâyı			
LSBUK. PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	S3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<0.02	µg/I			
LSJUN: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  ZOMSMS [Elemetion Liquide] - Métrode interne  SSUP: PCB 133 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  ZOMSMS [Elemetion Liquide] - Métrode interne  SSUP: PCB 136 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  ZOMSMS [Elemetion Liquide] - Métrode interne  SSUP: PCB 136 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/l  ZOMSMS [Elemetion Liquide] - Métrode interne  SSUP: PCB 136 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.020 µg/l  ZOMSMS [Elemetion Liquide] - Métrode interne  SOPHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  **Composés Volatils**   S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	* 1	<0.02	hā\J				
SSUP, PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SOUMSMS [Estraction Liquelae]. Métade miemes  SOUMSMS [Estraction Liquelae]. Liquelae]. Métade miemes  SOUMSMS [Estraction Liquelae]. Liquelae]. Métade miemes  SOUMSMS [Estraction Liquelae]. Métade miemes  SOURCE [Estraction Liquelae]. Métade miemes  SOURCE [Estraction Liquelae]. Métade miemes  SOURCE [Estraction Liq	S3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	µg/1			
Land to the probability of the p	S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	5	<0.02	hây			
SOHM Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Composés Volatils  Composés Volatils  Résultat:  Unité Limite qualité  Limite qualité  Référence incertitud audité  SIKU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <5.00 µg/l  45 - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SIKL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <2.00 µg/l  45 - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SIKS - Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  45 - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SIKS - 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  5 - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SIKS - 1,12-Tichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  5 - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SILS - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SILS - SICH - 1,10-Tichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  5 - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SILS - SILS - 1,12-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  5 - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SILS - SILS	S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<0.02	ид/1			
Composés Volatils  Limite qualité  Limite qualité  Limite qualité  Référence incertitud  STRU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - <	"SOHM.: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	Ngu			
HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		Rési	ultat:	Unité			Incertitude
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7.	<5.00	µg/I		_	
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1KA : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L-1488 LS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L-1488 LS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L-1488 LS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L-1488 LS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	×	<2.00	µg/l			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 1-15-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : 1,1-2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1	.S1K5 : <b>Tétrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488	*	<1.00	hgyl			
LS1KA : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromodichlorométhylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KV : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  1S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<2.00	µg/l			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L7: Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS: Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		5	<1.00	нау			
IS-CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - CC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	S1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<5.00	µg/I			
IS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KS : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK : cis 1,2-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	until			
IS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - <2.00 µg/l  1-1488  SS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  L-1488  IS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  L-1488  IS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - <5.00 µg/l  - 1-1488  IS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - <5.00 µg/l	IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4					
1-1488 15. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) 1-1488 16. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) 1-1488 16. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) 1-1488 16. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 16. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 16. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 17. Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488	IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
-1488    -1488    -1488    -1488    -1488    -1488    -1488    -1448    -1	1-1488		C.C.O.D	Par			
S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1S- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <5,00 µg/l	1-1488	4	<5,00	µg/1			
IS- QC/MS - NF EN ISO 19301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <5,00 μg//	S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<5.00	µg/l			
	IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-5.00				
			<5,00	идл			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-004 | Version : AR-21-LK-284050-01 (14/12/2021) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	Rés	ullat	Unité	Limite		Incertitude
		- 200		qualite	qualita	
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hā/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM ( Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	,	<2.00	hâu			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/I			
HS - GC/IIIS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NIF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroëthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μф//			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	÷	<2.00	рд//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-77	200			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hØl			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	μg//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	<1.00	µg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/Ms- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	3.11	37.4	pg/l			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	,	<1.00	PB/I			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-gC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	3.1	<7.00	µg/I			
LS1L1 : Benzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	÷.	14.6	µg/l			
Sous-traitance   Microbio	logie		4.00		A	
Odd-traitanse   miorosio	Res	ultat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2 2014	1	<1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustrailée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministrate - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1	•	≈ 60	NPP/100 ml			
LIMPER : Salmonella (dans 11.) Prestation soustraitée à Eurofins I EA nortée 1-7019	4.	Delecto	/1 lites			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019
Délection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disposible sur www.cofrac.fr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21XE29646 Date de réception : 02/12/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200116960

Observations	Référence échantillon	Matrice	N° Ech
	21E250993-004 / F6 -	Eau de rejet / Eau résiduaire	004
7,232,344	21E250993-004 / F6 -	Eau de rejet / Eau résiduaire	004

Euralina LEA 505 (ua Livasa Harton FIT: 13200 Att and Provence lax +33 (0)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







ech 21XE29	546-004 Version AR-21-XE-137883-01(13/12/2021) vi	otre ret. 21E250993-004			Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de réception		02/12/2021 15:50	
Date et heure de	prélèvement (1)02/12/2021 12:01	Début d'analyse		02/12/2021 17:13	
Microbiolog	e des eaux		Résultat	Unité	
Prestalion réalisée pa	es coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - r nos soins niniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	Colilert2000	<1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur v	coques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par no www.cofrac.fr) 1-7019 miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	os soins COFRAC	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019 Détection - Fittration	nella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS a sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissem mation) - NF EN ISO 19250		Détecté	/1 litre	
(portée sur www.cofra	ichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COF nc.tr) 1-7019 niniatures - NF EN ISO 9308-3	RAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Province

(a) +33 (0)4 91 48 61 35 SAS au capital de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

## eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E250993 Version du : 21/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284051-02 Annule et remplace la version AR-21-LK-284051-01. Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-Paul Klaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
006	Eau chargée/Résiduaire	MOTOCROSS
Obser	rvations	
DBO : Es	sai réalisé avec suppression de la nitrificat	tion par ajout d'ATU
DBO : Es	sai soumis à 1 dilution(s)	
DBO : La	décongélation de l'échantillon a excédé 16	6H.
DBO : L'a	analyse de DBO a été réalisée sur une frac	tion d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .
	une LQ labo supérieure à la LQ réglementa e(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2	aire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s)
Fluoranth		aire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) lenzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène,
Spectrop	notomètrie visible : l'analyse a été réalisée	sur l'échantillon filtre à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 68 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971

Version modifiée suite à une modification du (des) résultat(s) d'analyse







Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-006 | Version : AR-21-LK-284051-02 (21/12/2021) | Votre réf. : MOTOCROSS

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 11:30

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		7.9				
Température de mesure du pH		15.3	°C			
LS010 ; Mattières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Gravematrie (Fitte Millipore AP40) - NF EN 872	2	5.7	mg/l			
Indices de pollution			1.50			
maios de penalien	Resi	ullat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre (Adsorption, Combustion) « Méthode interne		0.06	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Speciropholomolnin (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		+1.00	SE NOON			
Nitrates	4	<0.20	mg.NO3/I			
Azate nitrique		~0.20	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-14 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15823-1	188					
Nitrites	90	<0.04	mg NO2/i			
Azole nitreux	3.1	<0.01	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	45.5	N-NO2/I mg/l			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1		- Action	tings.			
LS03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		27.9	mg SO4//			
Spectrophotometrin (UV/VIS)   Spectrophotometrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1			100.00			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		<0.03	mg.P/I			
Orthophosphate (PO4)	+	<0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		13	mg 02/l			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5915-1	+	<1	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		4.7	mg/l			
Spectropholométrie (IR) (Oxydallon à chaud en milleu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Porties disposible sur www.cofrac.fr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-006 | Version : AR-21-LK-284051-02 (21/12/2021) | Votre réf. : MOTOCROSS

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<3,00	mg N/I			
volumètrie - NF EN 25663 LS572 : <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Azote ammoniacal	+	1,4	mg N/I			
Ammonium .S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de saverne (Non accrédité)		1.50	mg NH4/I mg N/I			
calcul : Calcul .S480 : Indice phènol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/I			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402		1000	(PD)			
Métaux	Rési	ullal	Unite	Limite	Rétérence qualité	Incertitud
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
S428; Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
. S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 . SPIAES - NF EN ISO15587-2 I INF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
S434 - Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NF EN ISO 15587-2 I NF EN ISO 11885	1	45.8	mg/l			
CPIAES - N' EN ISO15587-2 /NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	91	<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886		<0.05	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	+	1.25	mg/l			
S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 PAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		19.4	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO1587-2 NF EN ISO11885	71	0.02	mg/l			
S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 PIAES - NE EN ISO15887-2 INF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	<0.1	mg/l			
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		< 0.01	rng/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	11.0	mg/l			
.S452 ; Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CPIAES - NF EN ISO15587-2 /NF EN ISO11885	•	113	mg/l			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.31	mg/l			
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapaurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Porter disponible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-006 | Version : AR-21-LK-284051-02 (21/12/2021) | Votre réf. : MOTOCROSS

Hydrocarbures totaux	Résu	Itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduité) – NF EN ISO 9377-2	2000		-			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī		_	
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide ( Liquide) » Méthode interne		<0.05	µg/Г			
LSRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Inferne		<0.05	µg/l			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne	100	-0.00	ha.			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	μдЛ			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquide] - Méthode interne		47.54				
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hā/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	mail.			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Métriode interne		-0.00	µg/l			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	ид//			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		2000	Page			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.05	hgl			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne LS8RS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthoda interné						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) : Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		0.2	µд/I			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	Resu	Ital	Unité	Limite	Référence qualité	Incerttude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-006 | Version : AR-21-LK-284051-02 (21/12/2021) | Votre réf. : MOTOCROSS

Polychic	probiphényles (PC	CBs)	Mat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne porté GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	e 1-1488	1	<0.02	µg/I			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne porté GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) « Méthode Interne	e 1-1488		<0.02	hâyı			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Sayerne por GG/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	tée 1-1488		<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne port GC/MS/MS (Exmaction Liquide / Liquide) - Méthode interne	ée 1-1488	21	<0.02	hg/l			
LS3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne por GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Métrode interne	tée 1-1488	2	<0.02	µg/1			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne port GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	ée 1-1488	9	<0.02	hây			
LS3UR PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne por GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	ée 1-1488	*	<0.02	µg/1			
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisé Saverne (Non accrédité) Calicul - Calcul	e sur le site de		<0.0200	Ngu			
Co	mposės Volatils	Rési	ultat:	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Sav HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	erne portée 1-1488	*	<5.00	µg/I			
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	portée 1-1488	×	<2.00	µg/l			
LS1K5 Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de \$ 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	Saverne portée	,	<1.00	hgyl			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de S 1-1488	averne portée	*	<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Si HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	averne portëe 1-1488	9	<1.00	hây			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de 1-1488	Saverne portée	*	<5.00	µg/I			
hs - gc/ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Sa	verne portée 1-1488		<0.50	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K6   <b>Trichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Sav	erne portée 1-1488	ş.	<1.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTKK : <b>cis 1,2-Dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site	de Saverne portée		<2.00	hōy			
1-1488 Hs GC/Ms NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW.: <b>Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site	de Saverne portée		<5.00	ug/l			
HS - GG/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	ac objette police		-0,00	PBII			
LSTKV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de 1-1488	Saverne portée	•	<5.00	Ngų			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Sav HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	erne portée 1-1488		<5,00	μg//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 1°El 03.88 91 1911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-006 | Version : AR-21-LK-284051-02 (21/12/2021) | Votre réf. : MOTOCROSS

Composés Volatils	Rési	ullat	Unité	Limite		Incertitude
				qualite	qualita	
LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<5.00	μд/Ι			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<2.00	нал			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne	2	<2.00	µд/1			
portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			1,740			
LS1KI: 1,1-Dichloroëthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μдЛ			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KG - 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	÷	<2.00	рд//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	μġ/l			
1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 14					
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 BS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	<1,00	μg/Ι			
LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	211	<1.00	pgri			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hãy			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	<1.00	µg/l			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	μg/l			
Sous-traitance   Microbio	logie		100		B	
	Resi	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2 2014		<1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministrate - NF EN ISO 9308-3	•	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP ministration - NF EN ISO 7889-1	*	60	NPP/100 ml			
LIMPER: Salmonalla (dans 11.) Prostation countraitée à Eurofins I EA nortée 1.7010	4.0	Datasto	/# liters			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Stéphanie André Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-XE-137885-01 Version du : 13/12/2021 Page 1/2

Dossier N° : 21XE29646 Date de réception : 02/12/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200116960

ice	Référence échantillon	Observations	
de rejet / Eau résiduaire	21E250993-006 / MOTOCROSS -		
		de rejet / Eau résiduaire 21E250993-006 / MOTOCROSS -	The state of the s

Euralina LEA 505 (ua Livasa Harton FIT: 13200 Att and Provence lax +33 (0)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







ech 21XE29646-006	Version AR-21-XE-137885-01(13/12/2021) Votre ref.	21E250993-006			Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de réception		02/12/2021 15:50	7
Date et heure de prélèveme	nt (1)02/12/2021 11:30	Début d'analyse		02/12/2021 17:13	
Microbiologie des e	aux	-	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries colifon Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé -	mes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colife NF EN ISO 9308-2:2014	rt2000	<1000	NPP/100 ml	
JMAEY : Entérocoques in SSAIS (portée sur www.cofrac.fr Numération - NPP miniaturisé -		COFRAC *	60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019	S 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée ane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - EN ISO 19250	SAIT *	Détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli portée sur www.cofrac.tr) 1-7019 Numération - NPP miniaturise -		SAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Province

I/M +33 (0)4 91 48 81 35 SAS au capital de 310 736 6 I/m +33 (0)4 91 62 97 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK RR 93 433 674 237 WWW.purofins.fr/env APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

## eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 21E250993 Version du : 15/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-285647-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
005	Eau chargée/Résiduaire	LIXIVIAT	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essal soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantilion congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur rétenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracéne, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne est LQ labo/2

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-005 | Version : AR-21-LK-285647-01 (15/12/2021) | Votre rèf. : LIXIVIAT

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 10:42

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résidualre

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	iltat	Unité	Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométre - NF EN ISO 10523						
ρH		8.7				
Température de mesure du pH		17.1	°C			
LS010 ; Mattières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Gravematrie (Fitte Millipore AP40) - NF EN 872	2	107	mg/l			
Indices de pollution		100				
meless as penalish	Res	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre (Adsorption, Combustion) « Méthode interne		8.6	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectrophotemetrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	50	<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique		<0.20	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur la site de Saverne portée 1-14	488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5	747	77.5044			
Nitrites	200	<1.31	mg NO2/I			
Azole nitreux		<0.40	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	3690	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible: automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<250	mg SO4/I			
Spectrophotometrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		0.85	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	4	2.62	mg PO4/			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		4980	mg 02/I			
de Saverne portée 1-1488		- mood	nig ozn			
Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé) - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Eléctrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		<720	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	1600	mg/l			
Spectropholométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-005 | Version : AR-21-LK-285647-01 (15/12/2021) | Votre réf. : LIXIVIAT

Indices de pollution	Résultat		Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	1840	mg N/I			
volumètrie - NF EN 26663 LS572 : <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
foluménie - NE T 90-015-1 Azote ammoniacal	4	1300	mg N/I			
Ammonium		1700	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		1840	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<500	ид/Г			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402						
Métaux	Rési	ıllal	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualità	qualité	
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885		0.35	mg/l			
	*	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	22.9	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-6.0	ing.			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.40	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.05	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.097	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	7,34	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		46.4	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	7	0.06	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885		0.11	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-27 NF EN ISO11885	*	2.9	mg/l			
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	731	mg/l			
.S452 ; Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CPIAES - NE EN ISO15587-2 / NE EN ISO11885	•	2420	mg/l			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.07	mg/l			
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapaurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	*	<0.5	ug/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portion disponible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-005 | Version : AR-21-LK-285647-01 (15/12/2021) | Votre réf. : LIXIVIAT

Hydrocarbures totaux	Résultat		Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488  GCPI [Etracion Liquide / Liquide sur prise d'essal réduite) - NF EN ISO 9377-2	1	<0.60	mg/l			
		- 7114	D-1			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Ique	es (HA	PS)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.1	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.15	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		2007	7.5			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	0.1	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			607			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488		-u.uu	6A,			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	60	< 0.05	µg/l			
1-1488			1,99			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	7	< 0.05	ug/ī			
1-1488			1,4			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/I			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.12	нал			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		0.34	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	ug/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	hay			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4					
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hā/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interné						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.097	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		1.1	µg/I			
accrédité)						
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	35)	5.6	7600	300	-	
	Resu	mat	Linité	Limite	Référence	incermude
				- Jan-ita	400.00	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 761 03.88 91 1911 - fax 03.89 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Injection GC-

ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-005 | Version : AR-21-LK-285647-01 (15/12/2021) | Votre réf. : LIXIVIAT

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	ullat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µд/I	4-0.0	-	
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	- 24					
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	hây			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	5.					
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7.0	<0.02	HB/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		-UIUE	han			
S3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	< 0.02	µg/I			
SCIMSIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Métrode interne			1,20			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3	< 0.02	ид/1			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne	- 50					
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	hg/l			
Calcul - Calcul						
Composés Volatils	Res	ultat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	ug/I		_	
ts - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
.S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	hgy			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<2.00	hāli			
1-1488		2.00	PBV			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hay			
ts - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5					
LS1KS ± 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488		<5.00	HBIL			
HS - GC/MS - NF EN (SO 10301 (COHV) - NF (SO 11423-1 (BTEX)						
S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	MB/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			i.a.			
LS1K6 Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	341	<1.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488						
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<5.00	Contr.			
1-1488		<5,00	pg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
.S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hĝ/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	идл			
in Section 1004 (PARITY LIE INV. 11200)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-005 | Version : AR-21-LK-285647-01 (15/12/2021) | Votre réf. : LIXIVIAT

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite		Incertitude
				qualite	qualita	
LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5 00	µg/l			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10901 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM ( Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<2.00	hØv			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	2	<2.00	µg/I			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	÷	<2.00	ид//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	Ngu			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	5	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LSTKA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	-	<1.00	pgn			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hay			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00 5.62	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 3	3.02	hā\I			
Sous-traitance   Microbio	logie		17.5	. 9	4.0	
oods transmiss   misrosm	Re	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2 2014	-1	<1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP minibilitrisé - NF EN ISO 9308-3	2	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustrailée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7889-1	*	16000	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litro			
Détection - Fitration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		311 3313414				

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portio disponible sur www.cofrac.fr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autonsée que sous sa forme intégrale. Il comporie 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soums à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a êté reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports emis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Cellé-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21XE29646 Date de réception : 02/12/2021 Référence bon de commande : EUFRSA200116960

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

005 Eau de rejet / Eau résiduaire 21E250993-005 / LIXIVIAT -

Euralina LEA Ens rue Leuse Herton ETI 13200 Au-m-Provence lax +33 (0)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





ech 21XE29646-005	Version AR-21-XE-137884-01(13/12/2021)	Votre ret. 21E250993-0	05		Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de récep	tion	02/12/2021 15:50	
Date et heure de prélèveme	nt (1)02/12/2021 10:42	Début d'analy	se	02/12/2021 17:13	
Microbiologie des e	aux	2.0	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries colifori Prestalion réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé -	mes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H NF EN ISO 9308-2:2014	f - Colilert2000	<1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques îr ESSAIS (portée sur www.cofrac.h Numération - NPP miniaturisé -		nos soins COFRAC	16000	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019	IS 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSA ane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichiss F EN ISO 19250	3.4.1.1	Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturise -		OFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Leisan Hanton ETI-1320/1 Au-an-Provence

liki +33 (0)4 91 46 81 35 SAS au capitál de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 RCS MARSEULE +33 674 237 TWA RR 93 433 674 237 www.purofina.frienv APE /1208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E250993 Version du : 14/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284054-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-Paul Klaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
009	Eau chargée/Résiduaire	PUITS 1	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO ! La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congélée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne, Acènaphtène est LQ labo/2

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 91 1911 - fax 20 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portio disposible sur www.cofrac.tr







Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-009 | Version : AR-21-LK-284054-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 13:46

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

tay to be a reduced to television of advanced are realised too intermination in the second or beautiful in the		- 0				
Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
Hq		7.6				
Température de mesure du pH		15.2	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	2	3.2	mg/l			
Indices de pollution	1610					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Resi	ıllat:	Unité	Limite	Référence	Incertitude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] « Méthode interne	*	80.0	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1	488					
Specirophotometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azats nitrique	+	< 0.20	mg			
			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur la site de Saverne portée 1-14	88					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5		20,000			
Nitrites	2	<0.04	mg NO2/I			
Azole nitreux		<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	44.2	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible: automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	254	mg SO4/I			
Spectrophotometrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		<0.03	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	+	< 0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	•	<10.0	mg 02/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé] - ISO 15705	5		200			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromária (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<3	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.6	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) (Oxydation à chaud en milleu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-009 | Version : AR-21-LK-284054-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 1

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	1	<3.00	mg N/I			
VS572. Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Azote ammoniacal		1,3	mg N/I			
Ammonium .S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) .alcul : Calcul		1.50	mg NH4/i mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	идл			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402			(-0.1			
Métaux	Rési	illal	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
. S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	+ 1	<0.01	mg/l			
	*	<0.01	mg/l			
S434 - Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO 15587-2 I NF EN ISO 11885	10	182	mg/i			
CP/AES- Nº EN ISO15687-2 / Nº EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	÷-	<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.05	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	0.12	mg/l			
.S441 ( Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO16687-2 NF EN ISO11886		31.4	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 ) NF EN ISO11885	70	80.0	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-27 NF EN ISO11885	*	<0.1	mg/l			
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		< 0.01	rng/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	5.05	mg/l			
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		25.4	mg/l			
"S459." Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.13	mg/l			
"S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapaurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	*	<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portion disposible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-009 | Version : AR-21-LK-284054-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 1

Hydrocarbures totaux	Résu	tat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	1	<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide   Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISQ 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	ид/Т			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		-	1000			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		~0.00	hgvi			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488			1.5			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	mail.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		-0,00	µg/l			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	,	< 0.05	µg/ī			
1-1488			La.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	n	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne						
LS8RH ; Fluorène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRI : Phênanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	tradit.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	µg/l			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	< 0.05	μg/l			
1-1488			hibin			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/1			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	•	<0.05	hāy			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	50	<0.05	ид//			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne		77.00	- Pari			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4.	<0.05	μġ/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			(4.			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Catoul - Catoul		0.2	µд/I			
Polychlorobiphényles (PCI	Resu	tati	Unité	Limite	Référence qualité	Incerttude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-009 | Version : AR-21-LK-284054-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 1

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	illat:	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µд/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	o reeff.			
GG/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) = Méthode Interne	11	<0.02	hây			
LS3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	20	<0.02	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			(Fabr			
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	100	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Exmuction Liquide / Liquide) - Méthoda interne						
S3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	µg/1			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Métnode interne						
S3UP PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	hūy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne	5					
S3UR PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.02	µg/l			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		40 W000	4.44			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Talcul - Calcul		<0.0200	hØl			
Composés Volatils			100			
Composes voians	Resi	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
.S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is - GCMS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µg/l			
.S1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 8- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11420-1 (BTEX)	,	<1.00	hg/l			
.S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	2	<2.00	µg/l			
1-1488		-2.00	hav			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hgy			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 20					
S1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5 00	HB/I			
I-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	hay			
IS a GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-0100	high			
.S1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	21	<1.00	µg/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
.S1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
.S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488	•	<5,00	µg/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		25 00				
.S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is- sc/ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		≤5.00	hg/l			
S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	ир//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-0,00	HUIT			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portile disponible sur www.cofrac.tr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-009 | Version : AR-21-LK-284054-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 1

Composés Volatils	Rési	Hat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS1KR; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	hg/l			
LSTKJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portee 1-1488	2	<2.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LSTKI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. GC/Ms NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 31423-1 (BTEX)	1	<2.00	hBy			
LSTKG 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saveme portée	4	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	5356				
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µġ/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		47.00	Hace			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	<1.00	pgn			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hthu			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHY)- NFISO 11423-1 (BTEX)	3	<1.00	µg/I			
LS1L1 : Benzéné Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	9	<0.50	µg/l			
Sous-traitance   Microbiol	ogi <u>e</u>	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-2:2014		11000	NPP/100 ml			
IMEEL : Escharichia Call (Microalagues) Prostation squalraithe à Eurofine ( EA		con	NDRANO			

Sous-traitance   Microbio	logie	ultat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2-2014		11000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 9308-3		600	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		920	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Délection - Filitation sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250	75	Non détecté	/1 litro			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portile disposible sur www.cofrac.fr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-XE-137888-01 Version du : 13/12/2021 Page 1/2

Dossier N° : 21XE29646
Référence bon de commande : EUFRSA200116960 Date de réception : 02/12/2021

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
009	Eau de rejet / Eau résiduaire	21E250993-009 / PUITS 1 -		

Euralina LEA Ens rue Leuse Herton ETI 13200 Au-m-Provence

lat +33 (6)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 37 89

seem aurolina fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208

Accréditation Accreditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 2/2			21E250993-009	9 Version AR-21-XE-137888-01(13/12/2021) Votre ref.	1 21XE29646-009
7	02/12/2021 15:50		Date de réception	CLIENT	eleveur (1)
	02/12/2021 17:13		Début d'analyse	ment (1)02/12/2021 13:46	te et heure de prélèveme
	Unité	Résultat	140	eaux	Microbiologie des e
	NPP/100 ml	11000	rt2000		M19Y : Bactéries colifori stalion réalisée par nos soins lumération - NPP miniaturisé -
	NPP/100 ml	920	COFRAC *		MAEY : Entérocoques ir SAIS (portée sur www.cofrac.fr fumération - NPP miniaturisé -
	/1 litre	Non détecté	sur	fans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée nbrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements NF EN ISO 19250	w.cofrac.fr) 1-7019
	NPP/100 ml	600	SAIS		MFFL : Escherichia Coli riée sur www.colrac.tr) 1-7019 lumération - NPP miniaturise -

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Provence

(a) +33 (0)4 91 48 61 35 SAS au capital de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 21E250993 Version du: 14/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284053-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-Paul Klaser @eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
008	Eau chargée/Résiduaire	PUITS 3	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congélée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne, Acénaphtène est LQ labo/2

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 91 1911 - fax 20 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 21E250993-008 | Version : AR-21-LK-284053-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 3

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 14:07

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résidualre

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiate	S Rési	illat	Unite	Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométre - NF EN ISO 10523						
pH		7.4				
Température de mesure du pH		15.5	°C			
LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Gravemètre (Fitte Millipora AP40) - NF EN 872		<2.0	mg/l			
Indices de pollution		77			-	
	Res	illat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre (Adsorption, Combustion) « Méthode interne		0.06	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée Spectropholometria (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1-1488					
Nitrates		33.8	mg NO3/I			
Azate nitrique	+	7.64	mg			
			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		0.74	- Need			
Nitrites	4	0.24	mg NO2/I			
Azote nitreux		0.07	N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		63.6	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible: automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	37.9	mg SO4/)			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) « NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)		0.05	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	+	0.15	mg PO4/i			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		<10.0	mg 02/l			
de Saverne portée 1-1488			17.00			
Spectropholométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	- 50					
LS89H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	i	<2	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		0.7	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) (Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-008 | Version : AR-21-LK-284053-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 3

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
.S007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488 foturrétrie - NF EN 25663	i	<3,00	mg N/I			
.S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
folumétrie - NF T 90-015-1	5.0		200			
Azote ammoniacal		<0.5	mg N/I			
Ammonium		<0.6	mg NH4/i			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		9.21	mg N/I			
.S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/I			
flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402						
Métaux	640	n.v.	34464	10000	ALMSTON.	
	Rési	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
.S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ligestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	4.1	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885			1041			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	< 0.01	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885						
S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2.0	101	mg/i			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	< 0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885						
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2.0	<0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		5.00	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		FO.D	1.321			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7.0	<0.01	(ng/l			
CP/AES   NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-0.07				
S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<0.01	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885 K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.1	gradi.			
.Nu/G : Prospriore (P) Prestation realisee sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	50	-u.i	mg/l			
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mall			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		50.01	rng/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.02	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		E.10-E	Tright.			
S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.	40	18.0	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1.10	- Anger			
S459 Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	10	0.02	mg/l			
19/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			1.19			
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	ug/l			
SFA / vapoum froides (CV-AAS) [Minemilization in Fracido mitrique] - NF EN ISO 17862			pa.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Porter disponible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-008 | Version : AR-21-LK-284053-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 3

Hydrocarbures totaux	Résul	tat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	1	<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide   Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISQ 9377-2			-			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite gunlité	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	ид/Т			
GC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide]   Méthode Interne		-	1000			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mélhode Interne		<0.05	µg/l			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	100	~0.00	hgvi			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Méthode interne			200			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.65				
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réallsée sur le site de Saverne portée		< 0.05	uali			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50.00	µg/ī			
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	< 0.05	μg/li			
1-1488		0.00	Pari			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne-						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mèthode interne			254			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4					
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāli			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthods interné		-n ne	100			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) : Méthode interne	T	<0.05	hĝy			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	µg/1			
accrédité) Calicul - Calcul		***	Pari			
Polychlorobiphényles (PCI	les.		- 20			
rolychlorobiphenyles (FCI	Resul	tat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude

Injection GC-

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disponible sur www.cofrac.fr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-008 | Version : AR-21-LK-284053-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 3

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/I			
LSJUQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode Interne		<0.02	идл			
LS3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Exmedion Liquide / Liquide) - Méthoda interne	21	<0.02	hây			
LS3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS [Extraction Liquide] - Méthode interne	2	<0.02	μg/I			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode miteme	9	<0.02	hây			
LS3UR PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	+	< 0.02	μg/I			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Cuitou - Calcui		<0.0200	Ngu			
Composés Volatils	Rési	ultat.	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10001 (COHY) - NF ISO 11425-1 (BTEX)	*	<5.00	µg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	×	<2.00	µg/l			
LS1K5: <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	,	<1.00	hg/l			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	9.	<1.00	hây			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	hā\i			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hây			
LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11422-1 (BTEX)	ja	<1.00	µg/I			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/l			
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5,00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KV : <b>Bromochlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	٠	<5.00	μġ/l			
HS-9C/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-9C/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	идл			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Porter disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-008 | Version : AR-21-LK-284053-01 (14/12/2021) | Votre réf. : PUITS 3

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite		Incertitude
				qualite	qualita	
LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5 00	μд/Ι		-	
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<2.00	нал			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	*	<2.00	µg/I			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		GO WO	15.4			
LSTKI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée: 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	Ti	<2.00	ήĐΛ			
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	µд//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/1			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	<1.00	µg/l			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	-311	<1.00	pgn			
LS1KE: m+p-Xyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hãu			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HsGC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	3	<1.00	µg/I			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	μg/l			
Sous-traitance   Microbio	logie					
	Re	sultat	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		<1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	*	< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 9308-3  UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à		< 60	NPP/100			
Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturas - NP EN ISO 7889-1			ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	1.	Non détecté	/1 litro			
Délection - Filtration sur membrane (Méthode qualitàtive - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250			,,			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Porties disposible sur www.cofrac.fr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-XE-137887-01 Version du : 13/12/2021 Page 1/2

Dossier N°: 21XE29646 Date de réception: 02/12/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200116960

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

008 Eau de rejet / Eau résiduaire 21E250993-008 / PUITS 3 -

Euralinii LEA Ens (un Liverii Harton ETI 1320/) Ali-em-Provence lat +33 (0)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





ech .	21XE29646-008	Version AR-21-XE-137887-01(13/12/2021) Votre ref.	21E250993-008	F		Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT	Date de réceptio	n	02/12/2021 15:50	7
Date o	t heure de prélèveme	nt (1)02/12/2021 14:07	Début d'analyse		02/12/2021 17:13	
Mic	robiologie des e	aux	140	Résultat	Unité	
Prestalia	Y : Bactéries colifor on réalisée par nos soins ration - NPP miniaturisé -	mes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilei NF EN ISO 9308-2:2014	rt2000	<1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	Y : Entérocoques in (portée sur www.cofrac.tration - NPP miniaturisé -		COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
Www.co Détec	frac.fr) 1-7019	IS 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée ane (Méthode qualitative - Pré-errichissement - Enrichissements - EN ISO 19250	SAIT	Non détecté	/1 litre	
(portée	L : Escherichia Coli sur www.cofrac.fr) 1-7019 tration - NPP miniaturise -		SAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Provence

(a) +33 (0)4 91 48 61 35 SAS au capital de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

## eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E250993 Version du : 14/12/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-284052-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande: SMAV 2021

Référence Commande : CA22112021JFB4402

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
007	Eau chargée/Résiduaire	CALISSANNE

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

Spectrophotomètrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm,

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 164 03 88 91 811 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-007 | Version : AR-21-LK-284052-01 (14/12/2021) | Votre réf. : CALISSANNE

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 03/12/2021

 Date et heure de prélèvement :
 02/12/2021 14:32

 Début d'analyse :
 02/12/2021 17:13

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 6.8°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	iltat	Linite	Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométre - NF EN ISO 10523						
pH	91	7.6				
Température de mesure du pH		16.5	°C			
LS010 : Mattères en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  Gravimátrio (Filhio Milliporo AP40) - NF EN 872	2	<2.0	mg/l			
Indices de pollution		-				
maices de ponditor	Resi	ıllat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulombine [Adsorption, Combustion] « Méthode interne	1	0.06	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectrophotemotrie (UV/YIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	*	7.79	mg NO3/I			
Azote nitrique		1.76	Mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	488					
Speckrophotometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	5					
Nitrites	200	<0.04	mg NO2/I			
Azole nitreux	•	<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		269	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	79.6	mg SO4/I			
Spectrophotometrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		<0.03	mg.P/I			
Orthophosphate (PO4)	*	<0.10	mg PO4/i			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		15	mg 02/l			
de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé) - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	40	<3	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Eléctrométrie [Electrochime] - NF EN ISO 5815-1		-	ing Stat			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.3	mg/l			
Spectropholométrie (IR) (Oxydation à chaud en milleu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-007 | Version : AR-21-LK-284052-01 (14/12/2021) | Votre réf. : CALISSANNE

Indices de pollution	Résu	illat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	1	6.1	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NFT 90-015-1						
Azole ammoniacal	30	< 0.5	ma N/I			
Ammonium		< 0.6	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul : Calcul		7.86	mg N/I			
LS480 : Indice phènol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	μдЛ			
Métaux	Rési	(fá))	Unité	Limite	Référence	Incoditud
	11000	The state of the s	- Offine	qualità	qualité	ti rosa tirota
LS488 : <b>Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	40	123	mg/i			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	71	<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885	7	<0.02	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		21.9	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885	70	<0.01	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	5	<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	6.81	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		160	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.02	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minémiliastion à l'acide mitrique) - NF EN ISO 17862	*	<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portion disposable sur www.cofrac.fr







Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-007 | Version : AR-21-LK-284052-01 (14/12/2021) | Votre réf. : CALISSANNE

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  GC/PID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essal réduite) - NF EN ISO 9377-2	1	<0.50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HA	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtilude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I		_	
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS  Extraction Liquide / Liquide - Méthode Interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) · Méthode interne		-0.6F	1,50			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Méthode interne		< 0.05				
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	100	50.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	8	< 0.05	μg/l			
1-1488			1,521			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RH : Fluprène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	hay.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée	4	< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interné						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	•	< 0.05	hāy			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide ) Liquide) - Méthode interne	4	-0.05	114/8			
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interné		-0.05				
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide ) Liquide) : Méthode interne		40				
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calical - Calcul		0.2	µg/l			
Polychlorobiphényles (PCI	Rel		-	-		
Polychioropiphenyles (PCI	Resu	litat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-007 | Version : AR-21-LK-284052-01 (14/12/2021) | Votre réf. : CALISSANNE

LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UN : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UP : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Cultou - Calcul		<0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02	hey hey hey hey hey hey	qualite	qualite	
LS3UQ: PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UM; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK; PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UN; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UP; PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR; PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR; PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR; PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS0HM; Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02	hely hely hely hely			
CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) = Méthode interne LS3UM; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK; PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UN; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UP; PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UP; PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR; PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS0HM; (Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02	hāy hāy hāy hāy			
LSJUM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GIMSAMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSJUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GIMSAMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSJUK : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GIMSAMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSJUK : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GIMSAMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSJUK : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GIMSAMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSJUK : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GIMSAMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSOHMS : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02 <0.02 <0.02 <0.02	hāy hāy hāy			
COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthods interne .S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 .COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthods interne .S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 .COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthods interne .S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 .COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthods interne .S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 .COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthods interne .S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 .COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthods interne .S0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02 <0.02 <0.02 <0.02	hāy hāy hāy			
.S3UK ; PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 iccMs/Ms (Exmiction Liquide / Liquide) - Méthods interne .S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 icc/Ms/Ms (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne .S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 icc/Ms/Ms (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne .S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 icc/Ms/Ms (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne .S3UR : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02 <0.02 <0.02	hāy hāy			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthoda interne S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 60/MS/MS (Extraction Liquide) / Liquide) - Méthode interne S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 60/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 60/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne S3UR : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02 <0.02 <0.02	hāy hāy			
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02	hā\J hā\J			
CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne S0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de saverne (Non accrédité)		<0.02	hā\J hā\J			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMSIMS (Extraction Liquide) - Méthode interne  S0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de  Saverne (Non accrédité)		<0.02	µд//			
CCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthiode interne S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthiode interne S0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.02	µд//			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	•		100			
CCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mèthode interné SOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)			100			
SOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de saverne (Non accrédité)		<0.0200	ug/l			
Saverne (Non accrédité)		-0.0200	high			
Composés Volatils			200			
Somposes volume	Resi	ıltat:	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/I			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	,	<1.00	hgy			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4					
S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<2.00	hãy			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1000	13.4			
S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hây			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 1142)-1 (BTEX)	2	-500	Uniff			
S1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	-	<5 00	hg/i			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-0.50	17.4			
S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	hây			
s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2.	<1.00	ug/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	-	-1.00	pgn			
.S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée		<2.00	ug/l			
-1488		06.00	990			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			100			
.S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<5,00	pg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		ue no	1,04			
S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1498		≤5.00	hĝ/l			
S = GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-5.00				
.S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is - gc/ms - NF en iso 10301 (COHV) - NF iso 11423-1 (BTEX)		<5.00	ир//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Porties disposible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 21E250993-007 | Version : AR-21-LK-284052-01 (14/12/2021) | Votre réf. : CALISSANNE

Composés Volatils	Rés	ultat:	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 1	<5.00	µg/l			
portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	<2.00	hây			
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	+	<2.00	идл			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	-57	10 THE				
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<2.00	hūy			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	50	-0.00				
LS1KG 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	148			
1-1488		\$1.00	hØs			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hā/I			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	-	<1.00	pgn			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HsGC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hthu			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF (SO 11423-1 (BTEX)	4	20.44	12.			
LS1L1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 11	<0.50	hā/l			
Sous-traitance   Microbio	logie		100	0.37	A. C	
	Res	ultat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		<1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustrailée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniburisé - NF EN ISO 9308-3	•	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1	,	< 60	NPP/100 ml			
LIMPER : Salmonalla (dans 11.) Praetation sourchaitée à Eurofins I EA nortée 1-7019	4.0	Non déloció	/1 lites			

D : délecté / ND : non détecté z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019
Délection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 21XE29646 Date de réception: 02/12/2021

Référence bon de commande : EUFRSA200116960

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

007 Eau de rejet / Eau résiduaire 21E250993-007 / CALISSANNE

Eurolinii LEA Bills que Leasii Harton FIT (1320) Ale em Provence lat +33 (6)4 91 46 61 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital de 110.736 è RCS MARSELLE 433.874.237 TWA FR 93.433.874.237 APE 71208







" ech	21XE29646-007	Version AR-21-XE-137886-01(13/12/2021)	Votre réf.	21E250993-00	7		Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT		Date de réception	on	02/12/2021 15:50	
Date e	t heure de prélèveme	nt (1)02/12/2021 14:32		Début d'analyse		02/12/2021 17:13	
Mic	robiologie des e	aux			Résultat	Unité	
Prestali	Y : Bactéries colifor on réalisée par nos soins tration - NPP miniaturisé -	mes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H NF EN ISO 9308-2:2014	- Coliler	2000	<1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	Y: Entérocoques îr i (portée sur www.cofrac.ti ration - NPP miniaturisé -		nos soins C	OFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
WWW.co. Détec	frac.fr) 1-7019	IS 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAI ane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichisse F EN ISO 19250	1711	ur -	Non détecté	/1 litre	
(portée	L : Escherichia Coli sur www.cofrac.tr) 1-7019 eration - NPP miniaturise -		FRAC ESS	SAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Provence

(a) +33 (0)4 91 48 61 35 SAS au capital de 310 736 6 fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS MARSEULE 433 674 237 TUK FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







### LABORATOIRE ENIXUS

4 Avenue des Ormeaux - 13500 MARTIGUES Téléphone: 04.42.40.44.28 - Fax: 04.42.80.23.73 Horaires d'ouverture 9h00 - 12h00 / 14h00 - 17h00 du Lundi au Vendredi



# Rapport d'essai

d'analyses édité le 16/12/2021 à 23:35 remplace et annule les précedentes éditions qui devront être retournées au laboratoire ou détruites par vos soins

Référence rapport : 202111290139

Adresse de prélèvement SMA VAUTUBIERE

Préleveur :

Point de prélèvement : REJET SMAV - LIXIVIAT Echantillon reçu le: 29/11/2021 à 15:30

Adresse client

A2E ENVIRONNEMENT 31 Lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

Modification(s): Le présent amendement modifie les résultats de la conductivité et de la turbidité du rapport d'essai 202111290139 édité le 08/12/2021 à 15:32.

#### Informations sur l'échantillon

Données client

29/11/2021 1 14:22 Prélevé le

BONNICI JF. (A2E ENVIRONNEMENT)

Nature de l'échantillon : Eau de rejet

Contrôle Ponctuel après ouverture vanne de prélèvement Motif de l'analyse :

Au point d'usage, après élimination du 1er jet. Modalité de prélèvement :

Date de la dernière désinfection choc : 25/11/2021 Température au point de prélèvement (°C): 10.12 Lieu d'échantillonnage : Lixiviat Redox: 87.6 mV Commentaire(s):

pH (in situ):

Conductivité (in situ): 152400 µS/cm

Mise en analyse 30/11/2021 4 17:30 Début d'analyses microbiologiques :

Page 1/2

ARRESTS WA

neterine 15

Cirlsie RUGBER





#### LABORATOIRE ENIXUS

4 Avenue des Ormeaux - 13500 MARTIGUES Téléphone: 04.42.40.44.28 - Fax: 04.42.80.23.73 Horaires d'ouverture 9h00 - 12h00 / 14h00 - 17h00 du Lundi au Vendredi



Dossier No Date d'édition 202111290139 16/12/2021 à 23:35

### Recherche et dénombrement des Legionella spp et L. pneumophila

Legionella spp © dont L. pneumophila @

NF 190-431 - 08/2017 NF T90-431 - 08/2017 < 100 UFC/I < 100 UFC/I proteins on TROPING COM

COMMENTAIRE:

Legionella non détectées.

néphélométrique selon norme ISO 70271

2 192 NFU

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertifude associée au résultat (incertifude communiquée sur demande). Un résultat exprimé « xx unités » signifié que la valeur obtenue est inférieure à la limité de quantification de la méthode, seult donné dans les normes ou étable en interne.

Un résultat exprimé » N/D » signifie que la valeur ne peut être obtenue du fait de la présence d'une flore microbienne empêchant la détection des micro-organismes concernés.

Selon la norme NF EN ISO 8199, les résultats microbiologiques dont le dénombrement exprimé en « UPC » est compris entre 1 et 2 présentent une non-fiabilité statistique, ceux entre 3 et 9 sont des nombres estimés.

Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale et est soumis à l'autorisation du laboratoire.

laboratione.
Le faboratoire ENIXUS se dégage de toute responsabilité concernant les informations fournies par le client pouvant affecter la validité des résultats. Pour les échantillons prélevés par le client, l'exonération de responsabilité s'applique également aux informations de prélevement et le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à essai, tel qu'ils ont été reçus.

L'accréditation du COFRAC (ou équivalent) atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole © et/ou \*\*\* pour les analyses sous-traitées. Le rapport du laboratoire sous-traitant est disponible sur demande. La référence à l'accréditation du laboratoire doit faire l'objet d'un accord du laboratoire Le COFRAC est signataire de l'accreditation coopération for accreditation) et d'ILAC (International Accréditation coopération) de recommissionne de l'équivalence des rapports d'essais ou d'unalyses. Les conchasions sont couverts par l'accréditation et en resultant privalence des rapports d'essais ou d'unalyses. Les conchasions sont couverts par l'accréditation et l'ensemble des résultats priv en considération pour conclure sont couverts par l'accréditation. Les commentaires sont couverts par l'accréditation uniquement pour l'analyse des Legionella.

Page 2/2

Intermédiaire (13/01/2022)





Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E006638 Version du : 26/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-015988-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA27122021JFB4460

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

Matrice	Référence échantillon				
Eau chargée/Résiduaire	F1				
	Halinda.	The desired the following the first terms of the fi			

OUSEI VOLIONS

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-od) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole . Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculès à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtre à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 17èl 0 3 86 91 911 - fax 93 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-001 | Version : AR-22-LK-015988-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 13/01/2022

 Date et heure de prélèvement :
 13/01/2022 10:03

 Début d'analyse :
 13/01/2022 16:09

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiometrie - NF EN ISO 10523						
pH		#6.8				
Température de mesure du pH		18.2	C			
LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne. (Non accrédité) Gravinètre (Fitte Millipore AP40) - NF EN 872	•	# 73	mg/l			
Indices de pollution						
	Resu	flat	Umta	Limite	Référence qualité	Incertituate
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Coulomètris Adsorption; Combustion) - Méthode interne	•	#<0.1	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 16923-1						
Nitrates		# <1:00	mg NO3/I			
Azole nitrique		#<0.20	mg			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accréd	iitė)		N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrites		# < 0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux		#<0.01	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		377	N-NO2/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatinée [ - NF ISO 15923-1		3//	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		50.1	mg SO4/I			
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatinée ]. NF ISO 15923-1		30.1	ing sowi			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie vinible automatinée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		< 0.03	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le sité		227	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488			200			
Spectropholomètrie (Délection pholomètrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisé sur le site de Saverne portée 1-1488	ée					
Electromètrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		187	min POS			
		7	mg O2/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Iaz 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.lr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 3/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Indices de pollution	Résultat		Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertiturie
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (IR) (Oxydation & chaud en millieu acide) - RF EN 1484		64	mg/l			
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumetrie - NF EN 25683		9.1	mg N/I			
LS572: Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumetres - NFT 90-015-1						
Azote ammoniacal		2.4	mg N/I			
Ammonium LS474: Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		9.10	mg NH4/I mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		<10.0	Hall			
Métaux						
motaux.	Metaux Résulat		Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitríque avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 1688-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.01	mg/l			
LS433: Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES: NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		268	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685		0.01	mg/l			
LS437 ; Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le sile de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	Ť	<0.02	mg/i			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 : ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		10.2	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887.2 / NF EN ISO11885	Î	17.4	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le sile de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15887-Z / NF EN ISO11885		2.10	mg/l			
LS444: Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		0.09	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-Z / NF EN ISO11885		1,0	mg/i			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	1	<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885	0	12.5	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.48	mg/l			
LS459 : Zínc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - [xx 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-001 | Version : AR-22-LK-015988-01 (26/01/2022) | Votre rèf. : F1

Métaux	Résultat		Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertiturie
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA (vapeurs froidos (CV-AAS) [Minéralisation à l'acido nitrique) - NF EN ISO 17852	7	<0,5	μg/l	draws	quante	
Hydrocarbures totaux		Résultat		Limite	Référence qualité	incortiluie
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/FID [Ektraction Uquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	1	<0.50	mg/l			
	*****		4 0		_	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycli		iques (HAP		Limite qualité	Référence qualité	Incertitudi
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	7	<0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	2	1000	100			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-n ne	Name of Street			
LSSRO : <b>Benzo(k)fluoranthéne</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	μg/I			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-4.00	14/1/1			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μα/Ι			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthoda interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			725			
LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.00				
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Múthode informe		< 0.05	nenti.			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/M5/M5 [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ug/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.			-			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	Hg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner						
LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	μg/l			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	ug/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			200			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.2	no/i			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Înz 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.lt/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 5/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-001 | Version : AR-22-LK-015988-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F1

Polychlorobíphényles (PC	Bs)	iter	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiturie
SI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
njection GC-	0		100			
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	ng/l			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		-0.00				
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	30	<0.02	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	μ9/Ι			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50.02	han			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		0,02	630			
LS3UN : PCB 138 Préstation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	9	< 0.02	μg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			44			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne			100			
SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de		< 0.0200	pg/l			
Saverne (Non accrédité)						
Calcul - Calcul	_	_				_
Composés Volatils	Rési	altini	Linibii	Limite qualité	Référence qualité	Incertitute
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-5-47				
S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur la site de Saverne portée 1-1488		<2.00	ug/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488						
45 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<2.00	Hg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1468		<1.00	ug/i			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		21-37	6.41			
S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/l			
1-1488			100			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11/23-1 (BTEX)	-	north.	20			
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	hðy			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	/ 6/	- A	100			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	49/1			
Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 61	<2.00	HO/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KW Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	49/1			
1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
		<5.00	hQ/I			
S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1+1488		<5.00	ug/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Inx 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-001 | Version : AR-22-LK-015988-01 (26/01/2022) | Votre rèf. : F1

Composés Volatils	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiture
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	hđų			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/l			
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	H6/1			
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs : GCMS - NFEN ISQ 10301 (COHV) - NF ISQ 11423-1 (BTEX)		<2.00	μg/1			
LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS -GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µg/i			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. HS - GGMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1,00	μg/1			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hā/j			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	μ <b>g</b> /l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hāti			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS: NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	0	<1.00	μg/l			
LS1L1 : Benzène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hay.			

Sous-traitance   Microbio	logie	suitat	Unità	Limite qualité	Référence qualité	incertisatio
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturaé : NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-70.19  Numération - NPP miniaturaé - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques). Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturaé : NF EN ISO 7899-1		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isoloment et confirmation] - NF EN ISO 19250		Non délecté	/1 litre			

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2): zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Inz 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Stéphanie André Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon fet qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prétévement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines préstations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de défection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir «

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-004455-01

Version du : 18/01/2022

Page 1/2

Dossier N°: 22XE00963

001

Date de réception : 13/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118102 N° Ech Matrice Référence èc

Matrice Référence échantillon Observations
Eau de rejet / Eau résiduaire 22E006638-001 / F1 - (1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Surding LEA Sta out Louis Britin ER 11388 Aven Process (a), +13 (b)4 91 46 61 55 fax +33 (b)4 91 42 57 59

www.surafins.fr/env

SAS au capital de 310 756 € RCS MARSEULE 433 874 237 TVA FR 93 433 €74 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







ech 22XE00963-001   Version AR-22-XE-004455-01(18/01/2022)   Voltre réf. 2			Allega de la Contraction de la	
Préleveur (1) CLIENT	Date de réceptio	n	13/01/2022 15:45	
Date et heure de prélèvement (1)13/01/2022	Début d'analyse		13/01/2022 16:09	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colillent Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2-2014	2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par rius soins Ci ESSAIS (portée sur www.cofrac.tr) 1-7019 Numération - NPP nimiaturisé - NF EN ISO 7699-1	OFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation realisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée su www.cofrac.ft) 1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichinsement - Enrichinsements - - Isolament et confirmation] - NF EN ISO 19250	# *	Non détecté	/1 litre	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESS (portée sur www.cofrac.tr) 1-7019 Numeration - NPP ministantes - NF EN ISO 9308-3	AIS *	< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa torme integrale, il comporte 2 page(s). Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillo tel qu'il à été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon, Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné où notifiée dans les observations.

Eurolins LEA 505 nit Louis Berton ER-13288 Acces Provence

(A) +13 (O)4 91 46 61 35 fax +11 (O)4 91 42 57 89

www.sunoffns.fr/env

SAS au capital de 310 756 €. ROS MARSEILLE 433 874 237 TVA FR 93 433 874 237 APE 71208

Accréditation essals 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Ouartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E006638 Version du: 26/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-015989-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA27122021JFB4460

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'à pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normalifs. La LQ a été augmentée.

DBO L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrates, Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Inderro (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dèdié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres

identifiés par '#' et donnent fieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à

Spectrophotomètrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 17él 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web.; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-002 | Version : AR-22-LK-015989-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 13/01/2022

 Date et heure de prélèvement :
 13/01/2022 10:32

 Début d'analyse :
 13/01/2022 20:33

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Potentiemetrie - NF EN ISO 10523		420				
PH		#7,9	-			
Température de mesure du pH		# 19	C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le sité de Saverne (Non accrédité) Gravindire (Pitte Millipon AP40) - NF EN 872		# (8	mg/l			
Indices de pollution	Rasu	duit.	Umta	Limito	9/dérence	Incertituate
	1 years	, tone	Oline	qualité	qualité	HICOINGE
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Coulomètre (Adsorption, Combustion) - Méthode interne	•	# <5.0	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		# <4.43	mg NO3/I			
Azote nitrique		#<1.00	mg			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accréi	dité)		N-NO3/I			
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrites		#.<3.98	mg NO2/I			
Azote hitreux		#<1.21	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7220	N-NO2/I mg/l			
Spectropholométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatinée ] - NF ISO 15923-1		7220	mg/t			
LS03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	<325	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée J NF ISO 15923-1		-	ma ee or			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie vinible automatinée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		5.24	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		19.1	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	13000	mg O2/I			
Spectropholométrie (Détection pholométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705						
LSB9H; Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5). Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Electromètre [Electrochimie] - NF EN ISO 8815-1	9	<2400	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	4600	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) (Oxydation à chaus en milleu acidé) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-002 | Version : AR-22-LK-015989-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiturie
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumetrie - NF EN 25663		3450	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Azote ammoniacal Ammonium	Ĭ.	3100 3900	mg N/I mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		3450	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402	٠	<5000	µg/l			
Métaux	Resi	attan	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitudi
LS488 Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IGP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		0.34	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		52.1	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.60	mg/l			
LS437: Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.148	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11685		15.B	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le sile de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	Ť	71.3	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11686		0.16	mg/l			
LS444: Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. ICPIAES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885.		0.33	mg/l			
LK07G: Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11686		7.6	mg/(			
LS446; Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES « NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		2060	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	6410	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.05	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froidos (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852		<0.5	ng/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03.88 911 911 - Iax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/emv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-002 | Version : AR-22-LK-015989-01 (26/01/2022) | Votre rèf. : F2

Hydrocarbures totaux	Rési	iltet	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiturie
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GDIFID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	ľ	<0.50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite	Référence qualité	Incortitute
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.075	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] > Méthode informe		11.010	, Par			
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.3	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			7.5			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.058	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.1	Ng4			
GC/M5/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/M5/M5 (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode (nterne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	Hg/I			
1-1488			7.5.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	u-d			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	6.0	<0.00	hB/l			
		< 0.05	1100			
LS8RW : <b>Benzo(ghi)Péryléne</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<b>-0.03</b>	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interner		200				
LS8RR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.37	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.20				
LS8RI: Phénanthrène Prestation réalisée sur le sile de Saverne portée 1-1488	-81	0.73	h0/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	60	<0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	l/gu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne			1,100			
LSRRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	μg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RU : Acenaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	pg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.45	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Carcul - Cartoul  Carcul - Cartoul		3.2	l/gu			
	-					
Polychlorobíphényles (PC	Resi	alterf-	Linite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
				1		

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Iax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971

Injection GC-







Page 5/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Polychlorobíphényles (PC	Bs)	itat	Linite	Limite qualité	Référence qualité	Incertituri
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<0.02	hg/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	ng/l			
S3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	μ9/1			
C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne S3UN / PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	μg/1			
S3UR ; PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Extraction Líquide / Líquide) - Méthode interne	*	<0.02	µg/i			
SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de averne (Non accrédité)		<0.0200	μg/I			
	rie (				-	
Composés Volatils	Rési	iltat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/I		_	
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423/1 (BTEX)						
S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488- s - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	ng/i			
S1K5 : <b>Tetrachloroëthylêne</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<1:00	µg/l			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		2122	0.0			
STKH; 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s-GCMSNFEN ISO 10301 (COHY)-NF ISO 11423-1 IBTEX)	î	<2.00	ng/i			
S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<1.00	uall			
SIGCIMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-1.00	hg/l			
S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée :-1488		<5 00	µg/l			
S - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<0.50	μg/1			
S1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<1.00	μ <b>g/i</b>			
5-16488 - Nr. En loc 1650 (1650) - Nr. ISO (1625-1616X) 5-1648 - St.K.K. Cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	μg/l			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<5.00	µg/I			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			1			
S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<5.00	µg/l			
s-gcms- NF EN ISQ 10301 (CQHV) - NF ISQ 11423-1 (BTEX) S1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	ha)			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Inx 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-002 | Version : AR-22-LK-015989-01 (26/01/2022) | Votre rèf. : F2

Composés Volatils	Réa	itet	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiture
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	hgvi			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV) - NFISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/l			
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS-GC/MS-NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µ9/1			
LS1KI ; 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS -GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	μg/I			
LS1KG; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS -GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	hā/j			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. HS -GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	μg/1			
1-1488  Hs - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NFISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hā/i			
HS-100 Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		7.9	µg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	46.8	hāu			
LS1KE:: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		7.7	µg/l			
LS1KF : o-Xyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 hs - gc/ms - NF en iso 10301 (CGHV) - NF ISO 11423-1 (8TEX)	0	4.2	hā/i			
LS1L1: Benzène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		189	hay.			

Sous-traitance   Microbio	logie Résultat	Unité	Limite qualité	Référence incertisudin qualité
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturaé : NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml		- 11
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturaé - NF EN ISO 9308-3	* < 60	NPP/100 mi		
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques). Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturaé : NF EN ISO 7899-1	* < 60	NPP/100 mi		
UMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isoloment et confirmation] - NF EN ISO 19250	* Non délecte	/1 litre		

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2): zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Înz 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.h/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422.998 971









Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Stéphanie André Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon fet qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prétévement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines préstations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de défection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir «

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - sile web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 1/2

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22XE00963 Date de réception : 13/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118102

N° Ech	Matrice Référence échantillon		Observations
002		22E006638-002 / F2 -	(1201) (voir note ci-dessous)
002	Lau de rejet / Lau residuaire	222,000030-002772-	(1201) (Voli flote circlessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Surding LEA Sta out Louis Britin ER 11388 Aven Process (a), +13 (b)4 91 46 61 55 fax +33 (b)4 91 42 57 59

www.surafins.fr/env

SAS au capital de 310 756 € RCS MARSEULE 433 874 237 TVA FR 93 433 €74 237 APE 71208 Accréditation
éssals 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







ech 22XE00963-002   Version AR-22-XE-004456-01(18/01/2022) Votr	e ret. 22E006638-	002		Page 2/2
Préleveur (1) CLIENT	Date de réce	ption	13/01/2022 15:45	
Date et heure de prélèvement (1)13/01/2022	Début d'anal	yse	13/01/2022 20:33	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - C Prestation réalisée par ros soins Numération : NPP miniathmé - NF EN ISO 9308-2-2014	olilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par ros. SSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numéroson - NPP nininaturité - NF EN ISO 7699-1	soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (p www.cofrac.fr) 1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissement - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19350		Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée per nos soins COFR/ (portée sur www.coffac.fr) 1-7019 Numeration — NPP miniaturas — NF EN ISO 9308-3	AC ESSAIS *	< 60	NPP/100 ml	



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa torme integrale, il comporte 2 page(s). Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillo tel qu'il à été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon, Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné où notifiée dans les observations.

Eurolins LEA 505 nit Louis Berton ER-13288 Acces Provence

(A) +13 (O)4 91 46 61 35 fax +11 (O)4 91 42 57 89

www.sunoffns.fr/env

SAS au capital de 310 756 €. ROS MARSEILLE 433 874 237 TVA FR 93 433 874 237 APE 71208

Accréditation essals 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E006638 Version du : 26/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-015990-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA27122021JFB4460

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
003	Eau chargêe/Résiduaire	F4	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essal soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthèrie, Berizo(b)fluoranthèrie, Berizo(k)fluoranthèrie, Berizo(a)pyrène, Berizo(ghi)Pérylèrie, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole . Par consèquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel

d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dèdié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiquès dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Spectrophotomètrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∴ www.eurofins.h/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-003 | Version : AR-22-LK-015990-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 13/01/2022

 Date et heure de prélèvement :
 13/01/2022 11:11

 Début d'analyse :
 13/01/2022 16:09

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					_	
Potentiometrie - NF EN ISQ 10523						
pH		#7,5				
Température de mesure du pH		18,2	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Gravendre (Fitre Millipons AP40) - NF EN 872	*	# 97	mg/l			
Indices de pollution						
maioco do pontation	Rast	flixt	Umte	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Coulomètre (Adsorption, Combustion) - Méthode interne	*	# <5.0	mg Cl/)			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	1	# <1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique		#<0.20				
Azore mindue		# 40.20	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accréd	iitė)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrites		#<2.46	mg NO2/I			
Azote nitreux		# < 0.75	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		4330	N-NO2/I mg/l			
Spectrophotométrie (UVVIS) (Spectrophotométrie visible: automátnie 1 - NF ISO 15923-1		4000	mg/r			
LS03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<300	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatinée [ - NF ISO 15923-1		200	ngeen			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		5.43	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		16.7	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	*	7190	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488						
Spectropholométrie (Détection pholométrique - Méthode à petite écnelle en tube fermé) - ISO 15705						
LSB9H; Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5). Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Electromàtine [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		<720	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	2600	mg/l			
Specinopholomètrie (IR) (Oxydalion à chaust en milleu acidé) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Iax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-003 | Version : AR-22-LK-015990-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Rési	ultet	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiture
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	1	2170	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Azote ammoniacal	ě.	1800	mg N/I			
Ammonium  S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		2170	mg NH4/I mg N/I			
Calcul - Calcul LS480 : <b>Indice phénol</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu (Flux Continu) - NFEN ISO 14402	٠	<5000	µg/l			
Métaux	Resi	oltan	Unité	Limiter	Référence qualité	Incertitudi
.S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		Fait	_	dague	quanto	
un le sale de Saverne portee 1-14do ignetion adde - NFEN ISO 15887-2 IS428 : <b>Arsenic (As</b> ) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.47	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 S433 - Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		160	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.55	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.04	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15687-2 I NF EN ISO11685 S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.197	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885 S439 : <b>Fer (Fe)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		33.8	mg/I			
DP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11685			1.5			
S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 P/AES - NF EN ISO15587-z / NF EN ISO11885	ĵ.	26.9	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 DPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11685		1.36	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885.		0.75	mg/l			
K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		6.0	mg/t			
.S446 ; Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-Z / NF EN ISO11885		0.05	mg/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15867-2 I NF EN ISO11685	*	980	mg/l			
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		3860	mg/l			
. S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	9.11	mg/l			
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 FA / vapeum froides (CV-AAS) [Minéralination à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852		<0.5	nd/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03.88 911 911 - Iax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.lt/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-003 | Version : AR-22-LK-015990-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F4

CORD   Fernation Liquide   Liquide sur prise d'estair réculte   NF EN 150 9377-2  Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPS) Initial Référence incention   Fernation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Hydrocarbures totaux	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiturie
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)  (Initial Qualità Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.82 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.82 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.82 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.82 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.062 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.062 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.062 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.065 µg/l  (Initial Portation Persistation réalisée sur le site de Savern	LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.50	mg/l			
SRR : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 0.05 µg1  SRR : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 0.82 µg1  SRR : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 0.82 µg1  SRR : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 0.962 µg1  SRR : Parte Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 0.962 µg1  SRR : Banzo (Lipude) - Métrode mierne  SRR : Parte Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 0.962 µg1  SRR : Banzo (Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Banzo (Lipude) - Métrode mierne  SRR : Banzo (Lipude) - Métrode mierne  SRR : Banzo (Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne  SRR : Manzo - Lipude - Lipude) - Métrode mierne				-		_	
CAMSMAS (Extraction Legador   Legador   Melhodo Internet	Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Kosi	es (HAI	PS			Incortituie
SBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMSMMS [Estracion Luqués / Luqués] - Méthode interne  SBRR: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMSMMS [Estracion Luqués / Luqués] - Méthode interne  SBRR: Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMSMMS [Estracion Luqués / Luqués] - Méthode interne  SBRR: Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Indenc (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Indenc (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Indenc (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  SBRR: Benzo-(a)-anthracène	LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l		_	
SCMSMS [Estraction Liquide   Liquide] - Métrodo interne LSRG1: Pyrône Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMSMS [Estraction Liquide   Liquide] - Métrodo interne LSRG1: Pyrône Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMSMS [Estraction Liquide   Liquide] - Métrodo interne LSRG1: Senzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSRG2: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSRG2: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSRG2: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSRG3: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSRG3: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSRG4: Benzo(a)pyrône Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSRG6: Benzo(a)pyrône Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Estraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Indeno (1,2,3-cd) Pyrône Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne LSRG7: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L1488  COMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Métrode interne	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Pletone Devis de Liquide] - Métrode interne  SSRR : Pletone Devis de Liquide] - Métrode interne  SSRR : Pletone Devis de Liquide] - Métrode interne  SSRR : Pletone Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Senzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  2.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Senzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  2.005 µg/l  3.0MSMS [stérnacion Liquide / Liquide] - Métrode interne  SSRR : Sibienzo(a)- Juquide / Métrode interne  SSRR : Sibienzo(a)- Liquide / Métrode interne  SSRR : Sibienzo(a)- Liquide / Métrode interne  SSRR :	LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.82	µg/l			
COMSMMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner						
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.062	µg/l			
SCMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne SIRRP : Benzo(b)fluoranthème Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne SIRRO : Benzo(k)fluoranthème Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Protrème Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Protrème Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Protrème Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Roma : Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Protrème Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne SIRRO : Acénaphthylène Prestation réa	GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
SBRP   Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée   < 0.05   µg/l	LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	Ngu			
1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(k)(fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(qh))Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG   Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG   Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG   Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG   Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRM   Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRN   Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRN   Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRS   Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRS   Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1.1488 CARSMINS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRS   Carsmins   Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRS   Cars	GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 LSBRG : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : La liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : La liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : LSBRG : Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10,19 SCMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10,35 SCMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRG : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 0,05  JUDIC : Liquide   Liquide   Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 0,05  JUDIC : Liquide   Liquide   Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 0,05  JUDIC : Liquide	LSRRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne SSRG : Benzo(qh)prène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne SSRS V: Benzo(qh)pèrylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide) - Méthode interne SSRR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide) - Méthode interne SSRR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSBRM : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide) - Méthode interne SSRM : Senzo (a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide) - Liquide) - Méthode interne SSRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMAS (Extraction Liquide) - Méthode interne SSRN : Sibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 3.SSRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 4.CMSRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 5.SSRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 6.CMSRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Savern	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRW : Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l  1-1488  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l  1-1488  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRH : Fluorêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0,19 µg/l  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRK : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0,35 µg/l  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRK : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRN : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l  SCMSMSK [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l  SCMSMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l  SCMSMSMS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l  SCMSMSMS [Extraction Liquide] - Méthode interne  LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l  SCMSMSMS [Extraction Liquide] - Méthode interne  LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 18 µg/l  Caccidité (Liquide) - Méthode interne (Liquide) -	LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	ň	<0.05	µg/l			
SCMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRW : Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée			244	1770			
LSBRW: Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CAMBANE [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRH: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRI: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRM: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRM: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS: Acénaphthyliene Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS: Acénaphthyliene Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRS: Acénaphthyliene Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 DO 27 Mg/l CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRS: Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 DO 27 Mg/l CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRS: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non DO 27 Mg/l CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRS: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non DO 27 Mg/l CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRS: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non DO 27 Mg/l CAMBANE [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRS: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site	생물이 없는 집에 가게 되면 하면 하는 것들이 없는 것이 되었다면 하면 사람들이 그리고 있습니다. 그리고 있는데 그리고 있다면 하는데 그리고 있다면 하는데 그리고 있다면 없다.	- 61	<0.05	PB4			
1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRH ; Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRH ; Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 9,35 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM ; Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM ; Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM ; Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM ; Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM ; Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM ; Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 40,05 40							
LSBRR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRR! : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRR! : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4 0,05 µg/l 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4 0,27 µg/l 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1,8 µg/l 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1,8 µg/l 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1,8 µg/l 3ch/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1,8 µg/l	1-1488		<0.05	µg/l			
1-1488 3C:MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRH : Fluoréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C:MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRH : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Lacénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide   - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide   - Méthode interne LSBRV : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l  3C/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide   Liquide   - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l  3C/MS/MS [Extraction Liquide	그리 맛있다면 그렇게 되었다면 얼마나 하다 된 가는 시간에 되었다면 내는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 모르는 것이다.		-0.05	und.			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRH : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée L-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRS : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRS : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  1.8 µg/I SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRS : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  1.8 µg/I SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRS : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  1.8 µg/I SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRS : Limité Référence Incertiture  Polychlorobíphényles (PCBs)		100	-0.00	pgn			
LSBRH : Fluorêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$\( \text{SCMS/MS} \) [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$\( \text{SCMS/MS} \) [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne  LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRM} \) : Senzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRM} \) : Senzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRM} \) : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRM} \) : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRM} \) : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRMS} \) : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRMS} \) : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  \$\( \text{LSRMS} \) : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$\( \text{LSRMS} \) : Acénaphthene Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$\( \text{LSRMS} \) : O.27  \$\( \text{Lguide} \) : Méthode interne  \$\( \text{LSRMS} \) : Acénaphthene Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$\( \text{LSRMS} \) : O.27  \$\( \text{Lguide} \) : Méthode interne  \$\( \text{LSRMS} \) : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  \$\( \text{Lguide} \) : Méthode interne  \$\( Lguide							
SC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode Interne LSRRI: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 0,35 µg/l  SC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode Interne LSRRM: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée - <0.05 µg/l  1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode Interne LSRRN: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488			0.19	pg/l			
LSBRN : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  LSBRN : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LSBRN : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  D.27 µg/l  SCMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRV : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  1.8 µg/l  CARCAI - CIRICAI  Polychlorobíphényles (PCBs)  Résultat  Limite Référence Incertiture				1,00			
SC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRN : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRV : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSPF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSPF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LIMB Référence Incertiture  Polychlorobíphényles (PCBs)	그들은 많은 하는 사람들은 열차를 하는 것이 다른 사람들은 사람들이 하는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 그는 것이 없는 것이 없는 것이 없다면 없는 것이다.		0.35	ug/i			
LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide] - Méthode interne LSBRS : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 **C/0.05 µg/l  LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide) - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 **C/0.05 µg/l  SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acénaphthéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 **O.05 µg/l  SC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acénaphthéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 **O.05 µg/l  SC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSFR7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l  SCC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSFR7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l  SCC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LImite Référence Incertiture  Polychlorobíphényles (PCBs)			44531	1.00			
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0,05 µg/l  SCMS/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRV : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  SFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  Carcul - Ciricul  Polychlorobíphényles (PCBs)  Résultat  Linité Référence Incertiture	LSRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/I			
SC/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide   Méthode Interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide   Méthode Interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide   Méthode Interne LSBRU : Acénaphténe Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide   Méthode Interne LSBRV : Acénaphténe Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide   Méthode Interne LSBRV : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l Diccrédité) Decui - Ciricul  Polychlorobíphényles (PCBs) Résultat Limite Référence Incertiture	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMSAMS (Extraction Diquide / Liquide) - Methode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05	LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
1-1488 SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 O.27 µg/l SCMS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSBRV : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non LSFF7 : Comme des HAP 16 Prestation réalis	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l  SCMMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne  LSBRV : Acénaphténe Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.27 µg/l  SCMSMS (Extraction Liquide) - Méthode interne  LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l  Daccrédité)  Polychlorobíphényles (PCBs)  Résultat Linité Référence Incertiture	LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide   Méthode interner LSRRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 . 0.27 µg/l SC/MS/MS (Extraction Liquide   Liquide   Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l accrédité)  Polychlorobíphényles (PCBs) Résultat Limite Référence Incertiture	GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.27 µg/l  GC/MB/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Metilode interne  LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/l  accrédité)  Polychlorobíphényles (PCBs)  Résultat  Unité Référence Incertiture	LS8RU : Acenaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide / Liquide / Metriode Interne  LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/)  accrédité)  Polychlorobíphényles (PCBs)  Résultat Linité Référence Incertiture	GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 1.8 µg/) accrédité) Caricul - Caricul  Polychlorobíphényles (PCBs) Résultat Limite Référence incertiture	LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.27	µg/l			
accrédité)  Ancul - Ciricul  Polychlorobíphényles (PCBs) Résultat  Unité Référence incertitue	GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
Polychlorobíphényles (PCBs) Résultat  Linité Référence incertitue	LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		1.8	hā/j			
Resultati Linita Caterence incertation							
quante quante	Polychlorobíphényles (PCI	Bs) Resi	alterf	Linite			Incertitude
	LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)				quante	quante	

LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité injection GC-

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Iax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 5/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Polychlorobiphényles (PCI	Rési	Alteri	Linite	Limite qualité	Référence qualité	Incertiture
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 31	<0.02	hg/l		-	
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
S3UQ PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	ng/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		2000				
S3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	0.0	<0.02	hgy			
CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00				
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 (C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	μg/I			
S3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
SC/MS/MS (Extraction Equide / Equide) - Méthode Interne		-0,02	690			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	μg/l			
CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne			ea.			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	ug/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			1.00			
SOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de saverne (Non accrédité)		<0.0200	μg/1			
Composés Volatils					2777	
Composes voidins	Rési	iltat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	ug/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KL Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<1:00	µg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-0.00	1048			
S1KH ; 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	- 0	<2.00	ng/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<1.00	µg/l			
S - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5 00	HQ/			
-1488						
IS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO (1423-1 (BTEX.)		< 0.50				
.S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	µg/I			
.S1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
IS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-1.00	pgn			
S1KK: cis 1,2-Dichloroethylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
-1488		-2.00	100			
IS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
.S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée1488		<5.00	µg/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	-	2.00	12			
S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<5.00	µg/l			
e contra the entired today (contra tree)						
주는 마음이 아니는 사람들은 얼마나 가는 어린 아이를 하지 않아 보고 있다면 하는 것이 되었다. 그는 그렇게 살아 보고 있는데 그렇게 되었다.		>e 00	Control of			
IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	ועפע			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03.88 911 911 - Iax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/emy SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-003 | Version : AR-22-LK-015990-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Rési	altert	Unité	Limite	Référence qualité	Incertiturie
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	7	<5.00	hđu			
LS1KM Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/l			
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HE - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µ9/I			
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs : GCMS : NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2,00	µg/I			
LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS -GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	μg/J			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1,00	μg/1			
LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NFISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	μg/j			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		6.4	μg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)		19.5	hā\ı			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		7.7	μg/l			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS- NFEN ISO 16301 (COHV)-NFISO 11423-1 (8TEX)	3	3,6	hā/l			
LS1L1 : Benzène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		267	µg/l			

Sous-traitance   Microbio	ologie	suitat	Unità	Limite qualité	Référence qualité	Incertisatio
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  Numération - NPP miniaturisé : NF EN ISO 9308-2 2014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numéralion - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération : NPP miniaturaé : NF EN ISO 7899-1		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250						

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2): zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Inz 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Stéphanie André Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon fet qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prétévement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines préstations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de défection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir «

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-004457-01

Version du : 18/01/2022

Page 1/2

Dossier N°: 22XE00963

N° Ech Matrice

003

Date de réception : 13/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118102

Observations

Référence échantillon Eau de rejet / Eau résiduaire 22E006638-003 / F4 -(1201) (voir note ci-dessous)

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Surding LEA Sta out Louis Britin ER 11388 Aven Process

(a) +33 (0)4 91 46 61 55 Tex +33 (0)4 91 42 57 58

www.surafins\_fr/my

SAS au capital de 310 756 € RCS MARSEULE 433 874 237 TVA FR 93 433 €74 237 APE 71208

Accréditation Accreditation essals 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Préleveur (1) CLIENT	Date de réception	reception 13/01/2022 15:45		
	Début d'analyse		13/01/2022 16:09	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert Prestation réalisée par nos soins Numération: NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2-2014	2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par rois soins C BSSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numérision - NPP ministration - NF En ISO 7699-1	OFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée se www.cofrac.tr) 1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichinsement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	a ·	Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESS (portée sur www.cofrac/f) 1-701 Numeration - NPP ministante - NF EN ISO 9308-3	AIS *	< 60	NPP/100 ml	



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa torme integrale, il comporte 2 page(s). Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillo tel qu'il à été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon, Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné où notifiée dans les observations.

Eurolins LEA 505 nit Louis Berton ER-13288 Acces Provence

(A) +13 (O)4 91 46 61 35 fax +11 (O)4 91 42 57 89

www.sunoffns.fr/env

SAS au capital de 310 756 €. ROS MARSEILLE 433 874 237 TVA FR 93 433 874 237 APE 71208

Accréditation essals 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, Iotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E006638 Version du : 26/01/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-015991-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA27122021JFB4460

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essal soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthère, Anthracène, Benzo(b)fluoranthère, Benzo(k)fluoranthère, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pèrylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne, Acènaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Spectrophotomètrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofina Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 86 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web ; www.eurofins.h/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-004 | Version : AR-22-LK-015991-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 13/01/2022

 Date et heure de prélèvement :
 13/01/2022 12:01

 Début d'analyse :
 13/01/2022 16:09

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.S009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiometrie - NF EN ISO 10523						
pH		#72				
Température de mésure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site		18.1 # 130	"C mg/l			
35010 ; Matteres en Suspinion (MES) par intradion Prestation realisee sur le site de Saverne (Non accrédité) 3 maninétrie (Fitte Millipore AP40) - NF EN 872	•	# 130	oiga			
Indices de pollution	200		1000		Alleron	
	Rast	Hat	Unite	Limite	qualité	Incertitude
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Saverne (Non accrédité)  Saverne (Non accrédité)		#<0.2	mg CI/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			A 1 7 7 7 7 7 7			
Nitrates		# <1:00 # <0.20	mg NO3/I			
Azote nitrique	100	# <0.20	N-NO3/I			
S02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accre	ėditė)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrites		# < 0.07	mg NO2/I			
Azote nitreux		# < 0.02	mg			
S02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		470	N-NO2/I mg/l			
Spectropholométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible autematisée 1 NF ISO 15923-1						
S03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		5.67	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie vizible automatisée ] NF ISO 15923-1						
S03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible: automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (Délection photomètrique - Méthode à petite échelle en tube termé) - JSO 15705		546	mg O2/I			
		-70	ma 000			
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5). Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Electromètre (Electrochimie) - MF EN ISO 5815-1		<72	mg O2/I			
.S467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		180	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-004 | Version : AR-22-LK-015991-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertiture
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		140	mg N/I			
Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
/olumetria - NF T 90-015-1		100	0.00			
Azote ammoniacal	0	120	mg N/I			
Ammonium LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		140	mg NH4/I mg N/I			
Calcul - Calcul						
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<100	µg/l			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402						
Métaux	1400					
	Resi	dust	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	1	Fait				
. S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - N F N ISO15687-2 / NF EN ISO11885		0.09	mg/l			
S433 Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		50.01	mgn			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		205	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886		200	· · · ·			
S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.04	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			3.			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685		<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		-50.00	mg.			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		25.7	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		27.5	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.58	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.08	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	-					
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 61	0.4	mg/t			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	100		446			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 60	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-Z / NF EN ISO11885		192	mg/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587:2 / NF EN ISO11885		132	(iig/(			
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		427	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			go			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		10.6	mg/l			
CP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	ug/l			
SFA / vapeum froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-004 | Version : AR-22-LK-015991-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F6

LSSR8 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488    GC/PID [Eurociton Liquide   Liquide sur prine d'ensui réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488    (CD/PID [Eurociton Liquide   Liquide sur prine d'ensui réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488    (CD/MS/MS] (Eutraction Liquide / Liquide) - Méthode interne    LSBRY : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488    (CD/MS/MS] (Eutraction Liquide / Liquide) - Méthode interne    LSBRJ : Anthracéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488    (CD/MS/MS] (Eutraction Liquide / Liquide) - Méthode interne    LSBRJ : Anthracéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488    (CD/MS/MS] (Eutraction Liquide / Liquide) - Méthode interne    LSBRJ : Benzo(b) (Ilquide / Liquide) - Méthode interne    LSBRD : Benzo(b) (Ilquide) - Méthode interne    LSBRR : Benzo(b) (Ilquide) - Méthode interne    LSBRR : Princetion Liquide   Liquide) - Méthode interne    LSBRR : Princetion (Ilquide) - Méthode interne    LSBRR : Princetion Liquide   Liquide) - Méthode interne    LSBRR : Princetion Liquide   Liquide) - Méthode interne    LSBRR : Princetion Liquide   Liquide) - Méthode interne    LSBRR : Princetion Liquide   Liquid	Unité	k Limite qualité		Incertiturie
LSBRK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode inferme LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode inferme LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode inferme LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode inferme LSBRR : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGCMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRG : Menzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRR : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRR : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRS : Dibenzo(a, h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inferme LSBRS : Dibenzo(a)- Liquide] - Méthode inferme LSBRS :	mg/l			
LSBRK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b) fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRC : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRC : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRC : Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRR : Pluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRR : Pluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  QCMS/MS [Estraction Liquide] - Méthode interne LSBRR : Pleipator Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Pleipator Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Pleipator Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Pleipator Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Settaction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Settaction Liquide / Liquide] - Méthode interne	APs)			
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRR : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRJ : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRD : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRO : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRO : Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRN : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRN : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRN : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRN : Deproc(a)-Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRN : Dibenzo(a)-Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRN : Dibenzo(a)-Alpinde / Liquide] - Méthode Interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne	Unité	ú Limite qualité		Incertitute
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRJ : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRD : Penzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRD : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRD : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRD : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRD : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRW : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRW : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRW : Benzo(qhi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRW : Benzo(qhi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRH : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Détraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Détraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Dibenzo(a) Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Dibenzo(a) Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a) Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a) Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS :	μg/l			
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRA : Anthracéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 <ol> <li>COMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</li> <li>LSBRA : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488</li> <li>COMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne</li> <li>LSBRB : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRB : Benzo(c)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRD : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRD : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRG : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRH : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRM : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée</li> <li>LSBRN : Acénaphtènylène Pr</li></ol>				
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CGMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRR (Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRR (Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CGMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CGMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CGMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CGMS/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthod	µg/l	0		
LSRRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRP: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRY: Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRR; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRY: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRY: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRY: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRY: Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRY: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne LSRRY: Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CCMS/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne LSRRY: Acéna				
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	µg/l			
CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRG : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRW : Benzo(ghi]Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRW : Benzo(ghi]Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Betraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Betraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Betraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Setraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Setraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Setraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Setraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Setraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRI : Setraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRH : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Acénaphténe Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Acénaphténe Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Acénaphténe Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne	Ngu	0		
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ - Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG - Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW - Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR (Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Pluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRN : Servaction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRU : Acènaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acènaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acènaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acènaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acènaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	µg/l			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	uall			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFR7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Guicul - Calcuil	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghl)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RU : Acènaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acènaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acènaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acènaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non doctre liquide) - Méthode interne	µg/l			
LS8RW: Benzo(ghi)Péryléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV: Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV: Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV: Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) CARCUI - Carcuil	Pgr.			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	µg/l			
LSBRR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - 0.05 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - 0.05 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GLACUI - Calcuil	997			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <0.05 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RH : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <0.05 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	hg/l	C.		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non doi:17 - 1488				
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GCM/SMMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  -1-1488  GCM/S/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GCM/S/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RN : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Guicul - Calcul	μg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	7.5			
LS8RM Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  GARCIAL - Calical	ha/			
1-1488  SC:/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN ; Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  SC:/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS ; Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488  SC:/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU ; Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  SC:/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne LSBRU ; Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  SC:/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne LSBRV ; Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  -0,05  SC:/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne LSFR7 ; Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non docrédité)  Carcul - Calcul				
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  <0.05 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) CARCUI - Calical	pg/			
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  <0.05  GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  <0.05  GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne LSFR7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  GARCIAI - Calicai  Carcial - Calicai	pgr			
LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 <ol> <li>40,05</li> <li>GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne</li> <li>LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488</li> <li>50,05</li> <li>GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne</li> <li>LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</li> <li>CARCUI - CARCUI</li> </ol>	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  *CD.05 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Carcul - Calicul Carcul - Calicul				
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CD/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Carcul - Catacal	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Galcui - Calcui				
accrédité) Carcul - Carloul	µg/l			
	l/g/i			
Polychlorobíphényles (PCBs)				
	Unité	Limite qualité		Incertitude
LSI4R ; Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		quanto	quante	

LSI4R ; Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité linection GC-

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 20 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422.998 971







Page 5/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

LSSUL: PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CAMBAIS (Sirvation) Quipe l'uniquié) - Mémode niere  SISUL : PCB 27 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 27 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 17 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 18 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 18 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 18 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 18 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 18 Perstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,02 µg/l  SISUL : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,034 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,035 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,036 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 0,036 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Polychlorobíphényles (PC	Bs)	Atat	Unité	Limite	Référence	Incertituri
SSUA_POB_52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	.S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	<0.02	No.			
SSUM: PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 139 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SSUM: PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.020 µg/s  SSUM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.020 µg/s  SSUM: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.020 µg/s  SSIKL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.000 µg/s  SSIKL: STETAR PUBLICONNE PRESTATION PREST	SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSJUM: PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  "	S3UQ PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
Composés volation   Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   * <0.02   pg	sC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
SJUK ; PCB 118 Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 138 Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 139 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 139 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/s  SJUN ; PCB 149 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.020 µg/s  SJUN ; PCB 149 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.000 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.000 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.000 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.000 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * 1.00 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * 1.00 µg/s  SJUN ; JUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * <0.00 µg/s  SJUN ; JUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * <0.00 µg/s  SJUN ; JUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * <0.00 µg/s  SJUN ; JUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * <0.00 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * <0.00 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * <0.00 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  * <0.00 µg/s  SJUN ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le sit	S3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	hg/l			
CAMSMAR   Exemention Liquided   Liquided   Methode interine   S3UN   PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   < 0.02   µg/l	C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquida) - Méthode interne						
SSUN, PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/  SSUP : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/  SSUP : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/  SCMSMS [Euraction Liquide/ Liquide/ Méthode interne  SSUR : PCB 189 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.02 µg/  SSUR : PCB 189 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * <0.020 µg/  SAVERNE (No accrédité)  * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	hB/I			
SAMP   PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   < 0.02	라고(Bark) (2014년 1일 - 1985년 1일						
SSUP   PCB 153 Prestation réalisée sur le aite de Saverne portée 1-1488		- 6	<0.02	hB/l			
SCAMSAN   FORD 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   40,020   490			3.00	1			
Composés Volatils  Résultat  Unité  Limite qualité  Composés Volatils  Résultat  Unité  Limite qualité  Composés Volatils  Résultat  Unité  Limite qualité  Référence Incertitur  Référence Incertitur qualité  Référence Incertitur  Référence Incertitur  Référence Incertitur  Référence Incertitur qualité  Référence Incertitur  Référence Incertit	시스 경우를 잃었다면 그리고 그리고 있다면 하면 아니라 내고 있다면 내가 가장하고 있습니다.	- 61	<0.02	µg/I			
COMPOSÉS VOIATIS  Résultat  Unité  Limite qualité  Composés Volatils  Résultat  Unité Limite qualité  Composés Volatils  Résultat  Unité Limite qualité  Référence Incertitus qualité  STIKU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  6- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKU : Dichloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  6- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKU : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  6- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  7- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS : 1,1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  8- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS : 1,1,2-Tichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  8- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS : 1,1,2-Tichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  9- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS : 1,1,2-Tichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  8- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS - INCONS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS - STICHLOROÉTHY EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS - Bromodichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  8- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS - Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  8- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS - Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  8- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS - Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  8- COMS - NF EN ISO 10301 (CONV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  STIKS - Bromodichlorométhane Presta	아들아 가는 사람이 없는 아이를 가게 되었다면서 가장 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없다면 하는 것이 없다면	1	242				
SOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de volume (Non accrédité)  accular Colorad  Composés Volatils  Résultat  Limité  imité  Limité  Limité  Limité  Limité  Limité Limité  Réfall  Réfarance  Limité Li	[1] 경기 [4] 전 [4] T [4]	0	<0.02	hg/l			
Composés Volatils  Composés Volatils  Résultat  Unité Limite qualité  Référence Incertitur qualité  STIKU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  S-00AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKU : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  S-00AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : 1,1-Z-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : 1,1-Z-Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : 1,1-Z-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  S-10AS - NF EN ISO 1030 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)  STIKS : Dibromométhane Prestation réalisée sur l			su usuu	no.			
Lintelle Lin	Saverne (Non accrédité)		~0.0200	pgn			
Linte	Composés Volatils					2200	
S. COMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)   Le Site de Saverne portée 1-1488   < 2.00	Composes voiding	Rés	iltat	Unité			Incertitud
STKL   Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   < 200 ug/l	S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	ug/I			
S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KH : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KH : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KC : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KG : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-1488 18- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 18- GCMS - NF EN I	다 하나 있는데 다른데 있다면 보면 하는데 하는데 하는데 하면 하다면 하다면 하다. 하나는데 하는데 하는데 하다면 하는데		<2.00	hð/j			
1-1488   S- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)   S- INF EN ISO 1	.S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	ug/l			
S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 IS- GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KA : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1L6 : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KK : Cis 1,2-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée							
-1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) STKX : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1L7 - Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1L6 : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KK : cis 1,2-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gc/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée			700	100			
S-QC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)   S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   < 1.00		-	<2.00	hg/l			
S1KA : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KG : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK : cis 1,2-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée							
S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)   S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée   <5,00	[2] : [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	*	<1.00	ug/l			
SSTKS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ISS-GCIMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTL7 - Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ISS-GCIMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTK6 : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ISS-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTKK : cis 1,2-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ISS-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTKW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ISS-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTKY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ISS-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTKY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ISS-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTKY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ISS-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTKY : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ISS-GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) SSTKY : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	그리고 그렇게 모르는 아이들이 얼굴하는 그리고 아니는 아니라			10			
-1488: s- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1L7 - Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.50 μg/l s- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1K6 : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <1.00 μg/l s- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KK : cis 1,2-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1488 s- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1488 s- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1488 s- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1488 s- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1500 μg/l	것 이 맛이 되어 그렇게 된 그렇게 하지 않아요 하셨습니까? 내가 하면 하면 하는데 그리지 않아 하는데 모든데 모든데 되었다.		<5.00	µg/l			
S1L7: Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  s. GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 1423-1 (BTEX)  S1K6: Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  s. GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK: Cis 1,2-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488  s. GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488  s. GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488  s. GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488  s. GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488  s. GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - 5,00 µg/l							
S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1K6 : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK1 : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488.  S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW1 : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488.  S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW1 : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488.  S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV1 : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488.  S-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KXT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - <5,00 µg/l							
S1K6: Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  S-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  - <5,00 µg/l			<0.50	HB/I			
IS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488  S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	[1982] 'SAN SAN SAN TO THE SAN TO THE SAN THE	-	-3:02	5.40			
S1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 -S1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		-	<1.00	hBu			
-1488 s- gCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 s- gCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <5,00 µg/l			-0.00				
IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1-488 IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <5,00 µg/l			₹2.00	hg/i			
-1488 sgCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 sgCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <5,00 µg/l							
-1488 sgCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 sgCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <5,00 µg/l	이 가게 가게 하나요요요. 이번 이름이 하면서 되었다면 하다. 하게 하게 하면 하는 그는	*	<5.00	µg/I			
S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	-1488		0.0	1.55			
-1488: s-GCMS- NF EN ISQ 10301 (CQHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <5,00 µg/l		5-	- 500	1			
S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-1488		<5.00	µg/l			
	5. 이 그렇게 되었으면 모양하다는 이번 점점 있는데, 이 이 전경 하다니 1일 및 C. () 이 그렇게 보냈다. 그렇지 않는데, 그렇지 않는데, 그렇지 않는데 그 그 그 그렇지 않는데 그 그 그 그		-244				
	그리는 일을 하는데 하다가 오래 하다면 이번 이번 살아가지 않는데 하는데 하다 하는데 하다 하는데 하다 하다 때문에 모든데 하는데 바로 바로 바로 하다 때문에 하다 하다.		<5.00	ועמע			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Inx 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E006638-004 | Version : AR-22-LK-015991-01 (26/01/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils		ulter	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertituri
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hgv			
ns - gc/ms - nF en Iso 10301 (cohv) - nF Iso 11423-1 (8TEX) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	μg/l			
ns - gcims - NF en Iso 10301 (conv) - NF Iso 11429-1 (BTEX) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	٠	<2.00	µ9/1			
HB - GCIMS - NF EN ISO 19391 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	μg/l			
нs - gc/мs - NF en Iso 1030) (сону) - NF Iso 11423-1 (ВТЕХ) LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO (0301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.		<1.00	μg/1			
rs - gcms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3 : <b>1,2-Dibromoéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	pg/j			
48 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	μg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		152	hgu			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 45 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	0	<1.00	hā/l			
LS1L1 : Benzène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (8TEX)		8.27	µg/l			

Sous-traitance   Microbio	logie Résultat	Unité	Limite qualité	Référence incertisudin qualité
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturaé : NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml		- 11
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-70.19  Numération - NPP miniatureé - NF EN ISO 9308-3	* < 60	NPP/100 mt		
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé : NF EN ISO 7899-1	* < 60	NPP/100 mi		
UMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isoloment et confirmation] - NF EN ISO 19250	* Non délecté	/1 litre		

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2): zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottérswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - Iaz 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.h/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Stéphanie André Responsable Service Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon fet qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prétévement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines préstations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de défection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir «

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - sile web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-004458-01

Version du : 18/01/2022

Page 1/2

Dossier N°: 22XE00963

Date de réception : 13/01/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200118102

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
004	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E006638-004 / F6 -	(1201) (voir note ci-dessous)	

(1201) L'heure de prélèvement n'étant pas renseignée, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir d'une heure de prélèvement fixée par défaut à midi.

Surding LEA Sta out Louis Britin ER 11388 Aven Process (a), +13 (b)4 91 46 61 55 fax +33 (b)4 91 42 57 59

www.surafins.fr/mv

SAS ou capital de 310 756 € ROS MARSEILLE 433 874 237 TVA FR 93 433 €J4 237 APE 71208 Accréditation essals 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Préleveur (1) CLIENT	Date de réception	1	13/01/2022 15:45	
	Début d'analyse		13/01/2022 16:09	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colillert Prestation réalisée par nos soins Numération : NPP millaturisé - NF EN ISO 9308-2-2014	2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par ros soins C BSSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturus - NF EN ISO 7698-1	OFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation realitée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée se www.cofrac.tr) 1-7019 Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichiesement - Enrichiesements - - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250	ur *	Non détecté	/1 litre	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESS (portée sur www.cofrac/f) 1-701 Numeration -NPP ministante - NF EN ISO 9308-3	IAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa torme integrale, il comporte 2 page(s). Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillo tel qu'il à été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon, Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné où notifiée dans les observations.

Eurotins LEA 505 nm Louis Borton EB 13 388 Accen Provence

(A) +13 (0)4 91 46 61 55 (a) -31 (0)4 91 42 57 59

www.sundfins.fr/env

SAS au capital de 310 756 €. ROS MARSEILLE 433 674 237 TVA FR 93 433 174 237 APE 71208

Accréditation essals 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



1<sup>er</sup> trimestre 2022 (28/02/2022)





Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 10/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-048217-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
001	Eau chargée/Résiduaire	F1	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s).

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s). Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(k)fl Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole 🛦 . Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Spectrophotomètrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 164 03 88 91 811 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-001 | Version : AR-22-LK-048217-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 28/02/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 10:01

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

LS046 : Organo Halogénės Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption; Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-148i Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	Hesu	itat	Unite	Limite	Réference qualité	Incertitode
LS046 : Organo Halogénės Adsorbables (AOX) Prestation rèalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Adsorption: Combustion) - Métrode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15933-1 Nitrates		7.2 18.9 53	°C mg/l			
Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Adsorption; Combustion) « Métrode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-148i Spectrophotomètrie (UV/VIS) » NF ISO 15923-1 Nitrates	Résu	Rat:	Unité	Lamite	Référence qualité	Incertitude
Azdia nimque	8	<1.00 <0.20	mg CIA			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		50.20	N-NO3/I			
Nitrites Azote nitreux		<0.04 <0.01	mg NO2/i mg N-NO2/i			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 45923-1		955	mg/l			
LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Sectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	,	52.6	mg SO4/i			
Orthophosphates (P)		0.04	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	+	0.13	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15708	•	1200	тід О2Л			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<240	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488 Spectropholométrie (IR) (Onydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484		390	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-001 | Version : AR-22-LK-048217-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rési	utat	Unité	Limite	Référence Qualita	Incertitude
S007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	52,3	mg N/I			
/olumérie - NF EN 25663 "S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Joseph Revie annihilation restation realisee sur le site de Saverne puttee 1-1466						
Azole ammoniacal	30	19	ma N/I			
Ammonium		24	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		52.3	mg N/I			
S480 : Indice phènol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<100	µg/I			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402		-179				
Métaux						
	Rési	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
S488 : <b>Minéralisation acide nitrique avant analyse mětaux</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	Fait				
Digestion acide - NF EN ISO 15587-2 .S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4.1	0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.00	(1)991			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<0.01	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885						
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	211	206	mg/i			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.08	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
"S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	7.	0.03	mg/l			
S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	10.9	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	20.2	mg/i			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	71	1.93	mg/l			
CP/AES = NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		13,27				
S444 : Nickel (NI) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	90	0.16	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885			20.74			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN IS015587-2 / NF EN IS011885	-50	0.4	mg/l			
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	rng/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		×0.01	nigo			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		153	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1,50	11.91			
S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		644	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.40	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.5	µg/l			
SFA / vapeuru froides (CV-AAS) [Minéralibation à l'acida nitrique] - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 4/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-001 | Version : AR-22-LK-048217-01 (10/03/2022) | Votre ref. : F1

Hydrocarbures totaux	Résu	illat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 ; Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) – NF EN ISO 9377-2	1	0.98	mg/l			
			-			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	s (HA	Ps)	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	< 0.05	µg/I			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4.0	< 0.05	ид/Т			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Methode Interne		~0.00	hgy			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Métrode Interne		~0.00	pgn			
LSBRL 'Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	µg/I			
LSRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Môthode interne	-					
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquide] - Méthode interne		- 10	1 8			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/ī			
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		-0.05	1000			
LS8RH ; Fluorêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthoda interne- LSBRI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	40	< 0.05	uall			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Methode interne		-0.00	hB/l			
LS8RM ; Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	< 0.05	ug/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthoda interne		30.00	pgo			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	ид/1			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		0,00	PSI			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	hā/i			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interné						
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) : Méthode interne		<0.05	hây			
LSFF7: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		0.2	µд/ј			
Polychlorobiphényles (PC	BS) Rest	illat	Limité	Limite qualite	Référence qualite	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-001 | Version : AR-22-LK-048217-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F1

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	illat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitud
S3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	1	< 0.02	µg/I			
SJUQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  C/MS/MS [Extraction Liquide   Liquide]   Méthodo interne		<0.02	hâ <sub>\</sub>			
S3UM; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	<0.02	µg/I			
S3UK ; PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CMB/MS (Exmiction Liquide / Liquide) - Métroda interne	21	<0.02	hā\J			
S3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne	2	<0.02	µg/1			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Exmiction Liquide / Liquide) - Métriode interne		<0.02	hây			
SSUR ; PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CCMSMS (Etxnaction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.02	µg/l			
SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de saverne (Non accrédité)		<0.0200	Ngu			
Composés Volatils	Rési	illat:	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/I			
IS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	×	<2.00	µg/l			
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	,	<1.00	hgy			
S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<2.00	µg/l			
is-GCMs - NF EN ISO 10301 (COHy) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1K4 : <b>1,2-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<1.00	нал			
is- GCMS - NF EN ISO 19301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverna portée -1488	*	<5.00	ид/1			
is - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hây			
S1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Is - GCMS - NF EN ISO 10091 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)	j.	<1.00	µg/I			
S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<2.00	µg/l			
is- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<5,00	µg/1			
Is- GC/MIS- NP EN ISO 10001 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) STKV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<5.00	Ngu			
S- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	ид//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-001 | Version : AR-22-LK-048217-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F1

LSTKR: Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Composés Volatils	Résu	Hat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN BIO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKM   Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN BIO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKM : 1-10-Enlorodéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN BIO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKM : 1-10-Enlorodéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN BIO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKM : 1-10-Enlorodéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN BIO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : 1-1,1-Trichlorodéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN BIO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : 1-1,2-Enlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : 1-1,2-Enlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : 1-1,2-Enlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ##S - COMS - NE EN ISO 1939 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LSTKG : m-p	LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 1	<5.00	ug/l	gaona	almost an	
LSTKM   Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée   42.00   µg/l							
1-1488 1-15-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-2-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-2-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-2-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-2-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-2-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-CDMS - NFEN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-1488 1-3-148	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
His. GCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTK1: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 NS. CCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTKS: 1,1,1-Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 NS. CCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTKS: 1,1,1-Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 NS. CCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTKS: 1,1,1-Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 NS. CCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTKS: 1-Ebrande Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 NS. CCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTKS: 1-L2-Olbromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 NS. CCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTK3: 1,2-Olbromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 NS. CCMS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTK3: 1-CHAN- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTK3: 1-CHAN- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LSTKS:			<2.00	hây			
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. MEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. MEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. ME EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 15. CCMS. NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 10. Lypite Prestat	7.744						
parties 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : Tolken - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : Tolken - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : Tolken - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : Tolken - Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ISS -CCMS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SOUS-traitance   Microbiologie  SOUS-traitance   Microbiologie  SOUS-traitance   Microbiologie  Buille Limite  Tetrachlorie - NP Primaluries - NF EN ISO 10908-2 2014  UMPFL : Eschérichia COIl (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA  NPP/100  mil Numeration - NPP minaluries - NF EN ISO 10908-1  UMPFL : Eschérichia COIl (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA  NPP/100  mil Numeration - NPP minaluries - NF EN ISO 10908-1  UMPFL : Eschérichia COIl (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA (NPP/100 m)  Mil Numeration - NPP minaluries - NF EN ISO 10908-1		2					
His - Cours - NF EN Iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKI - 1,1-Dichloroéthyřene Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His - Cours - NF EN Iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG - 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His - Cours - NF EN Iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG - 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His - Cours - NF EN Iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG - 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His - Cours - NF EN Iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG - 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His - Cours - NF EN Iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG - 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His - Cours - NF EN Iso 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKG - Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1		7	<2.00	hB\ta			
1-1488 1-							
1-1488 1-		4.1	<2.00	ип/1			
LS1KG; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 8- GOMS- NF EN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K7: Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 8- GOMS- NF EN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 8- GOMS- NF EN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 8- GOMS- NF EN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1-00 µg/l 1-14-1488				199			
1-1488 1	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
NS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)   Pg/l			<2.00	µg/1			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4-30.0Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4-30.0Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1W : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4-30.0Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1W : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4-30.0Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1K6 : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4-3.0							
1-1488 1-15 CEMIS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 1-15 CEMIS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 L978 1-15 CEMIS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 L978 1-15 CEMIS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 L978 1-15 LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-16 L978 1-17 LS1KE : n-y-Viène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-17 LS1KE : n-y-Viène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-18 L978 1-19 LS1KE : n-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-19 L978 1-19 LS1KE : n-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-10 L978			TA MIN	200			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K9 : Ethylbenzéne Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K9 : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KE : m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KE : m-y-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KE : GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L1 : Benzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L1 : Benzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  Sous-traitance   Microbiologie Résultat  Units Limite Limite Quiellée RéMérence Incertitu Quiellée Résultat  Units Limite Quiellée Résultat  Units Limite Quiellée Résultat  Units Limite Quiellée RéMérence Incertitu Quiellée Résultat  Units Limite Quiellée Résultat  Units Limite Quiellée RéMérence Incertitu Quiellée Résultat  Units Limite Quiellée RéMérence Incertitu Quiellée Résultat RéMérence Incertitu Quiellée Résultat RéMérence Incertitu Quiellée Résultat Rémérence Incer			\$1.00	hØvi			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 (CoMs) - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-2 (Mg/l) 1-3 (Mg/l) 1-4 (Mg/l) 1-5 (							
1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTIM: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKA: The Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKF: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTKF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LSTL1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SOUS-traitance   Microbiologie Resultat  Unite Limite qualité  Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  MI Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 3008-22014  UMFFL: Escherichia Colf (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  MI Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-3  UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  MI Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 7889-1  UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée à E	[MATE] TOUR IN THE SERVED IN	4	<1.00	µg/I			
LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488				5.40			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1 3 µg/l HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.2 µg/l HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4.1,00 µg/l HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4.1,00 µg/l HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4.0,64 µg/l HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SOUS-traitance   Microbiologie Resultat   Units	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.3 µg/l HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KE: m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.2 µg/l HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.00 µg/l HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.064 µg/l HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)  SOUS-traitance   Microbiologie Resultat   Units Qualité   NFP ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)    ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - 4400 NPP/100 ml   Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-2 2014    UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA on NPP/100 ml   Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3   UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1,2 µg/l  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1,00 µg/l  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 0,64 µg/l  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SOUS-traitance   Microbiologie  SOUS-traitance   Microbiologie  Néssultat  Unité Qualité Référence incertitu  Qualité  Référence incertitu  Qualité  Référence incertitu  Qualité  NPP/100  ml  Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 9308-2 2014  UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA of NPP/100  EUrofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 9308-3  UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA of NPP/100  EUrofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 7889-1  UMPFB : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 7889-1  UMPFB : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  A # Non ridétectée	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L1: Benzène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  Sous-traitance   Microbiologie  #Bélérence   Micro	LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.3	pg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 . < 1,00 ug/l Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L1: Benzène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 . 0.64 ug/l Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  Sous-traitance   Microbiologie Résultat   Unité qualité   Unité qualité   Unité qualité   Unité qualité   Référence incertitue   Référence ince	LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.2	hā\l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.64 µg/l  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SOUS-traitance   Microbiologie Resultat   Units Qualité   Units Qualité   Units Qualité   Units Qualité   Référence (noertitu qualité   Value    HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ** 0.64 µg/l  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  ** Sous-traitance   Microbiologie Résultat  ** Unité Qualité Référence incertiture qualité  ** PPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation Sustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)  ** NPP/100 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accréditée)	[1] 이렇게 되었다. [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]		<1.00	µg/I			
Sous-traitance   Microbiologie Resultat Units Limite qualité (Incertitu qualité publié	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	20					
Sous-traitance   Microbiologie Résultat  Unite Limite qualité Référence incertitu  ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - 4400 NPP/100 ml  Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 9308-2 2014  UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA * 60 NPP/100 ml  Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 9308-3  UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à * © NPP/100 ml  Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 7889-1  UMPFB: Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  A # Non ridétoctée	요즘이는 장마이 있다. 이 그 회문은 이번에도 주는 것은 이번에 하면서 전혀 있습니다. 이번 보고 있다면 하는 것이 되었습니다. 이번 보고 있는 것이 없는 것이다.		0.64	hth			
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - 4400 NPP/100 ml NPP/100 ml Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 7889-1 UMPFS : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		_ 11					
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - 4400 NPP/100 ml NPP/100 ml Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 7889-1 UMPFS : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	Sous-traitance   Microbio	logie		1000	00-		
Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-22014  UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3  UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1  UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  # # Non piétocté  /* Illire	- Control Commence Control Con	Resu	liat	Unite			incertitude
Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-22014  UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3  UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1  UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  # # Non piétocté  /* Illire	7M19V : Bactéries collégemes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24U		AADD	NIDD/100			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à * & & & NPP/100 ml Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1 UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  # # Non pdétecté	Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)		4400	100000000000000000000000000000000000000			
portée 1-7019 ml Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3  UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à * < 60 NPP/100 ml  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1  UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 # # Non ridétocté		4	< 60	NPP/100			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à 4 60 NPP/100 ml  Eurofins LEA portée 1-7019 ml  Numération - NPP ministures - NF EN ISO 7889-1  UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 # # Non rétectée							
Eurofins LEA portée 1-7019 ml Numération - NPP miniature - NF EN ISO 7889-1  UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 # # Non riétique de rétique d	Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3						
Numeration - NPP ministurisé - NFEN ISO 7889-1  UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  # # Non // litre délecté		•	< 60				
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 A #Non détecté				mi			
pétecté		13					
	UMPER : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurolins LEA portée 1-7019			/1 litro			
szennann - mitanon sta memorata priminose qualitativa - mitenticitasement - circinssementa - isolimitentali	Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et		Selection				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7161 03.88 911 911 - fax 03.85 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autonsée que sous sa forme intégrale. Il comporie 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soums à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations dentifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports emis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Cellé-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-024086-01 Version du : 09/03/2022 Page 1/2

Date de réception : 28/02/2022 Dossier N° : 22XE05060

Référence bon de commande : EUFRSA200119201 N° Ech Matrice Référence échantillon Observations 001 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E037683-001 / F1 -(1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Euralina LEA 505 (ua Livasa Harton FIT: 13200 Att and Provence

lat +33 (0)4 91 46 61 35 lat +33 (0)4 91 62:57 89

seems ourofirm fr/onv

SAS au cumităt de 550 736 € RCS Alx-em-Provence 433 874 257 TVA FR 93 433 874 237 APE 11208



Accréditation





ech 22XE05060-001	fersion AR-22-XE-024086-01(09/03/2022) Votre réf.	22E037683-001			Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de réception		28/02/2022 16:45	
Date et heure de prélèvement	(1)28/02/2022 10:01	Début d'analyse		01/03/2022 09:58	
Microbiologie des ea	ux	-	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries coliformo Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NI	es <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Coliler EN ISO 9308-2:2014	t2000	4400	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques inte ESSAIS (portée aur www.cofrac.tr) 1 Numération - NPP miniaturisé - Ni		COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
	1L) Prestation réalisée par nos soins « Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements N ISO 19250	#	Non détecté	/1 litre	
	Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ES:	SAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Provence

system purofins fr/env

(a) +33 (0)4 91 48 87 35 SAS au capital de 550 736 E. fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS Alx-en-Provence 433 674 237 TAX RR 93 423 674 237 www.purchins.fr/env APE, 11208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 10/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-048218-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essaí soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrates, Nit

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole 🛦 . Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phènol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre démière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottersviller - 67700 Saverne Tel 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-002 | Version : AR-22-LK-048218-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 28/02/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 10:22

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à jaquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Résu	illat	Unité	Limite	Réference	Incertitude
				qualità	qualità	
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		8.0				
Température de mesure du pH		19.1	*C			
LS010 : Matlères en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravmètre (Fittre Millipora AP40) - NF EN 872	**	41	mg/l			
Indices de pollution						
	Resu	itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénės Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulemètric Mateorption, Combustion) - Méthode interne	,	0.66	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1	488					
Spectrophotometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		3.5.15				
Nitrates	5	<1.77	mg NO3/I			
Azote nitrique		<0.40	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88		1111001			
Spectrophotométria (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrites	8	<1.02	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	< 0.31	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7140	N-NO2/I mg/l			
Spectrophotomolinie (UV/VIS) (Spectrophotomoline visible automatinie ] - NF ISO 15923-1		YIMA	1090			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<55.0	mg SO4//			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible, automatisée   - NF ISO 15923-1		1,000	100			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		5.89	mg.P/I			
Orthophosphate (PO4)	+	18.0	mg PO4/1			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophiciamètre (Détection photométrique - Méthode à pelite échalle en fube fermé) - ISO 15705	*	14600	mg O2/I			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DB05)		<2400	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1			100			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		4600	mg/l			
and the same of th						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

nétrie (IR) (Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-002 | Version : AR-22-LK-048218-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	100	3330	mg N/I	(fixante	Through	
1-1488 Volumérie - NF EN 25663		gong	ma rec			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal	3	2900	mg N/t			
Ammonium		3800	mg NH4/i			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul : Calcul :		3330	mg N/I			
LS480 : Indice phènol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1000	идл			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402		0.5127,075	(0)			
Métaux					200000	
	Rési	illal	Unité	Limite- qualità	Référence	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.25	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 I NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	60.3	mg/i			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	0.43	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	,	<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.191	mg/l			
LS439: Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	7	12.9	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIRES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	92,0	rng/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	71	0 10	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIRES « NE EN ISO15587-2 FNE EN ISO11885	•	0.33	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15987-2 / NF EN ISO11885	1	6.3	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	ě	<0.01	rng/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1160	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1100	(i)g/i			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.	40	3270	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		7500				
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	2	- 23	100			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-002 | Version : AR-22-LK-048218-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F2

Hydrocarbures totaux	Résu	Itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	1	0.96	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	_					
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	ique	s (HA	Ps)	Limite	Référence qualité	Incertitude
LSBRK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.15	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		6.2	Bair			
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.2	µg/I			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portèe 1-1488		0.2	I (m)T			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.2	µg/I			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Métrode interne	•	0.18	µg/ī			
LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	µg/i			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode Interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		2.25				
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	100	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.65				
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	11	<0.05	h@/I			
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		0.00				
LS8RH ; Fluorène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	10	0.37	hay			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.45	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.45	PBII			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	µg/I			
GCIMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāl)			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1					
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	pg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthoda interné		540	200			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.56	hây			
GCMSMMS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne.  LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		8.2	µg/1			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	les		100	-		
Polyetiloropipilenyles (Pol	Resu	liat	Limité	Limite qualite	Référence qualité	Incerttude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-002 | Version : AR-22-LK-048218-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F2

Polychlorobiphényles (Po	Bs)	Mat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
S3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		< 0.02	µg/I			
SJUQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  @MSMS (Extraction Liquide / Liquide) = Méthods interne	,	<0.02	hâ <sub>\</sub>			
S3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 G/MS/MS [Estraction Liquide / Uquide) - Méthode interne	*	<0.02	µg/I			
S3UK; PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Métroda interne	21	<0.02	hây			
SSUN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CMSMS [Etraction Liquide   Ulquide   Méthode interne	2	<0.02	µg/1			
SSUP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CMSMS (Extraction Liquide / Jupinde) - Métriode interne	3	<0.02	hây			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<0.02	µд//			
C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de laverne (Non accrédité) lateur - Calcui		<0.0200	Ngu			
Composés Volatils	Rési	illat:	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/I			
s - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  s - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	×	<2.00	µg/l			
\$1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<1.00	hgyl			
s-GC/Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<2.00	µg/I			
s-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHy)- NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  s-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHy)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	9	<1.00	hây			
S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<5.00	µg/l			
s-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEK)  S1L7: Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  s-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hây			
S-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	21	<1.00	µg/I			
S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<2.00	/vg/l			
s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	4	<5,00	µg/l			
s-gc/Ms- NF EN ISO 10301 (COHy)- NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<5.00	Ngu			
s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 31422-1 (BTEX) S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	идЛ			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.tr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-002 | Version : AR-22-LK-048218-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F2

Composés Volatils	Résu	Hat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5 00	µg/I	-		
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	n teriff			
1-1488		-2.00	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	*	<2.00	hā\i			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		- Care	15.4			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS -GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)	10	<2.00	ήΰЛ			
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	500	<2.00	µg/I			
1-1488			Pan			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18: «CGMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hĝ/l			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	5	21.60	cord.			
LSTRS : 1,2-Dipromoethane Prestation realisee sur le site de Saverne portee 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10001 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	μg/l			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		5.6	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		4.0	P.S.			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	63.3	pg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-				
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	5.9	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			(-4)			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	3.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		pile	P. 201			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	147	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			640			
Sous-traitance   Microbiol	onio		100			
Sous-traitance   Microbion	Resu	litat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-27014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplagues) Prestation soustraitée à Eurofins LEA	5	< 60	NPP/100			
OMPTEL: Escrencina Coli (Micropiaques) Prestation soustrairee a Euromis LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		- 60	ml MPP/100			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	9	< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1						
UMPF8 Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	# Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7161 03.88 911 911 - fax 03.85 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autonsée que sous sa forme intégrale. Il comporie 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soums à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations dentifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports emis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Cellé-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119201

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

002 Eau de rejet / Eau rèsiduaire 22E037683-002 / F2 - (1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Estration LEA 505 (do Leans Florido FIT: 13200 At sign Provence

tax +33 (0)4 91 46 61 35 tax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au cimilál de 550 736 € RCS Alx-en-Provence 435 874 257 TVA FR 93 433 874 237 APE 71208







ech 22XE05060-002   Version AR-22-XE-024087-01(09/03/2022) V	otre ret. 22E037683-00	2		Page 2/2
Préleveur (1) CLIENT Date et heure de prélèvement (1)28/02/2022 10:22	Date de réception Début d'analyse		28/02/2022 16:45 01/03/2022 09:58	
Microbiologie des eaux	A	Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Prastallon réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation realisée par no ESSAIS (portée sur www.cofrac.tr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	os soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins  Détaction - Fitration sur membrane [Méthode qualitations - Pré-enrichissement - Enrichissem - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	# neots	Non détecté	/1 litre	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par pus soins COF portée sur www.cotrac.tr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	RAC ESSAIS	< 60.	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Leisan Hanton ETI-1320/1 Au-an-Provence

system purofins fr/env

Idii +33 (0)4 91 48 87 35 SAS au capillal de 550 736 E. Idii +33 (0)4 91 62 37 89 FICS Alx-en-Provence 433 874 237 TWA RR 93 433 674 237 WWW.purclints.fr/env APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 10/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-048219-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
003	Eau chargée/Résiduaire	F4	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essal soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramétre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole 🛦 . Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX el/ou indice phènol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre demière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-003 | Version : AR-22-LK-048219-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 28/02/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 10:43

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	itat	Unité	Limite	Réference qualité	Incertitode
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
Hq	20	7.4				
Température de mesure du pH		19.1	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  Gravemètre (Fittre Millipora AP40) - NF EN 872.	2	33	mg/l			
Indices de pollution					-	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Res	illati	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie (Adsorption, Combustien) « Méthode interne	,	1.7	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectrophotometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	3	<1.00	mg NO3/I			
Azate nitrique		<0.20	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	488					
Spectrophotemetria (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	6	7.47	25574			
Nitrites	200	< 0.69	mg NO2/i			
Azote nitreux	7	<0.21	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2230	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<30.0	mg SO4/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotometrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		0.68	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	+	2.08	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	+	4440	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488						
Spectrophalamétrie [Détection phalamétrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	- 25					
LSB9H : Détermination de la Demande Biochímique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromètre [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	i	<720	mg Q2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		960	mg/l			
Spectropholométrie (IR) (Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-003 | Version : AR-22-LK-048219-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Résu	utat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS007 ; <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	Ť	886	mg N/I			
.S572. Sazote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 folumétrie - NFT 90-015-1						
Azote ammoniacal Ammonium		770 990	mg N/I mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Salcul : Cialcul		888	mg N/I			
		<200	μд/Ι			
Métaux	Rési	illál	Unité	Limite- qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	,	Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885		0.14	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 ; Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO18587-2 / NF EN ISO11885	71	177	mg/l			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.33	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	*	<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.132	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885	7	14.7	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		26.1	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15887.2 / NF EN ISO11885	7	1.61	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885		0.50	mg/l			
.K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	5	3.9	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		<0.01	rng/l			
_S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		502	mg/l			
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne porfée 1-1488.  CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1930	mg/l			
.S459 : Zínc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.12	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapaurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acida nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-003 | Version : AR-22-LK-048219-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2	i	<0.50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	s (HAI	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	< 0.05	µg/I	_	_	
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mélhode interne			(-0.			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.2	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			397			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			0.00			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μдЛ			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthodia interne	4		200			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Methode Interne		-0.00	hBu			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	no#			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		80.00	hg/I			
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāy			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.12	HBN			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		0 12	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	100					
LSSRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	<0.05	µg/l			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	40	< 0.05	µg/1			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0,00	pgn			
LSRRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3.	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interné						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.19	μġΛ			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calicul - Calcul		1.8	µg/I			
	0.1					
Polychlorobiphényles (PC	Resu	litat	Linité	Limite qualite	Référence qualite	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 75 (0 3.8 8 19 11 1 1 fax 30 8 8 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-003 | Version : AR-22-LK-048219-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F4

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	<0.02	µд/I			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide) Liquide) de Méthode interne		<0.02	нал			
LS3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Exmaction Liquide / Liquide) - Métroda marine	*	<0.02	hây			
LS3UN: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GO/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne	4	<0.02	µg/1			
LS3UP PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Métrode meme	9	<0.02	hây			
LSJUR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	+	< 0.02	µg/l			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Cateur - Calcul		<0.0200	hgyl			
Composés Volatils	Resi	ultat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/I	quant	- Linumia	
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µg/l			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<1.00	hgy			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	hāli			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	0					
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hay			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS » GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hây			
LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<1.00	µg/I			
Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4					
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5,00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO (0001 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	Ngu			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS -GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5,00	ир//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-003 | Version : AR-22-LK-048219-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Résu	Hat	Unité	Limite		Incertitude
				qualite	qualita	
LS11KR; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	<5.00	hā/i			
LS1KM ( Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	,	<2.00	hây			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<2.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μф/			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	à.	<2.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hôy			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	5	<1.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		3.4	µġ/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	2	20.2	рдл			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)		4.8	μg/I			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1.9	µg/l			
LS1L1 : Benzêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX)		237	hā/i			
Sous-traitance   Microbio	logie	ltat	Unité	Limite qualite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-22014		1800	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministraisé - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustrailée à Eurofins LEA portée 1-7019	9	< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1 UMPF8 : <b>Salmonella (dans 1L)</b> Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		# Non	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		détecté				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7161 03.88 911 911 - fax 03.85 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autonsée que sous sa forme intégrale. Il comporie 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soums à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations dentifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports emis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Cellé-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119201

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

003 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E037683-003 / F4 - (1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Estration LEA 505 (do Leans Florido FIT: 13200 At sign Provence

tax +33 (0)4 91 46 61 35 tax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au capital du 550 736 €. RCS Alx-an-Provence 433 ft/4 257 TVA FR 93 433 874 237 APE / 1208 Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





" ech	22XE05060-003	Version AR-22-XE-024088-01(09/03/2022) Votre réf.	22E037683-00	3		Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT	Date de réception	on	28/02/2022 16:45	7
Date e	t heure de prélèveme	nt (1)28/02/2022 10:43	Début d'analyse		01/03/2022 09:58	
Mic	robiologie des e	aux	Total Control	Résultat	Unité	
Prestali	Y : Bactéries colifor on réalisée par nos soins tration - NPP miniaturisé -	mes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colile NF EN ISO 9308-2:2014	rt2000	1800	NPP/100 ml	
ESSAIS	EY: Entérocoques ir i (portée sur www.cofrac.fr iration - NPP miniaturisé -		COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
Détec		S 1L) Prestation réalisée par nos soins ane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - EN ISO 19250	#	Non détecté	/1 litre	
(portée	L : Escherichia Coli sur www.cofrac.tr) 1-7019 eration - NPP miniaturise -		SSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Leisan Hanton ETI-1320/1 Au-an-Provence

system purofins fr/env

(a) +33 (0)4 91 48 81 35 SAS au cepillal de 550 736 E. fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS Alix-en-Provence 433 874 237 TVA RR 93 431 674 237 www.burofins.fr/env. APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E037683 Version du : 10/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-049179-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole 🛦 . Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par "# et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre demière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-004 | Version : AR-22-LK-049179-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 02/03/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 14:48

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) . Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Température de mesure du pH LS010 : Mattères en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Cravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique  LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	46 m		rmiter uplotek	Rétérence qualité	hoartliude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	0.57 mg	dir			Incertitude
Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Adscipilion, Combuellori) - Méthode interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée) - NF ISO 15923-1 LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1		g Cl/I			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15823-1  Nitrites  Azote nitreux  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	7414	NO3/I			
Azote nitreux  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée) - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	N-N	NO3/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée ) - NF ISO 15923-1 LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée) - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible illutomatisée) - NF ISO 15923-1	<0.05	ing NO2/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1 LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	794 m	mg/l			
	<15,0 mg	SO4/I			
Sample of the second of the se		PO4/1			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en lube fermé) - ISO 15705		g O2/I			
	<120 mg	g Q2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholomètrie (IR) (Oxydalion & chaud en milieu acide) - NF EN 1484		mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-004 | Version : AR-22-LK-049179-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Résu	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
.S007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488 fotumétrie - NF EN 25663	i	206	mg N/I			
.S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488						
Azole ammoniacal	20	200	mg N/I			
Ammonlum		260	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Salcul : Calcul		206	mg N/I			
.S480 : Indice phênol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<500	идл			
Métaux	Rési	illal	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualità	qualité	
.S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Organismo acide - NF EN ISO 15587-2		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.04	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885 .S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885		-0.01	mg/i			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	200	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.04	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	71	<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886		<0.05	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	+	13.4	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	36.2	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES « NF EN ISO15587-2 ( NF EN ISO11685	+	98.0	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885	*	0.10	mg/l			
.K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2/ INF EN ISO11885	6	0.4	mg/l			
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	÷	<0.01	rng/l			
CPIAES - NE EN ISO15587-27 NE EN ISO11885 .S447 : <b>Potassium (K)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		178	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 S452 : <b>Sodium (Na)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		452	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			200			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		4.14	mg/l			
S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	ug/l			
FA / vapoum froides (CV-AAS) (Minémilhation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17862			pari			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-004 | Version : AR-22-LK-049179-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F6

LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide   Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliq	lue	<0.50	mg/l			
	ue					
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliq	ue					
	vesul	s (HAI	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I	_	_	
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode informe		0.89	µg/I			
LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Métrode interne		<0.05	µg/l			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode inferne	•	<0.05	µg/ī			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne podée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Méthode interne LSBRQ : <b>Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	nwill.			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Méthode interne		~U.U3	µg/l			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] / Liquide] - Méthode interne LS8RH : <b>Fluorène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	идл			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LSRRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hgl			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/1			
GC/MSMB (Extraction Liquide) Liquide) - Méthode interne La Marca : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RU : <b>Acénaphthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	идл			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.089	hôy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) : Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calloui - Caloui		1.2	µд/І			
Polychlorobiphényles (PCBs	Result	ial	Limité	Limite qualite	Référence qualité	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-004 | Version : AR-22-LK-049179-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F6

Polychlorobiphényles (Po	Bs)	Mat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
S3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	< 0.02	µg/I			
SJUQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) = Méthods interne		<0.02	hâ\/			
S3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/I			
S3UK ; PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Exmiction Liquide / Liquide) - Métroda interne	21	<0.02	hā\J			
S3UN: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	µg/1			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne		<0.02	hây			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS [Etaraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/1			
SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de laverne (Non accrédité)		<0.0200	Ngu			
Composés Volatils	Rési	illat:	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 s. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/I			
SIKL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SGCMS - NFEN ISO 1001 (COHY) - NFISO 11423-1 (BTEX)	×	<2.00	µg/l			
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 S-GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11420-1 (BTEX)	,	<1.00	hgy			
S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	4	<2.00	μд/Ι			
s-GCMs- NF EN ISO 10301 (COHy)- NF ISO 11423-1 (BTEX) S1K4 : <b>1,2-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<1.00	наул			
s-GCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverna portée -1488	è	<5.00	µg/I			
s - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  s - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hây			
S1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 S-GC/MS - NF EN ISO 1931 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	ş.	<1.00	µg/I			
S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<2.00	/vg/l			
s- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<5,00	µg/1			
s- cc/Ms- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) STKV : <b>Bromochlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<5.00	Ngu			
S- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 S-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	ид//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-004 | Version : AR-22-LK-049179-01 (10/03/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	Rési	llat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
	-	~ 40		Quante	Timmin	
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hā/i			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	rig/l			
1-1488			(4			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 20					
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	*	<2.00	наи			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488			led.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saveme portée	3.	<2.00	µg/1			
1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-71	100			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hây			
1-1400 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	5	<1.00	μη/Ι-			
1-1488		-1,00	Pari			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.2	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.3	pg/1			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3.1	18.6	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Microbio	logie					
oods traitains   min onle	Rest	litat	Unite	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H -		< 1000	NPP/100			
Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)			mi			
Numěration - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		4.22				
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numěralion - NPP miniálurisě - NF EN ISO 9308-3			710			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à	4	< 60	NPP/100			
Eurofins LEA portée 1-7019		-	mi			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7889-1						
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		# Non	/1 litre			
		détecté				
Détection - Fittration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7161 03.88 911 911 - fax 03.85 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'îl a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-024089-01 Version du : 09/03/2022 Page 1/2

Dossier N° : 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022 Référence bon de commande : EUFRSA200119201

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

004 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E037683-004 / F6 - (1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par "#" et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Estration LEA 505 (do Leans Florido FIT: 13200 Alexand Provunce

tax +33 (0)4 91 46 61 35 tax +33 (0)4 91 62 57 89

seem nurolims fr/env

SAS au cimilál du 550 736 € RICS Alx-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 874 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







ech 22XE05060-004   Version AR-22-X	-024089-01(09/03/2022) Votre ref.	22E037683-004			Page 2/2
Préleveur (1) CLIENT  Date et heure de prélèvement (1)28/02/2022	14:48	Date de réception 28/02/2022 16:45  Début d'analyse 01/03/2022 09:58		7	
Microbiologie des eaux	The same of the same of	Table 1	Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 4 Prestalion réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:20	The state of the s	rt2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Micro ESSAIS (portée sur www.cofrac.tr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	plaques) Prestation realisée par nos soins	COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réa  Détection - Fittration sur membrane (Méthode qualitati - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		#	Non détecté	/1 litre	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) (portée sur www.cofrac.tr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ES	SAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Errain Horton ETI-13200 Au-an-Provence

system purofins fr/env

(a) +33 (0)4 91 48 87 35 SAS au capital de 550 736 E. fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS Alx-en-Provence 433 674 237 TAX RR 93 423 674 237 www.purchins.fr/env APE, 11208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 10/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-048220-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon					
005	Eau chargée/Résiduaire	LIXIVIAT					

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essal soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantilion congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur rétenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phènol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre démière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottersviller - 67700 Saverne Tel 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971





Page 2/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-005 | Version : AR-22-LK-048220-01 (10/03/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 28/02/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 11:04

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à jaquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates		illat	Unité	Limite	Réference qualité	Incertitode
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		8.6				
Température de mesure du pH		19.2	"C			
LS010 : Mattières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Graventre (Fitte Millipora AP40) - NF EN 872	2.1	43	mg/l			
Indices de pollution	630		Action 6	N death.	744	to an amount
7	Résultat		Unité	Limite	qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7.	2.5	mg CI/I			
Coulomètrie [Adsorption, Combustion] « Méthode interne						
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	20	<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique	90	<0.20	mg			
1 000 V A NO / NO / NO / NO	na .		N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	08					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrites	5	< 0.69	are kidow			
Azote nitreux		< 0.21	mg NO2/i			
AZDIO INITIONA	50	-0,21	N-NO2/			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		3220	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/YIS)  Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<30.0	mg SO4/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotometrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		0.54	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	*	1.65	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	4090	mg O2/I			
Spectrophalométrie [Détection phatométrique - Méthode à petite échalle en lube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromètrie [Electrochimie] : NF EN ISO 5815-1	İ	<720	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		1500	mg/l			
Spectropholométrie (IR) (Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-005 | Version : AR-22-LK-048220-01 (10/03/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

Indices de pollution	Résultat		Unitté	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	1610	mg N/I			
Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal	1	1400	mg N/I			
Ammonium		1800	mg NH4/i			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul : Calcul :		1610	mg N/I			
LS480 : Indice phènol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		630	µg/I			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402			(-0.1			
Métaux						
Motaux	Rési	Ital	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : <b>Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.33	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.01	mg/i			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885						
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		17.7	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.38	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0	3.10	12.			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7.	<0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885		0.300	2.00			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	500	0.102	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		5.24	mall			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	- 50	4,24	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		47.0	mg/l			
CP/AES   NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	30	0.03	mg/l			
CP/AES = NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (NI) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.08	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885						
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	2.4	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	rng/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	769	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2460	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO118B5						
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.09	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	-	43	7.0			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.5	ug/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-005 | Version : AR-22-LK-048220-01 (10/03/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

Hydrocarbures totaux	Hydrocarbures totaux Résultat		Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	4.90	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) – NF EN ISQ 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	ique	s (HA	Ps)	Limite gunlité	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.072	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.64	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne			100			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne	100	<0.05	μg/I			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.061	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne	10	9.091	HBu			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne podée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode Interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	100	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Méthode interne		< 0.05				
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	10	S0.05	µg/ī			
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverna portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne						
LS8RH ; Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.1	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0 19	The W			
LSBRI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.19	µg/l			
LS8RM , Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<0.05	ug/l			
1-1488 GO/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		~0.00	hāu			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			100			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	hā/i			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthoda interné		No.	25.4			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	0.066	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide): Méthode interne LSFF7: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		1.3	µд/І			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCE	3s) Resul	tati	Unité	Limite	Référence qualité	Incerttude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-005 | Version : AR-22-LK-048220-01 (10/03/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

Polych	lorobiphényles (PC	Bs)	Mat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne por	tée 1-1488		< 0.02	µд/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne poi GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) « Méthode interne	tée 1-1488	,	<0.02	нал			
LS3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne pi GG/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	ortée 1-1488		<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne po GC/MS/MS (Exmaction Liquide / Liquide) - Métrode interne	ntée 1-1488	*	<0.02	hây.			
LS3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne po GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	ortée 1-1488	4	<0.02	µg/1			
LS3UP PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne po GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne	ortée 1-1488	9	<0.02	hây			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne po GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	ortée 1-1488	+	<0.02	µg/l			
LS0HM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalis Saverne (Non accrédité) Calcui - Calcui	ée sur le site de		<0.0200	Ngu			
	omposės Volatils	Resi	dist	Unité	Limite	Référence	Incaritivele
		, Susi	mat.	Dine	qualite	qualité	mognitude
LS1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de S. HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	averne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Savern HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	e portée 1-1488	*	<2.00	hg/l			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de 1-1488	Saverne portée	*	<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de 1-1488	Saverne portée	4	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de	Saverne portëe 1-1488	6	<1.00	μд/Ι			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site o	le Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de S HS = GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	averne portée 1-1488		<0.50	hây			
LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de S HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	averne portée 1-1488	*	<1.00	µg/I			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le si 1-1488	te de Saverne portée		<2.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le si 1-1488	te de Saverne portée	*	<5,00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site 1-1488	de Saverne portée		<5.00	μġ/l			
HS-GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Si HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	averne portée 1-1488		<5,00	µg/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-005 | Version : AR-22-LK-048220-01 (10/03/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

Composés Volatils	Résu	llat	Unité	Limite		Incertitude
				qualite	qualita	
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<5.00	µg/I			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	•	<2.00	hây			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	<2.00	µg/I			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hΩl			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	÷	<2.00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hĝij			
AS - GCAMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	5	<1.00	μg/1			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	911	<1 00	рдл			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11422-1 (ETEX)	1	<1.00	hāų			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00 3.96	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			14.			
Sous-traitance   Microbio	logie		100		P. T	
	Resu	ltat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP minialurisé - NF EN ISO 9308-2 2014	- 1	< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7889-1	*	2700	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		# Non	/1 litro			
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		detectà				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autonsée que sous sa forme intégrale. Il comporie 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soums à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports emis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Cellé-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119201

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

005 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E037683-005 / LIXIVIAT - (1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Euralina LEA 505 (ua Livasa Harton FIT: 13200 Att and Provence

tax +33 (0)4 91 46 61 35 tax +33 (0)4 91 62 57 89

seeve nurolims fr/env

SAS au cimilál du 550 736 € RICS Alx-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 874 237 APE 71208



Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





ech .	22XE05060-005	Version AR-22-XE-024090-01(09/03/2022) Votre	ret. 22E037683-00	05		Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT	Date de récept	ion	28/02/2022 16:45	7
Date e	t heure de prélèveme	nt (1)28/02/2022 11:04	Début d'analys	se .	01/03/2022 09:58	
Mic	robiologie des e	aux	- 140	Résultat	Unité	
Prestali	Y : Bactéries coliforr on réalisée par nos soins tration - NPP miniaturisé -	nes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Co NF EN ISO 9308-2:2014	lilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	EY: Entérocoques in (portée sur www.cofrac.tr eration - NPP miniaturisé -		ins COFRAC	2700	NPP/100 ml	
Détec		S 1L) Prestation réalisée par nos soins une (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissement EN ISO 19250	#	Non détecté	/1 litre	
(portée	L : Escherichia Coli sur www.cofrac.tr) 1-7019 eration - NPP miniaturise -		ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Leisan Hanton ETI-1320/1 Au-an-Provence

(A) +33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 62 37 89

system purofins fr/env

SAS au capital de 550.736 E. RCS Alx-an-Provence 433.674.237 TWA RR 93.431.674.237 APE /1208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 25/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-062822-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
007	Eau chargée/Résiduaire	MOTOCROSS	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congélée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole 🛦 . Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par ## et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottersviller - 67700 Saverne Tel 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-007 | Version : AR-22-LK-062822-01 (25/03/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

 Date de réception physique (1) :
 N/A.

 Date de réception technique (2) :
 02/03/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 14:11

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

	,	Analyses immédiates	Rési	ultat	Unite	Limite	Réference Incertitude qualité
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de	pH pH Température de mesure du pH 5010 : <b>Matières en Suspension (MES) par filtration</b> Pre e Saverne portée 1-1488			17.3		,,	1,000
Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spactrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates		Indices de pollution	Resi	ultat	Unitó	Limite	Référence Incertitude qualité
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15823-1  Nitrites Azote nitreux Azote nitreux  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 -44.1 mg/l Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible illutionatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 -25.5 mg SO4/l Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible illutionatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible illutionatisée] - NF ISO 15923-1  Critophosphate (PO4) LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site  1.3 mg P04/l  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site  Spectrophotomètrie (Distaction photomètrique - Mělhode a petitir échelle en lube fermé) - ISO 15705  LS8H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	averne portée 1-1488 sulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne S02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisé scrédité) sectophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitratés			#<1,00	mg NO3/I		
Azote nitreux  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 44.1 mg/l  Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométre visible automatisée ) - NF (SO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 25.5 mg SO4/l  Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométre visible automatisée ) - NF (SO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométre visible automatisée) - NF (SO 15923-1  Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Dorthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Délection photométrique - Méthode à petitie échalis en lubre fermé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) + <3 mg O2/l  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochime) - NF EN ISO 5815-1		sur le site de Saverne (Non accréd	litė)		N-NO3/I		
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 '. 44.1 mg/l  Spoctrophotomètrie (UV/YIS) (Spectrophotomètre visible automatisée ) - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 . 25.5 mg SO4/l  Spectrophotomètrie (UV/YIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/YIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Orthophosphates (PO4)  CS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (Délection photomètrique - Méthode a petitir échalet en lubre fermé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)			1		mg		
Estada - Sulfates (SOA) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P) Orthophosphates (P) Orthophosphates (PO4)  LS18L - Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphate (PO4) LS18L - Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrique - Méthode a petitir échetie en lube fermé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Trigo 1-1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1				4401	No. William Street		
Orthophosphate (PO4) + <0.10 mg PO4/t LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site + 13 mg O2/t de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (Delection photométrique - Mélhoda a petité échélie en luier fermé) - ISO 15705 LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) + <3 mg O2/t Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electroshimie) - NF EN ISO 5815-1	sectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automalisée ) - NF S03D : <b>Orthophosphates (PO4)</b> Prestation réalisée sur le	so 15923-1 s site de Saverne portée 1-1488		25.5	mg SO4/i		
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométris (Délection photométrique - Méthode a pelitie échélie en lubre fermé) - ISO 15705 LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) + 3 mg O2/I Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1			*		7		
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	S18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Pres e Saverne portée 1-1488		*				
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne + 5.2 mg/l	restation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Oxygène (DBO5)	+	4	mg Q2/I		
portée 1-1488 Spectrophotomètrie (IR) [Oxydallon & chaud en milieu acide] - NF EN 1484	ortée 1-1488	ée sur le site de Saverne		5.2	rng/l		

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-007 | Version : AR-22-LK-062822-01 (25/03/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	1	<3.00	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NFT 90-015-1	И					
Azole ammoniacal	*	1,6	mg N/I			
Ammonium LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		2.0 56.7	mg NH4/I mg N/I			
Culcul : Calcul			0.2			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	1	<10.0	hāli			
Métaux	Rési	illal	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		Fait		Squamur	quanto	
Digestion acide - NF EN ISO 15587-2 LS428 ; <b>Arsenic (As)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le sille de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	211	39.4	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4	-0.01				
LS435 : Chrome (Cr) Préstation réalisée sur le site de Saverrie portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	- 60	<0.01	rng/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	7	<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS439 : <b>Fer (Fe)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	1.05	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		18.4	rng/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685	7	10.0	mg/l			
LS444 : Nickel (NI) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885 LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<0.1	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685 LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	rng/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-0.01	my.			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685		11.8	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	89,2	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS459 : <b>Zinc (Zn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.30	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885			7.0			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapours froides (CV-AAS) (Minémissation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portile disposible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-007 | Version : AR-22-LK-062822-01 (25/03/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Hydrocarbures totaux	Résu	tat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide   Liquide sur prise d'essai réduité) – NF EN ISQ 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite gunlité	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I	_	_	
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/Ι			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			1000			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/ī			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	ried).			
1-1488		50.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode inferne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	-					
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.	100	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			8			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/ī			
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	идл			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			10.91			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	hgy			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.05				
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS/RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	31	<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthoda interné						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μġΛ			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-	-77			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calicul - Calcul		0.2	µg/l			
	100			-		
Polychlorobiphényles (PCI	Resu	fat	Unité	Limite	Référence qualite	Incerttude

Injection GC-

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disponible sur www.cofrac.fr







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-007 | Version : AR-22-LK-062822-01 (25/03/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	ultat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS3UL ; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	<0.02	µg/I			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthoda interne	,	<0.02	hâγi			
LS3UM; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS (Exmaction Liquide / Liquide) - Métroda interne	*	<0.02	hāy			
LS3UN: PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Métrode interne		<0.02	µg/1			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne		<0.02	hây			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		< 0.02	µg/1			
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	Ngu			
Composés Volatils	Res	ultat:	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/I			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µg/l			
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hg/l			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	9.	<1.00	hây			
S1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/I			
ns - GC/Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	hây			
IS «SCAMS» NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1K6   Trichforoéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	<1.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN SO 19301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5,00	µg/1			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  SSTKY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	Νgų			
1-1488 Is- 8C/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		~E 60				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)

LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-007 | Version : AR-22-LK-062822-01 (25/03/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Composés Volatils	Résu	Hat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5 00	µg/I	-	_	
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-2.00	Stariff			
LS1KM Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<2.00	hūv			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 10					
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488 Hs. GC/MS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<2.00	µg/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée		<2.00	ир/			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		~z.uu	яди			
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	50	<2.00	unill			
1-1488		-2.00	ид//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 25					
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		2000	752			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5.0	0.000	100			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<1.00	pg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		100000				
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hthu			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	3	colo-				
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4		1.7			
LS1L1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hā/l			
	200.00		_		_	
Sous-traitance   Microbio	logie	ltat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturase - NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml			
Numeration - NPP miniaturisé - NP EN ISO 9308-22014  UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	*	#<60	NPP/100 ml			
VMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	*	# < 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1						
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		# Non	/1 litro			
Détection - Filtration sur membrane (Methode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		Service				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Marion Medina Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N": 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119201

Vlatrice	Référence échantillon	Observations
Eau de rejet / Eau résiduaire	22E037683-007 / MOTOCROSS -	(1203) (voir note ci-dessous)
-	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	au de rejet / Eau résiduaire 22E037683-007 / MOTOCROSS -

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Eurolinii LEA 505 (uu Leusii Harton FTI 13700 Au are Francis

la: +33 (8)4 91 46 81 25 la: +33 (0)4 91 62:37 80

nove narolima fr/env

SAS au capitál de 550 736 €. BICS Alx-an-Provence ASS 874 251 TWA RR 93 403 874 237 APE 71208





Préleveur (1) CLIENT	Date de récent	an .	28/02/2022 16:15	
	Date de récept		28/02/2022 16:45	
Date et heure de prélèvement (1)28/02/2022 09:22	Début d'analys	e	01/03/2022 09:58	
Microbiologie des eaux		2000		
		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactèries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Prestation réalisate par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par no Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	oś soinś #	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins	#	Non détecté	/1 litre	
Détection - Fittration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissem - (solement et confirmation) - NF EN ISO 19250	nents			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins	#	< 60	NPP/100 ml	
Numeration - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-3				

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertifiudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le dient qui ne sauraient engager la responsabilité du taboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolinii LEA Ens (uo Euroli Horton ETI 1370) Au-em-Provence

lin +33 (0)4 91 46 81 35 lax +33 (0)4 91 62 57 89

seem aurolina fr/env

SAS au capital de 550.736 €. RCS Alx-an-Provence 433.874.237 TVA RR 93.433.874.237 APE 71208





Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 10/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-048221-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
008	Eau chargée/Résiduaire	Puits 1	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acènaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971





Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-008 | Version : AR-22-LK-048221-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 1

 Date de réception physique (1) :
 N/A.

 Date de réception technique (2) :
 02/03/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 12:45

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	itat	Unité	Limite	Réference qualité	Incertitade
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		000				
pH	•	# 7.5	1.2			
Température de mesure du pH		17.8	*C			
LS010 : Mattières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravmatre (Fitte Millipora AP40) - NF EN 872		<2.0	mg/l			
Indices de pollution	-		A. Carrie	4000	ailuo o	
	Resu	illat:	Unité	Limite	Référence qualité	Incertilude
LS046 : Organo Halogénès Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de	2.	0.12	mg Cl/I			
Saverne portée 1-1488						
Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne						
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non						
accrédité) Spactrophotométria (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		#<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique		#<0.20				
ALME IMMAND	100	# -0.20	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accréd	itė)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrites	-	#<0.04	mg NO2/1			
Azote nitreux		#<0.01	ing			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		44.5	N-NO2/I mg/l			
Spectrophotométrie (UV/YIS) [Spectrophotométrie visible initiomatisée ] - NF ISO 15923-1		44,5	Trigger			
LS03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		250	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1		-	3.00			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	4	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	*	<0.10	mg PO4/1			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	*	<10.0	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (Délection photométrique - Méthode il petile échelle en lube fermé) - (SO 15705		W.				
LS88H: Détermination de la Demande Blochtimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimig) - NF EN ISO 5815-1	7	9	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne		4.0	mg/l			
portée 1-1488						
Spectrophotomètrie (IR) (Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITÁTION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.oofrac.fr







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-008 | Version : AR-22-LK-048221-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 1

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<3,00	mg N/I			
volumétrie - NF EN 26663 LS572.; <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal Ammonium		0.6	mg N/I mg NH4/i			
-Ammonium 		1.50	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	идл			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402			(-0-			
Métaux	Rési	illal	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitud
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	•	Fait				
. S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885		<0.01	Ngm			
	*	<0.01	mg/l			
S434 - Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NF EN ISO 15587-2 I NF EN ISO 11885	1	159	mg/i			
CP/AES- Nº EN ISO15687-2 / Nº EN ISO11885	+	<0.01	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	,	0.03	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886	•	<0.05	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.02	mg/l			
.S441 ( Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 NF EN ISO11885		29.5	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 NF EN ISO11885	7	<0.01	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO19587-2 INF EN ISO11885		0.01	mg/l			
.K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES» NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	1	<0.1	mg/l			
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	< 0.01	rng/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	4.91	mg/l			
.S452 ; Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CPIAES - NE EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	24,1	mg/l			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	1.01	mg/l			
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapaurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disposible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-008 | Version : AR-22-LK-048221-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 1

Hydrocarbures totaux	Résu	ltat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) – NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	ique	s (HAI	Ps)	Limite gunlité	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ид/Г			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] Mothode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			1.00			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/ī			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne			10.4			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	100	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquida / Liquida) - Méthode Interne						
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide./ Liquide] - Methode interne						
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-				
LSSRR; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GO/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	n	<0.05	µg/I			
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	идл			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		9.00	han			
LS8RI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	8	< 0.05	µд//			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		2000	Page			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne						
LSRRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	hāy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4	1010				
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāli			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthoda interné		200				
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide ) Liquide   : Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		0.2	µg/I			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	3s) Resu	itati	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 996 971

ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-008 | Version : AR-22-LK-048221-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 1

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	ultat:	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	<0.02	µg/I			
LSJUQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 G@MSIMS (Extraction Liquide / Liquide) = Méthode interne		<0.02	идл			
LS3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	٠	<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	21	<0.02	hây			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methoda interne LS3UN_ PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	µg/I			
GOMSIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UP : <b>PCB 153</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	hây			
GCMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne LS3UR - PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<0.02	µд//			
GCMSMIS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul Calcul - Calcul		<0.0200	Ngu			
Composés Volatils	Res	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/I			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	×	<2.00	µg/l			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	hgyl			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	hā/i			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	5	<1.00	идл			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			100			
LS1L7 : Chlorure de vinyte Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS « GC/MS » NF EN ISO 10301 (COHV) » NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hây			
LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	21	<1.00	µg/I			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5,00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11422-1 (BTEX) LSTKV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1498		<5.00	μġ/l			
ILS GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 31423-1 (BTEX) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5,00	ир//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.tr







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-008 | Version : AR-22-LK-048221-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 1

Composés Volatils	Résu	Hat	Unité	Limite		Incertitude
				qualite	qualita	
LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<5 00	µg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM ( Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<2.00	hây			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<2.00	µg/I			
HS - GCM/S - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroëthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μΩЛ			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	÷	<2.00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hôy			
HS - GCAIS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	5	<1.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	è	<1.00	рдл			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (ETEX)		<1.00	μg/l			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.50	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		10000	14.			
Sous-traitance   Microbio	logie		100	0.00	A	
	Resu	ltat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2 2014	- 1	< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7889-1	*	< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		# Non	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-entrichissement - Enrichtssements - Isolament et confirmation) - NF EN ISO 19250		riélecté				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7:el 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autonsée que sous sa forme intégrale. Il comporie 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soums à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports emis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Cellé-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119201

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

007 Eau de rejet / Eau rèsiduaire 22E037683-008 / point supplémentaire (1203) (voir note ci-dessous)

1 - Puits 1

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par "#" et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Estration LEA 505 (do Leans Florido FIT: 13200 At sign Provence

tax +33 (0)4 91 46 61 35 tax +33 (0)4 91 62 57 89

seem surplims fr/env

SAS au capitál de 550 736 € RCS Alx-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 403 874 237 APE 11208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







ech 22XE05060-007	fersion AR-22-XE-024092-01(09/03/2022) Votre réf.	22E037683-008	5		Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de réception	1	28/02/2022 16:45	7
Date et heure de prélèvement	(1)28/02/2022 12:45	Début d'analyse		01/03/2022 09:58	
Microbiologie des ea	ux	100	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries coliforme Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF	es <1000 > 2 419 000' (NPP/100 ml) 24H - Coliler EN ISO 9308-2:2014	t2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques inte ESSAIS (portée aur www.cofrac.fr) 1 Numération - NPP miniaturisé - NF		COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
	1L) Prestation réalisée par nos soins s (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements N ISO 19250	#	Non détecté	/1 litre	
	Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ES	SAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Leisan Hanton ETI-1320/1 Au-an-Provence

system purofins fr/env

(a) +33 (0)4 91 48 81 35 SAS au cepilal de 550 736 E. fax +33 (0)4 91 62 97 89 FRCS Alx-en-Provence 433 674 237 TVA RR 93 433 674 237 www.burofina.fr/env. APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 10/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-048222-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
010	Eau chargée/Résiduaire	Puits 3	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acènaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-010 | Version : AR-22-LK-048222-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 3

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 02/03/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 12:23

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Résu	Résultat		Limite	Réference qualité	Incertitode
S009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		#7.4				
Température de mesure du pH		17.6	*C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	*	<2,0	mg/l			
Indices de pollution	Resu	Rat:	Unito	Limite	Référence	Incertitude

Gravimètrio (Fittre Milliporo AP40) - NF EN 872						
Indices de pollution	Resi	ıltat.	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne  LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non	•	<0.05	mg Cl/I			
accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		#9.71	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	# 2.19	mg N-NO3/I			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédii Spectrophotometrie (UVIVIS) - NF ISO 15923-1	té)					
Nitrites		#<0.04	mg NO2/i			
Azote nitreux	*	#<0.01	ing N-NO2/I			
LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spotrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible: illutomatisée ) - NF ISO 45923-1		38,2	mg/l			
LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automalisée J - NF ISO 15923-1	•	36.5	mg SO4/I			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	4	<0.03	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	*	<0.10	mg PO4/1			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	<del>)</del>	<10.0	mg O2/I			
Spectrophotométrie (Délection photométrique - Méthode il petife échelle en lube fermé) - ISO 15705		144	To All			
LS89H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electronétrie (Electrochimei) - NF EN ISO 5815-1	7	<	mg Q2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.5	rng/l			
Spectropholomètrie (IR) (Oxydalion & chaud en milleu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible su www.cofrac.fr







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-010 | Version : AR-22-LK-048222-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 3

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<3.00	mg N/I	granita.		
Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1	- 10					
Azote ammoniacal	*	< 0.5	mg N/I			
Ammonium		<0.6	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		3.69	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/I			
Flux contlinu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402			Pari			
Métaux						
Motaux	Rési	ullal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	,	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			1000			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IGPIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	103	mg/i			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IGPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IGP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	7	<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886	*	<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2/ NF EN ISO11885	7	0.03	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	5.35	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-27 NF EN ISO11885	70	<0.01	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	6	<0.1	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	2	-0.07	3.5			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11865	-	< 0.01	rng/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.28	ma/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2.20	109/1			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	41	19.2	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	10	<0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.5	µg/l			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acida nitrique] - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disposible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-010 | Version : AR-22-LK-048222-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 3

Hydrocarbures totaux	Résu	Itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide   Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISQ 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite	Référence qualité	Incurtitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] Mothode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	10	-0.00	hgo			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	μд/Ι			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			7.50			
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	100	<0.05	µg/l			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	hg/I			
GC/Ms/s (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverna portée 1-1488		<0.05	//gu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	hay			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	<0.05	µg/l			
LS8RM ; Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.05	Ngu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		-0,00	PBN			
LSRRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hāy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interné	*	<0.05	µg/l			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4.	<0.05	μġ/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Caloui - Caloui		0.2	µg/l			
	1-1					
Polychlorobiphényles (PCI	Resu	Itali	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Injection GC-

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disponible sur www.cofrac.fr







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-010 | Version : AR-22-LK-048222-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 3

	Polychlorobiphényles (PC	Bs)	Mat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne	de Saverne portée 1-1488	1	<0.02	µg/I			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site GC/MS/MS (Extraction Liquide ) Liquide) « Méthode interne	de Saverne portée 1-1488		< 0.02	ήĝ/l			
LS3UM; PCB 101 Prestation réalisée sur le sit	e de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site	de Saverne portée 1-1488	* 1	<0.02	hâ\J			
LS3UN PCB 138 Prestation réalisée sur le sit	e de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	µg/1			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le sit GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne	e de Saverne portée 1-1488		<0.02	hây			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le sit SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	e de Saverne portée 1-1488	+	< 0.02	µg/l			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Saverne (Non accrédité) Cutcui - Culcui	Prestation réalisée sur le site de		<0.0200	Ngu			
	Composés Volatils	Resi	ıltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée		*	<5.00	µg/I			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (6	site de Saverne portée 1-1488	à	<2.00	µg/l			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalis 1-1488	ée sur le site de Saverne portée	,	<1.00	hg/l			
s-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (E .S1KH : <b>1,1-Dichloroéthane</b> Prestation réalisé 1-1488	e sur le site de Saverne portée	4	<2.00	идл			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (E LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisé HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (E	e sur le site de Saverne portée 1-1488	9.	<1.00	hây			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réal 1-1488	sée sur le site de Saverne portée	*	<5.00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (E LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (E	sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	hây			
LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée	sur le site de Saverne portée 1-1488	21	<1.00	µg/I			
S1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation r 1-1488 45 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (6	éalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	Ng/I			
S1KW Bromodichlorométhane Prestation 1-1488	éalisée sur le site de Saverne portée	*	<5,00	µg/1			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (E LSTKV : Bromochlorométhane Prestation réal 1-1488	lisée sur le site de Saverne portée		<5.00	Ngu			
IS-GC/MS-NF EN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (E LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée			<5.00	ир/І			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-010 | Version : AR-22-LK-048222-01 (10/03/2022) | Votre réf. : Puits 3

Composés Volatils	Composés Volatils Résulat		Unité	Limite	Référence	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<5 00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<2.00	hâyı			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	-0.00				
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portee 1-1488 HS-GCMS-NE EN ISO 10901 (COHV)-NE ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	hg/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μфЛ			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	-				
LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	рд//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-4 mm	148			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hĝ/l			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	pg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<1.00	hthy			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	. 25					
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	<0.50	hā\J			
Sous-traitance   Microbio	logie			00-	Č. 6	
	Resu	llat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-22014	- 1	< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numeration - NPP miniaturise - NF EN ISO 9308-3	4	- 00	6) DOLLARS			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7889-1	7	< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		# Non	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		délecté				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7161 03.88 911 911 - fax 03.85 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autonsée que sous sa forme intégrale. Il comporie 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soums à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports emis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Cellé-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-024094-01 Version du : 09/03/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119201

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

009 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E037683-010 / point supplémentaire (1203) (voir note ci-dessous)
3 - Puits 3

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par "#" et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Estration LEA 505 (do Leans Florido FIT: 13200 At sign Provence

tax +33 (0)4 91 46 61 35 tax +33 (0)4 91 62 57 89

evere nurolims fr/env

SAS au capitál de 550 736 € RCS Alx-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 403 874 237 APE 11208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







ech 22XE05060-009   Versa	on AR-22-XE-024094-01(09/03/2022) Votre ref.	22E037683-010			Page 2/2
Préleveur (1) Date et heure de prélèvement (1);	CLIENT 08/02/2022 12:23	Date de réception Début d'analyse			
Microbiologie des eaux		-	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries coliformes Prestalion réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN	<1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Coliler ISO 9308-2:2014	t2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques intestir ESSAIS (portée aur www.cofrac.fr) 1-701 Numération - NPP miniaturisé - NF EN		COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L)  Détection - Fitration sur membrane (Mi	thode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements	#	Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli (Microportée sur www.cofrac.tr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN	oplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ES: ISO 9308-3	SAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Leisan Hanton ETI-1320/1 Au-an-Provence

system purofins fr/env

(a) +33 (0)4 91 48 81 35 SAS au cepillal de 550 736 E. fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS Alix-en-Provence 433 874 237 TVA RR 93 431 674 237 WWW.burofins.fr/env. APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/7

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E037683 Version du : 23/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-060736-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
009	Eau chargée/Résiduaire	Calissanne	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acènaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 03 88 91 911 - fax 30 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971





Page 2/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-009 | Version : AR-22-LK-060736-01 (23/03/2022) | Votre réf. : Calissanne

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 02/03/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 11:48

 Début d'analyse :
 01/03/2022 09:58

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionne au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

Analyses immédiates		Résultat Ur		Limite	Réference qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Potentiométrie - NF EN ISO 10523 pH  Température de mesure du pH  LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Gravimètrie (Fittre Millipore AP40) - NF EN 872		#7.4 18.1 <2.0	°C mg/l			
Indices de pollution	Rési	ıltat.	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique		0 11 #9.49 #2.14	mg CIA			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédit Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15823-1	ité)		N-NO3/I			
Nitrites Azote nitreux	*	#<0.04 #<0.01	mg NO2/i mg N-NO2/i			
LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spoctrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible: mitomatisée] - NF ISO 15923-1	•	300	mg/l			
LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		73.7	mg SO4/I			
Orthophosphates (P) Orthophosphate (PO4)	*	<0.03 <0.10	mg P/I mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode a petite échétie en lube fermé) - ISO 15705	*	17	mg O2/I			
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrophimie] - NF EN ISO 5815-1	+	4	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488 Spectrophotomètrie (IR) (Oxydation à chaust en milieu acide) - NF EN 1484		3.0	rng/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 86 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 996 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible su www.oofrac.fr







Page 3/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-009 | Version : AR-22-LK-060736-01 (23/03/2022) | Votre réf. : Calissanne

Indices de pollutio		utat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS007 ; Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumérie - NF EN 25663	1	<3.00	mg N/I			
Volumetrie - N° 790-015-1						
Azole ammoniacal		<0.5	mg N/I			
Ammonium .S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) .alcul : Calcul		3.64	mg NH4/I mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	идл			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402						
Métaux	Rési	illal	Unité	Limite-	Référence qualité	Incertitud
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	1	Fait				
CP/AES - N EN ISO15587-2   NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 I INF EN ISO11885	+	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	20	174	mg/i			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES- NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885	91	<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2/ NF EN ISO11885	7.1	0.11	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	*	25.3	rng/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-27 NF EN ISO11885	70	<0.01	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885		<0.01	rng/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-27 NF EN ISO11885	*	<0:1	mg/l			
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	rng/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	9.37	mg/l			
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		163	mg/l			
"S459." Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.02	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide retrique) - NF EN ISO 17862	*	<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Porter disponible sur www.cofrac.fr







Page 4/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-009 | Version : AR-22-LK-060736-01 (23/03/2022) | Votre réf. : Calissanne

Hydrocarbures totaux	X Résultat		Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	1	<0.60	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite gunlité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Uquide / Liquide) - Méthode interne		-0.0¢	rimit.			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Métriode interne		<0.05	µg/I			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ug/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne	100	-0.00	ha.			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode Interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			7.50			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	100	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.65				
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/ī			
LSRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Methode interne						
LS8RH ; Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRI : Phénanthréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	The W			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	µg/l			
LS8RM , Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	< 0.05	µg/l			
1-1488			bibi			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.05	104			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Till	<0.05	hãy			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	30	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interné						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4.	<0.05	μġ/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			(3)			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calicul - Calcul		0.2	μ <u>σ</u> //			
Polychlorobiphényles (PCI	Resu	tat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude

LSIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité Injection GC-

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portile disponible sur www.cofrac.fr







Page 5/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-009 | Version : AR-22-LK-060736-01 (23/03/2022) | Votre réf. : Calissanne

Polychior	obiphényles (Po	CBS)	illat	Unité	Limite	Référence qualita	Incertitude
LS3UL; PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	1-1488	-	<0.02	µg/I			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1-1488		<0.02	hây			
LS3UM ; PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne porté- GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	e 1-1488	*	<0.02	µg/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée GC/MS/MS (Exmaction Liquide / Liquide) - Métroda mterne	1-1488	21	<0.02	hg/L			
LS3UN PCB 138 Prestation radiosée sur le site de Saverne portée GOMS/MS [Extraction Laquide / Liquide] - Métrode interne	1-1488	4	<0.02	µg/1			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne	1-1488	9	<0.02	hây			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	1-1488	+	<0.02	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée s Saverne (Non accrédité) Calicui - Calcui	sur le site de		<0.0200	Ngu			
Con	posés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Savel	ne portée 1-1488		<5.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne po HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	ortée 1-1488	×	<2.00	hāli			
LS1K5: Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Sa 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	verne portée	,	<1.00	hāy			
LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Sav 1-1488	erne portée	*	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Sav HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	erne portée 1-1488	9	<1.00	hây			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de S 1-1488	averne portée	*	<5.00	µg/I			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Save	rne portée 1-1488		<0.50	hây			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K6   Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saver  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	ne portée 1-1488	21	<1.00	µg/I			
LSTKK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site d 1-1488	e Saverne portée		<2.00	/Jug/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site d 1-1488	e Saverne portée	4	<5,00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de S	Saverne portěe		<5.00	µg/l			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
	ne portée 1-1488	200	<5.00	ир//			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portile disposible sur www.cofrac.tr







Page 6/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-009 | Version : AR-22-LK-060736-01 (23/03/2022) | Votre réf. : Calissanne

Composés Volatils	Résu	liat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<5 00	µg/I			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	•	<2.00	hây			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<2.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10901 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μдЛ			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	à.	<2.00	µд//			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hĝ/l			
AS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1JW : Ethylbenzéne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	à	<1.00	рдл			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L1 : Benzéné Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	tanta.		_		_	
Sous-traitance   Microbio	logie	ltat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2 2014	- 1	< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustrailée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministraisé - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustrailée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7889-1		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		# Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		Servoic				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7:el 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









Page 7/7

#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'îl a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement i http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Sité de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 104 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 71208 - RCS SAVERNE 422 998 971









#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE05060 Date de réception : 28/02/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200119201

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

008 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E037683-009 / point supplémentaire 2- Calissanne (1203) (voir note ci-dessous)

(1203) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation.

Euralina LEA 505 (ua Livasa Harton FIT: 13200 Att and Provence

lat +33 (8)4 91 46 81 35 lat +33 (0)4 91 62 57 89

evere nurolims fr/env

SAS au cumităt de 550 736 € RCS Alx-em-Provence 433 874 257 TVA FR 93 433 874 237 APE 11208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

ech 22XE05060-008   Version AR-22-XE-024093-01(09/03/2022) Votre	ret. 22E037683-00	9		Page 2/2
Préleveur (1) CLIENT	Date de réceptie	on	28/02/2022 16:45	7
Date et heure de prélèvement (1)28/02/2022 11:48	Début d'analyse		01/03/2022 09:58	
Microbiologie des eaux	100	Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Co Posstalion réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	olilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation realisée par nos s BSSAIS (portée sur www.cofrac.b) 1-7019 Numération - NPP minitaturis - NF EN ISO 7698-1	soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins  Détection - Fitration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissement - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250	#	Non détecté	/1 litre	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par pas soins COFRA (portée sur www.cofrac.b) 1-7019 Numération - MPP miniaturés - NF EN ISO 9308-3	C ESSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa torme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essail. Les résultats s'appliquent à l'échantillor tel qu'il à dé reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux difultions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurolina LEA Ens que Leisan Hanton ETI-1320/1 Au-an-Provence

system purofins fr/env

(a) +33 (0)4 91 48 81 35 SAS au cepillal de 550 736 E. fax +33 (0)4 91 62 57 89 FICS Alix-en-Provence 433 874 237 TWA RR 93 431 674 237 WWW.burofins.fr/env. APE 71208

Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







Page 1/4

# eurofins eurofins analyses pour l'environnement FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E037683 Version du : 08/03/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-046580-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA21022022JFB4523

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
006	Eau chargée/Résiduaire	ERI	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essaí soumis à 1 dilution(s)

DBO La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme Al+Cd+Cr+Cu+Fe+Hg+Mn+Ni+Pb+Sn+Zn pour le(s) paramètre(s). Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Etain (Sn), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn), Mercure (Hg) est LQ labo/2

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 16 I 03 88 91 91 1 - fax 20 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 999 971







Page 2/4

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E037683-006 | Version : AR-22-LK-046580-01 (08/03/2022) | Votre réf. : ERI

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 28/02/2022

 Date de prélèvement :
 28/02/2022 09:22

 Début d'analyse :
 01/03/2022 15:29

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 3.3°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2). Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	illat	Unité	Limite	Réference qualité	Incertitude
				quanta	quanta	
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
Hq		7.7				
Température de mesure du pH		18.3	*C			
LS010 : Mattières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravmètre (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	*	5.8	mg/l			
Indices de pollution						
motes de ponditori	Res	ıllatı	Unito	Limiter	Référence qualité	Incurtitude
LS046 : <b>Organo Halogénès Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne	1	0.06	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	488					
Spectrophotometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1.25					
Nitrates	30	<1.00	mg NO3/I			
Azale nitrique	*	<0.20	mg N-NO3/I			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-14 Spectrophotométria (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	88					
Nitrites	5	0.09	mg NO2/I			
Azote nitreux		0.03	ing NO2/I			
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée). Méthode interne		<0.01	mg/l			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Défection photométrique - Méthode à puille échelle un (ube l'urmé) - ISC 15705	*	21	mg O2/I			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromètrie [Electrochimin] - NF EN ISO 5815-1		٥	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	13	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 740 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

1-1488

LS559 ; Fluorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488

LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée

LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr

<0.5

<3.00

mg/l

ma N/I







Page 3/4

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N" ech 22E037683-006 | Version : AR-22-LK-046580-01 (08/03/2022) | Votre réf. : ERI

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualite	Incertitude
S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488				-		
blumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal	2	1.0	mg.N/I			
Ammonium	*	1.3	mg NH4/I			
S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de saverne (Non accrédité)		1.53	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<10.0	µg/I			
lux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402			76			
S478 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée sur le sile de Saverne ortée 1-1488 pactroscopie (FIA) [Flux continu] - NF EN ISO 14403-2	*	<10	μgЛ			
Métaux						
Metaux	Rési	illal	Unite	Limite- qualité	Référence qualité	Incertitude
S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée ur le site de Saverne portée 1-1488 repetition acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
S425 : Aluminium (AI) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	÷	0.27	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885		-				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 PIAES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885	90	<0.01	mg/l			
S433 ; Cadmium (Cd) Prestation realisée sur le site de Saverne portée 1-1488 P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/i			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.01	rng/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-0.00				
S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2   NF EN ISO11885	0	<0.02	mg/l			
S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.05	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886 S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	0.36	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.08	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			- ingr			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	7	<0.01	mg/l			
S445 : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 PIAES - NF EN ISO15587-2 FNF EN ISO11885		0.31	mg/l			
K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	0.3	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-nnt	roa/l			
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 : PIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 PARS - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685	*	<0.02	mg/l			
S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	μg/l			
FA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852	_					
Hydrocarbures totaux	Rést	itat	Linta	Limite	Référence	Incertitude
				gualità	qualité	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tel 03.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portio disposible sur www.cofrac.tr





2022

# SMAV – Prélèvements tous les 45 jours et trimestriel DEUXIEME TRIMESTRE 2022



SARL A2E Environnement
31, lotissement les Oliviers
13120 GARDANNE
04/10/2022



# SOMMAIRE

1.	CONTEXTE DE LA MISSION	_4
2.	INTRODUCTION	_5
3.	REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQUES	_7
4.	LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT	_8
5.	PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES	_9
6.	CIBLES POTENTIELLES AUX ALENTOURS DU SITE	18
7.	INTERPRETATION DES RESULTATS	24
8.	RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES	24

#### **ANNEXES**

- ANNEXE N°1: TABLEAU SUIVI PARAMETRE (ETAT 2010- 30/05/2022)
- ANNEXE N°2: RESULTATS ANALYTIQUES



Ce rapport comprend 163 pages y compris les annexes

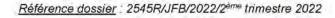
Ce document est la propriété d'A2E Environnement. Sans autorisation écrite préalable, il est interdit de reproduire intégralement, divulguer, mettre en ligne ce rapport.





# 1. CONTEXTE DE LA MISSION

Suite à l'arrêté préfectoral complémentaire, relatif à la gestion des eaux et rejets afin de renforcer la protection des eaux souterraines sur le Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux de la société SMA VAUTUBIERE sur la commune de la Fare-les-Oliviers, en date du 26/10/2021, nous vous prions de trouver le compte-rendu trimestriel.





# 2. INTRODUCTION

Depuis le 02 décembre 2021, SMA VAUTUBIERE a entrepris la réalisation des analyses supplémentaires intermédiaires à savoir tous les 45 jours.

Les analyses du programme de surveillance trimestrielle ont été effectuées et programmées pour SMAV et OGD pour l'année 2022. Pour rappel, les prélèvements pour 2020 et 2021 ont été réalisés de la même manière.

Le tableau de programmation des campagnes 2022 est donné ci-dessous :

1 14

Date	Intervalle (nombre de jours)	Remarque	Effectué
02/12/2021		4 <sup>éme</sup> trimestre 2021	Oui
13/01/2022	42		Oui
28/02/2022	46	Trimestrielle	Oui
25/04/2022	56	Intermédiaire	Oui
30/05/2022	35	Trimestrielle	Oui
12/07/2022	43	Intermédiaire	
25/08/2022	44	Trimestrielle	
10/10/2022	46	Intermédiaire	
24/11/2022	45	Trimestrielle	
09/01/2023	45	Intermédiaire	

Le Maitre d'Ouvrage a effectué une mise en route des pompages alternativement une semaine sur deux sur les forages F2 et F4 à partir du 27/09/2021 avec 4h de fonctionnement par jour du lundi au vendredi inclus.

- 520 m³ ont été pompé sur F2 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022,
- 618 m³ ont été pompé sur F4 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022.

A noter un arrêt des pompages le 22/11/2021 en prévision des prélèvements trimestriels du 02/12/2021. Ensuite les pompages n'ont pas été arrêtés même pour les prélèvements.

Les pompages ont été arrêtés le 25/04/2022 après les prélèvements intermédiaires cumulant près d'environ 1 200 m³ pompés sur le F2 et F4 dans l'attente d'une position concernant ce sujet. Pas de pompage sur F2 et F4 du 25/04/2022 au 11/07/2022.



Les prélèvements ont été réalisé par la société A2E ENVIRONNEMENT et les analyses par le laboratoire EUROFINS SAVERNE.

Un tableau Excel récapitulatif analytique a été réalisé depuis septembre 2010 et transmis avec chaque rapport trimestriel. Ce tableau Excel permet de suivre, dans le temps, chaque paramètre analysé et d'effectuer des comparaisons entre ouvrage suivi.

La conductivité et les chlorures sont un bon traceur de la pollution lié à un lixiviat issus de déchets ménagers.

La réalisation des quatre nouveaux piézomètres a démarré le 19/04/2022. 3 piézomètres ont été réalisés et mise en service le 24/06/2022 (réception Maître d'Ouvrage).





# 3. REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQUES

- Arrêté préfectoral d'autorisation n°2013-96A en date du 06/12/2013,
- Rapport de Tierce-Expertise GINGER-BURGEAP CDMC181084/RDMCSE02045-02 en date du 10/07/2019,
- Rapport ANTEA n°A106226/Version C en date de juin 2021,
- Fichier Excel interactif A2E ENVIRONNEMENT (période 2010-2022),
- Données Maitre d'Ouvrage,
- NF EN ISO 5667-1 « Guide général pour l'établissement des programmes d'échantillonnage »,
- NF EN ISO 5667-3 « Qualité de l'eau Echantillonnage Partie 3 : lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau »,
- NF ISO 5667-11 « Guide générale pour l'échantillonnage des eaux souterraines »,
- FD T 90-523-3 « Qualité de l'Eau Guide de prélèvement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement – Prélèvement d'eau souterraine »,
- Norme NF X 31-615 « Qualité des sols Méthodes de détection, de caractérisation et de surveillance des pollutions en nappe dans le cadre des sites pollués ou potentiellement pollués — Prélèvement et échantillonnage des eaux souterraines dans des forages de surveillance pour la détermination de la qualité des eaux souterraines (uniquement prélèvements purge statique) »,
- NF EN ISO 19458 « Échantillonnage pour analyse microbiologique »,
- Modes opératoires internes.





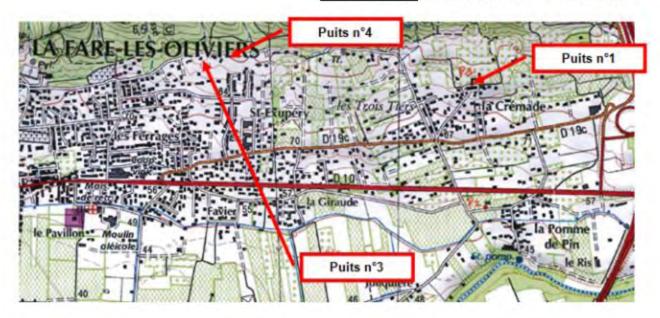
# 4. LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT

# 4.1. LOCALISATION

La localisation du site et des points de prélèvements, sous fond de carte I.G.N., sont données ci-dessous :









# 5. PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES

# 2 campagnes réalisées :

- 25/04/2022 (Intermédiaire),
- 30/05/2022 (2<sup>eme</sup> trimestre 2022).

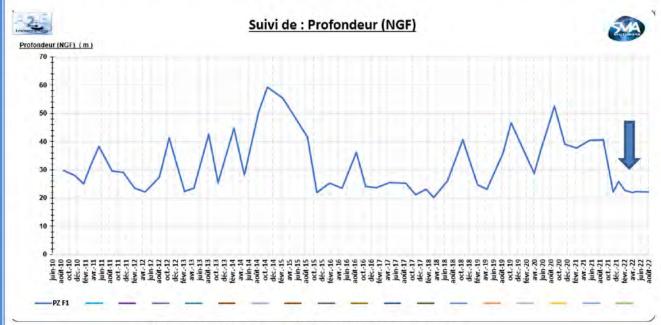
Les pompages sur F2 et F4 n'étaient pas actifs durant cette période.



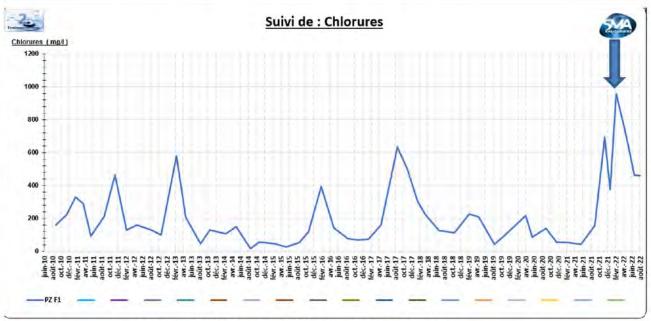
# Forage F1

Lors du prélèvement du 02/12/2021, nous avons noté une baisse significative du niveau statique sur F1 couplée à une augmentation de la concentration en chlorures et conductivité. Ceci s'est confirmé sur les prélèvements de janvier, février, avril et mai 2022.

(693 mg/l 12/2021, 377 mg/l 01/2022, 955 mg/l 02/2022, 761 mg/l 04/2022 et 644 mg/l 05/2022).

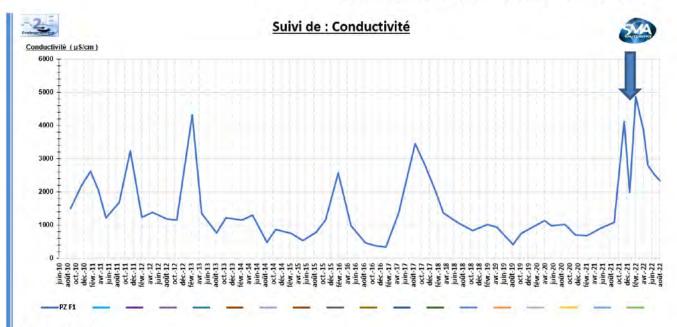


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

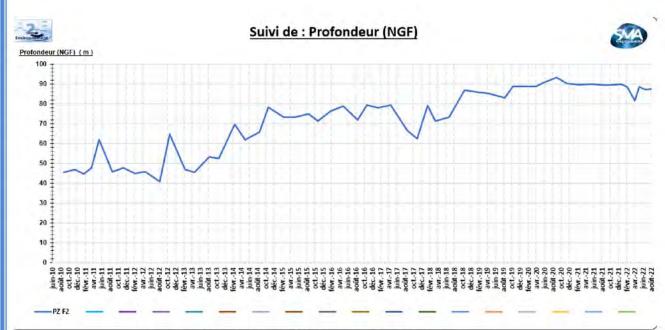


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



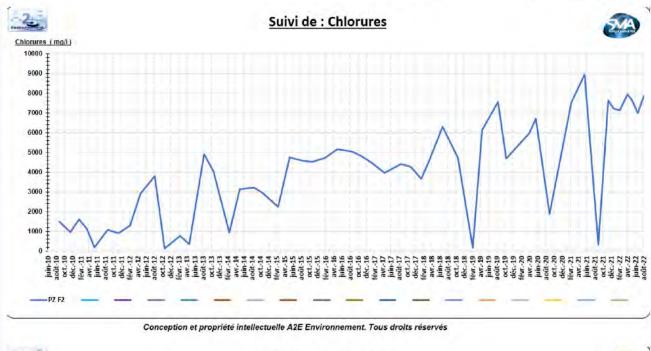


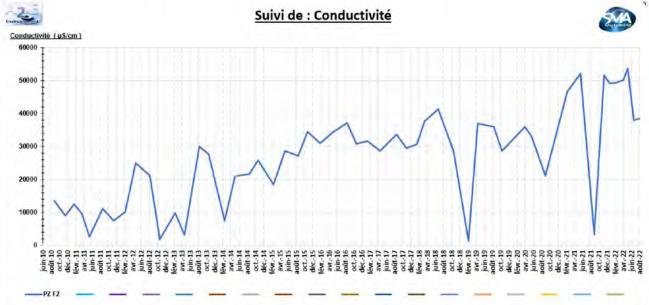
## Forage F2



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés







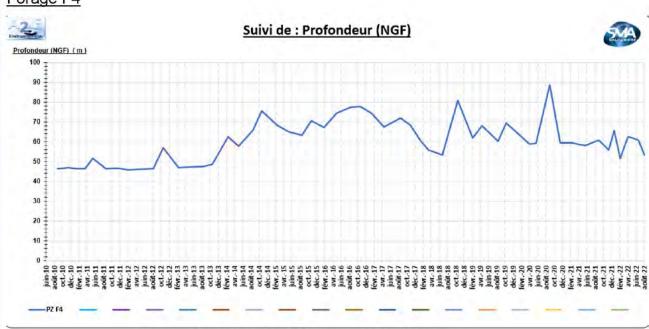
Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Le niveau du forage est stable et présente un palier à 90 NGF environ depuis juin 2020. L'arrêt du pompage sur F2 n'a pas engendre une remontée du niveau statique sur F1. A noter une différence de niveau statique et/ou niveau dynamique entre 2010 (45 m) et 2021 (90 m) probablement dû au pompage sur le F2 depuis 2014.

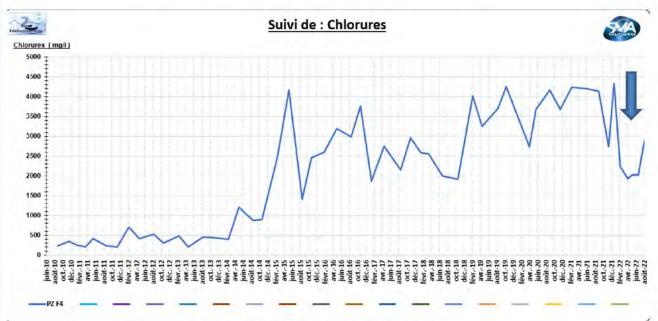
Les concentrations en chlorures ont augmenté à partir de mars 2021 passant d'une fourchette de 3 500 mg/l à 7 650 mg/l (mai 2022).



# Forage F4



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



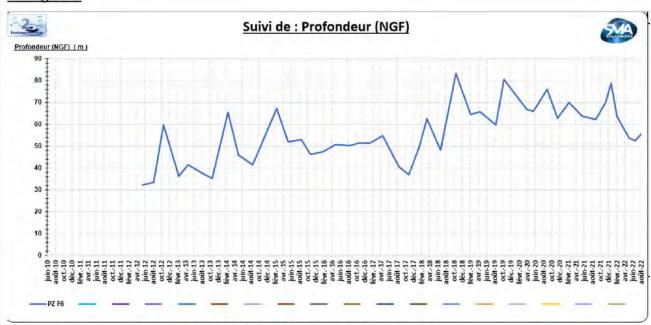
Référence dossier : 2545R/JFB/2022/2ème trimestre 2022



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Le niveau du forage est stable. A noter une baisse significative de la concentration en chlorures sur la période.

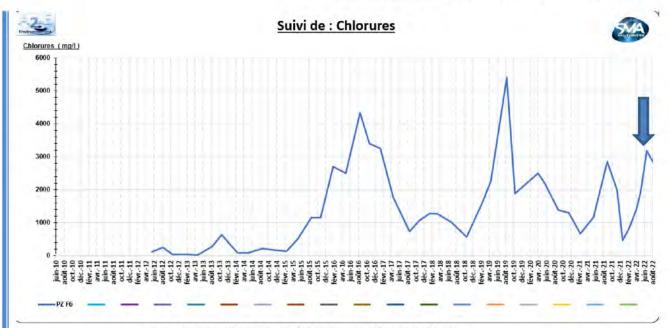
#### Forage F6



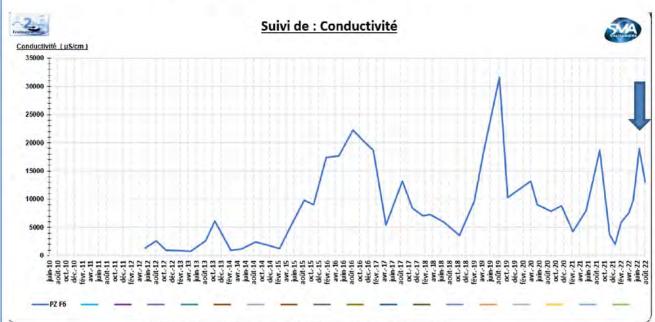
Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



Référence dossier : 2545R/JFB/2022/2ème trimestre 2022



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

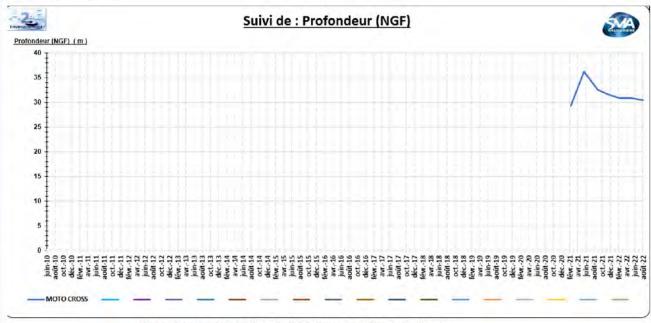


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

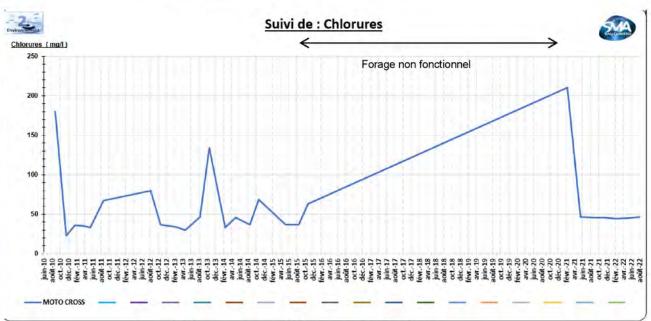
Les niveaux statiques présentent une baisse et la concentration en chlorures a augmenté pour atteindre une concentration de 2 000 mg/l sur la période considérée.



#### **MOTOCROSS**



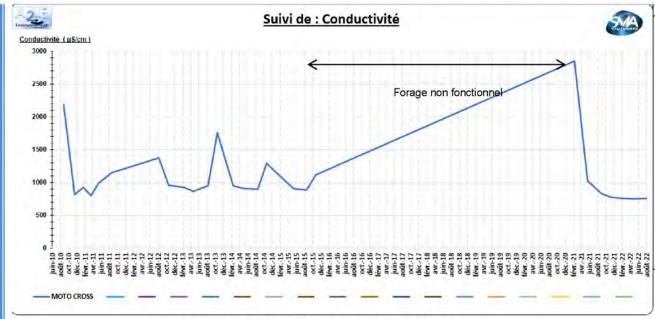
Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



Référence dossier : 2545R/JFB/2022/2ème trimestre 2022

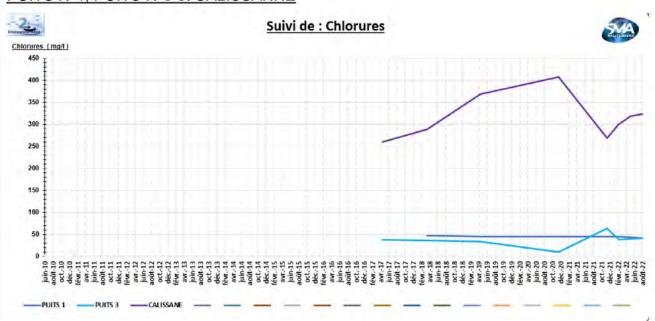


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Les concentrations en chlorures sont basses (environ 45 mg/l) et la conductivité est de 750 µs/cm.

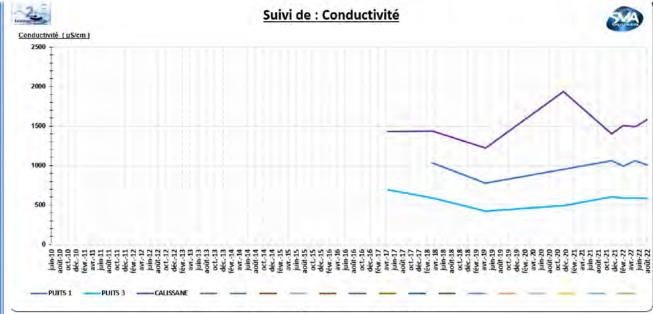
Les niveaux statiques sont relativement stables et l'ouvrage ne présente pas de pollution significative.

#### PUITS N°1, PUITS N°3 et CALISSANNE



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés





Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Pour les puits n°1 et n°3, les concentrations en chlorures sont basses (environ 50 mg/l) et la conductivité est comprise entre 500 et 1 000 µs/cm.

Pour la Calissanne, il s'agit de valeurs homogènes.

#### 6. CIBLES POTENTIELLES AUX ALENTOURS DU SITE

Des cibles ont été répertoriées aux alentours immédiat du site (hors ouvrages piézométriques OGD).

Ces données ont été incluses dans le rapport d'ANTEA n°A106226/Version C en date de juin 2021. Des mesures de conductivité ont été réalisés où cela nous a été possible et ces dernières sont comprises entre 700 µs/cm et 1 039 µs/cm.

Une étude plus lointaine au niveau de la commune de Cornillon-Confoux a été envisagée à la demande de la DREAL. Il s'avère que sur cette zone, l'ARS dispose d'un réseau de contrôle que nous avons utilisé.



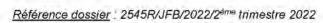
Pour les ouvrages situés sur la commune de Cornillon-Confoux, les valeurs de conductivité sont les suivantes :

Installations	Paramètre	Date	Résultats	Unité
573	Conductivité à 25°C	07/04/2010	803	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/08/2010	845	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	23/02/2011	848	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	18/07/2011	721	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	14/03/2012	748	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/06/2012	625	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	18/09/2012	791	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	03/05/2013	755	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	16/10/2013	723	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	06/12/2013	734	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	10/04/2014	685	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	02/07/2014	712	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	06/10/2014	762	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	19/03/2015	782	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	02/06/2015	807	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	17/09/2015	776	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	18/03/2016	773	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	06/04/2016	806	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	29/06/2016	747	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	29/09/2016	717	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	08/12/2016	714	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	09/03/2017	660	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	09/06/2017	732	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	27/09/2017	742	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	07/12/2017	743	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	19/03/2018	747	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	26/06/2018	737	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/09/2018	685	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	19/12/2018	756	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	13/03/2019	692	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/06/2019	763	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	24/09/2019	722	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	04/12/2019	692	μS/cm
573	573 Conductivité à 25°C 25/06/2020 721		721	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	29/09/2020	723	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	25/11/2020	743	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	17/12/2020	720	μS/cm





573	Conductivité à 25°C	05/03/2021	739	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	14/06/2021	724	μS/cm
573	Conductivité à 25°C	02/09/2021	758	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	04/06/2010	747	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	29/11/2010	746	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	26/04/2011	792	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	19/09/2011	736	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	14/03/2012	740	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	11/07/2012	748	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	29/11/2012	747	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	13/03/2013	734	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	16/10/2013	738	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	10/04/2014	716	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	16/05/2014	713	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	01/08/2014	692	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	15/12/2014	729	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	27/03/2015	718	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	02/06/2015	746	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	17/09/2015	750	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	18/03/2016	740	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	29/06/2016	728	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	29/09/2016	711	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	09/03/2017	742	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	09/06/2017	720	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	09/06/2017	751	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	27/09/2017	768	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	19/03/2018	736	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	10/07/2018	729	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	25/09/2018	743	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	13/03/2019	718	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	25/06/2019	739	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	23/09/2019	768	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	21/02/2020	717	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	08/06/2020	724	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	29/09/2020	741	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	17/02/2021	763	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	14/06/2021	717	μS/cm
574	Conductivité à 25°C	02/09/2021	770	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	14/03/2014	940	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	02/07/2014	734	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	06/10/2014	747	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	09/04/2015	819	μS/cm





966	Conductivité à 25°C	06/07/2015	779	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	16/10/2015	754	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	18/03/2016	787	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	19/07/2016	739	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	27/10/2016	742	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	09/03/2017	768	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	19/07/2017	750	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	26/10/2017	627	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	19/03/2018	753	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	10/07/2018	787	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	29/10/2018	742	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	14/11/2018	821	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	13/03/2019	752	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	22/07/2019	740	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	04/12/2019	739	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	25/06/2020	816	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	30/06/2020	810	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	26/10/2020	811	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	17/02/2021	803	μS/cm
966	Conductivité à 25°C	09/07/2021	763	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	19/05/2015	1082	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	17/09/2015	998	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	08/04/2016	1061	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	11/08/2016	1102	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	21/11/2016	1089	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	13/04/2017	1106	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	31/08/2017	1048	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	30/11/2017	1049	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	19/04/2018	1083	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	31/08/2018	1068	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	27/11/2018	779	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	01/04/2019	1019	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	31/07/2019	1060	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	21/10/2019	1061	μS/cn
1680	Conductivité à 25°C	22/07/2020	1042	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	09/11/2020	1027	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	17/11/2020	1011	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	05/02/2021	1064	μS/cm
1680	Conductivité à 25°C	14/06/2021	1018 µS/	
1680	Conductivité à 25°C	02/09/2021	1029	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	01/06/2010	916	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	17/09/2010	825	μS/cm



<u>Référence dossier</u> : 2545R/JFB/2022/2ème trimestre 2022

575	Conductivité à 25°C	09/05/2011	882	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	18/05/2011	859	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	19/09/2011	928	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	08/02/2012	902	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	10/08/2012	913	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	13/03/2013	769	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	04/07/2013	856	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	27/11/2013	821	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	10/04/2014	897	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	01/08/2014	835	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	06/05/2015	893	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	17/09/2015	877	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	12/05/2016	864	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	29/09/2016	863	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	31/05/2017	798	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	27/09/2017	768	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	28/05/2018	827	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	25/09/2018	780	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	29/05/2019	877	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	23/09/2019	991	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	18/05/2020	931	μS/cm
575	Conductivité à 25°C	20/10/2020	826	μS/cm

# La localisation des cibles est donnée ci-dessous :





Les valeurs de conductivité sont homogènes, relativement stables dans le temps et ne présentent pas de caractéristiques permettant de montrer une pollution au lixiviat (zone proche ou lointaine).

Le tableau suivant récapitule les cibles potentielles où des prélèvements pourraient être effectués :

Cible SMA.										
Nom du propriétaire	Adresse	Télèphone	Type d'ouvrage	Coordonner GPS	Caractéristique Ouvrage	Analyses	Demande analyses suivi			
Roux	Quartier de L'Opéra	06 87 23 85 72	Forage	43"33"52,4"N 5"08'56,6"E	Ponipe 165m, PH 7,8 Conduc 741	Out, If y 4 ans	Qui			
Arty	Quartier de L'Opéra	1	Forage	43°34'04.8"N 5°08'54.5"E	Pas d'info		non			
Autisier	Quartier de L'Opéra		Forage	43"34'04.8"N 5"08'54.5"E	Pas d'Info		non			
Martinasso	Chemin Sallier		Forage HS	43°34'45.7"N 5°10'16.4"E	100m	Non	Non			
Ricard Patrice	Chemin Sallier	06 34 45 27 62	Pas d'info	43°34'45.9"N 5°10'12.9"E	Pas d'info					
Mouren Alain et Mirelle	Chemin Sallier			43°34'45.8"N 5°10'11.3"E						
Kelechion Serge	56 Chemin Sallier			43°35'06.0"N 5°10'11.6"E						
Toche Renée	500 Chemin Sallier			43°35'02.5"N 5°10'10.6"E						
Botto	510 Chemin Sallier			43"34'59.8"N 5"10'11.4"E						
Chafi	550 Chemin Sallier			43"34'55.9"N 5"10'16.7"E						
Bonnet	900 Chemin Sallier		Pas d'ouvrage	43°34'52.1"N 5°10'21.4"E						
Dubois	500 Floria		Pas d'ouvrage	43°35'14.4"N 5°11'43.2"E						
Malrin	500 Floria		Pas d'ouvrage	43°35'13.2"N 5°11'50.9"E						
Heraud	Chemin du petit Pommier		Pas d'ouvrage	43°35'36.7"N 5°10'03.0"E						
Gligaine	Chemion du petit pommier	06 14 32 75 12	Forage	43*35/36.7"N 5*10'05.4"E	Pompe 100m Ph 8,1 Conduc 700	пол	Out.			
Jean Imbert	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43°35'19.8"N 5°10'49.1"E						
Cheglova	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43°35'19.8"N 5°10'49.1"E						
Doux Sandra Alexis	D19 Route de Lançon		Pas d'ouvrage	43°35'18.4"N 5°10'06.3"E						
Iblay Remi	D19 Route de Lançon		Pas d'ouvrage	43°35'16.1"N 5°10'06.5"E						
Jehan Bounias	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43°34'56.3"N 5°11'11.4"E						
Biren Morine	Route Lançon		Pas d'ouvrage	43"34'51.8"N 5"11'13.7"E						
Pitard Locard Runch	Route Lançon		Forage	43°34'51.8"N 5°11'13.7"E	Forage 100m	Non	Non			
	1 Val des Murets		ras	43°35'07.0"N 5°09'53.1"E						
Noé	Valon des Muets	06 76 77 17 93	Forage	43°35'05,5"N 5"09'56,8"E	Forage 26m Ph 7,9 Conduc 1039	oui 1/ans	Qui			
Chevallet	Valon des Muets		RAS	43°35'05.5"N 5°09'56.8"E						
Reynaud	820 Chemin Sallier		RAS	43°34'46.0"N 5°10'14.5"E						
Brunet	Valon des Muets		ras	43"34'55.9"N 5"10'02.5"E						
Lopez	Chemin Sallier		RAS	43°34'45.8"N 5"10'18.6"E						
Antoine Roux	Valon des Muets		RAS	43°34'36.7"N 5"10'12.7"E						
Patelis Nicolas	Chemin de la coordeniere	07 78 10 46 88	Ras	43°34'45,8"N 5°10'18,6"E						
Madame BISEN	QUART DEVEM DE MIRAPIER	04 90 55 99 22	Furage	13250 CORNILLON-CONFOUX	AEPRV LE DEVEM DE MIRAPIER (573)	DUI	Violaves ARS			
Monsieur BONHOMME	158 chemin des abeilles	04 90 57 22 30	Forage	13250 CORNILLON-CONFOUX	AEPRV BONHOMME LIONEL (575)	TOLUT	Violavec ARS			
Monsieur COSSIC	lieu dit "Bastide de Boulian"	09 54 02 83 19	Forage	13250 CORNILLON-CONFOUX	AEPRV COSSIC (1680)	DUI	Vú avec ARS			

En rouge, prélevement potentiels pouvant être réalisés (haute et basse eaux)

Données prises en compte dans étude ANTEA Complément demandé par la DREAL

Les prélèvements sur les cibles seront réalisés sur le 3ème trimestre 2022 et concernent uniquement celles situées sur la commune de Cornillon-Confoux conformément à la demande du Maitre d'Ouvrage.



# 7. INTERPRETATION DES RESULTATS

Suite à l'arrêt du pompage sur la période considérée, le F1 réagit en pollution avec le pompage du F2 : le pompage réalisé précédemment a du déstructuré l'écoulement naturel du milieu karstique. La pollution augmente sur le F1 et F6 ce qui peut engendrer un transfert de la pollution via le réseau karstique. La pollution sur le F4 a baissé.

Le motocross (cible proche), puits n°1, puits n°3 et Calissanne (cibles lointaines) ne sont pas impactés par la pollution.

Le F1, F2, F4 et F6 présente une pollution au lixiviat.

La pollution semble être confinée au droit de la décharge.

# 8. RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES

Nous pensons qu'il est nécessaire de ne pas effectuer le pompage sur le F2 et F4 afin d'éviter tout transfert de pollution hors de la zone décharge, comme cela semble être le cas sur le F1.

Rédigé par : Nom : BONNICI

Prénom : Jean-François

Signature:

BONNICI

Signature numérique de BONNICI Jean-François

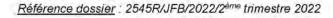
Jean-

Date: 2022.10.04

10:53:08 +02'00'

François

Fin du rapport



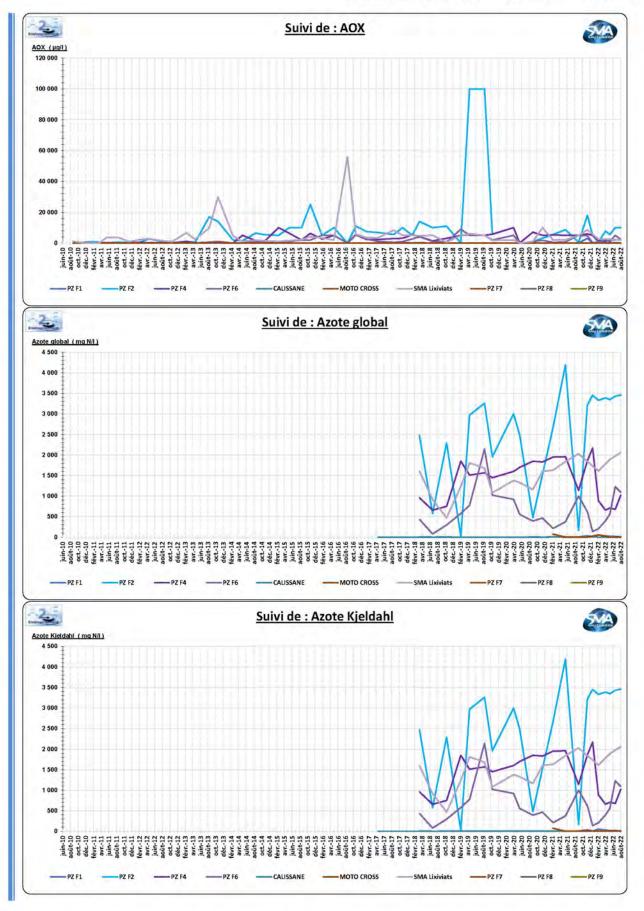


# **ANNEXE N°1**

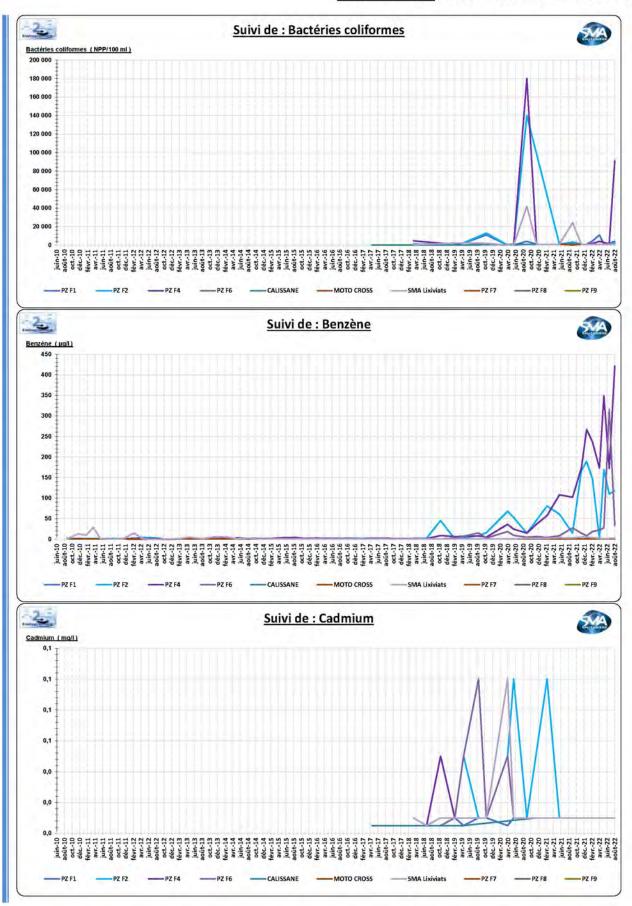
TABLEAU SUIVI/PARAMETRE (ETAT 2010-30/05/2022)



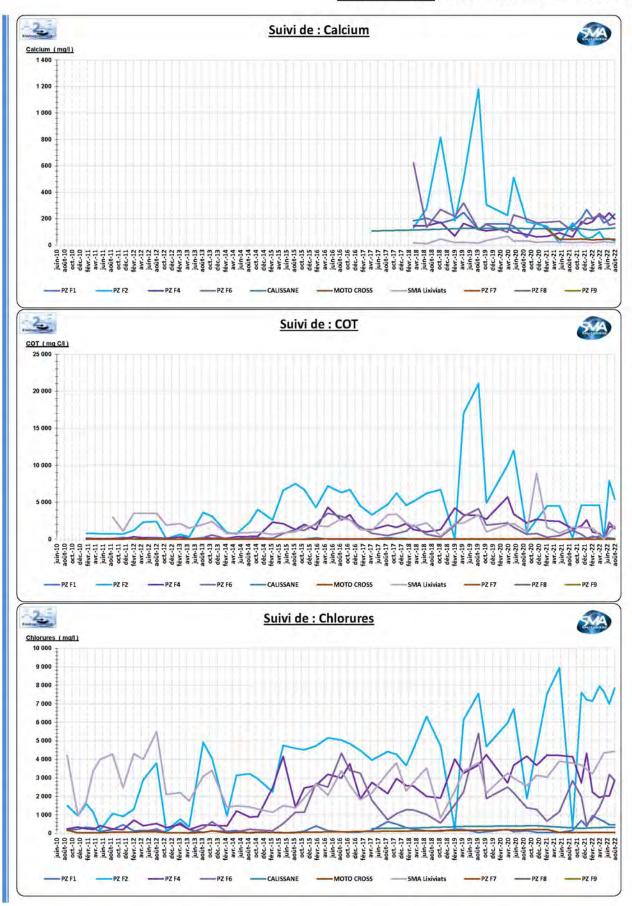


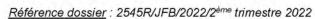




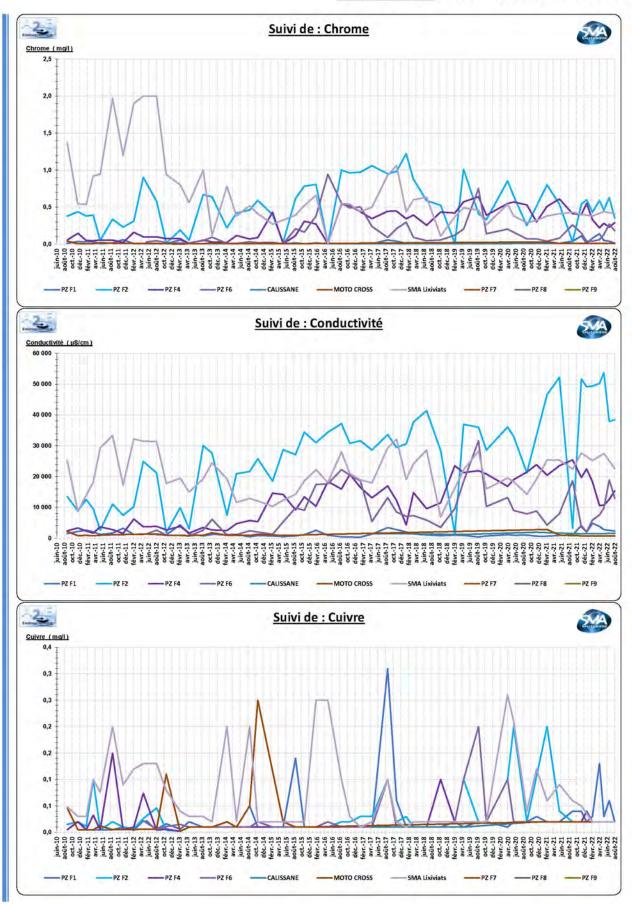




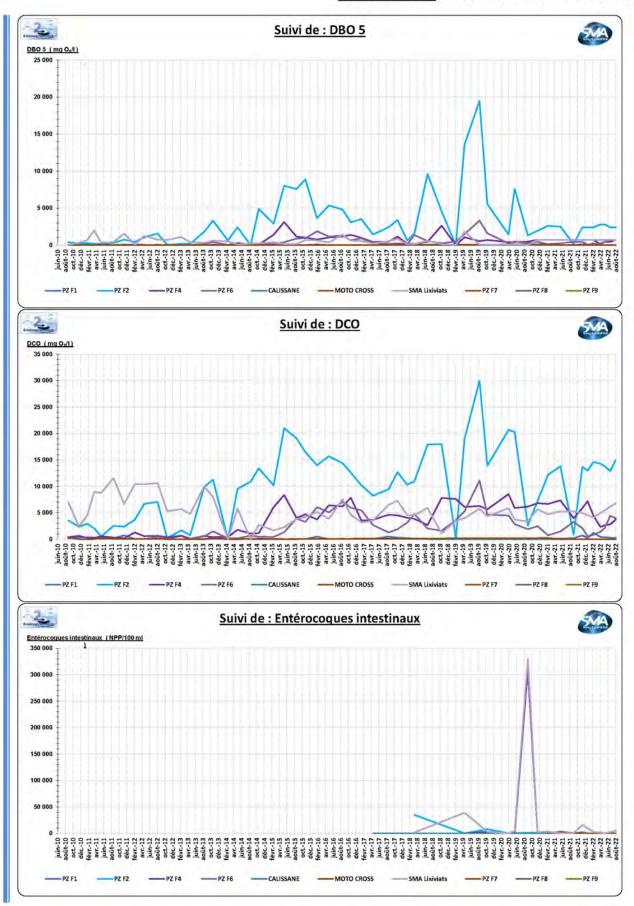




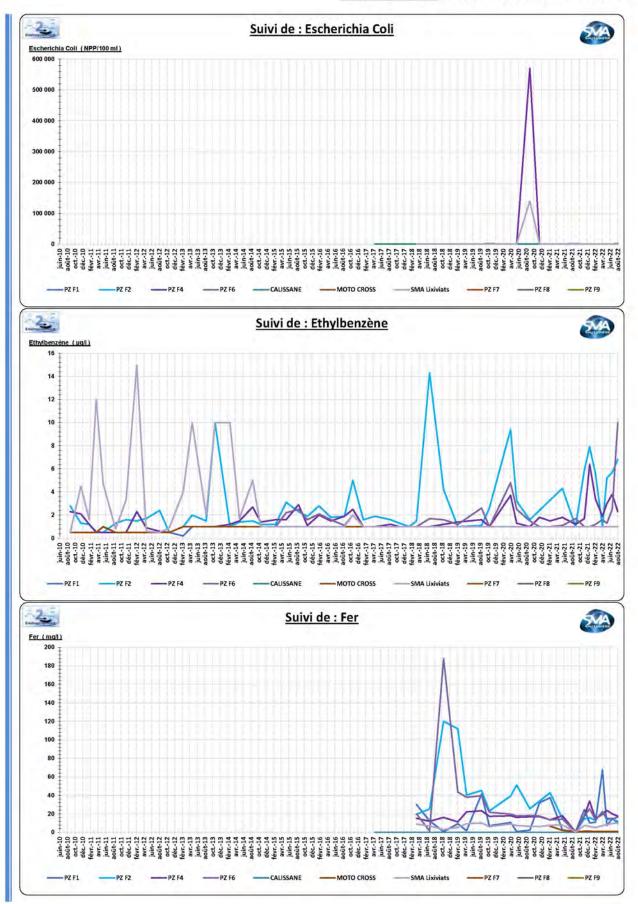




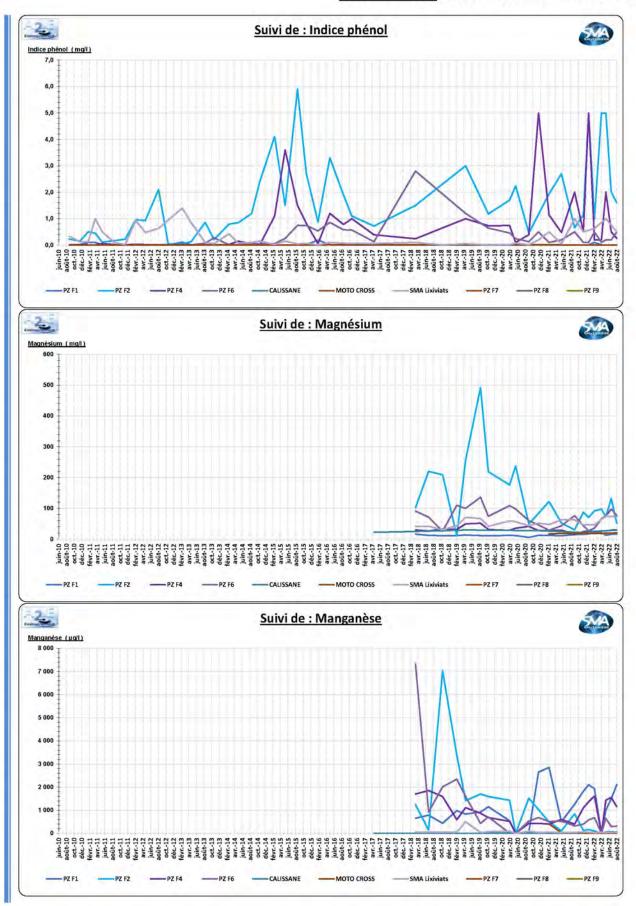




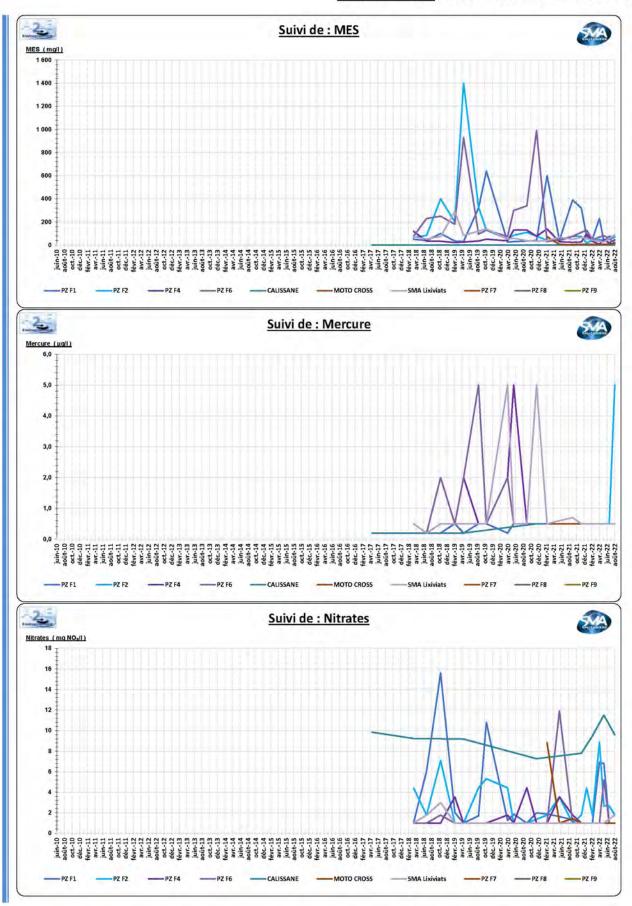




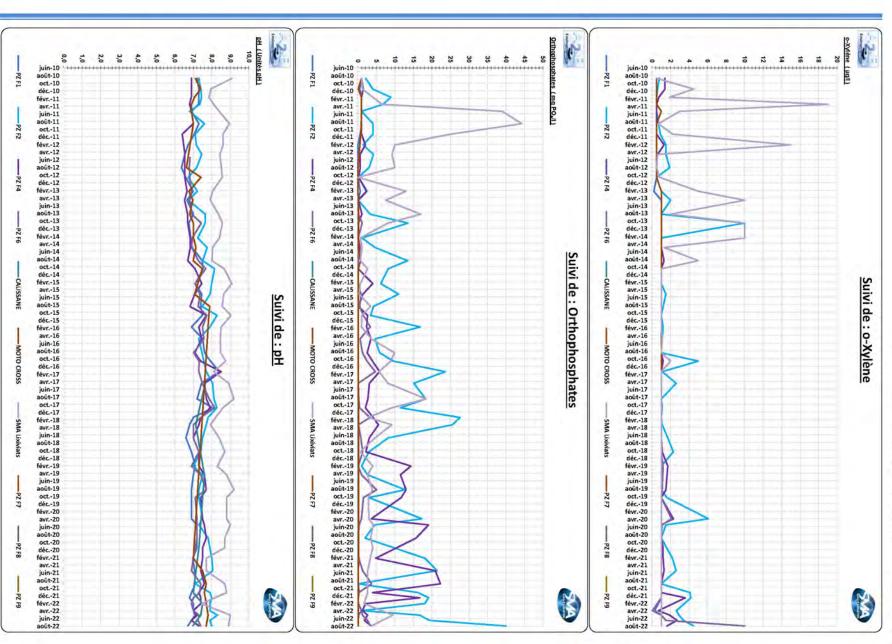






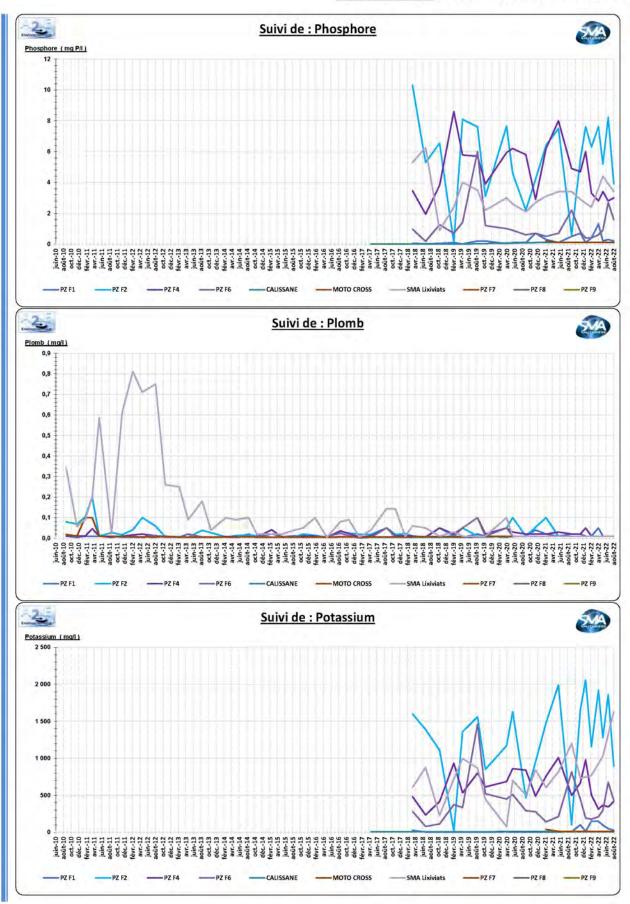






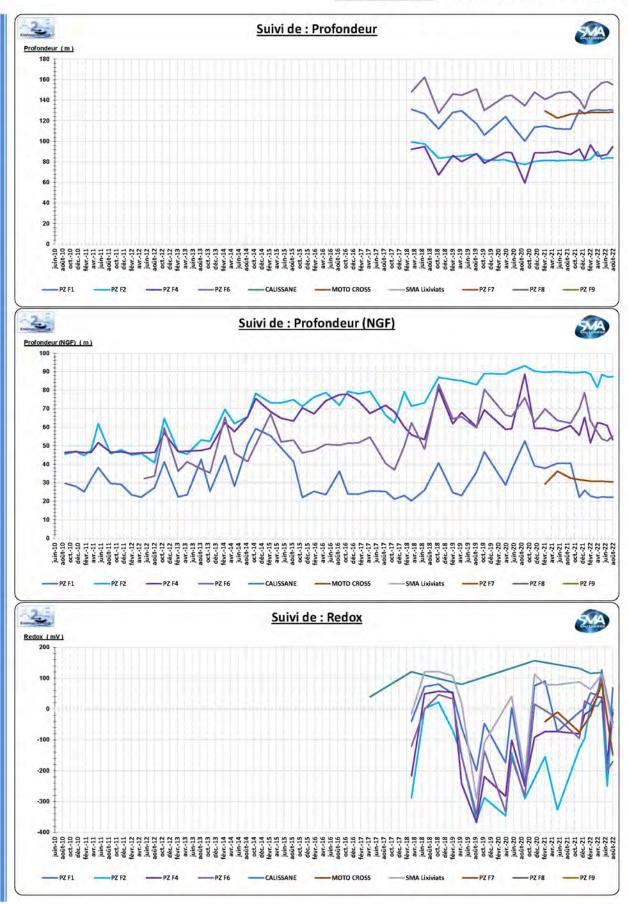
Référence dossier : 2545R/JFB/2022/2ème trimestre 2022





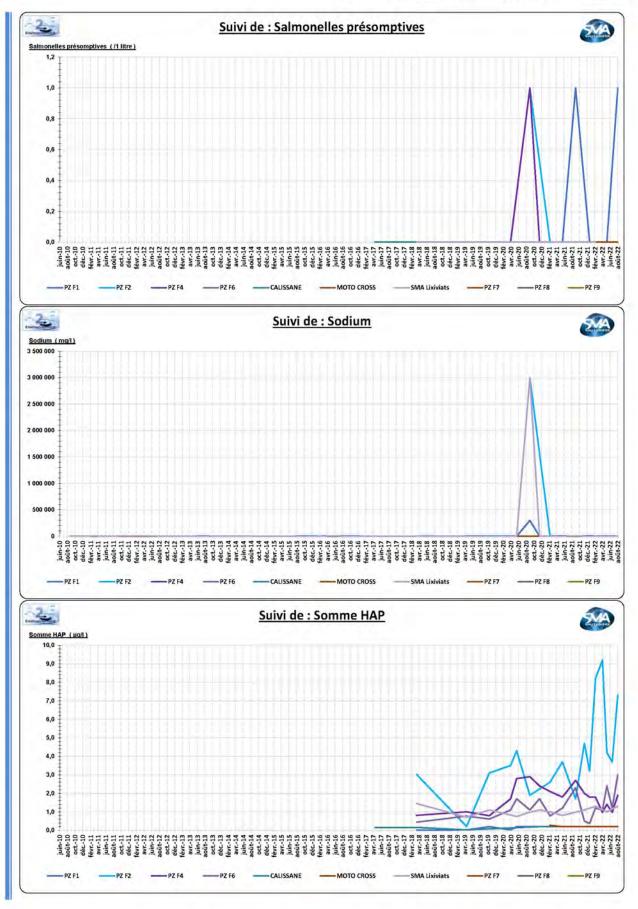






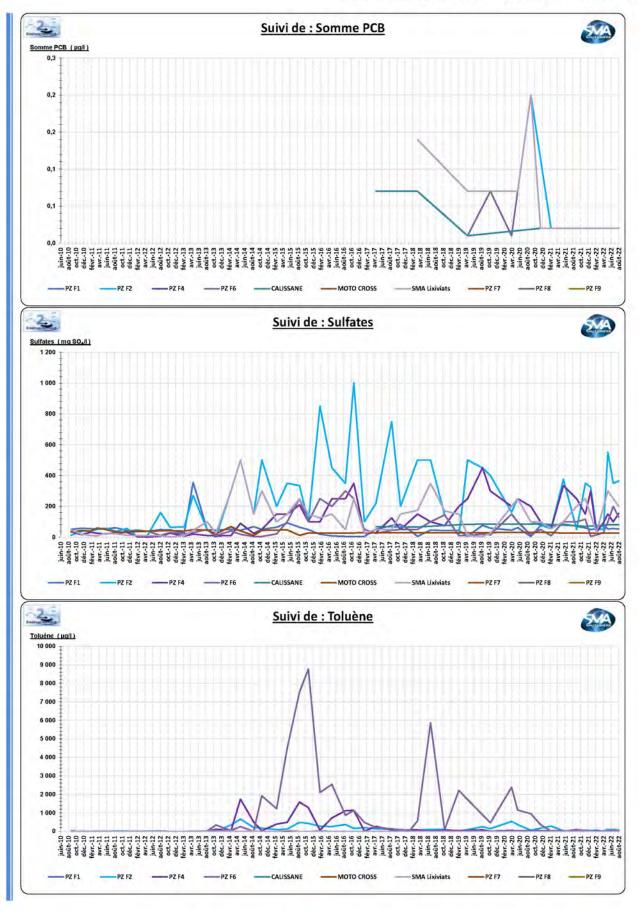




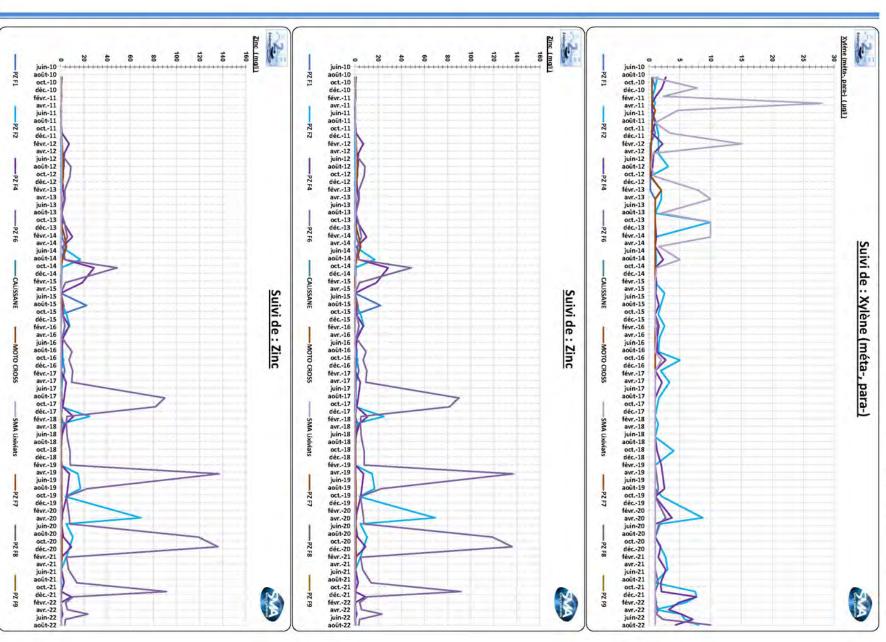












Référence dossier : 2545R/JFB/2022/2ème trimestre 2022





# ANNEXE N°2

**RESULTATS ANALYTIQUES** 



# Intermédiaire 25/04/2022





Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 06/05/2022

Dossier N°: 22E083807

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100932-02 Annule et remplace la version AR-22-LK-100932-01. Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA14042022JFB4597

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-Paul Klaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
001	Eau chargée/Résiduaire	F1	

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée,

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramétre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acènaphtène est LQ labo/2

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ST DCO : Compte tenu de la teneur élevée en chlorures, l'échantillon a été dilué afin de les inhiber

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr



Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-001 | Version : AR-22-LK-100932-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/04/2022

 Date de prélèvement :
 25/04/2022 09:22

 Début d'analyse :
 25/04/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 3.9°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		44				
pH	2	7.1	100			
Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site	-	20.5	"C			
Gravimètria (Filire Millipore AP40) - NF EN 872		230	mg/l			
Indices de pollution	Resu	(tiat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
	-91	037		Annua	4	
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie [Adsorption Combustion] - Méthode Interne		0.3	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- Spectropholomètre (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1488					
Nitrates		6.92	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	1.56	mg			
1 COSV - Acres Mileson ( Nitether (NOS) December shallot a real size to Common acres ( 1)	100		N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1	100					
Nitrites		0.30	mg NO2/I			
Azote nitreux		0.09	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		761	mg/l			
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1			1.040			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		77.5	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		0.05	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	•	0.14	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		406	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygéne (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	•	<24	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	140	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484						
						1-2

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N°1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.ft



Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-001 | Version : AR-22-LK-100932-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 volumétrie - NF EN 25663		30.8	ing N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1			and the same			
Azote ammoniacal Anthonium		6.6 8.4	mg N/I mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul - Calcul		32.5	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	Res	rein	Unité	Limite	Reference	Incertitude
				qualité	qualité	
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488	3	0.09	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15567-2/ NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	220	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4	0.14	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.		0.13	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		67.3	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		21.7	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11585		1.81	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.11	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		13	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN IS015587-2 / NF EN IS011885		0.05	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	149	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		527	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16567-2   NF EN ISO11885		0.86	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA (vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17652	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-001 | Version : AR-22-LK-100932-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures totaux	Rési	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 : GC/FID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2	4	<0.50	mg/I			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	ique	s (HAI	Ps)	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l	144		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.05	µg/l			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	à	<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	٠	<0.05	Ngu			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/(			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne. LS8RR: I <b>ndeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Uquide) - Méthode interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthodé interne		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.05	μg/l			
LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<0.05	µg/i			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : <b>Chrysène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	÷	<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Uquide / Uquide] - Méthode interne LS8RS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<0.05	hā/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne LSSRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	нд/і			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.2	µg/l			
Polychlorobiphényles (PCE	BS)	iltat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-001 | Version : AR-22-LK-100932-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F1

Polychlorobiphényles (PC	Bs) Resultat	Umité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	* *	0.02 µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS3UQ : <b>PCB 52</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	. <	0.02 µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : <b>PCB 101</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+ 4	0.02 µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3 4	0.02 µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réallisée sur le site de Saverne portée 1-1488	* K	0.02 µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne					
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.02 µg/l			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne	*  <	0.02 μg/l			
LS0HM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul	<0	0200 µg/l			
Composés Volatils	Résultat	Unité	Limite	Páláranau	Incertitude
	rycauliai	Crine	qualité	qualité	maemude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	* <	5,00 µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		2.00 µg/l			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISQ 11423-1 (BTEX)		2,00 µg/l			
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	* *	1,00 µg/l			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	2.00 µg/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 19301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.00 µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		nuo pgn			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	* <	5.00 µg/l			
hs- gc/ms- nF en iso 10301 (COHV)- nF iso 11423-1 (BTEX) LS1L7 ; <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	* <	0.50 μg/l			
HS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.00 µg/l			
HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réallsée sur le site de Saverne portée		2,00 µg/l			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)					
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	• *	5.00 µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		5.00 µg/l			
1-1488		pgn			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5- 3				
LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	* <	5.00 µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-001 | Version : AR-22-LK-100932-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F1

Composés Volatils		la c	15.00	LA street	600	Conce
	Re	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 9	<5.00	µg/l			
portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	1140			
1-1488		\$2,00	µg/I			
HS - GD/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	µg/l:			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	-	2.5	1.0			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hg/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	- 6	<2.00	µg/l			
1-1488		-0.00	harr			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			154			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<1.00	/lgu			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	µg/t			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Microbio	logie					
	Re	sullal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H -		11000	NPP/100		- 2	
Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014			ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraltée à Eurofins LEA		560	NPP/100			
portée 1-7019			mi			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3		VEDV	- Vantage			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		1600	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	4	Non detect	/1 litre			
UMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Détection - Filtration aur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - isotement et confirmation] - NF EN ISO 19250		Non détecté	/) intre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/7



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne saurient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommès, Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr



Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-XE-047275-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22XE10751 Date de réception : 25/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120742

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E083807-001 / F1 -	(1356) (voir note ci-dessous)

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab:-en-Provence (e): =33 (0)4 91 46 61 35 (e): +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofins.fr/env

SAS nu capital de 550 750 E. RCS Absen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





25/04/2022 12:00



12°C

Température de l'air de

22XE10751-001 | Version AR-22-XE-047275-02(06/05/2022) | Votre ref. 22E083807-001

#### **EUROFINS LEA SAS**

Page 2/2

Préleveur (1)	CLIENT	Début d'analys	se .	25/04/2022 15:10	
Date et heure de prélèv	rement (1)25/04/2022 09:22				
Microbiologie de	es eaux		Résultat	Unità	
Prestation réalisée par nos s	oliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 m oins risë - NF EN ISO 9308-2:2014	i) 24H - Colilert2000	11000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoqu ESSAIS (portée sur www.cr Numération - NPP miniatu		sée par nos soins COFRAC	1600	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019	(dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAI embrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Ei 1] - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia (portée sur www.cofrac.fr) 1 Numération - NPP miniatu		ions COFRAC ESSAIS	560	NPP/100 ml	

Date de réception

Patrick Renard Technicien Polyvalent

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de de rapport n'est autonnée que sous se ontre surgueur la contre la contre de l

les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Absen-Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 550 756 € RCS Abt en Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 06/05/2022

Dossier N°: 22E083807

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-100933-02 Annule et remplace la version AR-22-LK-100933-01. Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE Nom Commande: SMAV 2022

Référence Commande : CA14042022JFB4597

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-Paul Klaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

atrice	Référence échantillon	
au chargée/Résiduaire	F2	
3	atrice nu chargée/Résiduaire	mice Reference echantilion

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrates, Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1.2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ST DCO : Compte tenu de la teneur élevée en chlorures, l'échantillon a été dilué afin de les inhiber

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr



Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-002 | Version: AR-22-LK-100933-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/04/2022

 Date de prélèvement :
 25/04/2022 09:47

 Début d'analyse :
 25/04/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 3.9°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488					-	
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		7.9				
Température de mesure du pH		20.6	"G			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		47	mg/l			
Indices de pollution	Res	mia	Unité	Limite	Référence	Incertitude
	1.45000	21104	S) NO	qualité	qualité	II och i i och
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		7.8	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1-	488					
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<8.86	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	<2.00	mg			
Lazar de la composition della			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-148	38					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites		<2.63	mg NO2/I			
Azote nitreux		<0.80	M-NO2/I			
LS02J Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7950	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1		1555	1114			
LS03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<50.0	mg SO4//			
Spectrophotométrie (UV/V(S)   Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1		(2000)	7710 - 5711			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	9	6.00	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		18.4	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		14300	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488			0.445			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisé sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	e					
DBO-5		2800	mg O2/I			
Mesure dilution 1		2800	ing Gz/			
Mostrie dilmimit I		2000				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-002 | Version : AR-22-LK-100933-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 9	4600	mg/I			
portée 1-1488						
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 1484		77000	NO			
.S007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Johnnétrie - NF EN 25683.		3390	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
/olumétrie - NFT 90-015-1						
Azote ammoniacal		3100	mg N/I			
Ammonium		4000	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		3390	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5000	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux			200	W-2		
	Rasi	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.35	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		200,000				
"S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		100	mg/l			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.59	mg/l			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISQ15687-2 / NF EN ISQ11885		<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.163	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		22.6	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		.97.5	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15557-2 / NF EN ISO11885		0.24	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587:2 / NF EN ISO11885		0.42	mg/l			
LK07G Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		7.6	mg/I			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/I			
LS447 : <b>Potassium (K)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1920	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11888	•	7860	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		0,04	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-002 | Version : AR-22-LK-100933-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F2

Métaux	Rés	Ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852	*	<0.5	µg/l			
Hydrocarbures totaux	Rési	ultal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/PID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	Ť	0.73	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	es (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.094	µg/l		-	
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		7.9	hā/J			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.11	hB/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Môthode interne LSBRL : <b>Pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.14	ид/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		2000				
LSSRP ; Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Uquide] - Méthode interne		<0,05	hg/t			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			2.74			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GCMSMS (Extraction Equide / Liquide) - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.2	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		0.00	and the			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Intérner		0:36	µg/l			
LS8RM ; Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée. 1-1488		<0.05	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/L			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.28	µg/l.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		9.2	μg/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible su www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-002 | Version : AR-22-LK-100933-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F2

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	_	_				-
Injection GC =						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	,	<0.02	µg/l			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	4	<0.02	μg/I			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/I			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne. LSOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	µg/l			
Composés Volatils						
Somposes volume	Rés	altart	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/l			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2,00	µg/l			
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	· ·	13.7	//gu			
LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2,00	Ngų.			
HS. GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488 HS- GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	µg/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hg/l			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	hay			
HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)-NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5,00	hā/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GD/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





🔅 eurofins

Page 6/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-002 | Version : AR-22-LK-100933-02 (06/05/2022) | Votre réf. : F2

Composés Volatils		sultat	Unité	Assus	Dataman	(a south of a
	He	sullar	Unite	Limite qualité	qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	~	<2,00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 5	242				
LS1KJ.; <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488 HS-GCMS - NEEN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX)	- 1	<2.00	µg/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	ha/l			
HS - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 2					
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	hg/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l.			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		17.22				
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<1,00	hg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 4	26.66	ush.			
LS1KA : Toluêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1,00	hg/l			
HS- GCMS- NEEN ISO 10301 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX) LS1KE ; m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 0	<1.00	contr.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		~1.00	hā/I			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1,00	µg/l			
LS1L1; Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISQ 10301 (COHY)-NF ISQ 11423-1 (BTEX)		<0.50	µg/(			
Sous-traitance   Microbio	logio					
Sous-traitance   Microbic	nog <sub>Re</sub>	sullat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries colliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		<1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichìa Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3		< 60	NPP/100 ml			
		* 00	NODHAS			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-70.19 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Détection - Fitration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isotement et confirmation] - NF EN ISO 19250







Page 7/7



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS



Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'echantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'anvironnement - http://www.labagu.gcnlogie.com/

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès, Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-047276-02 Version du : 06/05/2022 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-22-XE-047276-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N°: 22XE10751 Date de réception : 25/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120742

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab:-en-Provence

un. =33 (t)4 91 46 61 35 fex +33 (t)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 560 756 E RCS Alxan-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





25/04/2022 12:00



Température de l'air de

12°C

22XE10751-002 | Version AR-22-XE-047276-02(06/05/2022) | Votre ref. 22E083807-002

#### **EUROFINS LEA SAS**

Page 2/2

l'enceinte Prèleveur (1)	CLIENT	Début d'analy		25/04/2022 15:10	
Date et heure de prélèveme	ent (1)25/04/2022 09:47				
Microbiologie des e	eaux		Résultat	Unità	
ZM19Y : Bactéries colifor Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé -	mes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert NF EN ISO 9308-2:2014	2000	<1000	NPP/100 ml	
JMAEY : Entérocoques in SSAIS (portée sur www.cofrac.) Numération - NPP miniaturisé -		OFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
vww.cofrac.fr) 1-7019	IS 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée si ane (Môthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements F EN ISO 19250	ur *	Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Col	(Microplaques) Prestation réalisée par nos soms COFRAC ESS	AIS .	< 60	NPP/100 ml	

Date de réception

Patrick Renard Technicien Polyvalent

Numération - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-3

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de de rapport n'est autonnée que sous se ontre surgueur la contre la contre de l

les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Absen-Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 550 756 € RCS Abt en Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 06/05/2022

Dossier N°: 22E083807

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-102365-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA14042022JFB4597

Coordinateur de Projets Clients: Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
003	Eau chargée/Résiduaire	F4	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ST DCO : Compte tenu de la teneur élevée en chlorures, l'échantillon a été dilué afin de les inhiber

ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 2/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-003 | Version : AR-22-LK-102365-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/04/2022

 Date de prélèvement :
 25/04/2022 10:10

 Début d'analyse :
 25/04/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 3.9°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		7.4				
pH .	- 20	7 4 20.7	"C			
Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site	4	<6.8	mg/l			
de Saverne portée 1-1488 Gravimètria (Filira Millipora AP40) - NF EN 872			togn			
Indices de pollution	Rés	mar	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de	- 4	1.3	mg Cl/l			
Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		1,100	ng on			
LS02M : Azote Nitríque / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- Spectropholométrie (UYVIS) - NF ISO 15923-1	1488					
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique		< 0.20	mg			
Legal and the state of the stat	0.0		N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automàtisée] - NF ISO 15923-1	188					
Nitrites	*	<0.69	mg NO2/I			
Azote nitreux		< 0.21	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1930	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<95.0	mg SO4/			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)	*	0.72	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		2.20	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2320	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube lermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrometrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	•	<120	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		770	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484						
						1-2

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-003 | Version : AR-22-LK-102365-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	661	rng N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NFT 90-015-1						
Azote ammoriacal		630	mg N/I			
Ammonium		820	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		661	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<200	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402			1.3			
Métaux	Resu	Ital	Unité	Limite		Incertitude
	- 20			qualité	qualité	
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.17	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		239	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-	(right			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11985	4	0.22	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.082	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		19.6	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		26.9	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11585		1.34	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		0.56	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2.8	mg/l			
LS445 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		314	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2040	mg/l			
LS459 : <b>Zinc (Zn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.42	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA (vapeurs froides (CV-AAS) (Mindratisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-003 | Version : AR-22-LK-102365-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures totaux	Rés	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	1	<0.50	mg/l			
		2114			-	_
Hydrocarbures Aromatiques Polycy	Clique	es (HA	PS)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.72	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Měthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		-0.05	and the			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		10100	har.			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/(			
1-1488			100			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthodé Interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 6	< 0.05	hay.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne		2.00	100			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/l			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1.2	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.00	HAV.			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488		-0.00	mg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.079	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.97	µg/l			
accrédité)						
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PC	Bs)		30.00	000	200	2-2-2
2	Res	ultat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				quante	danie.	
LSIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-003 | Version : AR-22-LK-102365-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F4

Polye	chlorobiphėnyles (PC	Bs)	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne	portée 1-1488	7	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		a.	-1126				
S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne	portée 1-1488		<0.02	tig/t			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne .S3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Savern	e portée 1-1488	+	< 0.02	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	a portee 1-1400		50,02	high			
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne	e portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne							
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Savern	e portée 1-1488		<0.02	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	Control and						
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne	e portée 1-1488		<0.02	hg/l			
SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0 000000 1 1400		40.00	1148			
.S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverni 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne	e portee 1-1488		<0.02	нд/			
S0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation ré	alisée sur le site de		<0.0200	ца/			
Saverne (Non accrédité)	isinot sur it this su			1130			
Calcul - Calcul		-8					
	Composés Volatils	-	w.w.	Mark	4 score		0
	STATE OF THE PARTY.	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incentuo
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site d	e Saverne nortée 1-1488	-	<5,00	hB/J		-	
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	a surante pontos ( 1 105			6.67			
S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Say	erne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site	de Saverne portée	*	<1.00	µg/t			
1-1488							
Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site	de Saverne nodée	4	<2.00	µg/l			
1-1488	de daveme pontes		52.00	pgr			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site	de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le si 1-1488	ite de Saverne portée		<5.00	µg/l			
15 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site d	le Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/L			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)				100			
S1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site d	e Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	and the second second			16.			
_S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur I 1-1488	e site de Saverne portée		<2.00	hg/l			
1-1406 45 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur l	le site de Saverne portée		<5.00	µg/t			
1-1488							
49 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	W. Tradition State			2.7			
"S1KV." <b>Bromochlorométhane</b> Prestation réalisée sur le s 1-1488	site de Saverne portée		<5,00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		5-		100			
S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de	e Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
15 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							
45 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)							

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-003 | Version : AR-22-LK-102365-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	-		1000	Liverate.	644	
	Rés	mar	Unité	Limite qualité	qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 4	<5.00	µg/l			_
portée 1-1488						
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00				
1-1488		12,00	μg/I			
HS - GD/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l:			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	ha/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	-5.77	- 2			
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	μg/l			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<1.00	Um/I			
12-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		×1.00	₩g/I			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	pg/L			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			P# .			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		19	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		11.3	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KE ; m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	3.2	hay			
LS1KF; o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1.2	µg/l			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		173	J/gu			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			17.			
Sous-traitance   Microbio	logie			No.		
South Manager	Res	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 mt) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 9306-2:2014	п	4100	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichìa Colì (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3		60	NPP/100 ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		190	NPP/100 ml			
		Non dillocati	(ATTOMAS)			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	4	Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Détection - Fitration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isotement et confirmation] - NF EN ISO 19250







Page 7/7



### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de **Projets Clients** 

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme Intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon (et qu'il a êté reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme roverant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ",

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande,

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

L'aboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches (echniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Ottarwiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION Portée disponible www.cofrac.t







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-XE-047277-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N°: 22XE10751 Date de réception: 25/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120742

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E083807-003 / F4 -	(1356) (voir note ci-dessous)

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab:-en-Provence (e): =33 (0)4 91 46 61 35 (e): +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 560 756 €. RCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





25/04/2022 12:00



Température de l'air de

12°C

22XE10751-003 | Version AR-22-XE-047277-02(06/05/2022) | Votre ref. 22E083807-003

#### **EUROFINS LEA SAS**

Page 2/2

l'enceinte Prèleveur (1)	CLIENT	Début d'analys	e	25/04/2022 15:10	
Date et heure de prélèvemen	nt (1)25/04/2022 10:10				
Microbiologie des e	aux		Résultat	Unitè	
ZM19Y : Bactéries coliforn Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP ministurisé - I	nes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24 NF EN ISO 9308-2:2014	1 - Colilert2000	4100	NPP/100 ml	
JMAEY : Entérocoques in ESSAIS (ponée sur www.cofrac.fr; Numération - NPP miniaturisé - I		r nos soins COFRAC *	190	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019	s 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESS ne (Môthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichis EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli (ponés sur www.cofrac.fr) 1-7019	(Microplaques) Prestation réalisée par nos soins C	COFRAC ESSAIS *	60	NPP/100 ml	

Date de réception

Patrick Renard Technicien Polyvalent

Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de de rapport n'est autonnée que sous se ontre surgueur la contre la contre de l

les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Absen-Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 550 756 € RCS Abt en Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E083807

Version du : 06/05/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-102239-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA14042022JFB4597

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	atrice Référence échantillon			
004	Eau chargée/Résiduaire	F6			

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'à pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ST DCO : Compte tenu de la teneur élevée en chlorures, l'échantillon a été dilué afin de les inhiber

ACCREDITATION
Nº 1-1488
Portée disponible si
www.cofrac.fr



Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne



Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-004 | Version : AR-22-LK-102239-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/04/2022

 Date de prélèvement :
 25/04/2022 10:46

 Début d'analyse :
 25/04/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 3.9°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution  Résultat  Linit  LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2.4 mg C Saverne portée 1-1488 Coulomètre (Patrophio Combustion) - Méthode interne  LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/NIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates		Uni	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
pH Tampérature de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gruvimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872  Indices de pollution LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Cautomètre (Assorption, Combustion) - Méthode Interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholomètre (LVV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique Nitrates Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètre visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètre visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètre visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètre visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètre (UV/VIS) (Spectrophotomètre visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètre (UV/VIS) (Spectrophotomètre visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètre (UV/VIS) (Spectrophotomètre visible automatisée) - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation r						
Tampérature de meisure du pH LS010: Mattères en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètria (Filtre Millipore AP40)- NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coudemètre (Adsorption Combustion)- Méthode inferme  LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholomètria (UVVIS)- NF ISO 19923-1  Nitrates - < 1.00 mg NC Azote nitrique - < < 0.20 mg N-NC  LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholomètria (UVVIS) [Spectropholomètrie visible automatisée] - NF ISO 19923-1  Nitrites - < 0.04 mg NC Azote nitreux - Azote nitreux - Azote nitreux - Spectropholomètrie (UVVIS) [Spectropholomètrie visible automatisée] - NF ISO 19923-1  LS03J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - \$ 40.01 mg N-NC  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - \$ 40.01 mg N-NC  Spectropholomètrie (UVVIS) [Spectropholomètrie visible automatisée] - NF ISO 19923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) - NF ISO 19923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) - NF ISO 19923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) - NF ISO 19923-1  LS03D: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - Spectropholomètrie (UVVIS) [Spectropholomètrie visible automatisée] - NF ISO 19923-1  Orthophosphates (PO4) - NF ISO 19923-1  LS03D: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  LS03D: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1  NF ISO 19923-1						
LS010 : Mattières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872  Indices de pollution  Résultait  LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2.4 mg C Saverne portée 1-1488  Saverne portée 1-1488  Coulomètre (Acsorption Combustion) - Méthode inferme  LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates	C	°C	°C			
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2.4 mg C Saverne portée 1-1488 Coulomètre (Adsorption, Combustion) - Méthode interme LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique - Vitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux - VITRITE SITE (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 NITRITE SITE (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03B : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (PO4) LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 LS3BH : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) - value de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Détection photométrie viside saverne portée 1-1488 Electrométrie [Détection photométrie viside saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF ISO 5815-1 LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne			mg/l			
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2.4 mg Coaverne portée 1-1488 Saverne portée 1-1488 LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates	with.	Uest	Hella	Limite	DAMASSOC	Incertitude
Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/NIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates		Uni	Divide	qualité	qualité	incertitude
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF (SO 15923-1  Nitrates  Azote nitrique  * <0.20 mg No. No. Cl. Spectrophotométrie (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1)  Nitrites  Azote nitreux  * <0.04 mg No. No. Cl. Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1)  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 1400 mg No. No. Cl. Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF (SO 15923-1)  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1)  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1)  Orthophosphates (PO4)  Orthophosphates (PO4)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1)  Orthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détectrochimie) - NF (SO 15925-1)  LS2B9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF (SO 15815-1)  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  390 mg.	CI/I	mg (	mg Cl/l			
Azote nitrique * <0.20 mg N-NC LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/NIS) [Spectrophotomètrie visible automàtisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites * <0.04 mg NK - NC Azote nitreux * <0.01 mg NK - NC LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 1400 mg Spectrophotomètrie (UV/NIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <80.0 mg SC Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO) Orthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site						
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spechophotomètria (LVV/IS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  * <0.04 mg NK  Azote nitreux  * <0.01 mg NK  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * 1400 mg  N-NO  Spechophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$ \$0.0 mg SC  Spechophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spechophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Corthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spechophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphate (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spechophotomètrie [Détection photomètrique - Méthode à peble échelle en tube fermé] - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  * <240 mg O  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  LEctromètrie [Détection-timie] - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  * 390 mg-Portée 1-1488	NO3/I	mg N	mg NO3/I			
Spectrophotométria (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Critophosphates (PO4)  Critophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705  LS89H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Détectrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  390 mg-			mg N-NO3/I			
Nitrites Azote nitreux  Azote nitreux  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphates (PO4)  LS1BL : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site  de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705  LS89H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  390 mg/						
Azote nitreux  4	KINDA	one N	ma NICON			
LS02J ; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4 1400 mg/Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4 30.0 mg/SC Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO Orthophosphates (PO4)  Corthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à peble échelle en tube termé] - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie [Détection-limie] - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée.] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488			N-NO2/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (P) Orthophosphates (P) Orthophosphate (PO4) LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à peble échelle ar tube termé] - ISO 15705 LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) * <240 mg O Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Détection-lumie] - NF EN ISO 5815-1 LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne * 390 mg- portée 1-1488	ig/l	mg	mg/l			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS)   Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P) Orthophosphate (PO4) LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à peble échelle en tube termé] - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  * <240 mg O  réstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie [Détection-lumie] - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  * 390 mg- portée 1-1488	SO4/I	mg S	mg SO4/			
Orthophosphate (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467: Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne organique 1-1488						
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) * <240 mg OPrestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467: Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne 9 mg	9 P/I	mg	mg P/I			
de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	PO4/I	mg P	mg PO4/I			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) * 240 mg O Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromètrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1 LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	02/1	mg (	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne 990 mg portée 1-1488	SAG		Carrie			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne 9 390 mg/	O2/I	mg C	mg O2/I			
Constitution of the ART ART ART ART ART ART ART ART ART ART	ng/I	mg	mg/l			
Specification and the standard of the standard						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-004 | Version : AR-22-LK-102239-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	7	399	rng N/i			
LS572: Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Azote ammoniacal		250	mg N/I			
Ammonium		330	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul - Calcul		399	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<100	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	Resi	TEIL	Unité	Limite	Référence	Incertitude
	-30			qualité	qualité	
LS488: Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.04	mg/f			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2/ NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	231	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	0.06	Section III			
ICP/AES × NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,00	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		21.8	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		65.6	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.64	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		0.11	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,6	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		210	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1320	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		5.75	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-004 | Version : AR-22-LK-102239-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures totaux	Rés	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	1	<0.50	mg/I			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Ros	es (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	٠	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRT : Naphtalène Préstation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	•	0.86	µg/l			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		50.00	pg/			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	pgi			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488			P.B.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRW.; Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	Ngu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne.	7.0					
LS8RR : I <b>ndeno (1,2,3-cd) Pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	311	<0.05	Hg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne		0.00				
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	511	< 0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		-0.00	and i			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ид/			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LSBRV : Acénaphténe Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	0.058	µg/l			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		9.1	µg/l			
accrédité)		1.1	нял			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	35)		10.02	Distr.	2011	0-0-0
1000 Commission (1000 C	Resi	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
				distantia	dynamia	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-004 | Version : AR-22-LK-102239-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F6

LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : DCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : CB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : CB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  COMPOSÉS VOIATÍS		<0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02	Դըպ Դըպ Դըպ			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 133 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul  Composés Volatils LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02 <0.02 <0.02	hā\(			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul  Composés Volatils LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	l/gų			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Composés Volatils  LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02				
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne  LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul  Composés Volatils  LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
LS3UP: PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS3UR: PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS0HM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul  Composés Volatils  LS1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		100.00	hg/l			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul  Composés Volatils LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/(			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul  Composés Volatils  LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	нд/І			
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.0200	µg/l			
눈이 많아 많아 가게 하고 있는 다시 내가 되었다면 가장 없는 그가 가장 하면 하면 하면 하면 하면 하면 하면 하면 하는데 하면 하는데 하면 하는데 하면 하면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
눈이 많아 많아 가게 하고 있는 다시 내가 되었다면 가장 없는 그가 가장 하면 하면 하면 하면 하면 하면 하면 하면 하는데 하면 하는데 하면 하는데 하면 하면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데	-	<5.00	hB/J	quanto	quanto	
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00				
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			HB/(			
.S1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 49 - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	µg/l			
rs-GCMs- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K4: <b>1,2-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS. GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS- GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/L			
rs-GCMs - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K6 : <b>Trichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	ng/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<2.00	Ng/I			
AS- GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11429-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	neit:			
1.5 TAW , Bromodichioromethane Prestation realisee sur le site de Saverne pontee 1-1488 49 - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		~5/00°	µg/t			
STIKV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488	*	<5.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	5	1000				
LS1KT : <b>Dibromométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 45 - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E083807-004 | Version : AR-22-LK-102239-01 (06/05/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	Rési	Otat	Unité	Limite	Páláranca	Incertitude
	nesi	iner	Ume	qualité	qualité	moentinge
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- *	<5.00	µg/l			
HS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<2.00	µg/I			
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ.) <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	Ngų			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	ė	<2.00	May			
HS - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	211					
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. sG/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	<1.00	µg/l			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	1,6	/gu			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFENISO 10301 (COHV) - NFISO 11423-1 (BTEX)		2.2	μg/(			
LS1KE; m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1.5	hā\f			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	/gu			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	. 1	22.3	μg/t			
Sous-traitance   Microbio	logie		Wast.		www.no.	Commission was
	Resi	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité) Numération - NPP miniaturasé - NF EN ISO 9308-2:2014		<1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	•	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA pontée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	-		1470			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019

Détection - Fitration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isotement et confirmation] - NF EN ISO 19250



Non détecté

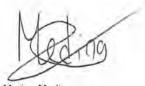




Page 7/7



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Marion Medina Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-XE-047278-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N°: 22XE10751 Date de réception: 25/04/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200120742

Matrice	Référence échantillon	Observations
Eau de rejet / Eau résiduaire	22E083807-004 / F6 -	(1356) (voir note ci-dessous)
	1142191723	Matrice Référence échantillon Eau de rejet / Eau résiduaire 22E083807-004 / F6 -

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab:-en-Provence (e): =33 (0)4 91 46 61 35 (e): +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au ospita) de 550 750 E RCS Alxen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







22XE10751-004 | Version AR-22-XE-047278-02(06/05/2022) Votre ref. 22E083807-004

### **EUROFINS LEA SAS**

Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	12°C	Date de ré	ception	-	25/04/2022 12:00	
Préleveur (1)	CLIENT	Début d'ar	alyse		25/04/2022 15:10	
Date et heure de prélèvement	nt (1)25/04/2022 10:46					
Microbiologie des e	aux			Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries colifor Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé -	nes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 2 NF EN ISO 9308-2:2014	4H - Colilert2000	. 0	<1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques in ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr Numération - NPP miniaturisé -		par nos soins COFRAC		< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac,fr) 1-7019	S. 1L.) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E une [Méthode qualitative - Pré-ennchissement - Ennc EN ISO 19250		Ne	on détecté	/1 litre	
	(Microplaques) Prestation réalisée par nos soin	S COFRAC ESSAIS		< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard Technicien Polyvalent

Numeration - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-3

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de de rapport n'est autonnée que sous se ontre surgueur la contre la contre de l

les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Absen-Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 550 756 € RCS Abt en Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





2 eme trimestre 2022 (30/05/2022)





Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 13/06/2022

Dossier N° : 22E113130

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136353-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	10	
001	Eau chargée/Résiduaire	F1	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie:

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '# et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-001 | Version : AR-22-LK-136353-01 (13/06/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 02/06/2022

 Date de prélèvement :
 01/06/2022 11:20

 Début d'analyse :
 01/06/2022 12:56

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 12.1°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : <b>Mesure du pH</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  Potentiométris - NF EN ISO 10523  pH		7,0				
Tampérature de mesure du pH LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètre (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	19.6 33	"C mg/l			
Indices de pollution	Res	mar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	# 0.23	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1 Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF (SO 15923-1	488					
Nitrates		6.80	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	1,54	mg N-NO3/I			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	88					
Nitrites Azote nitreux	Ĭ.	<0.04	mg NO2/I			
		1.70	N-NO2/I			
LS02J ; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		644	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UVIVIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	53,8	mg SQ4/I			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UVIVIS) (Spectropholométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	9	0.05	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		0.16	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		382	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705			1000			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromatrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<24	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		150	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-001 | Version : AR-22-LK-136353-01 (13/06/2022) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	19.3	rng N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		2.6	mg N/I			
Ammonium	18	3.3	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		20.8	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402			13-			
Métaux			100			
7577775	Res	Illal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2	1	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NP EN ISO15587-2 /NF EN ISO11885	*	0.01	rng/I			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/I			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			1112			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		168	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES × NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.05	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.03	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7.62	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		12.8	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11585	*	1.00	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.06	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.2	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 (NF EN ISO11885		97.4	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NF EN IS015887-2 / NF EN IS011885	•	352	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.41	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	µg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-001 | Version : AR-22-LK-136353-01 (13/06/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures totaux	Résu	Otat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2	- 4	<0.50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	iaus	e (HAI	De)		5	1
nyurocarbures Aromatiques Polycycl	Résu	illat (MAI	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LSBRT : Naphtalène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		<0.05	µg/l			
LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	μg/l			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthède interne LSBRQ : <b>Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	à	<0.05	μg/i			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	Ngų.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	Ngu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mothode Interne. LSBRR: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Uquide) - Méthode interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mathode interne LS8RM: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<0.05	μg/i			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthoide interne LS8RS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	μg/l			
LSBRV : Acénaphtene Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l			
SCRISTINS (Extraction ulquice) l'uquice) - Methode interne LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.2	µg/l			
Polychlorobiphényles (PCI	3s)					
, siy sines asikinesiyisa (i si	Resu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	-					
Injurylan GC -						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-001 | Version : AR-22-LK-136353-01 (13/06/2022) | Votre réf. : F1

Polychlorobiphényles (PC	Bs) Resulta	it	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	ě	<0.02	µg/l			
GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l			
LSJUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.02	h@/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/(			
LSJUR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	нд/І			
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.0200	Иди			
Composés Volatils	Résulta	it	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
C1VII   Diablesamáthana Deputation sáolisán pur la sita da Cavarna nortán 1 1400	-	<5.00	i mil	quanto	quanto	
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0,00	ήβλ			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/(			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	μg/t			
Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			100			
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488 HS. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS- GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	<0.50	μg/l			
LS1K6: Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV): NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	ng/l			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2,00	Ng/I			
HS-SCAMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<5.00	hã/t			
MS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hg/l			
HS- GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-001 | Version : AR-22-LK-136353-01 (13/06/2022) | Votre réf. : F1

Composés Vo	olatils	-100-0	West	1 trans	Button	Cana
	Re	sultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Savi portée 1-1488	erne *	<5.00	µg/l			
NS GC/MS NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : <b>Dibromochlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne port 1-1488	ée *	<2,00	µg/i			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	Ngų			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	. 4	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KA : Toluêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 4	<1,00	µg/l			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	μg/l			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	1/gu			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Mi	crobiologie	sullat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : <b>Escherichia Coli (Microplaques)</b> Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	•	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isotement confirmation] - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/7



### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22XE14522 Date de réception : 01/06/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121810

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

001 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E113130-001 / F1 -

Eurofins LEA 505 rus Louis Berton FR:13290 Ab-en-Provenco (a), =33 (()4 91 49 81 35 (a); +33 (0)4 91 42 67 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 560 756 € RCS Absen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019
Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







22XE14522-001 | Version AR-22-XE-061535-01(08/06/2022) | Votre ref. 22E113130-001

#### **EUROFINS LEA SAS**

Page 2/2

Température de l'air de l'enceinte	6°C	Date de réc	eption	01/06/2022 11:50	
Préleveur (1)	CLIENT	Début d'analyse		01/06/2022 12:56	
Date et heure de prélèveme	nt (1)01/06/2022 11:00				
Microbiologie des e	aux		Resultat	Unitè	
ZM19Y: Bactéries colifore Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé -	nes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - NF EN ISO 9308-2:2014	Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques in ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr Numération - NPP miniaturisé -		s soins COFRAC	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019	S. 1L.) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS no (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissem EN ISO 19250	4.1.10	Non détecté	/1 litre	
	(Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COF	RAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Olivia Belin Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autonate que sous se onins sungitue. Le reproduction de ce rapport n'est autonate que sous se onins sungitue. Le reproduction de la réchantillo net qu'il à été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incentitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que

les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abt-en-Provence

on. =33 (0)4 01 46 61 35 fex +33 (0)4 01 42 67 89

www.eurofirts.fr/env

SAS nu capital de 550 756 € RCS Auten-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 14/06/2022

Dossier N° : 22E113130

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136809-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients: Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

#### Observations

Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 75 mL

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrates. Nitrates est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s). Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Sous couvert de l'incertitude, les résultats de Orthophosphates (PO4) et de Phosphore (P) sont jugés équivalents

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ACCREDITATION
N°1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-002 | Version : AR-22-LK-136809-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 09:55

 Début d'analyse :
 30/05/2022 19:04

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 12.1°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		7.8				
Température de mesure du pH		18.8	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	41	mg/l			
Indices de pollution	Rési	mia	Unité	Limite	Référence	Incertitude
	1.45000	2,1041	S) NG	qualité	qualité	II our interes
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		5.5	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<2.66	mg NO3/I			
Azole nitrique		< 0.60	mg			
			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	488					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatiaée] - NF ISO 15923-1		500				
Nitrites		<2.30	mg NO2/I			
Azote nitreux	- 1	<0.70	Mg N-NO2/I			
LS02J ; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7650	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1		1556	1.14			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	<550	mg SO4//			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	19	5.41	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		16.6	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		13800	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H.: <b>Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)</b> Prestation réalis sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochima) - NF EN ISO 5815-1.	sée					
DBO-5		2900	ma 024			
		2800	mg O2/I			
Mesure dilution 1		2000				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-002 | Version : AR-22-LK-136809-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	4.4	mg/I			
Spectropholométrie (IR) [Oxydation à chaud en miliou acide] - NF EN 1484 LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	3350	mg N/I			
Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NFT 90-015-1						
Azote ammoniacal		2900	mg N/I			
Ammonium		3700	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Jalcul - Calcul		3350	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5000	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	_		_			
Métaux	Res	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée	- 4	Fait	_			
Sur le site de Saverne portée 1-1488  Digestion acidé - NF EN ISO 15587-2		7.00				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.22	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		49.0	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	,	0.46	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.128	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	13.5	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885.		72.3	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO16567-2 / NF EN ISO11885		0.06	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11865	i	0.30	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		5.2	mg/I			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	i	<0.01	mg/l			
LS447 : <b>Potassium (K)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1280	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestațion réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		3750	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.09	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-002 | Version : AR-22-LK-136809-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F2

Métaux	Rés	Ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	*	<0.5	µg/l			
Hydrocarbures totaux	Rés	ultal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	•	<0,50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	es (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.11	hā/J			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.5	hā/J			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	l/gu			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.12	hB/J			
LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0,05	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µд/І			
LSRRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RR; Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne porfée 1-1488		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner  LS8RH : Fluorêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner		0,38	μg/t			
CSRBLIS Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner	*	0.38	μg/l			
LS8RM ; Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRN: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GCMSRMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.05	pg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.6	μg/l.			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		4.2	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-002 | Version : AR-22-LK-136809-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F2

Polychlorobiphényles (PC	Bs) Resultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	т					===
Ingecinio etc LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode merne	*	<0.02	hg/l			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	,	<0.02	μg/l			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	hg/l			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.02	₩g/I			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.		<0.02	Ng4			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquido / Liquido) - Môthode interne.		<0.02	Νgμ			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul.		<0.0200	µg/l			
Composés Volatils	Rés	ultet	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			

1	Composés Volatils	Rési	altert	Linite	Limite		Incertitude
ı					dusinte	qualité	
	LS1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	hā/I			
	LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	t/Bit			
	LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	a	<1.00	µg/(			
	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
	LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
	HS. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
	LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
	H5 - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
	LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
	LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS : NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	hgi			
	LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hay			
	LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée. 1-1488	*	<2.00	Ha <sub>V</sub>			
	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
	LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hg/t			
	HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
	LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	ng/(			
	H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
	LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GD/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	pg/l			
	ACRES CONTRACTOR OF THE CONTRA						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-002 | Version : AR-22-LK-136809-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F2

Composés Volatils	Résultat		Résultat		Résultat		Résultat		Umité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 9	<5.00	µg/l	300000	440000							
portée 1-1488												
HS - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)												
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<2,00	µg/l									
1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)												
LS1KJ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réallisée sur le site de Saverne		<2.00	µg/l:									
portée 1-1488 Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-2.00	pgn									
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hB/l									
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)												
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	a	<2.00	µg/l									
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)												
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l									
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		Value.	1.5									
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l.									
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		5.2	µg/l									
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		99	687									
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	106	µg/l									
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1500	ea (									
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	5.2	HB/L									
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)												
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	2.9	µg/l									
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)												
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		169	µg/t									
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)												
Sous-traitance   Microbiol	ogie											
	Resi	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude						
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité)  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml									
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		120	NPP/100 ml									
NUMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA ponée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		830	NPP/100 ml									
NUMPERS: Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	2	Non détecté	/1 litre									
OMIFTO : Salmonella (dans 1L) Frestation soustraitée à Euronns LEA portée 1-70 19 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmulion] - NF EN ISO 19250	•	Act detecte	/) mre									

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/7



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

> ACCREDITATION Portée disponible www.cofrac.f







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE14292 Date de réception : 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E113130-002 / F2 -	Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 75 mL

Eurofins LEA 505 rus Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence (a), =33 (0)4 91 49 81 35 (a); +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS nu capital de 550 756 f. RCS Alven-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

ech.	22XE14292-002	Version AR-22-XE-060884-01(07/06/2022) Vatre ref.	22E113130-002			Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT	Date de réception	1	30/05/2022 16:04	
Date e	t heure de prélèveme	nt (1)30/05/2022 09:55	Début d'analyse		30/05/2022 16:42	
Mic	robiologie des e	aux		20000	1104	
				Résultat	Unité	
Prestatio	Y : Bactéries colifor on réalisée par nos sons ration - NPP miniaturisé	mes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colile NF EN ISO 9308-2:2014	ert2000	< 1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	Y : Entérocoques in (pontée sur www.cofrac.f ration - NPP miniaturisé -		COFRAC.	830	NPP/100 ml	
UMPE	8 : Salmonella (dar	15 1L) Prestation réalisée par nos soins		Non détecté	/1 litre	
	tion - Filtration sur membrement et confirmation) - N	ane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements F EN ISO 19250				
UMFF (portée s		(Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ES	SSAIS	120	NPP/100 ml	



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient éngager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abten-Provence

(e). =33 (0)4 91 46 61 35 (e)x +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirts.fr/env

SAS au capital de 560 756 € RCS Absen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 14/06/2022

Dossier N° : 22E113130

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136810-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon				
003	Eau chargée/Résiduaire	F4				

#### Observations

Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 100 mL

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur rétenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrîtes est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pèrylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie:

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-003 | Version : AR-22-LK-136810-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 10:15

 Début d'analyse :
 30/05/2022 16:42

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 12.1°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : <b>Mesure du pH</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentionètrie - NF EN ISO 10523 pH		7.4				
		18.6	"C			
Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site	4	50	mg/l			
de Saverne portée 1-1488 Gravimètria (Filira Millipora AP40) - NF EN 872		30	togn			
Indices de pollution	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode Inferne	3	2.2	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1488					
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	< 0.20	mg			
10000 4-4 100 1000 0 1000 0	100		N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	400					
Nitrites		<1.02	mg NO2/I			
Azote nitreux		< 0.31	mg			
		2.00	N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	2020	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<150	mg SO4/I			
Spectropholométrie (UV/VIS) (Spectropholométrie visible automatisée) - NF (SO 15923-1		<100	mg 504/1			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectropholométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)	9	0.85	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		2.61	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		2660	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube terméj - ISO 15705		-450	ma (124			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<450	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		6.4	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acido) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-003 | Version : AR-22-LK-136810-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	709	rng N/I			
.S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		630	mg N/I			
Ammonium	18	800	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		709	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2000	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402			13.			
Métaux			100		5000	
100000	Resi	Illal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 (NF EN ISO11985	*	0.22	rng/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/I			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	202	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES × NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	9	0.28	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.102	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		23.7	mg/l			
"S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		26.8	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11585	*	1.44	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	,	0.56	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		3.4	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		368	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1630	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1.68	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	µg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-003 | Version : AR-22-LK-136810-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F4

Unité	Hydrocarbures totaux Résultat Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
mg/l	C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne * <0.50 mg/l e d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2			
0-1			-	-
PS)	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
µg/l	réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l			
	fethode interne			
µg/l	éalisée sur le site de Saveme portée 1-1488 * 0.88 µg/l			
	fethode interne			
µg/l	éalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.087 µg/l.			
	lëthode interne			
µg/l.	ée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l			
	lëthode interna			
µg/l	Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l			
	féthode interne			
hB/I	Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l			
	téthode interne			
Trent.				
hg/l	tion réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l Mittode marne			
Ngu.	The state of the s			
hgn	estation realisee sur le site de Saverrie portee			
	Mithode Interne			
μg/l				
0.91	or and the following south the same			
	léthode interne			
µg/l	lisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.085 µg/l			
	Néthodé interne			
hā/l	réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 0.089 µg/l			
	léthode interne			
hg/l	Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l			
	Kin-A- blanc			
cont.	léthode interne alisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l			
hā/I	alisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l léthode interne			
hg/l	e Prestation realisee sur le site de Saverne portee			
	Methode interne			
ид/				
	léthode interne			
µg/l				
1.4	léthode interne			
µg/l				
	ACCUSED ON CONTRACTOR OF THE STATE OF THE ST			
20.0	Polychlorobiphényles (PCBs) Résultat Unité		S) w	
Unité	Résultat Unité	Limite		Incertitude
		quainte	quaire	
	réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		qualité	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Page 5/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-003 | Version : AR-22-LK-136810-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F4

Polychlorobíphényles (P	CBs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UQ : <b>PCB 52</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<0.02	µg/t			
CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	ug/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50,02	hgn			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		< 0.02	hg/l			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UP : <b>PCB 153</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	ид/			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.02	894			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	нд/			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne. LSOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Dalcul - Calcul		<0.0200	нgЛ			
Composés Volatils						
Composes voidins	Res	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<5.00	hB/J		-	
IS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 4	-0.00				
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	hā/(			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 49 - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1,00	μg/t			
LSTKH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	.4	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			0.54			
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	μg/l			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
rs- gc/ms - NF en Iso 10301 (COHV) - NF IsO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488  rs- gc/ms - NF en Iso 10301 (COHV) - NF Iso 11423-1 (BTEX)		<0.50	μg/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KW : <b>Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		25.00	gen.			
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hā/l			
HS. GC/MS. NF EN ISO 10301 (COHY). NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	unA			
LSTRT: Dipromomethane Prestation realisee sur le site de Saverne portee 1-1488 HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		×5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-003 | Version : AR-22-LK-136810-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	-			1 August	4	V
Control of the contro	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 4	<5.00	µg/t			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		~~~				
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	<2.00	μg/i			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	µg/l:			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	hB/(			
1-1488 RS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<2.00	µg/l			
1-1488		-6.00	frau.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-1.00				
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		3.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			0.40			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	19.4	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		5.2	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.9	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		349	hB/L			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Microbiol	logie		Year	V 100 (00)	www.	Constitution
	Hesi	llai	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H -		3000	NPP/100			
Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)			ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014			Washing.			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA		< 60	NPP/100 ml			
portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3			3iii			
UMAEY : Entérocogues intestinaux (Microplagues) Prestation soustraitée à		< 60	NPP/100			
Eurofins LEA portée 1-7019		0.44	ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1						
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isotement et						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/7



### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

> ACCREDITATION Portée disponible www.cofrac.f



Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-060885-01 Version du : 07/06/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE14292 Date de réception : 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E113130-003 / F4 -	Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 100 mL

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(n). =33 (f)4 01 46 61 35 (n) +33 (f)4 01 42 67 89

www.eurofirts.fr/env

SAS nu capital de 580 756 ft. RCS Abuen Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1)	CLIENT	Date de récepti	on	30/05/2022 16:04	
Date et heure de pré	lèvement (1)30/05/2022 10:15	Début d'analys	9	30/05/2022 16:42	
Microbiologie	des eaux				
			Résultat	Unite	
Prestation réalisée par no	coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml): as soins inturisé NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	3000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur www	ques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée v.cofrac.fr) 1-7019 laturisé - NF EN ISO 7899-1	e par nos soins COFRAC	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonel	lia (dans 1L) Prestation réalisée per nos soins		Non détecté	/1 litre	
	r membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enriction) - NF EN ISO 19250	chissements			
UMFFL : Escherich (portée sur www.cofrac.f	nia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soi	ns COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	



La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa forme integrale. Il comporte 2 page(s), Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertifudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient éngager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abten-Provence

(e). =33 (0)4 91 46 61 35 (e)x +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 560 756 € RCS Absen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E113130 Version du : 14/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136811-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 100 mL

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs, La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-004 | Version : AR-22-LK-136811-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 14:11

 Début d'analyse :
 30/05/2022 16:42

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 12.1°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Res	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488					-	
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH .		7,3				
Température de mesure du pH		18.8	"G			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimbiria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		82	mg/l			
Indices de pollution	Res	mia	Unité	Limite	Dáláranca	Incertitude
	1,402	200mas	Cirilla	qualité	qualité	moentique
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètire [Adsorption, Combustion] - Méthode Inferne		<1.0	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF (SO 15923-1						
Nitrates		5.19	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	1.17	mg			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1-	400		N-NO3/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1.	400					
Nitrites		<0.82	mg NO2/I			
Azote nitreux		< 0.25	mg mg			
Azota filireda			N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1950	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<100	mg SO4/			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS)  Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		272	50.00			
Orthophosphates (P)	- 3	0.40	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	- 3	1.22	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2160	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite áchelle en tube termé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)		<450	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488 Electromatrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		3,-9	703 000			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7.3	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en miliou acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-004 | Version : AR-22-LK-136811-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Résu	ltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Johnnétrie - NF EN 25663	*	559	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		480	mg N/I			
Ammonium	18	620	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		560	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<200	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402			1.3			
Métaux	Resu	liat	Unité	Limite	Référence	Incertiture
	(3020	, indi	- Stude	qualité	qualité	muchina
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15587-2 (NF EN ISO11985	*	0.05	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15857-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		216	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES × NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	4	0.13	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		15.4	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		75.4	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.65	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.18	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.9	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		296	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		1210	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 I NF EN ISO11885		23.5	mg/l			
SFA (vapeure froides (CV-AS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17652		<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-004 | Version : AR-22-LK-136811-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures totaux	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	1	<0.50	mg/l			
		- 7LIA	1-0		-	_
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	Rosi	es (HA	PS	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		2.1	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4	<0.05	nek.			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		~0,05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			191			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/(			
1-1488			10			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	311	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne		2.22	100			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Sayerne portée 1-1488	- 514	< 0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne			- 6			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
CC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			ear.			
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	ug/l			
1-1488		-				
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.12	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		2.4	µg/I			
accrédité)						
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCE	35)	illat	1 Gent &	- Limited	DAIL	Innettice
	Hesi	mat	Unité	Limite	qualité	Incertitude
	-			4	4,000	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
ection GC-						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-004 | Version : AR-22-LK-136811-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F6

Polychlorobiphényles (P	CBs)	Ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<0.02	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		712				
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/t			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	< 0.02	ug/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		50,02	p.gr.			
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode inferne			1,4			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.02	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	- 10					
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	Hg/l			
SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	Hg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne. LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de		< 0.0200	µg/l			
Saverne (Non accrédité)		-0.0200	Hart			
Calcul - Calcul						
Composés Volatils	400		10.41	4.0000		
1920	Res	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 4	<5.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			6.81			
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	pg/t			
1-1488 49 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	.4	<2.00	µg/t			
1-1488		Libo	691			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	μg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-144	100			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hg/l			
1-1400 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		Se sia	200.00			
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hā/l			
1- 1400 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			100			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-004 | Version : AR-22-LK-136811-01 (14/06/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	24	01-4	West	1 rout	Battania	r. sama
	Rési	lilal	Unité	Limite	qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		2.00				
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 41	<2.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	1.3.	hā/I			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	11.5	hā/			
LS1KE ; m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHy) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1.2	hg/t			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<1.00	µg/l			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GOMS - NEEN ISO 10301 (COHY) - NE ISO 11423-1 (BTEX)		27,5	μg/(			
Coun traitanes I Misrobia	lania					
Sous-traitance   Microbio	logie Rési	illat	Unité	Limite qualité :	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3  UMAEY ; Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à		< 60	NPP/100			
Surofins LEA portée 1-7019  Numération - MPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		5.00	ml			
AN STATEMENT OF A STA						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019

Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250



▲ Non détecté /1 litre



Page 7/7



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

> ACCREDITATION Portée disponible www.cofrac.f







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE14292 Date de réception : 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E113130-004 / F6 -	Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 100 mL

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab-en-Provenco (a), =33 (0)4 91 49 81 35 (a); +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS nu capital de 550 756 f. RCS Alven-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1)	CLIENT	Date de récepti	on	30/05/2022 16:04	
	vement (1)30/05/2022 14:11	Début d'analys		30/05/2022 16:42	
Microbiologie d	V. ACAS, 1 3 SAGAR STREET, 1971	2,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Résultat	Unite	
Prestation réalisée par nos	oliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H sons sons urisë - NF EN ISO 9308-2:2014	- Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur www.c	ues intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par r ofrac.(r) 1-7019 urisé - NF EN ISO 7899-1	nos soins COFRAC	≤ 60	NPP/100 ml	
	(dans 1L) Prestation réalisée per nos soins nembrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichisse nt - NF EN ISO 19250	ments .	Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia (portée sur www.cofrec.fr)	Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins CO	FRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	



Frédéric Papillault Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa forme integrale. Il comporte 2 page(s), Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertifudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient éngager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abten-Provence

(e). =33 (0)4 91 46 61 35 (e)x +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 560 756 € RCS Absen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E113130 Version du : 14/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136812-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
005	Eau chargée/Résiduaire	LIXIVIAT	

#### Observations

Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 75 mL

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée,

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ (abo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie:

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode ( 5 < pH < 9 ) , le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-005 | Version : AR-22-LK-136812-01 (14/06/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 10:42

 Début d'analyse :
 30/05/2022 16:42

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 12.1°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		8.8				
Température de mesure du pH		18.8	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimétria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	27	mg/l			
Indices de pollution						
	Rés	(IIIAT	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		2.5	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- Spectrophotomètre (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1488					
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	<0.20	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	88					
Nitrites	*	<1.64	mg NO2/I			
Azote nitreux		< 0.50	mg N-NO2/I			
LS02J ; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS) (Spectropholométrie visible automatiée) - NF ISO 15923-1	4	4350	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS)  Spectropholométrie visible automatiéée  - NF ISO 15923-1	*	<300	mg SO4/			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	9	3.09	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		9.47	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		5500	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	•	<720	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.8	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milleu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N°1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Page 3/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-005 | Version : AR-22-LK-136812-01 (14/06/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

Indices de pollution	Rési	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.S007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	1890	ing N/I			
rolumétrie - NF EN 25663 .S572 : <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
/olumétrie - NF T 90-015-1		1700	mg N/I			
Azote ammoniacal Ammonium		2200	mg NH4/I			
SAVA+: Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Talcul - Calcul		1890	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1000	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		1000	pgr			
Métaux			100		-	
100,000	Resi	nat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3	0.45	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685		-0.01	and the			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		25.3	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			0.540			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES × NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.44	mg/I			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.112	mg/l			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		8.37	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		74.8	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.04	mg/l			
.S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 (NF EN ISO11885	•	0.11	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		4.4	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
CP/AES - Nº EN ISO15887-2 (N° EN ISO11885 CP/AES - Nº EN ISO15887-2 (N° EN ISO11885	٠	1030	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11688 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		2880	mg/l			
S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.19	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885						
S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.5	µg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-005 | Version : AR-22-LK-136812-01 (14/06/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

	Rési	Otat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	•	<0.50	mg/l			
		7114			-	_
Hydrocarbures Aromatiques Polycy	Clique	es (HAI	PS Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.17	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.15	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.15	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.00	-6			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		10100	barr			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	Ngu.			
1-1488			P.D.			
GC/MS/MS.[Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.092	ug/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.25	hay.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne	1.2	< 0.05	int.			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		~0.00	µg/l			
LS8RS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	· · · · · ·			
1-1488	- 40	~0.00	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.061	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			114			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		3.0	µg/l			
accrédité)			10.4			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PC	(Bs)					
i arijaina, awikilanijiaa (i a	Resi	iltat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-005 | Version : AR-22-LK-136812-01 (14/06/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence Incertitue qualité
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/t		
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		70.10			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	hg/l		
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l		
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne					
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	ИgЛ		
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	μg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			1,0		
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	Ħάγ		
Composés Volatils					
Composes volatils	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence incertitue qualité
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<5.00	μg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)					
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	/gu		
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1,00	/gu		
Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	.4	<2.00	µg/l		
1-1488		72,90	pgr		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)					
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	ne#		
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		~5.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		260	100		
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/l		
HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K6: Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1,00	py		
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2,00	Ng/I		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)					
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/t		
49 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)					
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hāll		
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)					
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 M5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/l		

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-005 | Version : AR-22-LK-136812-01 (14/06/2022) | Votre réf. : LIXIVIAT

Composés Volatils	Rési	iltat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2,00	hđγ			
		-0.00				
LS1KJ.; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HSGCMS - NEEN ISO 10301 (COHV) - NE ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/l			
LSIKI: 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	ha/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	e	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO (0301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1000				
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		ad 00	u-A			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	100	<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	10.00				
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 21	<1.00	HB/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 0	0.1 320				
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 21	<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	10.75				
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		320	- the			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	1.35	hB/L			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Microbio	logie	illal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H -		< 1000	NPP/100	-		
Coller12000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité)  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		- 1000	ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3						
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		250	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	2	Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	•	Tarif Motocta	7) 1140			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/7



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuellés s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat,

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'appringment - http://www.labagu.gcnlogie.com/r

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22XE14292 Date de réception : 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E113130-005 / LIXIVJAT -	Analyse de Salmonelle: la nature de l'échantillon ne permet pas la filtration d'1L. Analyse réalisée sur 75 mL

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab-en-Provenco (a), =33 (0)4 91 49 81 35 (a); +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS nu capital de 550 756 E RCS Alxen Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1)	CLIENT	Date de récept	on	30/05/2022 16:04	
Date et neure de preieve	ement (1)30/05/2022 10:42	Début d'analys	e	30/05/2022 16:42	
Microbiologie de	s eaux				
			Résultat	Unite	
Prestation réalisée par nos so	iformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) ins se NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoque ESSAIS (portée sur www.cof Numération - NPP miniaturi		e par nos soins COFRAC	250	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (	dans 1L) Prestation réalisée per nos soins		Non détecté	/1 litre	
Détection - Filtration sur me - Isolement et confirmation)	embrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enri - NF EN ISO 19250	chissements			
	Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos so 7019	ns COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	



Frédéric Papillault Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa forme integrale. Il comporte 2 page(s), Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertifudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient éngager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abten-Provence

(e). =33 (0)4 91 46 61 35 (e)x +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirts.fr/env

SAS au capital de 560 756 € RCS Absen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 11/06/2022

Dossier N° : 22E113130

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-134918-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
007	Eau chargée/Résiduaire	MOTOCROSS	

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénarhiène est LQ labo?

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotomètrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-007 | Version : AR-22-LK-134918-01 (11/06/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 14:36

 Début d'analyse :
 30/05/2022 16:42

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 12.1°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		-				
pH		7.8	- 22			
Température de mesure du pH	4	19.0	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimbina (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		5.3	mg/l			
Indices de pollution	Res	and a	Unité	Limite	DAMASSON	Incertitude
	Res	MINE	Unite	qualité	qualité	incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Métriode Inferne		<0.05	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique		< 0.20	mg			
			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	188					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1.						
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux		< 0.01	Mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		44.7	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1			1.140			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 0	26.7	mg SQ4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF (SO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	19	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		18	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705			Arres			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		3	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne		4.6	mg/l			
portée 1-1488		3,77				
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Nº ech 22E113130-007 | Version : AR-22-LK-134918-01 (11/06/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Indices de pollution	Rési	Otat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
.S007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<3.00	mg N/I	quante	quanto	
-1488 Columétrie - NF EN 25663						
.S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
/olumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		10	mg N/I			
Ammonium		1.2	mg NH4/I			
S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de laverne (Non accrédité)		1.50	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
lux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402			7.5			
Métaux	Resi	nen	Unité	Limite	Référence	Incertitud
				qualité	qualité	
.S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Orgastion acide - NF EN ISO 15587-2	1	Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0,01	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/I			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		~0.01	mgn			
S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		43.5	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			0.30			
.S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	< 0.01	mg/l			
P/AES × NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			1,0			
S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.07	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		19.5	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1000				
S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	-	20.04	222.0			
S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885  K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.1	ma/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	1	50.1	mg/l			
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	ma/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		NOW I	Tright.			
S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		12.2	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		100				
S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		96:3	mg/l			
PIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.30	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	µg/l.			
FA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Nº ech 22E113130-007 | Version : AR-22-LK-134918-01 (11/06/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Hydrocarbures totaux	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	•	<0.50	mg/l			
		- /IIAI			-	_
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	Rosi	es (HAI	PS	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 61	<0.05	µg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00				
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		< 0.05	nad.			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/I			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	4	-0.05				
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	um#			
1-1488		70.03	hgri			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mothode Interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488			3.4			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne		Yex	17.0			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 51	< 0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		-0.00	and i			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.07				
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	l/gu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne. LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	µg/l			
accrédité)		0.2	µg/i			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	125					
i olychlorosiphenyles (Pot	Resi	illat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Nº ech 22E113130-007 | Version : AR-22-LK-134918-01 (11/06/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence Inc qualité	certitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- *	<0.02	µg/l			
aCMsMs [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSGUM: PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	,	<0.02	hā/l			
LSJUN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	<0.02	µg/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	Ngų.			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	μg/l			
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	μg/l			
Composés Volatils	Rés	ultat	Unité	Limite	Référence Inc	ertitude
				qualité	qualité	
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	hB/J			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	HB/I			
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	μg/t			
Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	.4	<2.00	µg/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 19301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS. GC/MS NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488 HS- GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L7 ; Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	μg/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	ng/l			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 RS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2,00	hg/l			
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hā/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	hāll			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Nº ech 22E113130-007 | Version : AR-22-LK-134918-01 (11/06/2022) | Votre réf. : MOTOCROSS

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	µg/l	-	33000	
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-77.00				
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<2,00	μg/i			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<2.00	hB/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		40.00				
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	G	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 19301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	unit			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		>1,00	hg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 4	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		57,00	Hay.			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	<1.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1148	1201			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	/LDM			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			1.7.			
Sous-traitance   Microbio	logio					
Sous-traitance   Microbio	iog k	sullat	Unité	Limite qualité :	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		-	MODIVAT			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250		Taul monocup	7) 145			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/7



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Aurélie Schaeffer Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE14292 Date de réception: 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

 N° Ech
 Matrice
 Référence échantillon
 Observations

 006
 Eau de rejet / Eau résiduaire
 22E113130-007 / MOTOCROSS

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab-en-Provenco (a), =33 (0)4 91 49 81 35 (a); +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 550 750 € RCS Alx-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

ech.	22XE14292-006	Version AR-22-XE-060888-01(07/06/2022) Vatre ref.	22E113130-00	07		Page 2/2
Prélev	reur (1)	CLIENT	Date de récept	ion	30/05/2022 16:04	
Date e	t heure de prélèveme	nt (1)30/05/2022 14:36	Début d'analys	se	30/05/2022 16:42	
Mic	crobiologie des e	aux		Résultat	Unite	
Prestati	Y : Bactéries colifor on réalisée par nos soins ération - NPP miniaturisé	mes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colile NF EN ISO 9308-2:2014	ert2000	< 1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	EY : Entérocoques in 6 (portée sur www.cofrac.fr ération - NPP miniaturisé -		COFRAC	< 60	NPP/100 ml	
www.co Détec	frac.fr) 1-7019	S 1L) Prestation réalisée per nos soins COFRAC ESSAIS (portée ane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements EN ISO 19250	sur	Non détecté	/1 litre	
UMFF (portée		(Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC Es	SSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Spride de Frédéric Papillault Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa forme integrale. Il comporte 2 page(s), Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertifudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abtem-Provence

(a). =33 (0)4 91 46 61 35 (a) +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirts.fr/env

SAS au capital de 560 756 € RCS Absen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E113130 Version du : 14/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-136695-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
008	Eau chargée/Résiduaire	PUITS 1	

# Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO: L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception.

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s)

paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 531 - site web ∵www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-008 | Version : AR-22-LK-136695-01 (14/06/2022) | Votre réf. : PUITS 1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 12:05

 Début d'analyse :
 30/05/2022 16:42

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 12.1°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : <b>Mesure du pH</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentionètrie - NFEN ISO 10523 pH		7.7				
Température de mesure du pH		18.7	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimbria (Filtre Milliporo AP40) - NF EN 872	•	2.7	mg/l			
Indices de pollution	Res	ulliat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode Interne		<0.05	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- Spectropholométrie (UYVIS) - NF ISO 15923-1	1488					
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	<0.20	mg N-NO3/I			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1- Spectrophotomètria (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	488					
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux		< 0.01	mg N-NO2/I			
LS02J; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	43.7	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS)  Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1		284	mg SO4/			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)		<0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petitle échelle en tube lermé] - ISO 15705			LANGE			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488 Electromatrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<3	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		12	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-008 | Version : AR-22-LK-136695-01 (14/06/2022) | Votre réf. : PUITS 1

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 volumétrie - NF EN 25663		<3.00	rng N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NFT 90-015-1						
Azote ammoriacal		<0.5	mg N/I			
Ammonium		<0.6	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1.50	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux			100		S.W	
10770000	Res	Itelli	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15897-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/f			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		10101	0.000			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		183	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4	<0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1.61	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		32.3	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.37	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		4.47	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		25.2	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		80.0	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	µg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-008 | Version : AR-22-LK-136695-01 (14/06/2022) | Votre réf. : PUITS 1

Hydrocarbures totaux	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	*	<0.50	mg/l			
		- /LIAI	1-0		-	-
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Rosi	es (HAI	PSUnité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK.; Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	μg/L			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488			100			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	hg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	4	-0.05	0.00			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-6.65				
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	30	< 0.05	hg/(			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mothode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488		0.00	Pan			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/i			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	that/			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne						
		< 0.05	1966			
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		50,05	hāγ			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.0	0.68			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		0.2	µg/l			
Calcul - Calcul						
Actual County	Dal.					
Polychlorobiphényles (PCI	Resi	iltat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	1
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injuries CC						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-008 | Version : AR-22-LK-136695-01 (14/06/2022) | Votre réf. : PUITS 1

Polychlorobiphényles	(PCBs)	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/t			
GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	Ngu			
LSJUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Uquide) - Méthode interne	*	<0.02	μg/l			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	µg/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Л			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		<0.02	hg/l			
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	Hg/l			
Composés Volat	lls Ré	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<5.00	μg/l	quanto	quanto	
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KL - Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00				
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			hg/l			
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1,00	hg/l			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	.4	<2.00	µg/l			
HS GC/MS NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
NS. GC/NS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/I			
HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	μg/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hgi			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μg/l			
RS - SCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488		<5.00	h@/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS - GCM/S - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-008 | Version : AR-22-LK-136695-01 (14/06/2022) | Votre réf. : PUITS 1

Cor	mposés Volatils	PA	sultat	Unité	Limite	Páláranca	Incertitude
		IV.	Sunav	Ome	qualité	qualité	moentitiqe
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée su portée 1-1488	r le site de Saverne		<5.00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : <b>Dibromochlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site 1-1488	de Saverne portée	*	<2.00	hā∖ı			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le si portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	le de Saverne		<2.00	µg/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de S 1-1488	averne portée	*	<2.00	Ngų			
HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de 1-1488	Saverne portée	a	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de S 1-1488	averne portée		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3 : <b>1,2-Dibromoéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Sa 1-1488	verne portée	٠	<1.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne	portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA : <b>Toluène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne porté HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1-1488	ā	<1,00	µg/l			
LS1KE ; m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne p Hs - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	ortée 1-1488	*	<1.00	µg/l			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne porté HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		ľ	<1.00	µд/(			
LS1L1 ; Benzêne Prestation réalisée sur le site de Saverne porté HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NFISO 11423-1 (BTEX)			<0.50	μg/l			
Sous-trai	tance   Microbiolo	ogję	sullat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédit Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014			1000	NPP/100 ml			
JMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	à Eurofins LEA		< 60	NPP/100 ml			
Numeration - NPP initiationse - NF EN ISO 8309-3  UMAEY : Entreocoques intestinaux (Microplaques) Prestation Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP initiaturisé - NF EN ISO 7899-1	soustraitée à		580	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichis confirmation] - NF EN ISO 19250		*	Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/7



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Gilles Lacroix Chef d'Equipe Coordinateur Projets

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme Intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon (et qu'il a êté reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme roverant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ",

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande,

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

L'aboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches (echniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

ACCREDITATION Portée disponible www.cofrac.f







#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE14292 Date de réception : 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

 N° Ech
 Matrice
 Référence échantillon
 Observations

 007
 Eau de rejet / Eau résiduaire
 22E113130-008 / PUITS 1

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab-en-Provenco (a), =33 (0)4 91 49 81 35 (a); +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 550 756 € RCS Alx-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

ech 22XE14292-007   Version AR-22-XE-060889-01(07/06/2022) Votre re	£ 22E113130-00	8		Page 2/2
Préleveur (1) CLIENT Date et heure de prélèvement (1)30/05/2022 12:50	Date de récepti Début d'analyse		30/05/2022 16:04 30/05/2022 16:42	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Coli Frestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	lert2000	1000	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée par nos soir SSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	ns COFRAC	580	NPP/100 ml	
JMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (porté www.cofrac.fr; 1-7019 Débection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	e sur	Non détecté	/1 litre	
JMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC! portée sur www.cofrac.fr) 1-7019	ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	



Frédéric Papillault Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abt-en-Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirrs.fr/env

SAS nu capital de 550 756 € RCS Auten-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 874 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E113130 Version du : 08/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-130863-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
009	Eau chargée/Résiduaire	PUITS 3	

# Observations DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénarhiène est LQ labo?

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotomètrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-009 | Version : AR-22-LK-130863-01 (08/06/2022) | Votre réf. : PUITS 3

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 12:22

 Début d'analyse :
 30/05/2022 16:42

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 12.1°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		74				
Température de mesure du pH		19.1	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		·\$2,0	mg/l			
Indices de pollution			wa.	200	Cunn	
	Res	Alliat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		<0.05	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1 Spectropholométrie (UV/VIS) NF ISO 15923-1	488					
Nitrates		13.1	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	2.97	mg			
LOSSY AND DISCUSSION FOR THE PROPERTY OF THE P	00		N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectrophotomètrie (UVVIS) [Spectrophotomètrie visible automàtisée] - NF ISO 15923-1	88					
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	- 1	< 0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		40.1	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	36.9	mg SO4/			
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	<0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	*	<0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		<10.0	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie [Détaction photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)		3	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		~	nig Ozn			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en militeu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/7



# **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E113130-009 | Version : AR-22-LK-130863-01 (08/06/2022) | Votre réf. : PUITS 3

Indices de pollution	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<3.00	rng N/I			
1-1488 Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		<0.5	mg N/I			
Ammonium		<0.6	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul - Calcul		4.46	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux					Barrer	
motaua	Resu	TEID	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN IS015587-2 / NF EN IS011885	*	<0.01	rng/f			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15867-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	113	mg/l			
ICP/ACS - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<0.01	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885						
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-				
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		5.96	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11886		<0.01	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15897-2 / NF EN ISO11885		2.31	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15857-2 / NF EN ISO11885	•	21.0	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		UUL	a			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	µg/l.			
SFA / vapeum froides (CV-AAS) (Mineralisation è l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-009 | Version : AR-22-LK-130863-01 (08/06/2022) | Votre réf. : PUITS 3

Hydrocarbures totaux	Hydrocarbures totaux Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	•	<0.50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Rosi	es (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	μg/L			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	hg/l			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
나는 사람들은 사람들은 사람들이 살아 되면 하나 아니라도 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데	4	< 0.05	Time!			
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		~0.00	hg/l			
LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488		50.03	nga			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode inferne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488			7.00			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ha/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	μg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		< 0.05	cont.			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	· · · · ·			
1-1488		~0.00	ug/t			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ид/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			1.4			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			1.4			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	µg/l			
accrédité)						
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PC	Bs)		10.3		80.00	
2 - 3 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	Resi	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
				quante	danie.	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-009 | Version : AR-22-LK-130863-01 (08/06/2022) | Votre réf. : PUITS 3

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.02	µg/t			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		< 0.02	net.			
LS3UK.: PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50.02	hg/l			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	μg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		37.77				
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	Hg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liguide / Liquide) - Mèthode Interne. LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de		<0.0200	nen.			
LSOFIM : Soffime des 7 PCB regiementaires Prestation realisée sur le sité de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		~0.0200	Hg/I			
Composés Volatils	mä					
Composes voidins	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 4	<5.00	µg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1,171,01	1.40			
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	/gu			
Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	.4	<2.00	µg/l			
1-1488		52,90	pgr			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/L			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		2.00				
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<5.00	µg/t			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5,00	hāy			
HS. GC/MS. NF EN ISO 10301 (COHY). NF ISO 11423-F (BTEX) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	und.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1	×5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-009 | Version : AR-22-LK-130863-01 (08/06/2022) | Votre réf. : PUITS 3

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
	-			quante	quanta	
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 7	<5.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	19	<2.00	µg/l			
1-1488			10			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<2.00	µg/l:			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hB/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 21					
LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			11.00			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 4	10.46				
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 0	<1,00	HB/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 0	41.32				
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 4		and a			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		20.00	- 140			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	hg/t			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Microbio	logie	sullat	Unité	Limite		Incertitude
and the second s				qualité	qualité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colitert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité)  Numération - NPP ministraté - NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA		< 60	NPP/100			
DMFFL : Escherichia Coli (Micropiaques) Prestation soustraitee a Eurolins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3		< 00	mi			
UMAEY; Entérocoques intestinaux (Microplagues) Prestation soustraitée à		< 60	NPP/100			
Survention LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		5.00	ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250		Taul mondeto	7) 145			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/7



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Anne Biancalana Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats prècèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Portée disponible



ACCREDITATION

www.cofrac.f





#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE14292 Date de réception : 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

atrice	Référence échantillon	Observations	
u de rejet / Eau résiduaire	22E113130-009 / PUITS 3 -		
		trice Reference echantillon u de rejet / Eau résiduaire 22E113130-009 / PUITS 3 -	

Eurofins LEA 505 rus Louis Berton FR:13290 Ab-en-Provenco (a), =33 ((7)4 91 49 81 35 (a); +33 ((i))4 91 42 67 89

www.eurofirs.fr/env

SAS nu capital de 550 756 E RCS Alxen Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

ech 22XE14292-008   Version AR-22-XE-060890-01(07/06/202	2) Votre ref. 22E113130-009	9		Page 2/2
Préleveur (1) CLIENT	Date de réception		30/05/2022 16:04	
Date et heure de prélèvement (1)30/05/2022 12:22	Début d'analyse		30/05/2022 16:42	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unite	
2M19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 2 restation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé – NF EN ISO 9308-2:2014	4H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée SSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	par nos soins COFRAC	≤ 60	NPP/100 ml	
JMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC Et www.cofrac.fr) 1-7019 Débaction - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrich - Isolement le confirmation) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
JMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soin portée sur www.cofrac.(r) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3.	s COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	



Frédéric Papillault Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa forme integrale. Il comporte 2 page(s), Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifiede associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertifiedes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient éngager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abten-Provence

on. =33 (0)4 01 46 61 35 fex +33 (0)4 01 42 57 89

www.eurofirts.fr/env

SAS nu capitaj de 580 756 e. RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E113130 Version du : 15/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-138503-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
010	Eau chargée/Résiduaire	CALISSANNE	

# Observations DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénarhiène est LQ labo?

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible s www.cofrac.fr





Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-010 | Version : AR-22-LK-138503-01 (15/06/2022) | Votre réf. : CALISSANNE

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 11:33

 Début d'analyse :
 30/05/2022 16:42

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 12.1°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution  Résultat  Linité Lunille riqualité Référence Incertitus  Saverne portée 1-1488  Coulometrie (Autorophion, Combustion) - Méthode interne  LSOZM : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (UVIVIS) - NE ISO 19923-1  Nitrates  Azote nitrique / 1, Nitrates (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (UVIVIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NE ISO 19923-1  Nitrates  Azote nitreux / Nitrates (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (UVIVIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NE ISO 19923-1  LSO2J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (UVIVIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NE ISO 19923-1  LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (UVIVIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NE ISO 19923-1  LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (UVIVIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NE ISO 19923-1  LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UVIVIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NE ISO 19923-1  Orthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Détection priciemétrique - Méthoda à petité échelle en tube termé) - ISO 15705  LSB4H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Detection priciemétrique - Méthoda à petité échelle en tube termé) - ISO 15705	Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
Température de messure du pH LSO10: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètre [Pière Milliporu AP40] - NF EN 872  Indices de pollution Résullist Unité Linite qualité Référence Incertitu qualité  LINITé Référence Incertitu qualité LINITé Référence Incertitu qualité LINITé Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référence Référe	그림을 하는 사람들이 들어 있다면 살아왔다면 살아보다면 하는 사람들이 살아왔다면 하는 사람들이 되었다면 하는 사람들이 되었다면 하는 사람들이 되었다면 하는데 없었다.						
LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Gravimiètre (Fiere Milipore AP40) - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  Unité Lumile Rédérence Incentitu qualité  ILS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 0.07 mg C// Saverne portée 1-1488  Coulometre (Adsorption, Combustion) - Méthode interne  LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométre (LV/VIS) - NF ISO 19923-1  Nitrates  Azote Nitrique / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée) - NF ISO 19923-1  Nitrites  Azote nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée) - NF ISO 19923-1  LS02X: Azote Nitreux / Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée) - NF ISO 19923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée) - NF ISO 19923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée) - NF ISO 19923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée) - NF ISO 19923-1  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée) - NF ISO 19923-1  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spachopholométrie (LV/VIS) Spacropholométrie visible automatisée sur le site de Saver	PH		74				
Indices de pollution  Résultat  Unité Lurille riqualité Référence Incertitus  LSO46 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2 0.07 mg CVI  Saverne portée 1-1488  Caclometrie (Acacyption, Combustion) - Méthode Interne  LSO2M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVVIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates  Azote nitrique / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO2X : Azote Nitreux / Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectophotemètrie (LVVIS)   Spectophotiomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  SPECTOPHOTEMENT (Détection phétique - Méthode à pelite à chiefle en tube termé) - ISO 15705  LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electromètrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LSO3D : Carbone Organique To	Température de mesure du pH		19.2	"C			
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de "0.07" mg CVI Saverne portée 1-1488 Coutemêtre (Accorption, Combustion) - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométre (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitrique LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1 LS023 : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1 LS023 : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1 LS023 : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1 LS023 : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1 LS023 : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1 US03D : Orthophosphates (PO4) LS18L : Demande Chlimique en Oxygéne (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15905 LSB9H : Ostermática (LS02) - NF ISO 15905 LSB9H : Ostermática (LS02) - NF ISO 15905 LSB9H : Ostermática (LS02) - NF ISO 15905 LSB9H : Ostermática (LS02) - NF ISO 15905 LSB9H : Ostermática (LS02) - NF ISO 15905 LSD9H : Ostermática (LS02) - NF ISO 15905 LSD9H : Ostermática (LS02) - NF ISO 159	LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimbiria (Filtra Millipora AP40) - NF EN 872	•	<2.0	mg/l			
Saverne portée 1-1488  Coulométrie [Adsorption. Combustion] - Méthode interne  LSO2M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates  Azote nitrique  LSO2X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux  Nitrites  Azote nitreux  Nitrites  Azote nitreux  NNO2/I  NNO2/I  NNO2/I  NNO2/I  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1  LSO2J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1  LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphates (PO4)  LST8L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1  SPESSA (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Détectrochimie) - NF EN ISO 5915-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  De ROMA (STATE (DATE (STATE (ST	Indices de pollution	Res	mar	Unité			Incertitude
LSO2M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates			0.07	mg Cl/l			
Nitrates  Azole nitrique  LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux  Azote nitreux  Azote nitreux  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  LS1BL: Demande Chlimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site  4 0.03 mg P/I  Orthophosphate (PO4)  LS1BL: Demande Chlimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site  4 0.00 mg O2/I  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochime) - NF EN ISO 5815-1  LS467: Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  9 0.8 mg/I	한 없다. 마시아 시스트 사용 하는 사용에 가는 것이 되었다. 이 상황이 하는 하는 하는 하는 하는 것이 되었다. 그는 아니라 그는 아니라 그는 아니라 모든 아니라 모든 아니라 다른 아니라 되었다.	488					
Azote nitrique  LSÓ2X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux  Azote nitreux  LSO2J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site  de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petile échelle en tube termé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie [Détectrochimie] - NF EN ISO 5815-1  LS467: Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  portée 1-1488			11.5	mg NO3/I			
LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites		*		0.977.4			
Azote nitreux  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatiede.] - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatiede.] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatiede.] - NF ISO 15923-1  Corthophosphates (PO4)  Corthophosphates (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DC0) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie [Détection photométrique on Cygène (ST-1488)  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467: Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  10.8 mg/l		38		N-NO3/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 318 mg/l  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 80.8 mg SO4/l  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/NIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P) - <0.03 mg P/l  Orthophosphates (PO4) - <0.010 mg PO4/l  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) mg O2/l  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  10.8 mg/l  Prodrée 1-1488	Nitrites	*	<0.04	mg NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphates (PO4)  Orthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie [Détectrochimie] - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Azote nitreux	*	< 0.01				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1 LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1 LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (P) Orthophosphates (PO4) LS1BL: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie [Détection photométrieue - Méthode à petite échelle en tube termé] - ISO 15705 LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Détectrochimie] - NF EN ISO 5815-1 LS4667 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		318	1.77			
Spectrophotométrie (UV/VIS)   Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1  LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS)   Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphate (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite àchelle an tube termé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  10.8 mg/l							
Spectrophotométrie (UV/VIS)  Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie  Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube (ermé) - ISO 15705  LS89H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS) (Spectropholométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1	*	80.3	mg SO4/			
Orthophosphale (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échielle en tube fermé) - ISCI 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrometrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467: Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométre (UV/VIS) (Spectrophotométre visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échielle en tube termé] - ISC 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1  LS467: Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Orthophosphates (P)	9	< 0.03	mg P/I			
de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé] - ISG 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  restation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne  portée 1-1488	Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne 0.8 mg/l  portée 1-1488	Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube termé] - ISO 15705						
portée 1-1488	Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	⋖	mg O2/I			
obertrohuorousens (i.u.) Fexhearen a custe an united access. Mr. EM (464	LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		8.0	mg/l			
	Specifichtonometrie (IV) I Axiograph a cuand au umon actor) - Nr. EM 1454						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-010 | Version : AR-22-LK-138503-01 (15/06/2022) | Votre réf. : CALISSANNE

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<3.00	mg N/I			
Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1		-0.5	eccolere.			
Azote ammoriacal		< 0.5	mg N/I mg NH4/I			
Ammonium LA Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		4.10	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402			pg.			
Métaux			100		2000	
monata.	Res	TEIL	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8	123	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.01	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		27.7	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS445 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO18887-2 / NF EN ISO11885		9.47	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15857-2 / NF EN ISO11885		174	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO18887-2 I NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-010 | Version : AR-22-LK-138503-01 (15/06/2022) | Votre réf. : CALISSANNE

LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2 Hydrocarbures Aromatiques Polycy  LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	clique	<0.50	mg/I			
Hydrocarbures Aromatiques Polycy	clique	s (HAI				
	Clique	SIHA			-	_
SSRK : Fluoranthène Proctation réglicée sur la cite de Squarea notée 1.1/00		ltat	Sunité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
South Transmission resident resident and the site of devertile porties 1-1400		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	- 4	-0.05	numb.			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			ha.			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/t			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	< 0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne		-				
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/l			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1.2	< 0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.00	high.			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	ug/l			
1-1488		-0.00	ng/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			1.4			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	µg/I			
accrédité)						
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (Po	CBs)		10	District of	200	A
200 Stranger (100 March 100  Resu	Itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude	
				quante	draute.	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-010 | Version : AR-22-LK-138503-01 (15/06/2022) | Votre réf. : CALISSANNE

		Utat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.02	µg/l			
GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<0.02	µg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l			
LSJUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	•	<0.02	µg/l			
LSJUN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) — Méthode interne		<0.02	hg/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.02	<b>Д</b>			
LSJUR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µд/І			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	μg/Ι			
Composés Volatils	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hB/J	spanner	quante	
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			1.41			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/(			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
49 - GCMB - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KH : <b>1,1-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-1.00	0.54			
LS1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS- GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	<0.50	μg/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 45-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	•	<1.00	µg/l			
S1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	Ng4			
HS - GCIMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5,00	hg/l			
HS. GC/MS. NF EN ISO 10301 (COHY). NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-010 | Version : AR-22-LK-138503-01 (15/06/2022) | Votre réf. : CALISSANNE

Composés Volatils	Rési	Otat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<2,00	μg/i			
HS - GOMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le sile de Saverne		<2.00	µg/l			
portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KI : 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	Ng4			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	ė	<2.00	MBM			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	211					
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. GCMs - NF EN ISO 19301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	µg/l			
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Hs. GCMS - NFEN ISO 19301 (COHV) - NFISO 11423-1 (BTEX)		<1,00	hā/I			
HS - GC/MS - NF EM ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  HS - GC/MS - NF EM ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	4	<1,00	урц //			
LS1KE ; m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 4		nek.			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	hB/I			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/(			
H5 - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			17.			
Sous-traitance   Microbio	dinale					
Sous-traitance   Microbio	Resi	illal	Unité	Limite qualité :	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014		1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		≤ 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		196	NODHER			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		60	NPP/100 ml			
The state of the s	12		1475			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019

Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250



Non détecté /1 litre



Page 7/7



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS



Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, Italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-060891-01 Version du : 07/06/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE14292 Date de réception : 30/05/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200121775

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations Eau de rejet / Eau résiduaire 22E113130-010 / CALISSANNE -009

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Ab-en-Provenco

(n). =33 (f)4 91 46 81 35 (n) +33 (f)4 91 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS au capital de 550 750 € RCS Alc-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

ech.	22XE14292-009	Version AR-22-XE-060891-01(07/06/2022) Vatre ref.	22E113130-0	10		Page 2/2
Prélev	eur (1)	CLIENT	Date de récep	tion	30/05/2022 16:04	
Date e	t heure de prélèveme	nt (1)30/05/2022 11:33	Début d'analy	se	30/05/2022 16:42	
Mic	robiologie des e	aux		Résultat	Unité	
Prestati	Y : Bactéries coliform on réalisée par nos soins eration - NPP miniaturisé	nes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colile NF EN ISO 9308-2:2014	ert2000	1000	NPP/100 ml	
ESSAIS	EY : Entérocoques ir (ponte sur www.cofrac.fr iration - NPP miniaturisé -		COFRAC	60	NPP/100 ml	
www.co Détec	frac.fr) 1-7019	5 1L) Prestation réalisée per nos soins COFRAC ESSAIS (portée ne (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements EN ISO 19250	sur *	Non détecté	/1 litre	
UMFF (portée		(Microplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E	SSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Spride de

Frédéric Papillault Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

La reproduction de ce rapport n'est autorisse que sous sa forme integrale. Il comporte 2 page(s), Le present rapport ne concerne que les objets soumis a l'essai. Les resultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifiede associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertifiedes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faibleme chargées, une seule dilution peut être suffisante.
(1) Données fournies par le client qui ne sauraient éngager la responsabilité du láboratoire.
Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton FR:13290 Abten-Provence

on. =33 (0)4 01 46 61 35 fex +33 (0)4 01 42 57 89

www.eurofirs.fr/env

SAS nu capital de 580 756 E RCS Abren-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix-en-Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/4

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E113130 Version du: 07/06/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-130511-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA12052022JFB4645

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
006	Eau chargée/Résiduaire	ERI	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme Al+Cd+Cr+Cu+Fe+Hg+Mn+Ni+Pb+Sn+Zn pour le(s) paramètre(s) Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Etain (Sn), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Mercure (Hg) est LQ labo/2

La conformité relative à la température releyée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identiflée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03.88 911 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/4



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-006 | Version : AR-22-LK-130511-01 (07/06/2022) | Votre réf. : ERI

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 31/05/2022

 Date de prélèvement :
 30/05/2022 08:49

 Début d'analyse :
 31/05/2022 11:20

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 12.1°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Res	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Potentiométrie - NF EN ISO 10523 pH Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimétrie (Filtre Milliport AP40) - NF EN 872		#73 20.2 35	"C mg/l			
Indices de pollution	Resu	mar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption. Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1 Spectrophotomètrie (UY/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates	488	<1.00	mg CI/I			
Azote nitrique  LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	88	<0.20	mg N-NO3/I			
Nitrites Azote nitreux	•	<0.04	mg NO2/I mg N-NO2/I			
LS02U: Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Métrode interne:	*	<0,01	mg/l			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réaliss sur le site de Saverne portée 1-1488  Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1  DBO-5  Mesure délution 1	ėe •	60 5 5	mg O2/l			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (IR) [Oxydation à chaud en milleu acide) - NF EN 1484		20	mg/l			
LS559 : Fluorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiomètrie - NF T 90-004		<0.5	mg/l			
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumetria - NF EN 25663		3.8	mg N/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/4



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E113130-006 | Version : AR-22-LK-130511-01 (07/06/2022) | Votre réf. : ERI

Indices de pollution	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétria - NFT 90-015-1	7					
Azote ammoniacal		1.3	mg N/I			
Ammonlum		1.7	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		3,80	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		14	µg/l			
Flux continu  Flux Continu   - NF EN ISO 14402			7.			
LS478 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectroscopie (FIA) (Flux continu) - NF EN ISO 14403-2	,	<10	)/gu			
Métaux					-	
Wetaux	Resu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS425 : Aluminium (AI) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.12	mg/t			
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISQ15567-2 / NF EN ISQ11685						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8	< 0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CRIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	1	<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.30	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.22	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS445 : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0 15	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.02	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	pg/l			
Hydrocarbures totaux	Resu	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portise disponible sur
www.cofrac.fr



eurofins

Page 4/4

#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E113130-006 | Version : AR-22-LK-130511-01 (07/06/2022) | Votre réf. : ERI

Hydrocarbures totaux	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	<0.50	mg/l			
Calculs	Resultar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSOHC : Somme Métaux : Al+Cd+Cr+Cu+Fe+Hg+Mn+Ni+Pb+Sn+Zn Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul	0.72	mg/l			

Gilles Lacroix Chef d'Equipe Coordinateur Projets

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*..

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le sité internet de gestion des agrèments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

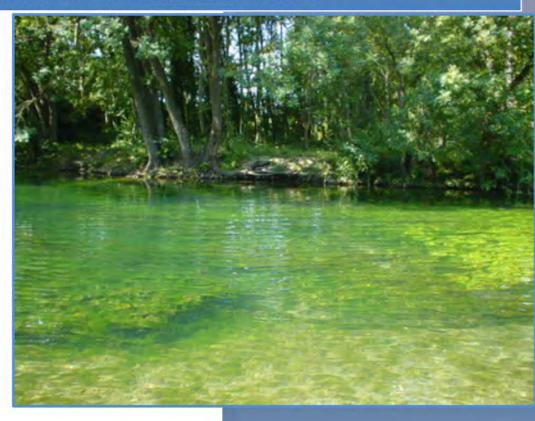
Le résultat d'une somme de paramètres est soums à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LO réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hèsitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client

> ACCREDITATION Portée disponible www.cofrac.i



2022

# SMAV – Prélèvements tous les 45 jours et trimestriel TROISIEME TRIMESTRE 2022



SARL A2E Environnement
31, lotissement les Oliviers
13120 GARDANNE
04/10/2022



<u>Référence dossier</u> : 2545R/JFB/2022/3<sup>ème</sup> trimestre 2022

# SOMMAIRE

1.	CONTEXTE DE LA MISSION	4
2.	INTRODUCTION	5
3.	REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQ	UES _8
4.	LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT	9
5.	PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES	11
6.	ANALYSES CIBLES POTENTIELLES AUX ALENTOURS DU SITE	23
7.	INTERPRETATION DES RESULTATS	24
8.	RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES	25

#### **ANNEXES**

- ANNEXE N°1: TABLEAU SUIVI PARAMETRE (ETAT 2010- 24/08/2022)
- ANNEXE N°2: RESULTATS ANALYTIQUES



Ce rapport comprend 235 pages y compris les annexes

Ce document est la propriété d'A2E Environnement. Sans autorisation écrite préalable, il est interdit de reproduire intégralement, divulguer, mettre en ligne ce rapport.





#### 1. CONTEXTE DE LA MISSION

Suite à l'arrêté préfectoral complémentaire, relatif à la gestion des eaux et rejets afin de renforcer la protection des eaux souterraines sur le Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux de la société SMA VAUTUBIERE sur la commune de la Fare-les-Oliviers, en date du 26/10/2021, nous vous prions de trouver le compte-rendu trimestriel.



#### 2. INTRODUCTION

Depuis le 02 décembre 2021, SMA VAUTUBIERE a entrepris la réalisation des analyses supplémentaires intermédiaires à savoir tous les 45 jours.

Les analyses du programme de surveillance trimestrielle ont été effectuées et programmées pour SMAV et OGD pour l'année 2022. Pour rappel, les prélèvements pour 2020 et 2021 ont été réalisés de la même manière.

Le tableau de programmation des campagnes 2022 est donné ci-dessous :

TO BE STORE A STORE AND A STOR		
SMA VAUTUBIERE		
SIVIA VACIODILAL		

Date	Intervalle (nombre de jours)	Remarque	Effectué	
02/12/2021		4 <sup>éme</sup> trimestre 2021	Oui	
13/01/2022	42		Oui	
28/02/2022	46	Trimestrielle	Oui	
25/04/2022	56	Intermédiaire	Oui	
30/05/2022	35	Trimestrielle	Oui	
12/07/2022	43	Intermédiaire	Oui	
25/08/2022	44	Trimestrielle	Oui	
10/10/2022	46	Intermédiaire		
24/11/2022	45	Trimestrielle		
09/01/2023	45	Intermédiaire		

Le Maitre d'Ouvrage a effectué une mise en route des pompages alternativement une semaine sur deux sur les forages F2 et F4 à partir du 27/09/2021 avec 4h de fonctionnement par jour du lundi au vendredi inclus.

- 520 m³ ont été pompé sur F2 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022,
- 618 m³ ont été pompé sur F4 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022.

A noter un arrêt des pompages le 22/11/2021 en prévision des prélèvements trimestriels du 02/12/2021. Ensuite les pompages n'ont pas été arrêtés même pour les prélèvements.

Les pompages ont été arrêtés le 25/04/2022 après les prélèvements intermédiaires cumulant près d'environ 1 200 m³ pompés sur le F2 et F4. Pas de pompage sur F2 et F4 du 25/04/2022 au 11/07/2022.



Reprise des pompages du 11/07/2022 au 03/10/2022 avec le protocole suivant (données Maître d'Ouvrage) :

#### A partir du 11 juillet 2022

Programmations : plages horaires de fonctionnement par forage

- 00h 00h30 soit 0,50 h,
- 06h 06h30 soit 0,50 h,
- 12h 12h30 soit 0,50 h,
- 18h 18h30 soit 0,50 h.

4h de pompage/jour soit 20h de pompage par semaine.

Les pompes fonctionnent en même temps, il n'y a plus d'alternance d'une semaine sur l'autre.

#### A partir du 29 aout 2022

Programmations : plages horaires de fonctionnement par forage

- 00h 00h30 soit 0,50 h
- 03h 03h30 soit 0,50 h
- 06h 06h30 soit 0,50 h
- 09h 09h30 soit 0,50 h
- 12h 12h30 soit 0,50 h
- 15h 15h30 soit 0,50 h
- 18h 18h30 soit 0,50 h
- 21h 21h30 soit 0,50 h

8h de pompage/jour soit 40h de pompage par semaine.

Les pompes fonctionnent en même temps, il n'y a plus d'alternance d'une semaine sur l'autre.



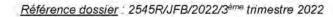
Le détail des volumes pompés sont donnés ci-dessous :

F2	Compteur horaire	Vol avec débit (2 m³/h)	Vol Cumulé
11/07/2022	329,67	0,369	677,917
18/07/2022	340,15	21,484	699,401
16/08/2022	382,14	86,0795	785,4805
22/08/2022	390,14	16,4	801,8805
29/08/2022	400,34	20,91	822,7905
31/08/2022	407,27	14,2065	836,997
05/09/2022	418,86	23,7595	860,7565
12/09/2022	438,85	40,9795	901,736
19/09/2022	458,35	39,975	941,711
26/09/2022	478,85	42,025	983,736
03/10/2022	498,85	41	1024,736
Volume	total pomp	é (m³)	346,819

F4	Compteur horaire	Vol avec débit (4,2 m³/h)	Vol Cumulé
11/07/2022	1729,51	0,504	767,254
18/07/2022	1739,79	43,176	810,43
16/08/2022	1781,67	175,896	986,326
22/08/2022	1789,64	33,474	1019,8
29/08/2022	1800,48	45,528	1065,328
31/08/2022	1807,32	28,728	1094,056
05/09/2022	1818,28	46,032	1140,088
12/09/2022	1838,22	83,748	1223,836
19/09/2022	1858	83,076	1306,912
26/09/2022	1878,1	84,42	1391,332
03/10/2022	1898,04	83,748	1475,08
Volume	707,826		

Les prélèvements ont été réalisé par la société A2E ENVIRONNEMENT et les analyses par le laboratoire EUROFINS SAVERNE.

Un tableau Excel récapitulatif analytique a été réalisé depuis septembre 2010 et transmis avec chaque rapport trimestriel. Ce tableau Excel permet de suivre, dans le temps, chaque paramètre analysé et d'effectuer des comparaisons entre ouvrage suivi.





La conductivité et les chlorures sont un bon traceur de la pollution lié à un lixiviat issus de déchets ménagers.

La campagne du troisième trimestre a permis de réaliser les prélèvements sur :

- les trois nouveaux forages à savoir F7, F8 et F9,
- et les trois cibles situés sur Cornillon-Confoux.

#### 3. REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQUES

- Arrêté préfectoral d'autorisation n°2013-96A en date du 06/12/2013,
- Rapport de Tierce-Expertise GINGER-BURGEAP CDMC181084/RDMCSE02045-02 en date du 10/07/2019,
- Rapport ANTEA n°A106226/Version C en date de juin 2021,
- Fichier Excel interactif A2E ENVIRONNEMENT (période 2010-2022),
- Données Maitre d'Ouvrage,
- NF EN ISO 5667-1 « Guide général pour l'établissement des programmes d'échantillonnage »,
- NF EN ISO 5667-3 « Qualité de l'eau Echantillonnage Partie 3 : lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau »,
- NF ISO 5667-11 « Guide générale pour l'échantillonnage des eaux souterraines »,
- FD T 90-523-3 « Qualité de l'Eau Guide de prélèvement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement – Prélèvement d'eau souterraine »,
- Norme NF X 31-615 « Qualité des sols Méthodes de détection, de caractérisation et de surveillance des pollutions en nappe dans le cadre des sites pollués ou potentiellement pollués — Prélèvement et échantillonnage des eaux souterraines dans des forages de surveillance pour la détermination de la qualité des eaux souterraines (uniquement prélèvements purge statique) »,
- NF EN ISO 19458 « Échantillonnage pour analyse microbiologique »,
- Modes opératoires internes.

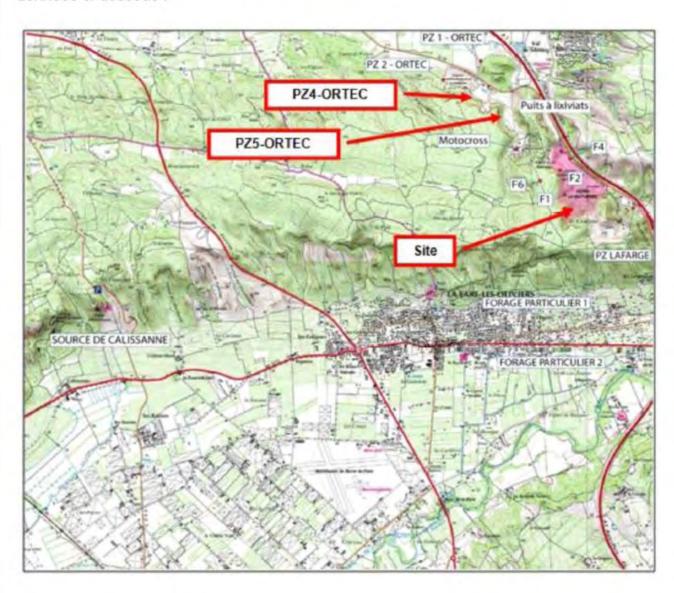




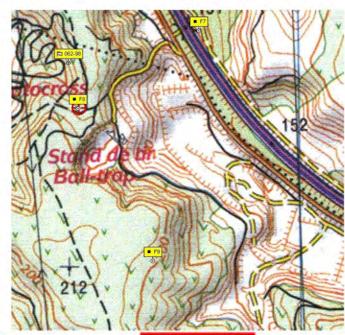
# 4. LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT

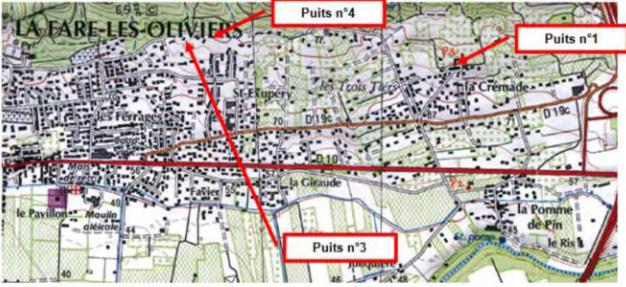
# 4.1. LOCALISATION

La localisation du site et des points de prélèvements, sous fond de carte I.G.N., sont données ci-dessous :













#### 5. PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES

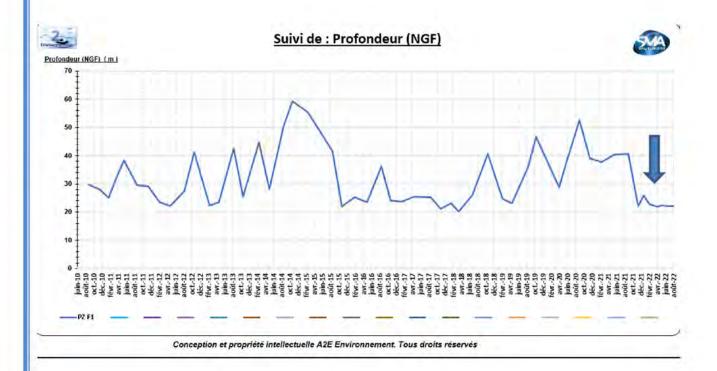
#### 2 campagnes réalisées :

- 12/07/2022 (Intermédiaire),
- 24/08/2022 (3<sup>eme</sup> trimestre 2022).

Les pompages sur F2 et F4 étaient actifs durant cette période.

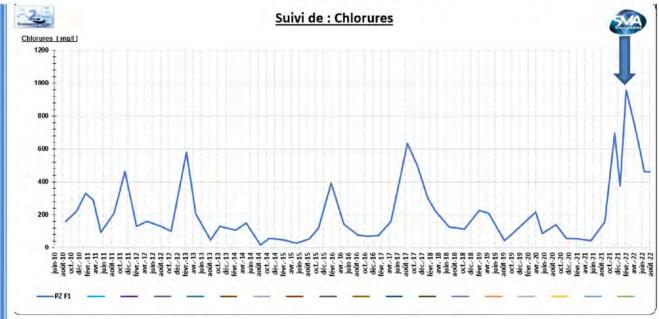
### Forage F1

Lors du prélèvement du 02/12/2021, nous avons noté une baisse significative du niveau statique sur F1 couplée à une augmentation de la concentration en chlorures et conductivité. Ceci s'est confirmé sur les prélèvements de janvier, février, avril, mai, juillet et aout 2022. (693 mg/l 12/2021, 377 mg/l 01/2022, 955 mg/l 02/2022, 761 mg/l 04/2022, 644 mg/l 05/2022, 464 mg/l 07/2022 et 461 mg/l 08/2022, ) avec une baisse à partir de juillet 2022.

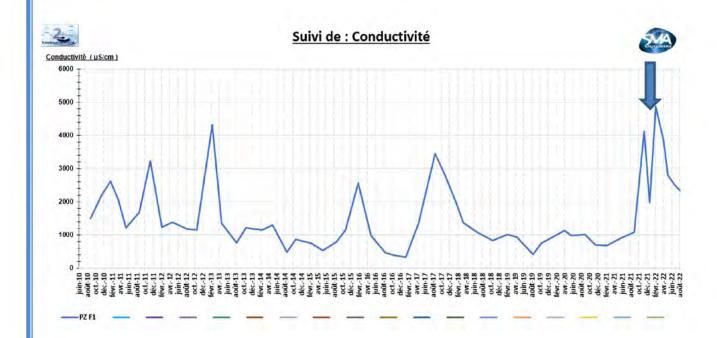




Référence dossier : 2545R/JFB/2022/3ème trimestre 2022

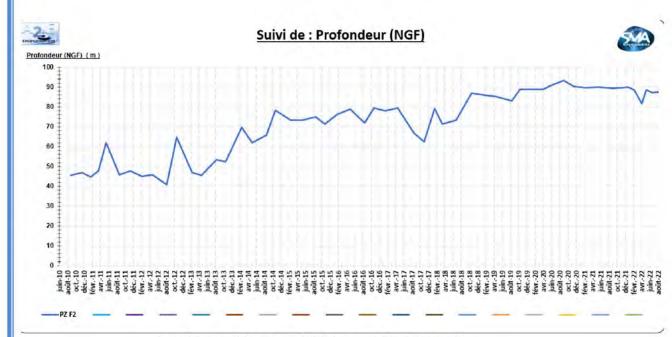


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

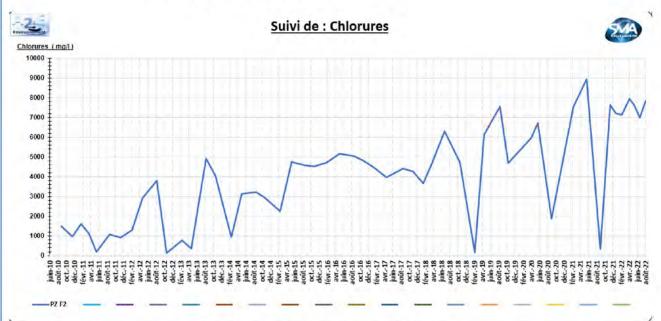




# Forage F2

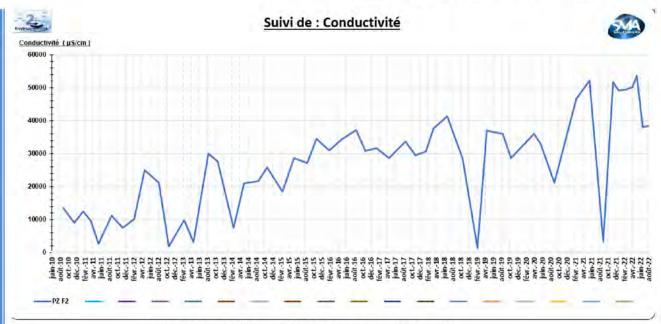


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés





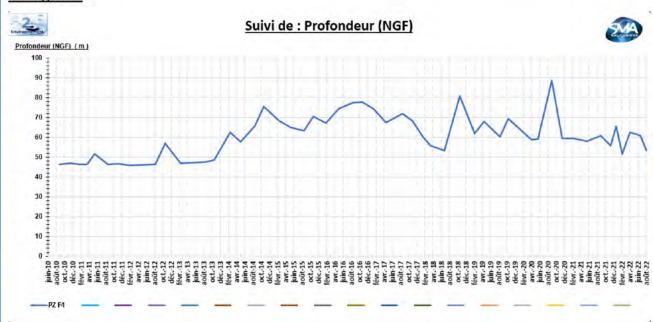
Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Le niveau du forage est stable et présente un palier à 90 NGF environ depuis juin 2020. La reprise du pompage sur F2 n'a pas engendre une remontée du niveau statique sur F1. A noter une différence de niveau statique et/ou niveau dynamique entre 2010 (45 m) et 2021 (90 m) probablement dû au pompage sur le F2 depuis 2014.

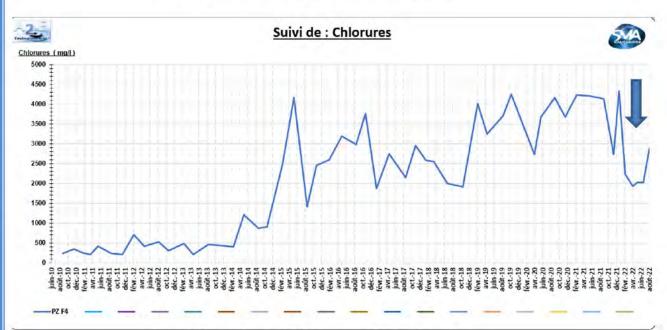
Les concentrations en chlorures ont augmenté à partir de mars 2021 passant d'une fourchette de 3 500 mg/l à 7 860 mg/l (aout 2022).



#### Forage F4



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



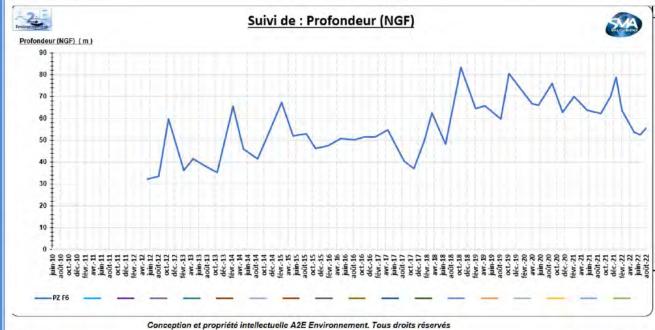


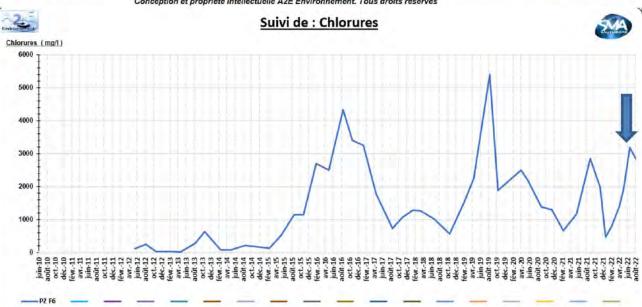
Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Le niveau du forage est stable. A noter une baisse significative de la concentration en chlorures sur la période.



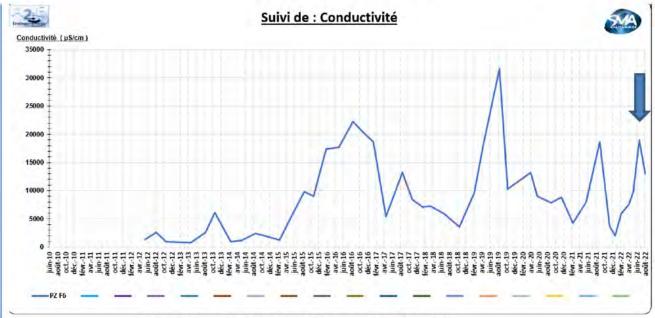
#### Forage F6





Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



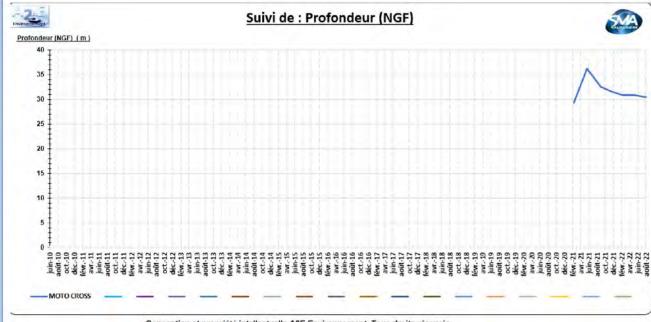


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

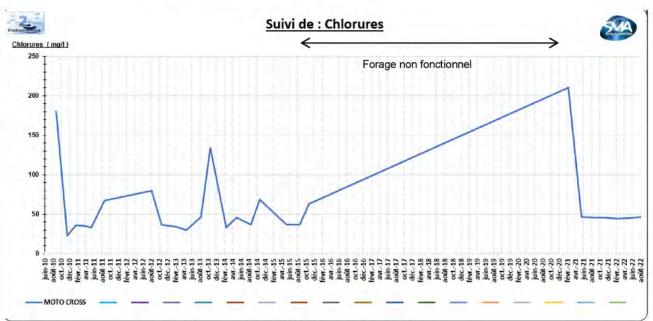
Les niveaux statiques présentent une baisse et la concentration en chlorures a augmenté pour atteindre une concentration de 3000 mg/l sur la période considérée.



#### **MOTOCROSS**

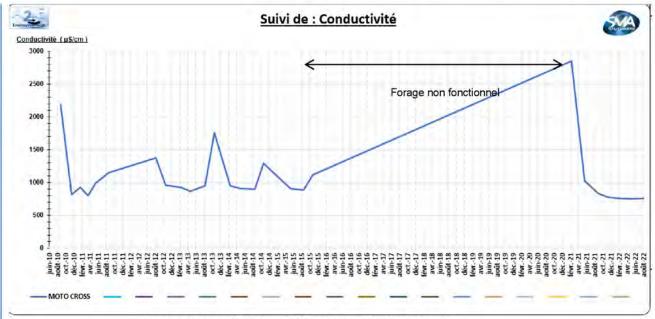


Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés





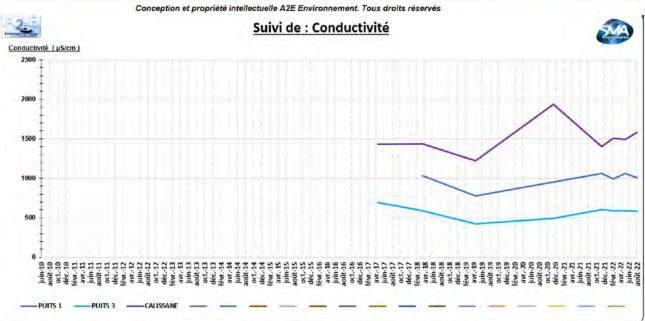
Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Les concentrations en chlorures sont basses (environ 45 mg/l) et la conductivité est de 750 µs/cm.

Les niveaux statiques sont relativement stables et l'ouvrage ne présente pas de pollution significative.



# 



Conception et propriété intellectuelle A2E Environnement. Tous droits réservés

Pour les puits n°1 et n°3, les concentrations en chlorures sont basses (environ 50 mg/l) et la conductivité est comprise entre 500 et 1 000 µs/cm.

Pour la Calissanne, il s'agit de valeurs homogènes.



# Forages F7, F8 et F9

Le tableau suivant représente, sur les trois nouveaux forages, les valeurs notables observées

24/08/2022	F7	F8	F9
Conductivité en µs/cm	1 025	5 620	11 840
Cote N.G.F. N.S.	57,6	40,5	71
Chlorures en mg/l	65,9	1 030	3 010
Indice phénols en µg/l	<10	<10	633
Hydrocarbures Totaux en mg/l	<0,07	<0,07	1,6
H.A.P. en µg/l	0,2	0,63	1,4
Toluène en µg/l	<1	3,4	1 740

Le forage F7 ne présente pas de pollution significative et semble être l'amont hydraulique du système karstique.

Les forages F8 et F9 présentent une pollution avec des concentrations plus notables pour F9 en particulier pour le Toluène (concentration non observée sur l'ensemble des autres forages analysés).

Un axe de la pollution semble se dessiner entre F4-F2/F9/F6 : à confirmer lors des prochains prélèvements.





# 6. ANALYSES CIBLES POTENTIELLES AUX ALENTOURS DU SITE

Les prélèvements et analyses ont été réalisés sur trois cibles répertoriés :

- Cible 573,
- Cible 575,
- Et la cible 1 680.

Ces cibles sont situées sur la commune de Cornillon-Confoux.

La localisation est donnée ci-dessous :





24/08/2022	Cible 573	Cible 575	Cible 1 680
Conductivité en µs/cm	628	834	939
Chlorures en mg/l	29.1	23.4	61.3
Indice phénols en µg/l	<10	<10 <0,5	<10
Hydrocarbures Totaux en mg/l H.A.P. en µg/l	<0,5		<0,5
	0,2		0,2
Toluène en µg/l	1	<1	<1

Salmonelles détectés sur la cible 575 (résultat à confirmer via un autre prélèvement). Pas de pollutions observés sur les 3 cibles analysées.

### 7. INTERPRETATION DES RESULTATS

La pollution augmente sur le F1 et F6 ce qui peut engendrer un transfert de la pollution via le réseau karstique. La pollution sur le F4 a baissé.

Le motocross (cible proche), puits n°1, puits n°3, Calissanne, cible 573, cible 575 et cible 1680 (cibles lointaines) ne sont pas impactés par la pollution.

Le F1, F2, F4, F6, F8 et F9 présente une pollution au lixiviat.

La pollution semble être confinée au droit de la décharge et présente un axe F4-F2/F9/F6.



### 8. RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES

Nous pensons qu'il est nécessaire de ne pas effectuer le pompage sur le F2 et F4 afin d'éviter tout transfert de pollution hors de la zone décharge, comme cela semble être le cas sur le F1.

Il serait nécessaire de récupérer les analyses sur le site d'ORTEC OGD pour pouvoir les inclure dans le suivi de la pollution et de compléter l'étude hydrogéologique réalisée précédemment par ANTEA.

Rédigé par : Nom : BONNICI

Prénom : Jean-François

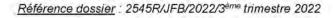
Signature:

Signature numérique

Jean-François de Jean-François BONNICI Date: 2022.10.04 13:00:59 +02'00'

8000

Fin du rapport

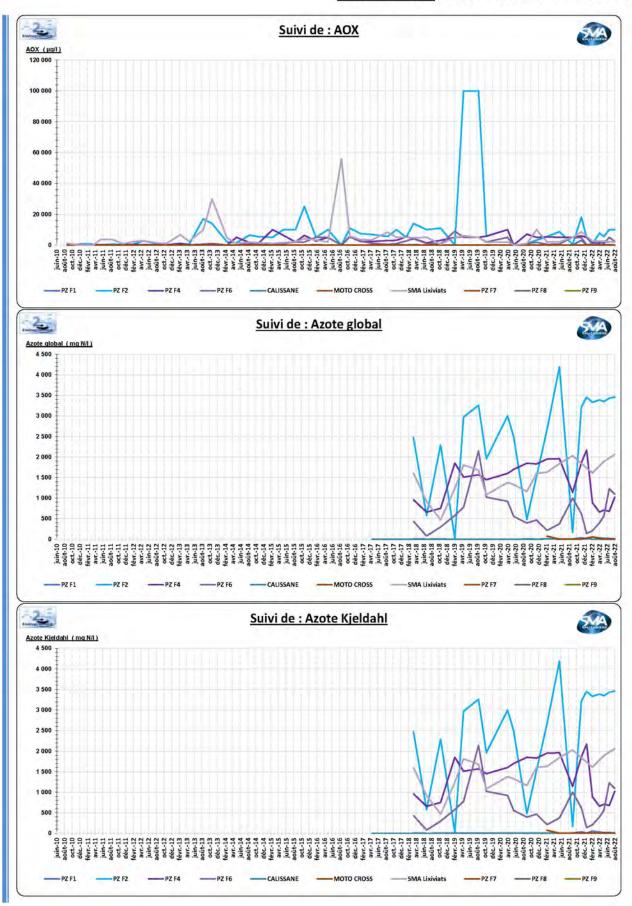




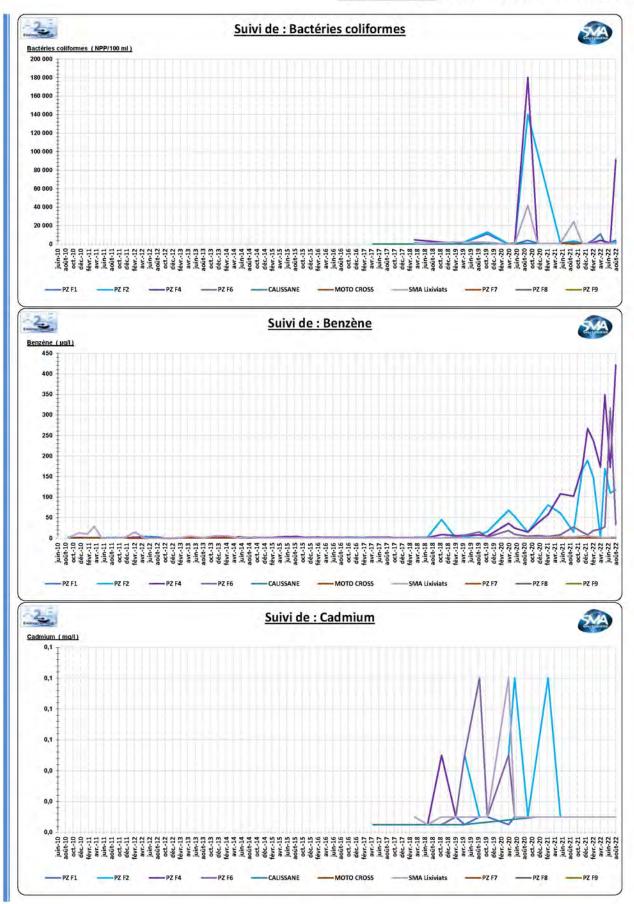
# **ANNEXE N°1**

TABLEAU SUIVI/PARAMETRE (ETAT 2010-24/08/2022)

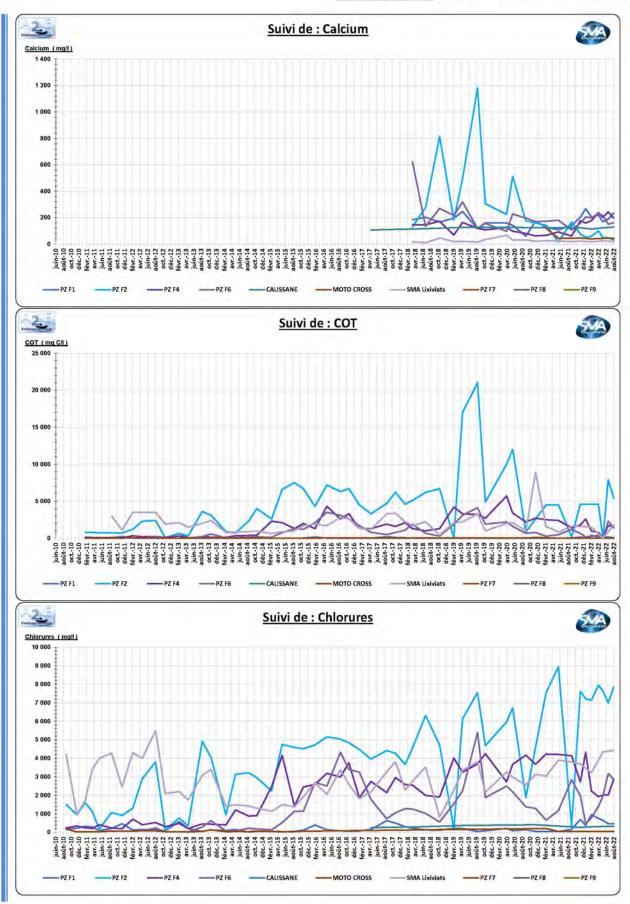




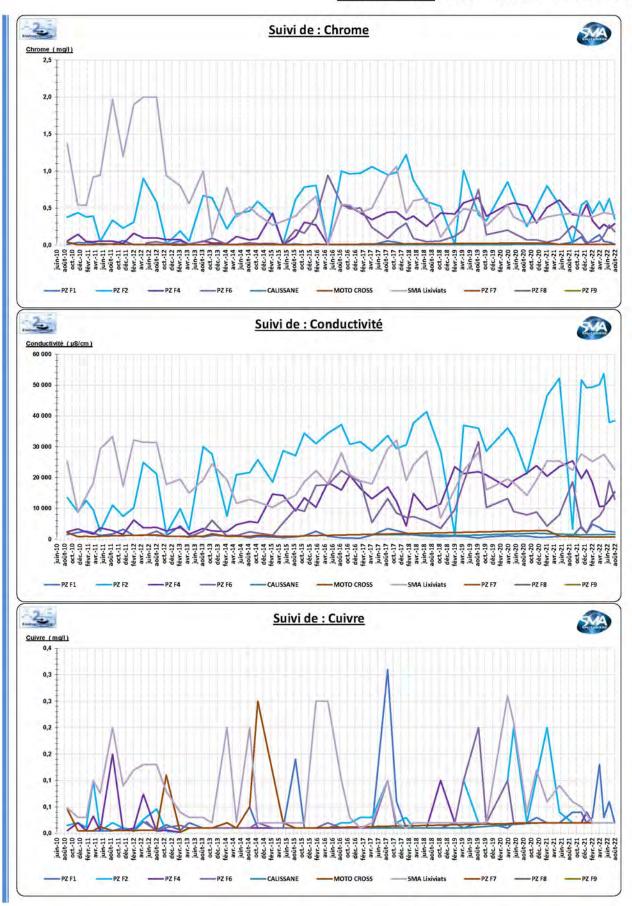




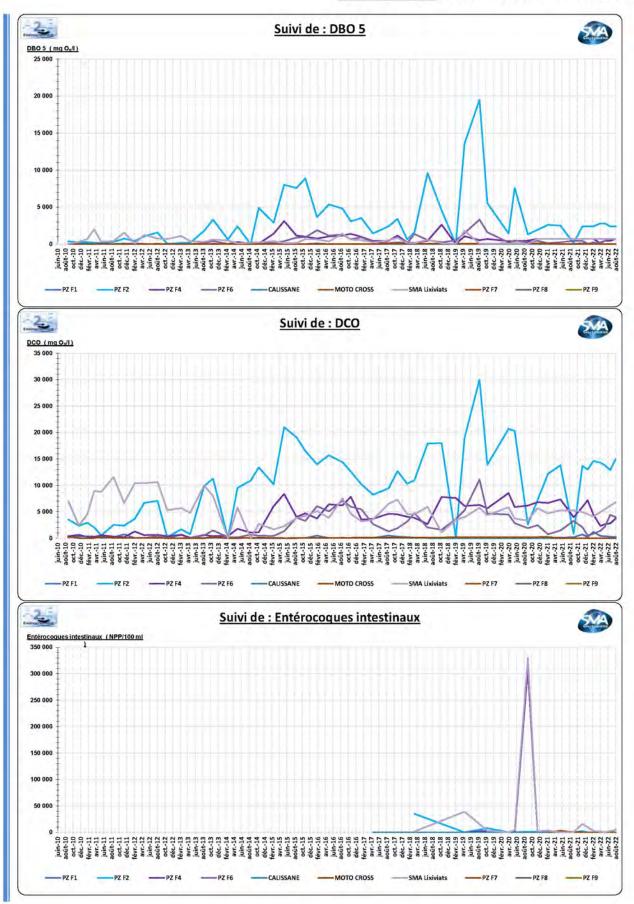




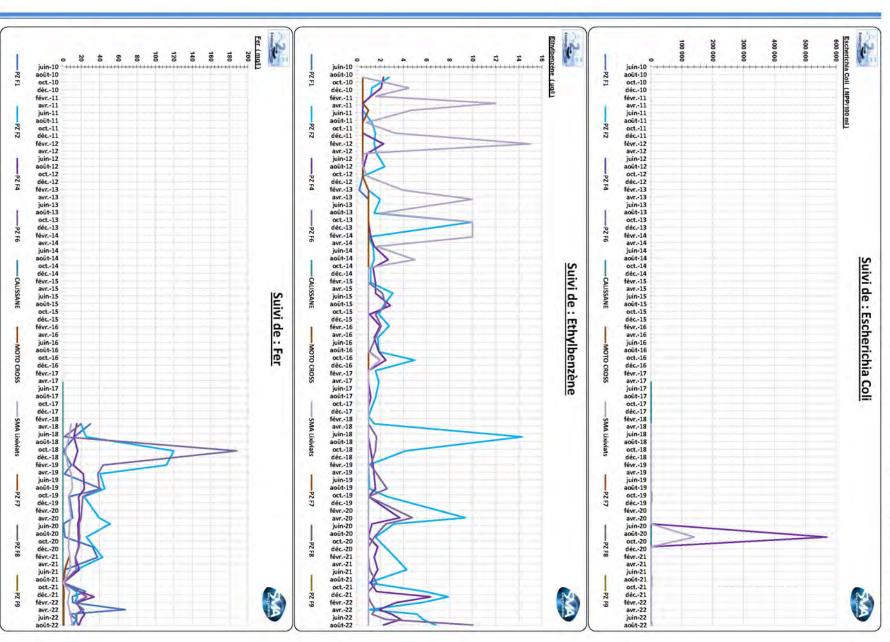






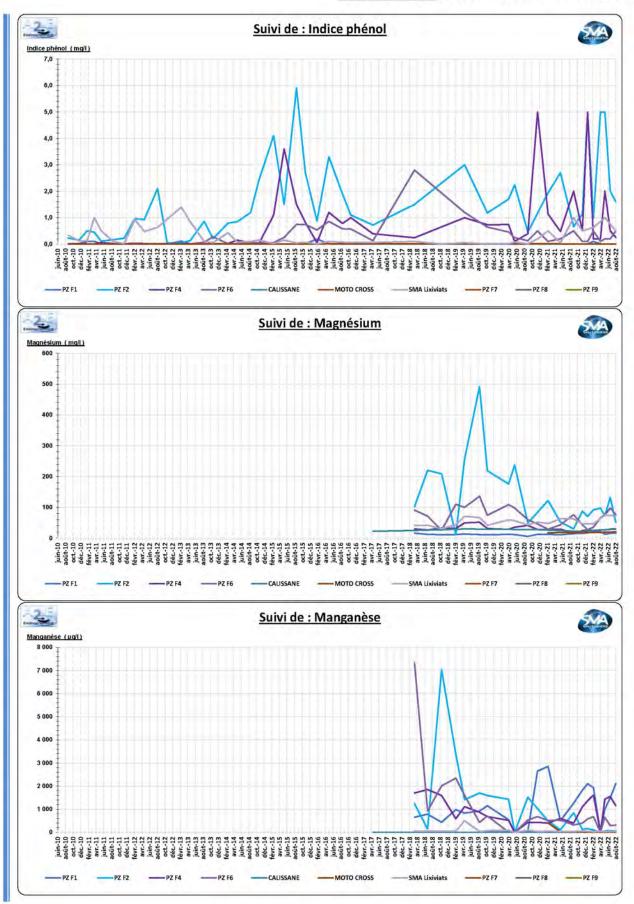




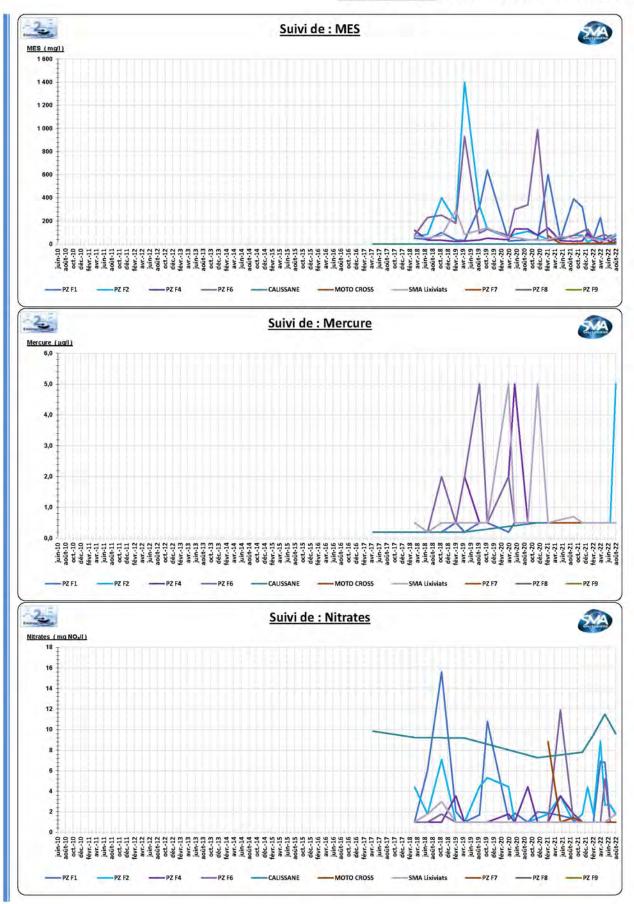


Référence dossier : 2545R/JFB/2022/3<sup>ème</sup> trimestre 2022

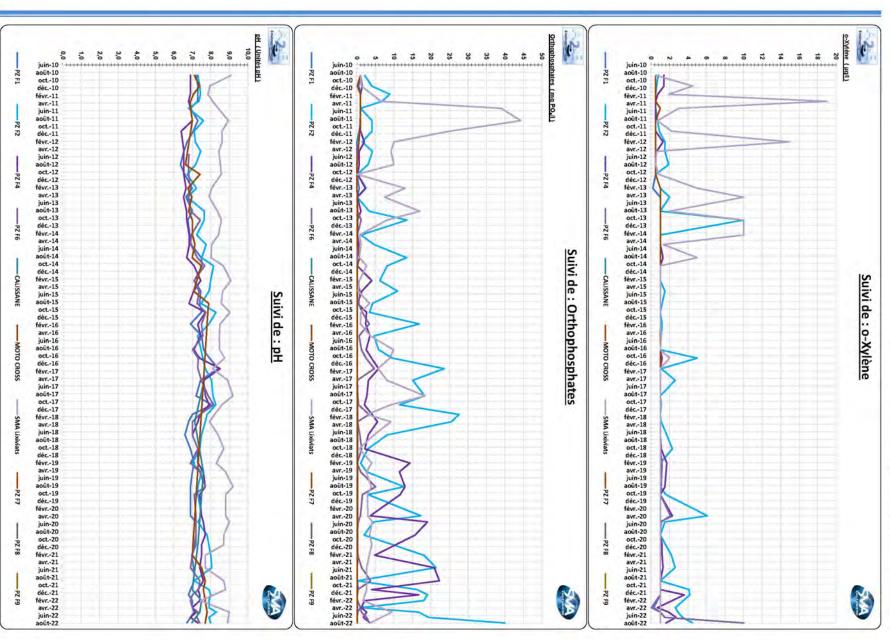






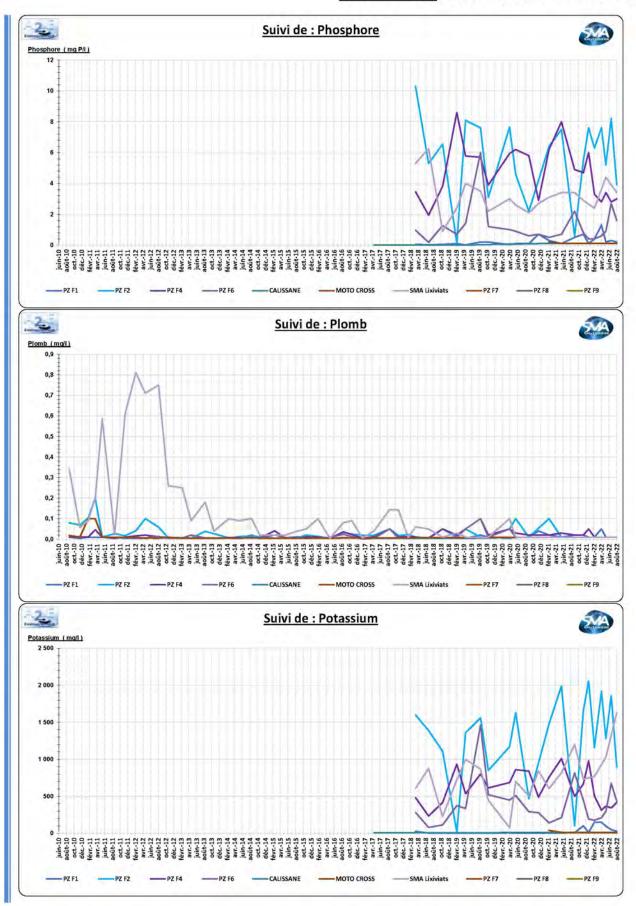






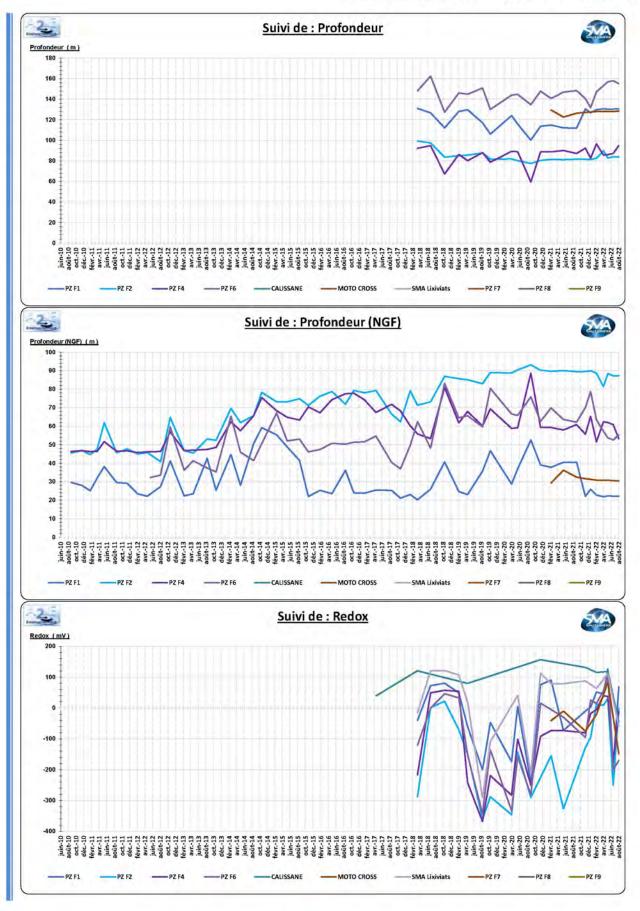
Référence dossier : 2545R/JFB/2022/3ème trimestre 2022





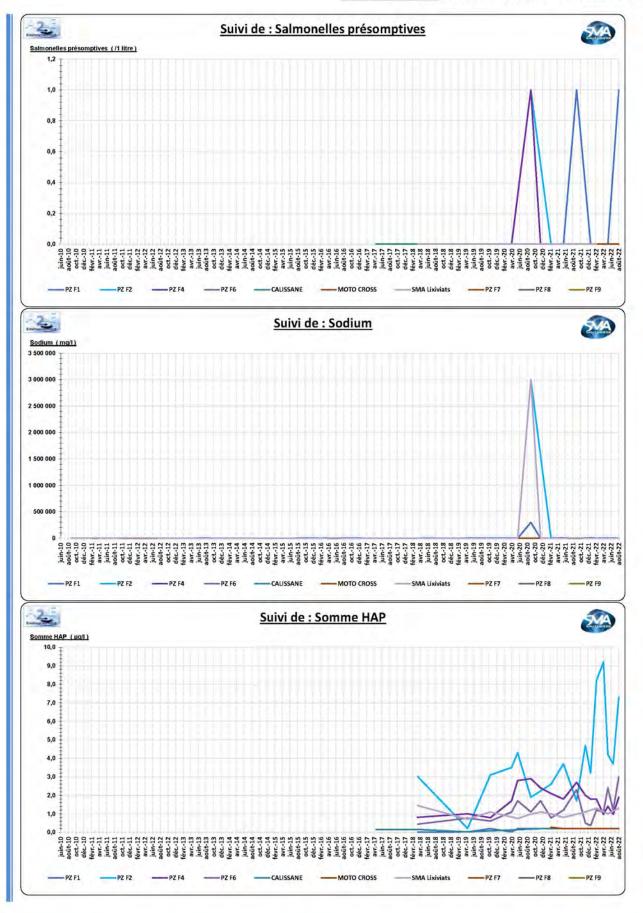




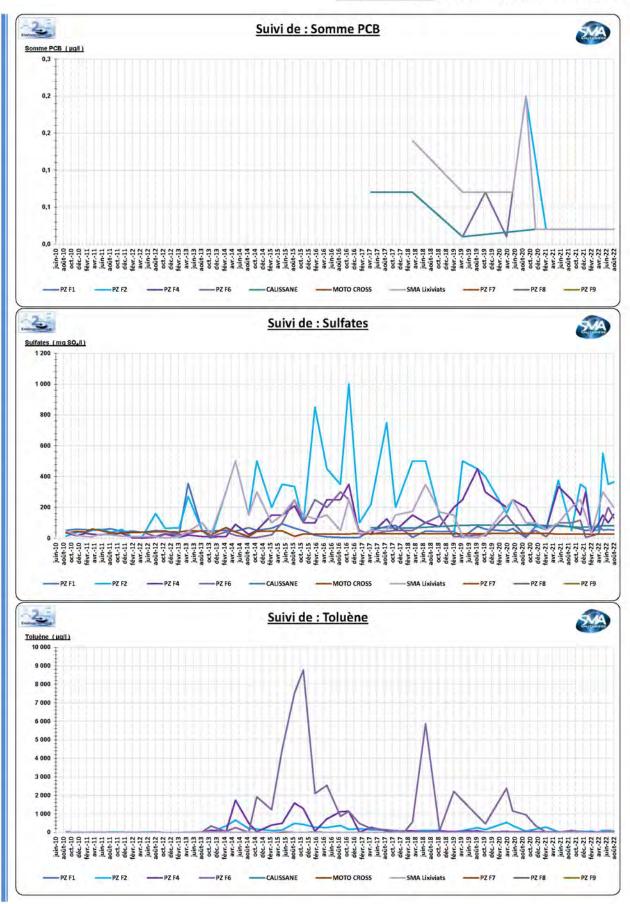




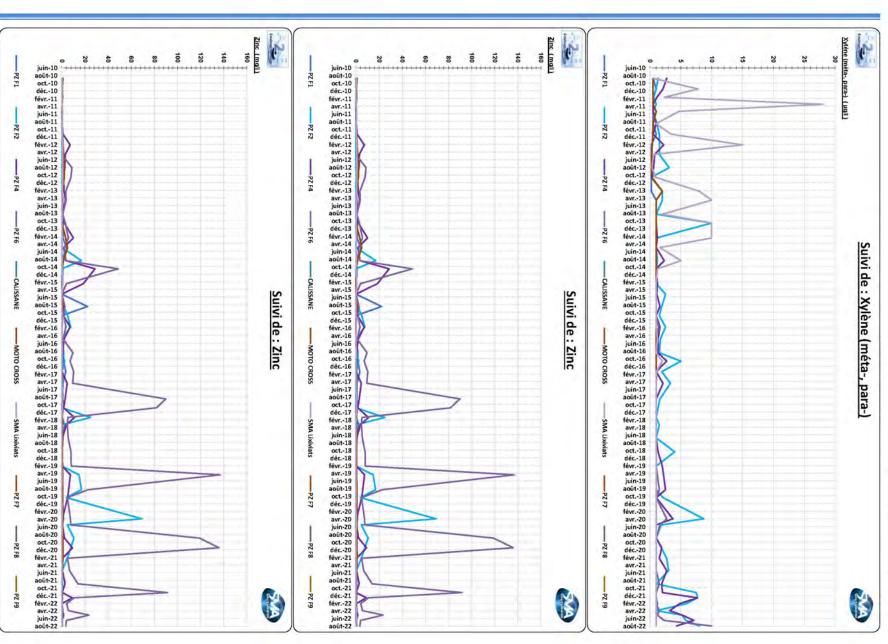












Référence dossier : 2545R/JFB/2022/3<sup>ème</sup> trimestre 2022





# ANNEXE N°2

**RESULTATS ANALYTIQUES** 



# Intermédiaire 12/07/2022





Page 1/7

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E148730 Version du: 04/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-181394-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA30062022JFB4705

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon			
001	Eau chargée/Résiduaire	F1			

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée,

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO: L'analyse de la DBO a étè réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pèrylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acènaphtène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie:

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Spectrophotométrie visible automatisée ; l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∴www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 532 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N°1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr



Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-001 | Version : AR-22-LK-181394-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 15/07/2022

 Date de prélèvement :
 12/07/2022 09:45

 Début d'analyse :
 12/07/2022 20:45

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.6°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Résultat		Résultat		Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Potentiomètre - NF EN ISO 10523								
		#71						
pH Topological and the state of	•	21.3	"C					
Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site		#76	mg/l					
de Saverne (Non accrédité) Gravimùtria (Filira Millipora AP40) - NF EN 872	•		togo					
Indices de pollution	Res	mar	Unité	Limite	Référence	Incertitude		
				qualité	qualité			
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	# <0.2	mg Cl/l					
LS02M : <b>Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1								
Nitrates		#<1.00	mg NO3/I					
Azote nitrique		# < 0.20	mg					
LOONY A A NIA / NIA / NON O	424		N-NO3//					
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédi Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	te)							
Nitrites	-	#<0.04	mg NO2/I					
Azole nitreux		#<0.01	mg NO2/					
Actio (mode)	83		N-NO2/I					
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		464	mg/l					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1								
LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		55.5	mg SO4/I					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1								
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488								
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie veible automatisée] - NF ISO 15923-1		< 0.03	24 Dil					
Orthophosphates (P) Orthophosphate (PO4)		<0.10	mg P/I mg PO4/I					
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		281	mg O2/I					
de Saverne portée 1-1488		201	ning Grazi					
Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705								
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromètre (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	*	<7	mg O2/I					
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		160	mg/l					
Spectrophotométrie (IR) (Oxydation a chaud en milieu acide) - NF EN 1484								

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-001 | Version : AR-22-LK-181394-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	-4	18.4	rng N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1		0.0				
Azote ammoniacal	- 9	53	mg N/I			
Ammonium LA Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		6.8 18.4	mg NH4/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	Resi	nem	Unité	Limite	Reference	Incertitude
	-			qualité	qualité	
LS488: Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN 150 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.02	mg/f			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	190	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.04	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.06	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	14.6	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		16.0	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885	*	1.50	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.07	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,3	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 ; Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	49.1	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		301	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16667-2   NF EN ISO11885		0.58	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-001 | Version : AR-22-LK-181394-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures totaux	Rési	ltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	- 4	<0.50	mg/l			
					_	
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Rose	S (HA	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	μg/L			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	< 0.05	µg/I			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	4	-0.05	1000			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/(			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	row of			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Yell	<0.05	hg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mothode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488			P.D.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	/lgu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			- 7			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	· G					
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	< 0.05	tiā\(			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ид/(			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0,03	pgn			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	Ngu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		~0.00	HAM			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	µg/l			
Calcul - Calcul			Han			
	1000					
Polychlorobiphényles (PCI	SS) Resi	itat	Linite	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injunitry GC						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-001 | Version : AR-22-LK-181394-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F1

Polychlorobiphényles	(PCBs)	ultar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l			
LSGUK: PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<0.02	µg/(			
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	4	<0.02	μд/Г			
.S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	μg/Ι			
.S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.02	µg/l			
LSOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	нд/І			
Composés Volat	tils Rés	ullat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5,00	hBN			
HS - GCMS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GCMS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2.00	µg/(			
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	/lgq			
49 - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<2.00	µg/l			
s- coms - NF en iso 19301 (COHV) - NF iso 11423-1 (BTEX) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S.1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
I-1488 4s- GC/Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/l.			
STEC : CHINDWIG DE VINIYE PRESIDENT (CAISSES SUI LE SILE DE SAVEIRE PORCE 1-1400 ISS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  .S1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			
		<2.00				
		<2,00	hg/l			
S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5,00	μg/t			
49 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	μg/Г			
1-1488 45 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-001 | Version : AR-22-LK-181394-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F1

Composés Volatils		- marie	1500	1 h sand	Button	CSAC-
The state of the s	Re	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 4	<5.00	µg/l			==
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GO/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	~	<2.00	ha\/			
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	µg/I:			
portée 1-1488 Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		-2.00	pgn			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hay.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2,00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		21.00	vi=#			
LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<1.00	₩g/I			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1,00	hay.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1,00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<1,00	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L1 ; Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.79	1/Drt			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Microbiol	ogie					
	Ré	sullat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité) Numération - NPP miniaturaé - NF EN ISO 9308-2:2014		2000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA		< 60	NPP/100			
portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3			ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à		< 60	NPP/100			
Surviva LEA portee 1-7019  Numeration - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		- 00	ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane   Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isotement et confirmation   - NF EN ISO 19250			77.00			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/7



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il à été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client, ne seurainent engage la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*...

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramêtres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-XE-082967-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N°: 22XE19405 Date de réception: 12/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122933

Matrice	Référence échantillon	Observations
Eau de rejet / Eau résiduaire	22E148730-001 / F1 -	(1356) (voir note ci-dessous)
	DIEDLE .	Matrice Référence échantillon  Eau de rejet / Eau résiduaire 22E148730-001 / F1 -

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence (e), =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Alxen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

N" ech 22XE19405-001 Version AR-22-XE-082967-02(29/07/20	(1) 22E148730-	001		Page 2/2
Préleveur (1) CLIENT	Date de réception		12/07/2022 15:30	
Date et heure de prélèvement (1)12/07/2022 09:45	Début d'analyse		12/07/2022 20:45	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) Prestation réalisée par nos soins. Numération - NPP miniaturisé – NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	.2000	NPP/100 mil	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisé ESSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	ée par nos soins COFRAC *	≤ 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée per nos soins COFRAC www.cofrac.fr] 1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enr - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos so (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé – NF EN ISO 9308-3.	ins COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Monsieur Jean-François BONNICI 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E148730

Version du : 04/08/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-181395-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA30062022JFB4705

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 10
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrates, Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilise à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Réémission du rapport d'analyses ! Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode ( 5 < pH < 9 ) , le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frieny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-002 | Version : AR-22-LK-181395-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 15/07/2022

 Date de prélèvement :
 12/07/2022 10:30

 Début d'analyse :
 12/07/2022 20:45

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 20.6°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rés	illat	Linité	Limite	Référence qualité	Incertitude
S009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#7.8				
Température de mesure du pH		21.3	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Sravimètrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	ð.	#49	mg/l			
Indices de pollution	Res	mia	Unité	Limite	Páláranca	Incertitude
	resi	ettaav.	Limite	qualité	qualité	moennade
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le sité de Saverne (Non accrédité) Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode Interne	*	#<10	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrales		# <2.66	mg NO3/I			
Azote nitrique	7	#<0.60	mg			
			N-NO3//			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accré	ditė)					
Spectrophotomé(ne (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	7	#<3.61	NO24			
Nitrites Azote nitreux	1.7	#<1.10	mg NO2/I			
Azote mysux	19	# -1110	N-NO2/I			
LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		6990	mg/l			
S03A: Sulfates (SO4) Prestation realisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<350	mg SO4/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible: automatisée] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotometrie (UV/VIS) (Spectrophotometrie visible: automatisee) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	3	6.33	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	*	19.4	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		12900	mg (02/l			
Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705		-	75,000			
LSB9H ; Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		<2400	mg (32/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	7900	mg/l			
DOILEE 1-1400						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-002 | Version : AR-22-LK-181395-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution	Rés	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663		3430	ing N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		2900	mg N/I			
Ammonium		3800	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		3430	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2000	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	20		10000	411115		diam'r.
	Res	nan	Unité	Limite qualité	Reference qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		Fait				
Digestion acide - NF EN ISO 15587-2						
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.34	mg/f			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	48.7	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.63	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	1	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.204	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	15.3	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		132	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.07	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	•	0.37	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPAES : NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885		8.2	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO18587-2 / NF EN ISO11885		1860	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15857-2 / NF EN ISO11885		5200	mg/l			
LEVIGES - NF EM ISO15567-2 IN EX ISO11565 LEVIGES - NF EM ISO15567-2 INF EM ISO11685		0.04	mg/l			
LEPIAES - NE EN ISO 15687-2 (N.E. EN ISO 1668) LES574 : Mercure (Hg) Prestätion réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SEA (vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NE EN ISO 17852		<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-002 | Version : AR-22-LK-181395-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F2

Hydrocarbures totaux	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	1	<0.50	mg/l			
		7116	~~~		-	_
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Rosi	es (HA)	PS)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.13	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le sité de Saveme portée 1-1488		1.5	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		2.752				
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.097	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne		a live	Lange I			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.13	μg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		-				
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	81	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	2	< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	hg/(			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	no.			
1-1488		-0.03	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.48	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.47	hā/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		0.00	5.4			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	<0.05	hB/L			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne. LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	· · · · ·			
1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquids / Liquids] - Methode Interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			7.5			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	8.0	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		3.7	µg/I			
accrédité)						
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	35)	and a	A Cont.	- License	Dathan	formattic to
	Kesi	mat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				-	4	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-002 | Version : AR-22-LK-181395-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F2

Polychlorobiphény	les (PCBs)	ultar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 7	<0.02	µg/t			
C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne .S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
SS3UM : PCB 101 Prestation réalissée sur le site de Saverne portée 1-1488  SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	μg/l			
SSUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMS/MS [Extraction Liquide / Uquide] - Méthode interne		<0.02	µg/(			
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	μg/l			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	μg/l			
SJUR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	μд/Ι			
SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	μg/l			
Composés Vo	latils Res	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
.S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88 *	<5,00	μg/l	- April 1	4,	
IS - GC/MS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/(			
is-GCMs- NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) .S1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	μg/(			
-1488 is- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	7	<2.00	hg/l			
is- cc/ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) .S1K4 : <b>1,2-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1	488 *	7.1	hg/l			
(S. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488		<5.00	µg/l			
is- gc.ms - nF en iso 10301 (COHV) - nF iso 11423-1 (BTEX) .S1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88 *	<0.50	μg/t			
IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) .S1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	88	<1.00	ug/l			
.51KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne port	ie *	<2.00	µg/l			
is-GC/Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : <b>Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne port	ėe •	<5.00	μg/t			
I-1488 IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hā/l			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	88 *	<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 7/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-002 | Version : AR-22-LK-181395-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F2

Comp	osés Volatils	RA	sultat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
		1.10	Junay	Office	qualité	qualité	II CONTINUES
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le portée 1-1488	site de Saverne		<5.00	μg/l			
NS- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de 3 1-1488 HS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	Saverne portée	œ	<2,00	hā\į			
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site d portée 1-1488 HS-GGMS- NFEN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX)	ė Saverne		<2.00	µg/l			
LSTKI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Save 1-1488	rne portée	*	<2.00	Ngų			
HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Sav 1-1488	verne portée		<2.00	µg/l			
HS-GC/MS- NF EN ISO 10301 (COHV)- NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Save 1-1488	rne portée	•	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1K3 : <b>1,2-Dibromoéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saven 1-1488	ne portée	٠	<1.00	µg/l.			
HsGC/Ms NFEN ISO 10301 (COHV)NFISO 11423-1 (BTEX) LS1JW ∷ <b>Ethylbenzène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne po	rtée 1-1488		5.7	μg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) LS1KA : <b>Toluène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	1488	ā	105	hā/(			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne porté HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	ee 1-1488		5.8	hāy			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			3.4	µg/l			
LS1L1 ; Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	-1488	- 1	110	hū/l			
Sous-traita	nce   Microbiol	oaie			-	CALL A	
		Re	sultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24 Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9306-2:2014	н -		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichìa Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	Eurofins LEA		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation sou Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	ustraitée á		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LE Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualifative - Pré-enrichissement - Enrichissement confirmation] - NF EN ISO 19250	and the second second	*	Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 8/8



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il à été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client, ne seurainent engage la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*...

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat,

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0 3 88 9 11 931 - fax 0 3 88 9 16 531 - site web : www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-082242-02 Version du : 29/07/2022 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-22-XE-082242-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N°: 22XE19405 Date de réception : 12/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122933

Matrice	Référence échantillon	Observations
Eau de rejet / Eau résiduaire	22E148730-002 / F2 -	(1356) (voir note ci-dessous)
	DIEGUTE -	Matrice Référence échantillon Eau de rejet / Eau résiduaire 22E148730-002 / F2 -

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 137 152 E RCS Alxen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

N" ech 22XE19405	5-002 Version AR-22-XE-082242-02(29/07/2	022) Votre ref. (1) 22E148730	-002		Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de récepti	Date de réception 12/07/2022 15:30		
Date et heure de pré	lèvement (1) <u>12/07/2022 10:30</u>	Début d'analys	e	12/07/2022 20:44	
Microbiologie	des eaux				
			Résultat	Unite	
Prestation réalisée par no	coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml is soins aturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	) 24H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur www	ques intestinaux (Microplaques) Prestation réalis n.cofrac.fr) 1-7019 aturisé - NF EN ISO 7899-1	sée par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr/ 1-7019 Détection - Filtration sur	la (dans 1L) Prestation réalisée per nos soins COFRAC r membrane (Méthode qualitative - Pré-anrichissement - Er son) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherich (portée sur www.cofrac.fr	ria Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos s	oins COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 04/08/2022

Dossier N°: 22E148730

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-174955-02 Annule et remplace la version AR-22-LK-174955-01. Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA30062022JFB4705

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-Paul Klaser @eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 1
003	Eau chargée/Résiduaire	F4	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO: La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

Dú fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance înternationaux.

Les dèlais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Spectropholomètrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 532 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portise disponible sur
www.cofrac.fr



Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-003 | Version : AR-22-LK-174955-02 (04/08/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 15/07/2022

 Date de prélèvement :
 12/07/2022 11:50

 Début d'analyse :
 12/07/2022 20:45

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.6°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Res	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#72				
Température de mesure du pH		21.3	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Gravimètrie (Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	*	# 19	mg/l			
Indices de pollution	Resu	(tiat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	#2.2	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitríque / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		#<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique	-	# <0.20	mģ			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accréi	titė)		N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométria visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitriles		#<1.64	mg NO2/I			
Azote nitreux		# < 0.50	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2020	N-NO2/I mg/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1		2020	mga			
LS03A: Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<100	mg SO4/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automittisée] - NF ISO 15923-1		-100	nig down			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotometrie (UV/VIS) (Spectrophotometrie visible automatisee) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	3	0.56	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		1.72	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		2800	mg (02/)			
de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	4	<450	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		5490	ring Oz/L			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne		1700	mg/l			
portée 1-1488 Spectrophotométrie (IR) (Oxydation à chaud en millieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-003 | Version : AR-22-LK-174955-02 (04/08/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
L\$007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	7	679	ing N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NFT 90-015-1						
Azote ammoniacal		580	mg N/I			
Ammonium		750	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		679	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<500	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	-		1000			40.00
Total Control	Resi	nem	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée	-	Fait	_			
sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2						
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.17	rng/f			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	244	mg/I			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.23	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.088	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	19.9	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		29.7	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11585	*	1.55	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	*	0.55	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2,8	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 (NF EN ISO11885		344	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPAES - NF EN ISO15857-2 / NF EN ISO11885		1390	mg/l			
CPAES - NF EN ISO16887-2 NF EN ISO11886		0.12	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17652		<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-003 | Version : AR-22-LK-174955-02 (04/08/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures totaux	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	,	<0.50	mg/l			
	2	- /LIA	7-1		-	_
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Rosi	S (HAI	PS Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.51	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interna						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			- 7-			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	hg/l			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	< 0.05	ned.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.00	hg/(			
LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	ned.			
1-1488		-U.U3	Ngu.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mothode interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488			0.00			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.093	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.081	ha/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		-1110	5.7			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interns			-			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	HB/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		100000	ra.			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	0.11	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		4.70	(4.3)			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.97	µg/l			
accrédité)		-	HB.			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	351					
i organiarasiphenylas (i or	Resi	iltat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-003 | Version : AR-22-LK-174955-02 (04/08/2022) | Votre réf. : F4

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 9	<0.02	µg/l			
ic/Ms/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne .S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ic/Ms/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
SSUM PCB 101 Prestation regular / Augurea   Methode interne SCMS/MS   Extraction Liquide / Liquide   - Méthode interne	*	<0.02	Ngu			
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	,	<0.02	//gu			
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4	<0.02	µg/l			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.02	μg/l			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.02	μg/l			
SOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Baverne (Non accrédité) Falcul - Calcul		<0.0200	NBit			
Composés Volatils	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<5,00	hβl			
STIKL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	/g4			
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 is- scims - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	<1,00	μg/(			
S1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	+	<2.00	hā/(			
is- sc/ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) .S1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		11	µg/l			
IS. GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  -1488		<5.00	µg/I			
is- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<0.50	μg/l			
S-3G/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BIEA) S-1K6 : Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IS-3G/MS- NF EN ISO 10301 (COHY)- NF ISO 11423-1 (BIEX)		<1.00	hg/l			
S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<2.00	μg/l			
is- GC/Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	•	<5,00	µg/t			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  -1488	*	<5.00	hāl			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		(0.11)				
S1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-003 | Version : AR-22-LK-174955-02 (04/08/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils		101-50	area)	A south	Battania	( Same
			Unité	Limite qualité	qualité	Incertitude
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/l			==
HS - GC/MS - NF EN ISQ 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	~	<2,00	hg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 5	2.65				
LS1KJ ; <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 1	<2.00	μg/l:			
LSTKI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hB/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	e	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l.			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	3.8	hā/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 4	42.0	2.50			
LS1KA : Toluêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	26.3	µg/(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 0		rue A			
LS1KE ; m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		7.1	tig/(			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHY) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	*	2.7	µg/(			
LS1L1; Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS-NFEN ISO 10301 (COHV)-NF ISO 11423-1 (BTEX)		172	μg/l			
Sous-traitance   Microbio	logio					
Sous-traitance   Microbio	nog <sub>Re</sub>	sullat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y : Bactéries colliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colliert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrèdité) Numération - NPP miniatursé - NF EN ISO 9308-2:2014		1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichìa Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1		< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	*	Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Détection - Fitration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissemants - Isotement et confirmution] - NF EN ISO 19250







Page 7/7



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'èmission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Sayerne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-082243-02 Version du : 29/07/2022 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-22-XE-082243-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N°: 22XE19405 Date de réception : 12/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122933

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E148730-003 / F4 -	(1356) (voir note ci-dessous)

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 137 152 E RCS Alxen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

N" ech 22XE19405	-003 Version AR-22-XE-082243-02(29/07/20	022) Votre réf. (1) 22E148730-	003		Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de récepti	Date de réception 12/07/2022 15:30		
Date et heure de prél	èvement (1) <u>12/07/2022 11:50</u>	Début d'analyse	9	12/07/2022 20:44	
Microbiologie (	des eaux		Résultat	Unite	
Prestation réalisée par not	coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) s soins sturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur www.	ques intestinaux (Microplaques) Prestation réalis cofrac.(r) 1-7019 sturisé - NF EN ISO 7899-1	ée par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr; 1-7019 Détection - Filtration sur	a (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC membrane (Méthode qualitative - Pré-andchissement - En on) - NF En ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichi (portée sur www.cofrac.fr	ia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos se	oins COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/7

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT
Monsieur Jean-François BONNICI
31, lotissement les Oliviers
Quartier Lou Claou
13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E148730

Version du : 04/08/2022 31396-01

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-181396-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Commande : SMAV 2022

Référence Commande : CA30062022JFB4705

Coordinateur de Projets Clients: Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée,

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∴www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 532 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N°1-1488
Portise disponible sur
www.cofrac.fr



Page 2/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-004 | Version : AR-22-LK-181396-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 15/07/2022

 Date de prélèvement :
 12/07/2022 12:45

 Début d'analyse :
 12/07/2022 20:45

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 20.6°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

			Unité	Limite	qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		#75				
Température de mesure du pH		21.4	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Gravimètria (Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	16	# 56	mg/l			
Indices de pollution			W100	wow.	-	
	Resu	(tint	Unité	Limite qualité	Reference qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de		# <5.0	mg Cl/l			
Saverne (Non accrédité)						
Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode inferne						
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrales		#<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique		# < 0.20	mg			
TOOL A LONG THE STATE OF THE ST	mark.		N-NO3//			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrét	dite)					
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométria visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites	7	#<214	NO24			
Azote nitreux		#<0.65	mg NO2/I			
Azole nitreux	1	# ~0.00	N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		3180	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<200	mg SO4/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie viaible automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotometrie visible: automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		0.85	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	-	2.60	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		4440	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite achelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)		<720	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1						
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne		2300	mg/l			
portée 1-1488 Spectrophotométrie (IR) (Oxydation à chaud en milleu acide) - NF EN 1484						
Sharinhunining his Virwanggay a busing till luman penal - us. Ets. 1404						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-004 | Version : AR-22-LK-181396-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Rési	illat	Umté	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663		1230	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		1100	mg N/I			
Ammonium		1400	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1230	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<200	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		1-710				
Métaux			100		5.000	4-
100	Resi	nat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.13	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	151	mg/I			
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	9	0.27	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.078	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	14.1	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		97.4	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.29	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	,	0.25	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2.7	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		677	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2320	mg/l			
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		3.95	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-004 | Version : AR-22-LK-181396-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures totaux	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	7	<0.50	mg/l			
		- /LIA	0-1		-	_
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Rosc	Itat (ПА	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.087	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.72	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	< 0.05	μg/L			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<0.05	numb.			
1-1488		~0,05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			44.			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/(			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne		0.000				
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 31	0.057	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	Con B			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 597	< 0.05	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne		-0.00	and a			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	< 0.05	ug/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	HB/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	0.17	Ng4			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne.						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		1.2	µg/l			
accrédité)						
Calcul - Calcul	20.00					
Polychlorobiphényles (PCI	35)	illat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
7.0000000000000000000000000000000000000	CADSI	annat.	Parison.	qualité	qualité	ii commod
CUD - Life side a DOD Description statistic and a description of the d	-					
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
goulder Nation						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-004 | Version : AR-22-LK-181396-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F6

Polychlorobiphényles (	PCBs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.02	µg/l			-
ic/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne .S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ic/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	hā/ſ			
SSUM PCB 101 Prestation réalissée sur le site de Saverne portée 1-1488  SCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	/Jgu			
S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	,	<0.02	μg/(			
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	μg/l			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	Ngil			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	Hg/I			
SOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de saverne (Non accrédité)		<0.0200	μg/l			
Composés Volatil	S Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- *	<5.00	hãλ	1	-	
IS - GCMS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  IS - GCMS - NF EN ISO 16301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		<2,00	/gu			
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<1,00	/tgu			
is- GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	.+	<2.00	hā/(			
is - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) .S1K4 : <b>1,2-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.3	hg/l			
IS- GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  -1488		<5.00	µg/I			
-1490 Sis-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/L			
IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) .S1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	ug/l			
IS-GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)  S1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2,00	μg/l			
-1488 is - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	•	<5.00	µg/t			
is - GC/Ms - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX) S1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488	*	<5.00	Ng/I			
IS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
역시장은 사용을 가게 하는 1시간 전에 가장 하면 보면 되었다. 그 전에 보고 있습니다. 그 보고 있는 경기를 받는 것이 되는 것이 되는 것이다. 그런 것이 없는 것이 없는 것이다. 그 없는 것이 사용 기계를 받는 것이다.		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/7



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E148730-004 | Version : AR-22-LK-181396-01 (04/08/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	-04	sultat	Unité	Limite	Ráfáranca	Incertitude
	n.e	bullet	Orme	qualité	qualité	meermade
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2,00	μg/I			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		.0.00	1.26			
LS1KJ ; <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NFEN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 1	<2.00	µg/1:			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	/lgu			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	a	<2.00	hā\(			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)	- 21					
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		1000				
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		Are.	n-h			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		2.5	hā/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	71.1	µg/l			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)		110	69/			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	· a	2.3	μg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)			691			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.5	µg/t			
HS - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
LS1L1 ; Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		316	μg/t			
H5 - GC/MS - NF EN ISO 10301 (COHV) - NF ISO 11423-1 (BTEX)						
Sous-traitance   Microbio	logie		Waste.	400.00	www.no	(margin a)
	Re	sullat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 mt) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturaé - NF EN ISO 9308-2:2014		< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichìa Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	•	< 60	NPP/100 ml			
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à		< 60	NPP/100			
Surofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniatrisé - NF EN ISO 7899-1		2.09	ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	*	Non détecté	/1 litre			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualifative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250







Page 7/7



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'èmission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommès. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Sayerne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-082244-02 Version du : 29/07/2022 Page 1/2

Annule et remplace la version AR-22-XE-082244-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N°: 22XE19405 Date de réception : 12/07/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200122933

Matrice	Référence échantillon	Observations
Eau de rejet / Eau résiduaire	22E148730-004 / F6 -	(1356) (voir note ci-dessous)
۰	12000	Eau de rejet / Eau résiduaire 22E148730-004 / F6 -

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 137 152 E RCS Alxen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

N" ech 22XE19405-004 Version AR-22-XE-082244-02(29/07/2022) Votre ref. (1) 22E148730-004					
Préleveur (1)	CLIENT	Date de réception 12/07/2022 15:30			
Date et heure de prélèv	ement (1) <u>12/07/2022 12:45</u>	Début d'analyse	9	12/07/2022 20:44	
Microbiologie de	es eaux		Résultat	Unite	
Prestation réalisée par nos se	liformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) oins ise - NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoqui ESSAIS (portée sur www.co Numération - NPP miniatur		e par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019	(dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ( embrane (Méthode qualitative - Pré-anrichiséement - Enri ) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
	Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soi 7019	ns COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été terru explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

sample detection de la présence du microorganisme. (1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

(e), =33 (0)4 91 49 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.ir/env

SAS nu capital de 137 152 € RCS Aix-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr





3<sup>eme</sup> trimestre 2022 (24/08/2022)





Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 10/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-206601-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients: Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
001	Eau chargée/Résiduaire	F1	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO: L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie:

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 761 03 88 911 531 - site web ; www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-001 | Version : AR-22-LK-206601-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 07:45

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		7.1				
Température de mesure du pH		21.7	"G			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. Gravimbrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	72	mg/l			
Indices de pollution	Res	mar	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	U Services
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode Interne		0.14	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	< 0.20	mg			
1 a 2 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1	488					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1			The second			
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	- 61	< 0.01	Mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		461	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		53,8	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)		< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site		253	mg O2/I			
de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite sichelle en lube (ermé) - ISO 15705			de la se			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométre (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<7	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		77	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en militeu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-001 | Version : AR-22-LK-206601-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rés	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	- *	10.7	mg N/I			
Volumétrie - NF 19-015-1						
Azote ammoniacal Ammonium	:	2.4	mg N/I mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		10.7	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	Res	nat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428: Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO18887-2 / NF EN ISO11885	9	0.02	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	235	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	9	0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.	•	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11985		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	11.6	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		16.4	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	2:10	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.09	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.2	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		26.7	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		210	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.52	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-001 | Version : AR-22-LK-206601-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.SL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de	e	_		-		
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)			%			
		18				
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)		- 5	%			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 inclus (%)			%			
> C32 - C36 inclus (%)			3/6			
> C36 - C40 exclus (%)			%			
.S4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Zalcut- Méthode interne	de					
C10 - C12 inclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07				
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<0.50	mg/l mg/l			
contée 1-1488  30/FID [Ekhrellen Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2		10.50	mgn			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	os)			
	Resu	ital	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			100			
S8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/t			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
S8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	10.0	< 0.05	µg/t			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne			14			
SBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8	< 0.05	µg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			10			
S8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	/pg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		0.00	con/l			
.S8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	μg/l			
LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW: Benzo(ghí)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW: Benzo(ghí)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Inforne		<0.05	hāy hāy			
LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3c/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3c/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide   - Methode interne LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3c/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRW : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	hāy hāy			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-001 | Version : AR-22-LK-206601-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures Aromatiques Polycy	clique	s (HAF	Ps) Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
.S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/Ms/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l			
acomsonia (extraccion Liquiado) - unantode interne .S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée !-1488		<0.05	µg/l			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
.SBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
SBRS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488		<0.05	µg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	hg/l			
S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	hây			
SFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) alcul : Calcul		0.2	hgri			
Polychlorobiphényles (Po	CBs)	Otal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
CIAD I Industria - BCB Constation stellars are to alter as Consens (Man acceptable)				- Amounta	January	
.SI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		50.02.	ngn			
.S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Sayerne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	h@/(			
S3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	HB/I			
SSUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Léquide / Léquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/I			
COMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/I			
5C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 5C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
SSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	pg/l			
Composès Volatils	-				1	
Composes voiatils	Rest	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 4s - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	μg/t			
S1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	μg/t			
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-001 | Version : AR-22-LK-206601-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F1

Composés Volatils	Rés	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	-9	<2.00	µg/t	-		
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	2	<1.00	hā/i			
LS1KS: 1.1.2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	μg/I			
1-1488		10.00	Han			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hā/i			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1,120				
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	pg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hā/(			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-6000	ka.			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1,120	1.74			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	HB/L			
portée 1-1488			1,421			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	hg/l			
1-1488. HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488		-	ha.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	1.00	<1.00	µg/t			
1-1488		-1,00	69/			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	3					
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	HB/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	et 800	timil.			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	Hg/l			
in the ment breather en an industry						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-001 | Version : AR-22-LK-206601-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F1

Composés Volatils		iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<0.50	hā\[			
Sous-traitance   Microbiolo	gie	iltal	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colifert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF En ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 93	ī	4100	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - NF		60	NPP/100 ml			
NF EN ISO 9308-3 - NF EN ISO 930		< 60	NPP/100			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numéralion: NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-		~ DU	ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1						



Marion Medina Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir ».

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat,

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Sayeme Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION Portée disponible



🔅 eurofins

Page 8/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101117-01 Version du : 05/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

 N° Ech
 Matrice
 Référence échantillon
 Observations

 001
 Eau de rejet / Eau résiduaire
 22E176329-001 / F1

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence (e), =33 (0)4 91 46 61 35fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 137 152 € RCS Ak,en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B Accréditation
essais 1-7019
Site de Aix en Provence
Portée disponible sur
www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date de réception	n	25/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)25/08/2022 07:45	Début d'analyse		25/08/2022 15:10	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24 restation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	H - Colilert2000	4100	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée p SSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	oar nos soins COFRAC *	≤ 60	NPP/100 ml	
JMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESS new.cofrac.fr; 1-7019 Débaction - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichi - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250		Détecté	/1 litre	
JMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins portée sur viviv.cofrac (r) 1-7019 Numération - NPP ministratis - NF EN ISO 9308-3.	COFRAC ESSAIS	60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Ouartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176329

Version du : 15/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-210772-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée,

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrates, Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtré de 100mL.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-002 | Version : AR-22-LK-210772-01 (15/09/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 08:10

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rés	ultat	Linité	Limite	Référence	Incertitude
			-0.0	qualité	qualité	,
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Potentiomètrie - NF EN ISO 10523 pH Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		7.8 21.6 71	°C mg/l			
Indices de pollution	Rés	ultint	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode Interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		<10	mg Cl/l			
ESSAIS 1-1488 Spectrophotometric (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrales		<1.77	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	<0.40	mg			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites		<3.98	mg NO2/I			
Azote nitreux		<1.21	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		7860	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<365	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	<13.1	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		<40.0	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	15000	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	<2400	mg O2/I			
Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-002 | Version : AR-22-LK-210772-01 (15/09/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (IR) (Daydation à chaud en miliou acide) - NF EN 1484	*	5400	mg/I			
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétre - NF EN 25863	*	3460	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-14 Volumétre - NF T 90-015-1	488					
Azote ammoniacal		950	mg N/I			
Ammonium		1200	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		3460	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1610	µg/l			
Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402	-		-			
Métaux	Rési	Otar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2		7				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.16	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2.00				
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICPAES : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		< 0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4	32,6	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.05	5.0			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.35	mg/l			
LS437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			104			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.094	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICPAES - INF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885	4	9,32	mg/l			
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	52.0	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		040				
LS442 : <b>Manganèse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.05	mg/I			
LS444   Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.19	mg/l			
1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		3.9	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-002 | Version : AR-22-LK-210772-01 (15/09/2022) | Votre réf. : F2

Métaux	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	4	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		893	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2000				
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488 DPAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2690	mg/l			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	4	0.02	mg/l			
-1488						
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11685						
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		<5.00	hā/l			
FA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation a l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux	Rési	litat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
.SL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site d Saverne (Non accrédité)	B					
Calcul - Méthode interné			1077			
> C10 - C12 inclus (%)		-	%			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 Inclus (%)			%			
> C20 - C24 inclus (%)		5	%			
> C24 - G28 inclus (%)		-	%			
> C28 - C32 inclus (%)			%			
> C32 - C36 inclus (%)			%			
> C36 - C40 exclus (%) .S4L9 ; Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) laboul - Méthode interne	de		%			
C10 - C12 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/I			
> C16 - C20 inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.07	mg/I			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.07	mg/l			
.S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CC/FID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai rédulte) - NF EN ISO 9377-2	4	<0.60	mg/I			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lious	AC (HAI	Oc)			
nyulocalbules Aloinatiques i olycyc	Resi	ital (LIA)	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		0.083	µg/l			
CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne .S8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		5.4	Ngu			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-002 | Version : AR-22-LK-210772-01 (15/09/2022) | Votre réf. : F2

*			qualité	qualité	Incertitude
	<0.05	μg/l			
×	0.074	µg/l			
	<0.05	ИдИ			
•	<0.05	μg/l			
	<0,05	µg/l			
ė	<0.05	µg/l			
*	<0.05	µg/l			
	0.43	µg/l			
ā	0.38	μg/(			
ė	<0.05	hg/l			
	<0.05	Hg/l			
•	<0.05	µg/l			
•	<0.05	hay			
÷	0.76	μg/l			
	7.3	hđų			
S) Resu	otat	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
				4	
	<0.02	μg/l			
•	<0.02	hāy			
		* <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05  * <0.05	* <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * 0.38 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l  * <0.05 µg/l	* <0.05	<ul> <li>&lt;0.05 μg/l</li> /ul>

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-002 | Version : AR-22-LK-210772-01 (15/09/2022) | Votre réf. : F2

Polychlorobiphényles (I	PCBs)	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode mierne		<0.02	hā/(			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	2	<0.02	μg/l			
GCIMSIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	μg/l:			
Comsims (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ng4			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	<0.02	hā\I.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcui - Calcui		<0.0200	Ngq			
Composés Volatils						
Composes volatils	Rés	illal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS - NF ISQ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISQ 10301 (COHV)		<5.00	hãy			
LS1KL Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	hā/t			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	· ·	<1.00	hā/L			
HS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
4s - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) » NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KS :: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4	<5.00	)/gu			
-is-gc/Ms- NF IsO (1423-) (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur la site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	hgvi			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K6 : <b>Trichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
rs-goms- nr iso 11423-1 (BTEX) - Nr en iso 10301 (COHV) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KW : <b>Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<5,00	hg/l			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSALS - 1 (199		<5.00	J/gu			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)

**ESSAIS 1-1488** 







Page 7/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-002 | Version : AR-22-LK-210772-01 (15/09/2022) | Votre réf. : F2

Composés Volatils	Rés	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	l/g/l			=
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GD/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<5,00	hā\J			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverné COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS - NF ISO 11423-1 (8TEX) - NF EN ISO 10301 (COHY)		<2.00	µg/l			
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS-1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	Ng/I			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NFISÖ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	hā\			
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	µg∕l.			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) + NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS- GCMIS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	9	6.8	μg/I			
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	58,9	hā\l			
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		8.0	µg/l			
HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	÷	4.5	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		118	j.g/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
Sous-traitance   Microbiol	ogie	soltat	Unité	Limite	Rêférence qualité	Incertitude
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - lablement et		Non détecté	/100 ml			
confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Préstation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-		2000	NPP/100 ml			
EN ISO 9308-2 2014 - NF EN ISO 9308-2 2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 UMFFL : <b>Escherichia Coli (Microplaques)</b> Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	< 60	NPP/100 ml			
Numeration - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - N						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





🎎 eurofins

Page 8/8

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-002 | Version : AR-22-LK-210772-01 (15/09/2022) | Votre réf. : F2

Sous-traitance   Microbio	ologie Resultat	Umité	Limite qualité	Référence Incertitude qualité
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	* < 60	NPP/100 ml		
Numération - NFP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - N				

Aurélie Schaeffer Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'éssai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ?..

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du láboratoire et fonction de la matrice, Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne Common Stranger (1998) 1 Common Stranger (199







#### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E176329-002 / F2 -	Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtre de 100mL.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence (e), =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofins.tr/env

SAS au capita) de 137 152 € RCS Ak,en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date de récept	on	25/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)25/08/2022 08:10	Début d'analys	e	25/08/2022 15:10	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unite	
M19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 2 restation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	2000	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée SSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
JMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Prestation réalisée par nos soins COFR, new.cofrac.fr) 1-7019 Débaction - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-snrichissement - Enrichisolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/100 ml	
JMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soin portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - APP ministratisé - NF EN ISO 9308-3.	S COFRAC ESSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 10/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-206602-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
003	Eau chargée/Résiduaire	F4	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO: L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtré de 100mL

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0 3 88 911 531 - site web : www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-003 | Version : AR-22-LK-206602-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 08:40

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiométrie - NF EN ISO 10523 pH 21.8 LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulométrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie [Filtre Milliporu AP40] - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2 1 Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combussion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates				
Indices de pollution  Résultat  LS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2.1.  Saverne portée 1-1488  Coulomètre (Adsorption, Combustion) - Méthode interne  LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates - < 1.00  Azote nitrique - * < 1.00  LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Nitrites - < 1.35  Azote nitreux - < < 1.35  Azote nitreux - < < 1.35  Azote nitreux - < < 1.35  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Orthophosphates (PO4)  Sates de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Sates de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Sates de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Sates de Saverne portée 1-1488	"C mg/l			
LS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de 2.1. Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates	_			
Saverne portée 1-1488 Coulométrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique : <1.00 LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites : <1.35 Azote nitreux : <1.35 Azote nitreux : <1.35 Azote nitreux : <1.35 Azote nitreux : <1.35 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 : <1.55 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 : <1.55 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Dittophosphates (PO4) : 3.65 LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite úchelle en tube fermé) - ISO 15705 LS99H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) : <720 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates - < 1.00  Azote nitrique - < < 0.20  LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automàtisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites - < 1.35  Azote nitreux - < < 0.41  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Corthophosphates (PO4)  Orthophosphates (PO4)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube (ermé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) - <720  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg Cl/l			
Azote nitrique				
Azote nitrique	mg NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automátisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites - <1:35 Azote nitreux - <0:41  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <0:41  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <0:41  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - <1:55 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4) -  Orthophosphates (PO4) -  Orthophosphates (PO4) -  Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4) -  Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite úchelle en tube (ermé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) - <720  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg			
Azota nitreux  4 < 0.41  LS02J; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  5pectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A; Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  5pectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  5pectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Critophosphates (PO4)  1 19  Orthophosphate (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  5pectrophotométrie (Délaction photométrique - Méthode à petite ûchelle en tube termé) - ISO 15705  LS89H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  720  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	N-NO3/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$2870  \$\$pectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  \$\$L\$03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$\$pectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  \$\$L\$03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$\$pectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphates (PO4)  \$\$1.90  Orthophosphate (PO4)  \$\$1.90  \$\$1.	mg NO2/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg N-NO2/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (P) Orthophosphates (PO4) LS18L : Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube (ermé) - ISO 15705 LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) - <720 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphales (P)  Orthophosphales (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube (ermé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg SO4/I			
Onthophosphale (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrique - Méthode à petite échelle en tube (ermé) - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488				
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètre [Détection photométrique - Méthode à petite úchelle en tube termé] - ISO 15705  LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  - 720  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg P/I			
de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie [Détection photométrique - Méthode à petite échalle en tube (ermé) - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  - <720  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg PO4/I			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) - <720 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg O2/I			
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488	AASSAS			
	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	mg/l			
Spectropholométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acide) - NF EN 1484				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-003 | Version : AR-22-LK-206602-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
L\$007 : <b>Azote Kjeldahi (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	1020	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoriacal		880	mg N/I			
Ammonium		1100	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1020	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		253	µg/l			
Métaux	Resu	liat.	Unité	Limite	Reference	Incertiture
	1,000	illian.	- Stude	qualité	qualité	macrimac
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	0.14	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	197	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.29	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.097	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	17.4	mg/l			
"S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		29.6	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1.15	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO16687-2 / NF EN ISO11885		0.46	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		3,0	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.01	mg/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		416	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1700	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.06	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-003 | Version : AR-22-LK-206602-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unità	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de					3,000	
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthiode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)			%			
> C12 - C16 inclus (%)		10	%			
> C16 - C20 inclus (%)			%			
> C20 - C24 inclus (%)			%			
> C24 - C28 inclus (%)						
> C28 - C32 Inclus (%)		0	%			
> C32 - C36 inclus (%)			%			
➤ C36 - C40 exclus (%) LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Préstation réalisée sur le site	de	-	%			
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Inferne						
		×0.07	240			
C10 - C12 Inclus		<0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		<0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		<0.07	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	lique	s (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
	-			doguio	doguto	
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Uquide] - Méthode interne.		<0.05	fig/t			
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	1.4	hg/t			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hā/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne	8	<0.05	µg/l			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488			0.7			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : <b>Benzo(b)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	Ngų			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05 <0.05	µg/I µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne LSSRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSSRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSSRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSSRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSSRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	μg/l.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05	hāvi hāvi			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Bénzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05 <0.05	hāvi hāvi			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05 <0.05	hây hây			
LSBRL: Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRR: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRH: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRH: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05 <0.05 <0.05	hây hây			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-003 | Version : AR-22-LK-206602-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures Aromatiques Polycy	clique	es (HAF	PS)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	0.088	µg/l			
CMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM : <b>Benzo-(a)-anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	J/gu			
1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
SSRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/I			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			11.0			
SBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		10.05				
LS8RU: Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	ħā/i			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1	0.14	hãy			
LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		19	þgr			
Polychlorobiphényles (Po	CBs)					
	Res	nat	Linité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.SIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	Ng/T			
LS3UQ ; PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	hg/l			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	h@/l			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.02	Hg/I			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	μg/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mèthode interne		<0.02	µg/I			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	µg/l			
Composés Volatils	Rési	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
IS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			7			
LSTKL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 45 - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	pg/t			
S1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-003 | Version : AR-22-LK-206602-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Rés	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	-9	<2.00	µg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	μg/i			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	1					
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	Hg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	μg/I.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1111	- 5			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/i			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		7.74	100			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00.	µg/I			
1-1488			140			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	hB/L			
1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/l			
1-1488		10,00	pg/(			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	µg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-0.00				
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	µg/t			
portée 1-1488			. 7			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488 H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488		-	P3.			
NS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488						
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00				
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		~1,00	hB/l			
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	2.3	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		22.4	J/g/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	4.3	µд/Г			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		16	HB/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-003 | Version : AR-22-LK-206602-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	421	μg/l			
Sous-traitance   Microbiolog	jie	sultal	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	Non détecté	/100 ml			
Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - 2014 -		91000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	1800	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - N						
UMAEY; Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	*	5400	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - N						

Marion Medina

Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*,

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement - http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



🔅 eurofins

Page 8/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

100mL

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101119-01 Version du : 05/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946 N° Ech Matrice Référence échantillon Observations Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtre de Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-003 / F4 -003

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Alxen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date de récepti	on		
Date et heure de prélèvement (1)25/08/2022 08:40	Début d'analys	e	25/08/2022 15:10	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	91000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisé ESSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	e par nos soins COFRAC *	5400	NPP/100 ml	
UMCE2: Salmonella (dans 100ml) Prestation réalisée par nos soins COFF www.cofrac.fr] 1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enri- - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	G3.53.53.64.65.55.0	Non détecté	/100 ml	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soi (portée sur www.corrac.(r) 1-7019 Numéralen - NPP ministurisé - NF EN ISO 9308-3.	ns COFRAC ESSAIS	1800	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E176329 Version du: 10/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-206603-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO: L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtré de 100mL

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible s www.cofrac.fr



Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-004 | Version : AR-22-LK-206603-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 11:09

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	iltat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488				100	-	
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
ΡΉ		74				
Température de mesure du pH		21.6	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	21	mg/l			
Indices de pollution	Rési	mie	Trans.	Unation	Dattacon	Incertitude
	Hes	MINT	Unité	Limite qualité	qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	2.4	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1 Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	488					
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	< 0.20	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14i Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	88					
Nitrites	*	<1.18	mg NO2/I			
Azote nitreux	1	< 0.36	mg N-NO2/I			
LS02J ; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		2850	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UVIVIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1	*	<130	mg SO4/I			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (uV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	9	1/11	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		3.40	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	3960	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détaction photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		10000	1.7500			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométre (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<720	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1400	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acide) - NF EN 1484						
						1

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-004 | Version : AR-22-LK-206603-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution		illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	1090	ing N/I			
Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1		000	ecciam.			
Azote ammoniacal		930 1200	mg N/I mg NH4/I			
Ammonium LS474: Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1090	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<500	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		1-010	7.5			
Métaux			1000	4000	200	4.70
400000	Resi	TEIL	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		Fait				
Digestion acide - NF EN ISO 15587-2						
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	0.06	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		161	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0,18	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	16.5	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		77.6	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11585	*	0.31	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 (NF EN ISO11885	•	0.17	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPAES - NF EN ISO15587-2 INF EN ISO11885	•	1.6	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LCHAES - NF EN ISO15887-2 (NF EN ISO11885		430	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15857-2 / NF EN ISO11885	•	1590	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		3.42	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	µg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-004 | Version : AR-22-LK-206603-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures totaux	Résu	lat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de						
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)		22.71	%			
> C12 - C16 inclus (%)		39.96	%			
> C16 - C20 inclus (%)		14.95	%			
> C20 - C24 inclus (%)		11.55	%			
> C24 - C28 inclus (%)		5.37	%			
> C28 - C32 inclus (%)		3.03	%			
> C32 - C36 inclus (%)		1.63	%			
> C36 - C40 exclus (%)		0.78	%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Préstation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité)	de					
Calcul - Méthode inferne		100				
C10 - C12 (nclus		0.35	mg/l			
> C12 - C16 inclus		0.62	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		0.23	mg/l			
> C20 - C24 inclus		0.18	mg/l			
> C24 - C28 inclus		80.0	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
LSS78 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2		1.54	mg/l			
	iana	- /LIAI	2-1			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	Resu	S (NAI	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			1,400			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	2.7	µg/t			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	10.0	< 0.05	Jug/T			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne		20.00	bar.			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.00	2004			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l.			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0,03	pgn			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<0,05	hg/l			
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		~0.0F	100 m			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<0.05	hg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-004 | Version : AR-22-LK-206603-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	s (HAF	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	t/B/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne	4	-0.05				
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	-	<0.05	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
.S8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  -1488  -1488   [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/I			
S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	ug/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			P.B.			
S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.15	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
SFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non socrédité) lateul « Calcul		3.0	), Brit			
Polychlorobiphényles (PC	'Rel		-			
r dyellorosiphenyles (r e	Res	nat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
njection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	hg/t			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	5		23.0			
_S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	hāv			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.02	hgn			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	μg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			11.0			
S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne		-0 0000	200			
LSOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Zaloui - Caloui		<0.0200	µg/l			
Composés Volatils			-		1000	
Composes volume	Rési	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<50.0	µg/l			
IS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 45 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<20.0	µg/t			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
1-1466 HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-004 | Version : AR-22-LK-206603-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils		Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<20.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<10.0	μg/l			
LS1KS::1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<50.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF (SQ 11423-1 (BTEX) - NF EN (SQ 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	µg/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<10.0	hā/j			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<20.0	μg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<50.0	pg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	<50.0	μg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			100			
LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HsGC/MS NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<50.0	μg/l			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<50.0	pg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<20.0	hg/l			
HS- GCMS-: NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<20.0	t/g/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
I.S1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.		<20.0	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-				
LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<20.0	µg/l			
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7: Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<10.0	um/l			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		210.0	µg/l			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<10.0	/gu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<10.0	µg/l			
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	29.2	μg/l			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS-GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	<10.0	μg/I			
LS1KF : <b>o-Xylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX)-NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<10.0	Hg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-004 | Version : AR-22-LK-206603-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NFISQ 11423-1 (BTEX) - NFEN ISQ 10301 (COHV)	*	33.8	µg/l			
Sous-traitance   Microbiolo	gję	sultal	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	Non détecté	/100 ml			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualifative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19250						
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colifert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NFEN ISO 9308-2:2014		1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		s 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 -						
UMAEY ; Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	*	< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1 - N						

Marion Medina Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s), Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*,

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Sayerne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION Portée disponible







Page 8/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101297-01 Version du : 06/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E176329-004 / F6 -	Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtre de 100mL.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

N" ech 22XE23343	-004 Version AR-22-XE-101297-01(06/09/202	(1) Votre ref (1) 22E176329-	004		Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de récepti	Date de réception 25/08/2022 14:00		
Date et heure de prélèvement (1)25/08/2022 11:09		Début d'analys	e	25/08/2022 15:10	
Microbiologie	des eaux		Résultat	Unite	
Prestation réalisée par no	coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) : s soins sturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur www.	ques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisés cofrac.(r) 1-7019 aturisé - NF EN ISO 7899-1	a par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr) 1-7019 Détection - Filtration sur	la (dans 100ml) Prestation réalisée par nos soins COFF r membrane (Méthode qualitative - Pré-anrichissement - Enric ion) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/100 ml	
UMFFL : Escherich (portée sur www.cofrac.fr	ia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos son	ns COFRAC ESSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du: 07/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-203342-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
008	Eau chargée/Résiduaire	Motocross	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphiène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-008 | Version : AR-22-LK-203342-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Motocross

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 11:50

 Début d'analyse :
 24/08/2022 16:15

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates						
Analyses ininiediates	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Potentiométrie - NF EN ISO 10523  pH  Température de mesure du pH  LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7,6 20.5 15	"C mg/l			
Gravimètrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872						
Indices de pollution	Rés	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Coulomètrie (Adsorption, Combustion) - Méthode Interne  LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	9	0.06	mg Cl/l			
Spectrophotometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		#<1.00	we NOOA			
Nitrates Azote nitrique	12	#<0.20	mg NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédi Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux	tė)	#<0.04 #<0.01	mg NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		46.5	N-NO2/I mg/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LSO3A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LSO3D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	a	26.0	mg SO4/I			
Spectrophotomètrie (UVIVIS) (Spectrophotometrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	3	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)	*	<0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode a petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		32	mg (32/I			
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	*	<3	mg (32/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		4.7	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) (Oxydation a chaud en milieu acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-008 | Version : AR-22-LK-203342-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Motocross

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663		<3.00	ing N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1		2.0	or Course			
Azote ammoniacal Ammonium		2.5	mg N/I mg NH4/I			
Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1.50	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	700	41-10	Wast.	1100	D100000	Library Const.
	Resi	mar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incentitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	45.6	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1.01	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		20.5	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11886		0.01	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		11.4	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		103	mg/l			
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		0.37	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-008 | Version : AR-22-LK-203342-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Motocross

Hydrocarbures totaux	Résu	lat	Unità	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de						
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)			%n			
		18				
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)						
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 inclus (%)			%			
> C32 - C36 inclus (%)			%			
> C36 - C40 exclus (%)	4.5		%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode inferne	ae					
C10 - C12 (nclus		< 0.07	mq/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07				
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<0.50	mg/l mg/l			
portée 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2		10.50	mga			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	iaue	s (HAF	Ps)			
	Resu	Ital	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			100			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	61	< 0.05	Jug/T			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne			10			
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			10			
	3	< 0.05	μg/(			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
1-1488						
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LS8RQ : <b>Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	µg/l.			
1-1488 GC/M/S/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRQ : <b>Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			µg/l.			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	рд/\			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrêne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghí)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hā\J			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSRRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSSRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSSRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSSRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSSRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.05 <0.05 <0.05	ng/i Hg/i Hg/i			
		<0.05	hā\J			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





eurofins

Page 5/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-008 | Version : AR-22-LK-203342-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Motocross

Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	es (HAF	s)	Limite	Référence qualité	Incertitude
LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l	diam'r.	desire	
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	J/gu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	- 60					
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	μg/l			
.S8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
LSSRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	Ng/I			
S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.2	hāų			
Polychlorobiphényles (PC	Bs)			- water	14000000	
	Res	mat	Linité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
injection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	hā/l			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	hg/l			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	Hg/l			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	Hg/l			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	μg/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		<0.02	µg/l			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	µg/l			
Composés Volatils	Rési	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	µg/l			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	µg/l			
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-008 | Version : AR-22-LK-203342-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Motocross

Composés Volatils	Rési	ltat	Unité	Limite	Référence Incertitue qualité
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	-9	<2.00	µg/l	-	3,000
1-1488					
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	hg/l		
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<5.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF (SO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<0.50	μg/I		
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	/gu		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-0.00	20.00		
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μg/I		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		2.44	w. 140		
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	ħB/l.		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		e'nn			
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	hg/l		
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		100	ba.		
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<5.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		- 1-4	10.00		
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hgd		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-0.00	v. e. h		
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - MF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	1/04		
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		72,00	pyn		
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)		-2,00	pgr		
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	ug/l		
1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-7189	Pa		
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<1,00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS · NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	+	<1.00	µg/l		
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µg/l		
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			p.g.r.		
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS: NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	µg/l		
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS - NF ISQ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISQ 10301 (COHV)	*	<1.00	µg/l		

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-008 | Version : AR-22-LK-203342-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Motocross

Composés Volatils	Résultat		Résultat		Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<0.50	µg/t							
Sous-traitance   Microbiolog	gie	sultal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude				
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturise - NF EN ISO 9308-2-2014 - NF EN ISO 93	Į	< 1000	NPP/100 ml							
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3 - NF EN ISO 9308-3 - NF E	•	< 60	NPP/100 ml							
9308-3 - NF EN ISO 9308-3 UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Numération : NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN	•	< 60	NPP/100 ml							
7899-1 - NF EN ISO 7899-1 UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre							
Détaction - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1										



#### Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir ».

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION



🔅 eurofins

Page 8/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101115-01 Version du : 05/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations 008 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-008 / Motocross -

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

N" ech 22XE23343-	008 Version AR-22-XE-101115-01(05/09/2	OEZ/	000	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de récepti	Date de réception 2		
Date et heure de prélèvement (1)24/08/2022 11:50		Début d'analys	9	24/08/2022 16:15	
Microbiologie d	es eaux		2.27		
			Résultat	Unité	
Prestation réalisée par nos	oliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml soins wisé - NF EN ISO 9308-2:2014	) 24H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur www.c	ues intestinaux (Microplaques) Prestation réali ofrac.(r), 1-7019 urisé - NF EN ISO 7899-1	sée par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr/ 1-7019	(dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRA( nembrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Ea n) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia (portée sur www.cofrac.fr)	Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos s	oins COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35-fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 10/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-206604-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
005	Eau chargée/Résiduaire	F7	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénarhiène est LQ labo/?

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotomètrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0 3 88 911 931 - fax 0 3 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-005 | Version : AR-22-LK-206604-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F7

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 09:55

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		6.9				
Température de mesure du pH		21.7	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	55	mg/l			
Indices de pollution	Rés	ultint	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		0.05	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1	488					
Spectropholometrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique		< 0.20	mg			
1 a 2 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a 1 a			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	. 5		70.000			
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	- 84	< 0.01	M-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		65.9	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<5.00	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)	*	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	53	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalis- sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	ée					
DBO-5		.3	mg O2/I			
Mesure dilution 1		3	ing Gz/i			
means analyti I		4				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-005 | Version : AR-22-LK-206604-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F7

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne	- 9	20	mg/I			
portée 1-1488						
Spectrophotométrio (IR) [Oxydation à chaud en milliou acide] - NF EN 1484		- 44				
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestățion réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumetrie - NF EN 25663		<3.00	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		1.1	mg N/I			
Ammonium		1.4	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1.50	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/I			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		- 7900				
Métaux			7		-	
	Resi	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 (NF EN ISO11585	*	0.01	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		10000	******			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		211	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.03	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur la site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISQ15587-27 NF EN ISQ11885	•	<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		3.39	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IGP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		22.9	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.82	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.02	mg/l			
LK07G - Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.2	mg/I			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		< 0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	39.4	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP(AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	•	143	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-005 | Version : AR-22-LK-206604-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F7

Métaux	Résu	Itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS574 : <b>Mercure (Hg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852	*	<0.5	/Jgu			
Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)</b> Prestation réalisée sur le site d Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne	le					
> C10 - C12 inclus (%)		- 6	3/6			
> C12 - C16 inclus (%)		3	%			
> C16 - C20 inclus (%)			%			
			%			
> C20 - C24 Inclus (%)		2	17.			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 inclus (%)			%			
> C32 - C36 inclus (%)			%			
> C36 - C40 exclus (%) LS4L9: Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthodo interne	e de		%			
C10 - C12 inclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 inclus		<0.07	mg/l			
> C20 - C24 Inclus		<0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		<0.07	mg/i			
> C28 - C32 Inclus		<0.07				
			mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.07 <0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2.						
Hudrocarburos Aromaticuas Dalueva	liano	~ /HAI	Oct Ind			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Résu	ital (HAI	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/I			
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	μg/l			
LSRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SCMS/MS [Extracion Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.05	µg/l			
LS8RL: Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mèthode interne		<0.05	µg/l			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	pg/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mèthode interne LS8RQ : <b>Benzo(k)fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hây			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/t			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-005 | Version : AR-22-LK-206604-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F7

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	cyclique	es (HAF	S) Unité	Limite qualité	Référence In qualité	certitude
.S8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode mterne						
.S8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0,05	µg/i			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
S8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interne						
LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	μg/I			
S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488		<0.05	hā/i			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	· 2	<0.05	µg/l			
SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			- 1			
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hB/f			
CMSMS [Extraction Uquide / Uquide) - Méthode interne LSBRU : <b>Acénaphthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3	<0.05	µg/(			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
.SFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.2	)/gu			
Polychlorobiphényles (I	PCBs)	ratei	Unite	Limite	Référence In	nortificate
	1,00	unitar.	Cine	qualité	qualité	COMMISSION
.SIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					-	
S3UL: PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	hg/l			
S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
ac/Ms/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : <b>PCB 101</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	μg/l			
CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.02	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS3UN ; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthodé interne	1	<0,02	µg/l			
S3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/t			
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : <b>PCB 180</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée .1-1488	+	<0.02	μg/t			
GCMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de		<0.0200	μg/l			
Saverne (Non accrédité) Talcul - Calcul						
Saverne (Non accrédité)	Rés		Unité	Limite	Référence In	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-005 | Version : AR-22-LK-206604-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F7

LSTKU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	Composés Volatils	Rési	Atat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSINEL_Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<5.00	µg/l	-		_
High   Company   High	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LSINES   Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée   1.488			<2.00	µg/l			
1-1488 15- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K1 - 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - 1,1,2-Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K4 - 1,2-Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONY) 1.511K3 - Bromochlorométhyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS - NF ISO 1	[2] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1	4					
LS1NET   1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	1-1488	•	<1.00	hg/l			
His. GOMS- Nr ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CORV)	LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
His - GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 19301 (COHV)							
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	[200] 이 전 전 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		<1.00	ħā\J			
LS1L7 (Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<5.00	μg/i			
HS - GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  * < 1,00	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)   LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée   < < .00			<0.50	t/g/t			
LS1KK cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	: [20] 10 25일 (1.0.00) 10 10 10 25일 (1.0.00) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		<1.00	µg/(			
LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 LS1KV: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 1-1488 1-1488 1-1488 1-15 Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromochlorométhyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 Dibromochlorométhyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-15 Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 1-15 Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	)/gq			
1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KY : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : 1,1-Trichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- 3CDMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-488 1-488 1-488 1-488 1-488 1-488 1-5-GCMS : NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-5-GCMS : NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-5-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-4-488 1-5-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV)  LS1KM : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 1-1488 1-1488 1-1488 1-1488 1-15-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV)  LS1KM : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-	1-1488		<5.00	Hg/l			
1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488			7.00				
LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR: Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM: Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ: 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ: 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7: Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	1-1488		<5.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	선거 기가 가게 하게 되어 가게 되어 되었다면서 가게 되었다. 나는 이 사람들은 사람들이 모아들이 모아들이 되었다면서 하는데 모든데 되었다면서 되었다면서 살아보다면서		<5.00	unit			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne.  yortée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Hs. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	하실 이 경기가 되어 하면 하면 하면 하게 되었다. 하면 사람들이 얼마나 하는데 하셨다면 하는데 하면 하면 하게 되었다면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데			Pro.			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KI : 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Ns. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1,W : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne.	*	<5,00	l/g/l			
1-1488  MS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  M5- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	H. 다른 선생님 이 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1						
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KI: 1,1-Dichloroéthyléne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG ; 1,14-Billoroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG ; 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG ; 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: LS1K	1-1488	-	<2.00	tiā/I			
portée 1-1488  MS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7: Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1,W: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [		42.00	unil			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	portée 1-1488		×2,00	hgu			
LS1KG; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K7: Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1,JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1.3 µg/I	LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée		<2.00	µg/l.			
1-1488 HS. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS. GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1,JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1.3 µg/I	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1.3 µg/l	1-1488	•	<2.00	ha/I			
1-1488  MS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1,JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1.3 µg/l				- 2			
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.3 µg/l	1-1488		<1.00	hg/t			
1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		4	×1.00	Theor			
LS1,JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 1.3 µg/l	1-1488	1200	~1.00	hgn			
54 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19			1.3	un/l			
				h-Sp.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∴ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-005 | Version : AR-22-LK-206604-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F7

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	- 7	<1.00	µg/l			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		4.3	µg/l			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS : NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1.4	µg/l			
LS1L1 Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX)- NF EN ISO 10301 (COHV)	•	0.87	µg/(			
Sous-traitance   Microbiolo	gie	sultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP ministrusér - NF EN ISO 9308-2-2014 - NF EN ISO 9	1	< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - N						
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NP EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - N						
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et sonfirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO						



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélévement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir -

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice,

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des taboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommès, Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101298-01 Version du : 06/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-005 / F7 -005

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	ur (1) CLIENT Date de réception		25/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)25/08/2022 09:55	Début d'analys	e	25/08/2022 15:10	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé – NF EN ISO 9308-2:2014	24H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalise SSSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	ée par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
JMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC www.cofrac.fr; 1-7019 Détaction - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enri- - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
JMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos so portée sur www.cofrac (r) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé – NF EN ISO 9308-3.	oins COFRAC ESSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35-fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E176329

Version du : 13/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-208846-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
006	Eau chargée/Résiduaire	F8	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtré de 100mL.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible si www.cofrac.fr



Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-006 | Version : AR-22-LK-208846-01 (13/09/2022) | Votre réf. : F8

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 10:30

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Linité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		7.1				
Température de mesure du pH		21.8	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimutria (Filtra Millipora AP40) - NF EN 872		62	mg/l			
Indices de pollution	Res	mia	Unité	Limite	Páláranca	Incertitude
	1,402	ALLINAS.	Diritio	qualité	qualité	Incernique
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	0.6	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrales		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	< 0.20	mg			
The state of the s			N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1			To a second			
Nitrites		<0.20	mg NO2/I			
Azote nitreux	- 61	< 0.06	Mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1030	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<20.0	mg SO4/I			
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	<0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1110	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromètre [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		<240	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		390	mg/l			
Spectropholométrie (IR) [Oxydation à chaud en miliou acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-006 | Version : AR-22-LK-208846-01 (13/09/2022) | Votre réf. : F8

Indices de pollution	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahi (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	7	234	rng N/i			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		190	mg N/I			
Ammonium		240	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		234	mg N/I			
.S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	•	<10.0	µg/l			
Métaux	-		1000	41000	******	Constant
	Resu	nan	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15887-2 / NF EN ISO11985	*	0.02	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	342	mg/I			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.06	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	19.3	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		37.2	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885		2.18	mg/l			
_S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.32	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,3	mg/l			
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		123	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		677	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.03	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-006 | Version : AR-22-LK-208846-01 (13/09/2022) | Votre réf. : F8

Hydrocarbures totaux	Résult	at	Unitá	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de						
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)			%n			
> C12 - C16 inclus (%)		- 15	%			
> C16 - C20 inclus (%)			%			
> C20 - C24 inclus (%)		0	%			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 Inclus (%)		0	%			
> C32 - C36 Inclus (%)			%			
> C36 - C40 exclus (%) LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité)	de		%			
Calcul - Méthode interne						
C10 - C12 (nclus		<0.07	mq/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	ma/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07				
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<0.50	mg/l mg/l			
portée 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2		-0.50	mga			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	ique	s (HAF	Ps)	Limite	Référence	Lacorathyrda
	nesui	al	Unite	qualità	qualité	incernidae
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		0.43	µg/l			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	Jug/T			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			Mari.			
administration administration and and a second a second and a second a						
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8	< 0.05	µg/l			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	μg/l			
H. H. (17) (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18) #1 (18)		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRQ: Bénzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	лди Лец			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05 <0.05 <0.05	hāv Vēri			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	лди Лец			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghì)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05	Ngu Ngu Ngu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRR: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05 <0.05	hāv Vēri			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	леч Меч Меч Меч			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSBRR: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05	Ngu Ngu Ngu			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-006 | Version : AR-22-LK-208846-01 (13/09/2022) | Votre réf. : F8

				qualité	Incertitude
- 14			qualité	quanta	
- 7	<0.05	tig/l			
4	<0.05	undi			
	~0,00	pgn			
	< 0.05	µg/I			
	<0.05	µg/l			
	<0.05	un/l			
	40.00	P.B.			
	< 0.05	na/i			
	-,5210				
	0.63	µg/l			
-					
Bs)	etter.	Media	Limite	DAGreenen	lennetilode
rtesu	MAS	Cirille	qualité	qualité	mennude
	<0.02	ng/I			
	70.00	Mari			
	< 0.02	па/Г			
	< 0.02	µg/l			
	< 0.02	µg/l			
	<0.02	µg/l			
	<0.02	µg/l			
	<0.02	µg/l			
	-0.0200	Trail.			
	<0.0200	pgn			
				1000	
Resu	Itat	Unité	Limite		Incertitude
4			quante	quante	
	<5.00	hg/l			
- 2	-3.076				
	<2.00	hg/t			
	** 40				
	21.00	t/g/(			
		* <0.05  * <0.05  * <0.05  0.63   BS	* <0.05	* <0.05	* <0.05

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-006 | Version : AR-22-LK-208846-01 (13/09/2022) | Votre réf. : F8

1-1488 18- COMS- NE ISO 11423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK4 : 1,2-Dichloroethane Prestation realisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE INSO 10001 (COHY) 1.STK5 : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE INSO 10001 (COHY) 1.STK5 : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK5 : Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK5 : Cis 1,2-Dichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK5 : Cis 1,2-Dichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : Diromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : Bromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : Bromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : Bromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : Bromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- COMS- NE ISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : TISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : TISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : TISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : TISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : TISO 1423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10001 (COHY) 1.STK7 : TISO 1423-1 (BTEX) - NE EN	Composés Volatils	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSIK4: 1,2-Dichloroekhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **CORS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK5: 1,1,2-Trichloroékhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  **CO00*** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK5: Chiorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 50 10001 (CORV)  LSIK5: Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 50 10001 (CORV)  LSIK6: Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 50 10001 (CORV)  LSIK6: Cis 1,2-Dichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK6: Trichloroéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK0: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK0: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK0: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK6: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK6: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  **COMS.** Nº 160 1422-1 (BTEX). Nº EN 160 10001 (CORV)  LSIK6: LSI	LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	<2.00	µg/l			
No. COLONS - No. 1800 1422-1 (STEX) - NF. EN ISO 100301 (COHY)	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
1-1488 1-	LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	μg/l			
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488			<5.00	µg/l			
ISS - COLAS - NF ISO 17423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV)							
HS- GCAUS- NF IBO 11423-1 (BTEX)-NF EN ISO 19301 (COHV)   LS1K1 - LS	LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<0.50	µg/l			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée   < < 0.00   µg/l	LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hā/I			
LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KV: Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Dichlorodéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Dichlorodéthyène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: 1,1-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR: m-p-Xylène Prestation réalisée sur le site	LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	hāy			
11-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) 1.51KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KT : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KI : 1,1-10chlorocéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KI : 1,1-17chlorocéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KI : 1,1-17chlorocéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KI : 1,1-18chlorocéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KI : 1,1-18chlorocéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KI : 1,1-18chlorocéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KI : 1,1-18chlorocéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KF : c-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV) 1.51KF : c-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 18- GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTE	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV ; Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1588 1-1488 1-		*	<5.00	pg/t			
1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KF : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KF : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) L	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,3-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : 0-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  #S. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN	1-1488		<5.00	ηgη			
HS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-488  MS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  MS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  MS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : 1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  MS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  MS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  - 1-1488  MS- GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : LS1KJ			×5.00	100			
LS1KR: Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  ### - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV)  LS1KM: Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 4			<5.00	pg/i			
LS1KM: Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: 1,1-1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1W: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  16 µg/I	LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	µg/l			
1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKJ : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKIC : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKIC : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKIC : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKIC : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKIC : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTIAN - FISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTIAN : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKE : m+p-Sylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKE : m+p-Sylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LSTKF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 His. GC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KG : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KS : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KS - Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KS - Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  1 5	1-1488		<2.00	hgl			
LSTKI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTKG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTK7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTK7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTK3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTLW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTKA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTKE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTKE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTKF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LSTKF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 MS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	1/04			
1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1LW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Ms. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  16 µg/l	장마리 기업 이 기업을 하지 않았다. 이 경에 가장 이 아이들이 가장 얼마가 되는 것은 것이 되는 것이 되었다.						
LS1KG ; 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-1488 1-1488 LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1-15 1-1488 1-15 1-14	1-1488		<2.00	µg/l			
1-1488  NS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  NS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  NS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  NS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  NS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  NS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  NS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488			-2.00	wall.			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 S - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 16	1-1488		<2,00	μдл			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  16 µg/I	LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	μg/l			
1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW: Ethylibenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 12.2 µg/l  LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.5 µg/l  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3.4 µg/l  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 2.2 µg/l  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 1.16 µg/l		*	<1,00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  16 µg/l							
HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  16 µg/l	LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	1.5	hg/(			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 2.2 µg/l  HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 16 µg/l			3.4	Ng4			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	2.2	μg/l			
	LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		16	HB/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-006 | Version : AR-22-LK-208846-01 (13/09/2022) | Votre réf. : F8

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	10.2	μg/l			
Sous-traitance   Microbiolog	gie	sultal	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	Non détecté	/100 ml			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1		< 1000	NPP/100			
Colliert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP ministraisé - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014		- 1000	ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	s 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - N						
UMAEY ; Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - N						



#### Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appirquent à l'échamillon tel qu'il a été reçu. Les données transmisées par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échamillon et autres informations identifiées comme provenant du client, ne seurchalent engage la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*,

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'à pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement - http://www.laboratoires.com/ce

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 8/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101299-01 Version du : 06/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E176329-006 / F8 -	Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtre de 100mL.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date de récep	Date de réception 25/08/2022 14:00		
Date et heure de prélèvement (1)25/08/2022 10:3	0 Début d'analy	se	25/08/2022 15:10	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 0 Prestation réalisée par nos sons Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	00 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaq ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	ues) Prestation réalisée par nos soins COFRAC. *	≤ 60	NPP/100 ml	
UMCE2: Salmonella (dans 100ml) Prestation réali www.cofrac.frg 1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pi - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250		Non détecté	/100 ml	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Presta (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3.	tion réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35-fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 10/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-206605-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech Matrice		Référence échantillon	0
007	Eau chargée/Résiduaire	F9	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée,

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Salmonella . La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtre de 100mL.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-007 | Version : AR-22-LK-206605-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F9

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 11:45

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses imméd	liates Re	esultat	Linité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
PH		6.9				
Température de mesure du pH		21.8	"C			
LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488. Gravimbirie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		230	mg/l			
Indices de pollu	ition Re	Sullint	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre (Adsorption, Combustion) - Méthode interne	. 1	<2.0	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne   Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	portée 1-1488					
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique		<0.20	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne po Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	ortée 1-1488					
Nitrites		<1.25	mg NO2/I			
Azote nitreux		<0.38	mg N-NO2/I			
LS02J; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	*	3010	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		<230	mg SO4/			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée Spectrophotométre (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	1-1488					
Orthophosphales (P)		< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	3460	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube (ermé) - ISO 15705 LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488 Electrométre (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<450	rng O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1200	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acido] - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-007 | Version : AR-22-LK-206605-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F9

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
L\$007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	472	ing N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		380	mg N/I			
Ammonium		490	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		472	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		633	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		200				
Métaux			1000		5000	
100000	Resi	nen	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9.7	0.12	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	462	mg/I			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.07	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISÖ15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	46.6	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		151	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CPIAES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885	1	1.64	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	,	0.50	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,5	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		271	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1390	mg/l			
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.02	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	µg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-007 | Version : AR-22-LK-206605-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F9

	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de					3,000	
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)		23.23	%			
> C12 - C16 inclus (%)		35.90	%			
> C16 - C20 inclus (%)		13.59	%			
> C20 - C24 inclus (%)		9.10	%			
> C24 - C28 inclus (%)		8.87	%			
> C28 - C32 Inclus (%)		6.04	%			
> C32 - C36 Inclus (%)		2.62	%			
> C36 - C40 exclus (%)		0.64	%			
SSUS Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Préstation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité)	de	5,64	70			
Calcul - Méthode inferne						
C10 - C12 (nclus		0.38	mg/l			
> C12 - C16 inclus		0.59	mg/l			
> C16 - C20 inclus		0.23	mg/l			
> C20 - C24 inclus		0.15	mg/l			
> C24 - C28 inclus		0.15	mg/l			
> C28 - C32 inclus		0.10	mg/I			
> C32 - C36 inclus		< 0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.07	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.66	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<0.05	µg/l	- 444.0		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
makes at the second of the sec		12				
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			hg/t			
		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRJ : <b>Anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRL : <b>Pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : <b>Anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS   Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS   Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS   Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<0.05 <0.05	нау. Гурц			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05	нау. Гурц			
CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05	Лец Тец Лец			
CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSRRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05 <0.05	иди Иди			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	hay hay hay hay			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05	Лец Тец Лец			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	леч Леч Меч Меч			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	hay hay hay hay			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RX : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	леч Леч Меч Меч			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-007 | Version : AR-22-LK-206605-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F9

	IAPs)	HAPs)	(Ps)	APs	Ps)	nité	Limite qualité		e Incertitude
µg/l	5 µ	.05	ħ		tid/l	ıg/l			
J/gu	5 µ	05	ħ		µg/l	ıg/l			
µg/I	5 µ	05	μ		µg/l	ig/l			
µg/I	5 µ	05	μ		µg/l	ıg/l			
ng/i	5 µ	05	ħ		ħā/J	ig/l			
hg/l	2 μ	52	μ		μg/ī	ig/l			
hāų	ų	4	ц		), gu	ig/l			
Unité Limit	Ur	u	U		Unité	nilė	Limite	Référenc	e Incertitude
							qualité		
									_
ug/l	2 μ	.02	ħ		)/gu	ig/(			
h@/(	2 μ	02	þ		μg/(	ig/(			
hg/l	2 μ	02	+		µg/l	ig/l			
µg/l	2 μ	02	ħ		Hg/l	ig/l			
µg/I	2 μ	02	H		µg/l	ig/l			
µg/I	2 μ	02	μ		µg/l	ig/l			
µg/I	2 μ	.02	μ		µg/l	ıg/l			
μg/l	00 μ	200	p p	)	µg/l	ig/l			
2								-	Comment.
	Ur	U	U		Unité	nité	Limite qualité		a Incertitude
μg/t	0 h	.00	ħ		hg/l	ig/l			
μg/l	0 h	.00	é		µg/t	ig/l			
ng/t	0 tı	.00			hg/l	ig/l			
hg/l	0 tı	.00			l/gu	.g/ti			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∷ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-007 | Version : AR-22-LK-206605-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F9

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	- 4	<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	200	<1.00	μg/I			
LS1KS: 1.1.2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488		15.00	hgn			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	µg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hāy.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			100			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	ng/i			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	pg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<5.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	μg/l			
H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-0.000	F.D.			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		100	1.24			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	Hg/t			
portée 1-1488			1,41			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488. HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488		-	63.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488						
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/t			
1-1488		-1,00	PB/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		2.9	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1740	ng/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	- 3					
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		19	ндл			
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		44.60	wind.			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	-	<1.00	HB/I			
THE TOWNS - HE TOW THE COT   BIEN - NE EN ISO 1000   [COPY]						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-007 | Version : AR-22-LK-206605-01 (10/09/2022) | Votre réf. : F9

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	27.2	μg/l			
Sous-traitance   Microbiolog	gie	sultal	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	Non détecté	/100 ml			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissement a teolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 19		< 1000	NPP/100 ml			
EN ISO 9308-2:014 - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 9308-2:2014 UMFFL : <b>Escherichia Coli (Microplaques)</b> Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	٠	≤ 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - N						
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	*	< 60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - N						

Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauralent engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*,

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement - http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement — Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





🔅 eurofins

Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101120-01 Version du : 05/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau de rejet / Eau résiduaire	22E176329-007 / F9 -	Salmonella : La nature de l'échantillon ne nous a pas permis de filtrer 1L. Analyse réalisée pour un volume filtre de 100mL.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

on. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alicen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date de récept	on	25/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)25/08/2022 11:45	Début d'analys	e	25/08/2022 15:10	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
M19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 2- restation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	4H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée SSAIS (pontée sur vivvx.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	par nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
JMCE2: Salmonella (dans 100ml) Prestation réalisée par nos soins COFRA www.cofrac.fr; 1-7019 Débection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrich - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250		Non détecté	/100 ml	
JMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins partée sur www.cofrac.(r) 1-7019 Numération - NPP ministratisé - NF EN ISO 8308-3.	COFRAC ESSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35-fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E176329 Version du: 07/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-204054-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
009	Eau chargée/Résiduaire	Calissane	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénarhiène est LQ labo/?

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotomètrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.





eurofins 🔅

Page 2/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-009 | Version : AR-22-LK-204054-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Calissane

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 10:10

 Début d'analyse :
 24/08/2022 16:15

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		7.3				
Température de mesure du pH		20.5	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimiètria (Filtre Millipore AP40] - NF EN 872		<2.0	mg/l			
Indices de pollution	Res	mar	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
1 COMO : Common Harland Advantables (A CVO Completion and allowed a land and	-91	-0.05	CW	40000	desc.	
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode inferne	Ì	<0.05	mg Cl/(			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1 Spectropholométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	488					
Nitrates		9.58	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	2.16	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1.						
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azota nitreux		<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		324	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	80.7	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectropholométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)	*	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	1	23	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détaction photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromstrue [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		3	rng O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	.*	0.9	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-009 | Version : AR-22-LK-204054-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Calissane

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
L\$007 : <b>Azote Kjeldahi (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<3.00	rng N/i			
Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		< 0.5	mg N/I			
Ammonium		<0.6	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		3.66	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux			300		-	
	Resi	nat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	rng/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 2	129	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		76-0	(regri			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	9	<0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		29.8	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11686	*	<0.01	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO16587-2 (NF EN ISO11885	•	<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15897-2 / NF EN ISO15885		8.88	mg/l			
LCP/AES - NF EN ISO15867-2 / NF EN ISO1585		183	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		10130				
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	µg/l.			
SFA / vapeurs froldes (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-009 | Version : AR-22-LK-204054-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Calissane

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de		_	_		3,000	
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)			%n			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)			%			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 Inclus (%)		- 6	%			
> C32 - C36 Inclus (%)						
> C36 - C40 exclus (%)	da		%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/ll) Préstation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interné	ae					
C10 - C12 (nclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	100			
> C24 - C28 inclus > C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
			mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
LSS78 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2		<0.50	mg/l			
	ious	- /HAI	Dal			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Resu	ital (ITA)	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.05	µg/0			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/(			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	Ng4			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0,05	hB/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	l/gu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	7	0030	1.0			
		< 0.05	Hg/I			
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		10.00	ea.			
		10.00	Pa.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





🔅 eurofins

Page 5/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-009 | Version : AR-22-LK-204054-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Calissane

		s)	Limite	Référence	Incertitude
			qualité	qualité	
*	<0.05	µg/l			
	<0.05	µg/l			
		- 2			
	<0.05	μg/l			
	<0.05	µg/l			
	<0.05	Ngu			
	<0.05	hãy			
	0.2	hāų			
Bs)					
Res	mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
	-0.00	time#			
	50.02	nga			
	<0.02	hā/(			
*	<0.02	HB/I			
,	<0.02	µg/l			
	<0.02	μg/l			
	<0.02	µg/l			
	<0.02	µg/l			
	<0.0200	µg/l			
-		0	1400		2000
Resi	litat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
	<5.00	μg/t			
*	<2.00	µg/t			
	<1.00	µg/l			
		* <0.05 * <0.05 * <0.05 * <0.05 * <0.05 * <0.05 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02 * <0.02	* <0.05 µg/l * <0.05 µg/l * <0.05 µg/l * <0.05 µg/l * <0.05 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l * <0.02 µg/l	* <0.05	* <0.05

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-009 | Version : AR-22-LK-204054-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Calissane

Composés Volatils	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	.9	<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-4.00				
LS1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS-GC/MS-NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	-	<1.00	hā/i			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	μg/I			
1-1488		10.00	69.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		5.70	100			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hā/i			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			100			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	ng/i			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	pg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hg/(			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			2.5			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		~2.00	timb.			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	HB/L			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	unif.			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		~2,00	hg/l			
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 1030) (COHV)		-1.00	umb.			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hgil			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<1.00	µg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-1.00	0.00			
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	µg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µg/l			
HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-1100	pgit			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µg/l			
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-009 | Version : AR-22-LK-204054-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Calissane

Composés Volatils	Rés	sultat	Umité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<0.50	µg/t			
Sous-traitance   Microbiolog	gie	sultat	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-22014	Į	<:1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 portée 1-7019 portée 1-7019 portée 1-7019 pointe 1-7019 portée 1		< 60	NPP/100 ml			
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-	•	< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Detection - Fittration sur membrane (Méthode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1						



Jean-Paul Klaser Chef d'Equipe Coordinateur de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement - http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





🔅 eurofins

Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101116-01 Version du : 05/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations 009 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-009 / Calissane -

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIEN	T	Date de récept	ion	24/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)24/08/	2022 10:10	Début d'analys	se	24/08/2022 16:15	
Microbiologie des eaux			Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 Prestation réalisée par nos sons Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 93	>2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colile 08-2:2014	ert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux ( ESSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 78	Microplaques) Prestation réalisée par nos soins 39-1	COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr; 1-7019	on réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée ualitative - Pré-anrichissement - Enrichissements	sur.	Non détecté	/1 litre	
	ues) Prestation réalisée par nos soins COFRAC E	SSAIS *	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E176329 Version du: 10/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-206606-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
010	Eau chargée/Résiduaire	Puits 1	

# Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphiène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotomètrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.





🎎 eurofins

Page 2/8

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-010 | Version : AR-22-LK-206606-01 (10/09/2022) | Votre réf. : Puits 1

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 26/08/2022

 Date de prélèvement :
 25/08/2022 12:15

 Début d'analyse :
 25/08/2022 15:10

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiemètrie - NF EN ISO 10523	Ţ	40				
pH	-	7.5				
Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site		21.6 <2.0	"C			
Gravimètria (Filtra Milliporo AP40) - NF EN 872		2.0	mg/l			
Indices de pollution	Res	ulliat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
				quame	quante	
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode inferne		0.07	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-	1488					
Spectropholométrie (UY/VIS) - NF (SO 15923-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	< 0.20	mg			
1000V A NV (AV-t NOO) 2	roo.		N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14	88					
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1		>0.04	De MONOR			
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux		<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		41.3	mg/l			
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	260	mg SO4/I			
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)		0.04	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	•	0.14	mg PO4/I			
S18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705		- 19	La read			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - MF EN ISO 5815-1		3	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.8	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en miliou acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-010 | Version : AR-22-LK-206606-01 (10/09/2022) | Votre réf. : Puits 1

Indices de pollution	Rési	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	<3.00	ing N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1			11 C 1 A 1 A			
Azote ammoniacal		0.6	mg N/I mg NH4/I			
Animonium LA Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1.50	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	Res	ulat	Unité	Limite	Reference	Incertitude
				qualité	qualité	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	171	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	80.0	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		30.4	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885	*	0.03	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	,	<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 ; Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		4.08	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		22.9	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16667-2   NF EN ISO11885		0.09	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-010 | Version : AR-22-LK-206606-01 (10/09/2022) | Votre réf. : Puits 1

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unità	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.SL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de	9	_		-		
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)			%			
> C12 - C16 inclus (%)		- 15	%			
			76 %			
> C16 - C20 inclus (%)						
> C20 - C24 inclus (%)		,	%			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 Inclus (%)			%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	%			
> C36 - C40 exclus (%)	4.		%			
.S4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Préstation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Zalcul- Méthode inferne	ae					
C10 - C12 inclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		<0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		<0.07	mg/l			
> C20 - C24 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07				
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<0.50	mg/l			
contée 1-1488  30/FID [Ekharblim Liquide / Liquide sur prise d'essai réduile] - NF EN ISO 9377-2		-0.50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)			
***	Resu	ital	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	-	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
S8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/t			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
S8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/t			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			100			
SBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			14			
.S8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	μg/(			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
SSEO - Benzo(k)fluoranthème Prostation réalisée que la cité de Saverne cortée		<0.05	µg/l.			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne						
1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Methode interne LS8RG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Methode interne LS8RG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réallisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquida / Liquida] - Méthode interne						
1-1488  3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne  LS8RW : Benzo(ghí)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488	•	<0.05 <0.05	hāy hāy			
1-1488  3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  3C/MS/MS (Extraction Liquidé / Liquide) - Méthode interne  LSBRW : Benzo(ghí)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne	4	<0,05	µg/l			
1-1488  CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  SSRG : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSRRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSRRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488						
1-1488  CC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0,05	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Nº ech 22E176329-010 | Version : AR-22-LK-206606-01 (10/09/2022) | Votre réf. : Puits 1

Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	es (HAF	s)	Limite	Référence qualité	Incertitude
.S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l	-		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
.S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488		<0.05	µg/l			
SCMSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne. .S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne .S8RS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488		<0.05	µg/I			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
.S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 CCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	hg/l			
.S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 6C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	ng/t			
SFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		0.2	hBy			
Polychlorobiphényles (PC	(Bs)					
	Res	mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
SIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
SJUL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Ng/I			
.S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.02	hā/(			
.S3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	μд/Ι			
.S3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
.S3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/I			
.S3UP ; PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
S3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/l			
SOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	µg/l			
Composès Volatils	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	µg/l			
STKL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	µg/l			
S1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée I-1488 IS- GC/MS : NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	ug/t			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-010 | Version : AR-22-LK-206606-01 (10/09/2022) | Votre réf. : Puits 1

Composés Volatils	Rés	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	- 14	<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	300	<1.00	hā/i			
LS1KS: 1.1.2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	μg/I			
1-1488		19.00	Han			
HS - GC/MS - NF (SO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hā/i			
HS - GC/MS - NF (SO 11423-1 (BTEX) - NF EN (SO 10301 (COHV)			100			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	pg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<5.00	hā/(			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			ka.			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1,120	1.74			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	HB/L			
portée 1-1488			1,421			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	hg/l			
1-1488. HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488			Pa.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	9	<1.00	µg/t			
1-1488		-1,00	69/			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	HB/I			
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	et 800	timil.			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	Hg/l			
in the meet leter the entrol man (dout)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-010 | Version : AR-22-LK-206606-01 (10/09/2022) | Votre réf. : Puits 1

Composés Volatils	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<0.50	l/g/I			
Sous-traitance   Microbiolo	gię	ultat	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colifert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP ministursé - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 93	J	1000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - NF		< 60	NPP/100 ml			
NE EN ISO 9308-3 - NE EN ISO 9308-3 - NE EN ISO 9308-3 - NE EN ISO 9308-3 - NE EN ISO 9308-3 - NE EN ISO 9308-3 - NE EN ISO 9308-3						
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	60	NPP/100 ml			
Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-1						
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Détecté	/1 litre			
Détaction - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichiasement - Enrichiasements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1						



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir ».

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otteswiller - 67700 Sayeme Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION Portée disponible





Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-101121-01 Version du : 05/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 25/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-010 / Puits 1 -010

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

N" ech 22XE23343	3-010 Version AR-22-XE-101121-01(05/09/20	022) Votre ref. (1) 22E176329-0	10		Page 2/2
Préleveur (1)	CLIENT	Date de réception	n	25/08/2022 14:00	
Date et heure de pré	lèvement (1)25/08/2022 12:15	Début d'analyse		25/08/2022 15:10	
Microbiologie	des eaux		Résultat	Unite	
Prestation réalisée par no	coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) as soms aturisé – NF EN ISO 9308-2:2014	) 24H - Colilert2000	1000	NPP/100 ml	
ESSAIS (portée sur www	ques intestinaux (Microplaques) Prestation réalis n.cofrac.fr) 1-7019 aturisé – NF EN ISO 7899-1	ée par nos soins COFRAC *	60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fr/ 1-7019 Détection - Filtration su	lla (dans 1L) Prestation réalisée per nos soins COFRAC ir membrane [Méthode qualitative - Pré-anrichissement - En tion] - NF EN ISO 19250	22.7	Détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherich (portée sur www.cofrac.fr	nia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos s	oins COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Magali Blanc Resp. Dptmt Coord Projets Clts.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

#### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E176329 Version du: 07/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-203343-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
012	Eau chargée/Résiduaire	Puits 3	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphiène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0 3 88 911 531 - site web : www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-012 | Version : AR-22-LK-203343-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Puits 3

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 10:45

 Début d'analyse :
 24/08/2022 16:15

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Potentiométrie - NF EN ISO 10523  pH  Température de mesure du pH  LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		7,3 20.6 <2,0	°C mg/l			
Gravimètria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	e la		-			
Indices de pollution	Res	ullin	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		<0.05	mg Cl/l			
Nitrates	14	# 9.34	mg NO3/I			
Azote nitrique	-	#2.11	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédispectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	ditė)					
Nitriles		#<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	•	#<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		40.5	mg/l			
LS03A: Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1	4	34,7	mg SO4/I			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie veible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	3	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		< 0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé) - ISO 15705	•	16	mg O2/I			
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Préstation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electromètrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	*	<3	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (IR) (Oxydation à chaud en millieu acide) - NF EN 1484		0.6	mg/l			
Account to the state of the sta						1-2-

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-012 | Version : AR-22-LK-203343-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Puits 3

Indices de pollution		itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 plumétrie - NF EN 25663	*	<3.00	rng N/i			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
/olumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		13	mg N/I			
Ammonium		1.7	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		3.61	mg N/I			
.S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<10.0	µg/l			
Métaux	200		1000	4000	-	
	Resultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15687-2		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15887-2 / NF EN ISO11985		<0.01	mg/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	110	mg/I			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/I			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
"S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		5.99	mg/l			
.S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885		<0.01	mg/l			
_S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		1.92	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	20.4	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'adde nitrique) - NF EN ISO 17852	•	<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-012 | Version : AR-22-LK-203343-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Puits 3

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unità	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de	a .	_	_	-	2000	_
Saverne (Non accrédité) Galcul - Méthode interne						
> C1D - C12 inclus (%)			%			
		0				
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)		- 5	%			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)			%.			
> C28 - C32 inclus (%)			%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	%			
> C36 - C40 exclus (%)			%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthods interne	ae					
C10 - C12 (nclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		<0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<0.50	mg/l			
portée 1-1488 GC/FID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2			Tright.			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	Ps)	(4000	m	Carro Gallanda
	Resu	lial *-	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.05	µg/l			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hg/L			
LSBRL : Pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	μg/l			
LSRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	уди			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LSRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	μg/l.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0,05	hā/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	#B/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	1					
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Equipe / Equipe   - Medique interne						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-012 | Version : AR-22-LK-203343-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Puits 3

Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	es (HAF	s) Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	7	<0.05	µg/l			_
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.	- 60					
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
GC/MS/MS-[Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	ħā/i			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/t			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interne						
LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul : Calcul		0.2	hg/l			
Polychlorobiphényles (PC	Bs)					
, 3,5,113,133,1,133,1,13	Res	mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
njection GC «						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	h@/(			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	1.0	33.81				
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	hg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		20.00	and a			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	HB/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	Hall			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		~0.02	Hg/I			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		1-0104	Hall			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			P.D.			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	µg/l			
Composès Volatils						
Composes voiatils	Resi	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	рд/(			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		2276				
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		** 00	- 41			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 48 - GC/MS = NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∷ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-012 | Version : AR-22-LK-203343-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Puits 3

Composés Volatils  S1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
	-9	<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-4.00				
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	2	<1.00	hā/i			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488		10.00	hgn			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	µg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/i			
HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/i			
1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/t			
1-1488		-0.00	NRV.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-5.00				
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	Tried.			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		~5.00	pg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	HB/L			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<2.00	µg/l			
1-1488			10			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488 NS - GC/MS - NF (SCI 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488		-1100	py			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<1.00	µg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-1.00				
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	3.1	matt			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS-GC/MS: NF ISÔ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-511	1/gu			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1.00	man.			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1				
A commence of the state of the						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-012 | Version : AR-22-LK-203343-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Puits 3

Composés Volatils	Résultat		Umité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
.S1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 is - gc.ms - NF isO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<0.50	µg/l			
Sous-traitance   Microbiolo	ogie	sultal	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) sumération - NPP miniatures - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 930		< 1000	NPP/100 ml			
JMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA bortée 1-7019 : Control - NP Miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - NF EN	Ì	< 60	MPP/100 ml			
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Juméralion - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899	•	< 60	NPP/100 ml			
JMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - N° EN ISO 19250 - N		Non détecté	/1 litre			



#### Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir ».

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otteswiller - 67700 Sayeme Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION Portée disponible



🔅 eurofins

Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-099817-01 Version du : 02/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 24/08/2022 Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-012 / Puits 3 -012

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date de récepti	on	24/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)24/08/2022 10:45	Début d'analyse	•	24/08/2022 16:15	
Microbiologie des eaux		Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 246 Prestation réalisée par nos sons Numération - NPP niniaturisé – NF EN ISO 9308-2:2014	H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
JMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation réalisée pa SSSAIS (pontée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	ar nos soins COFRAC *	< 60	NPP/100 ml	
JMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESS www.cofrac.fr; 1-7019 Débaction - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichis - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250		Non détecté	/1 litre	
JMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins C portée sur www.cofrac (r) 1-7019 Numération - NPP ministraisé - NF EN ISO 9308-3.	COFRAC ESSAIS	< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard Technicien Polyvalent

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été terru explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35-fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E176329 Version du: 05/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-201834-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Jean-Paul Klaser / Jean-PaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
014	Eau chargée/Résiduaire	Cible 573	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphiène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-014 | Version : AR-22-LK-201834-01 (05/09/2022) | Votre réf. : Cible 573

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 08:46

 Début d'analyse :
 24/08/2022 16:15

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentionnètre - NF EN ISO 10523 pH Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Cauvimètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates Azote nitrique  LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrates Azote nitreux  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 29, Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 41, Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphate (PO4) LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	Units  .05 mg CV/	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
pH Température de mesure du pH LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Idvarption, Combustion) - Méthode interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates Azote nitrique  LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites Azote nitreux  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Conthophosphates (PO4) Conthophosphates (PO4)  Orthophosphate (PO4)  LS18L: Demande Chlimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	0.5 °C 2.0 mg/l Unité .05 mg Ct/l			Incertitude
Température de mesure du pH LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40] - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie (Idsorption: Combustion) - Méthode Interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique  LS02X: Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux  LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Corthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Corthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Corthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Corthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	0.5 °C 2.0 mg/l Unité .05 mg Ct/l			Incertitude
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872  Indices de pollution  Résultat  LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Coulomètrie (Jadsorption, Combustion) - Méthode interne  LS02M : Azote Nitríque / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates  Azote nitrique  LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  COThophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphate (PO4)  COThophosphate (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	Units  .05 mg Cl/I			Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique A # 2.  LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux A # <0  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 29. Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3pectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (PO4) LS18L : Demande Chlmique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	.05 mg CV/			Incertitude
Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode Interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates	.38 mg NO3/I		****	
Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode Interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates	.38 mg NO3/I			
accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1  Nitrates  Azote nitrique  LSO2X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux  LSO2J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  29. Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  41. Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  COThophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Cothophosphate (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	1194 51 5 511			
Nitrates Azote nitrique LS02X - Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites Azote nitreux LS02J - Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 29. Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 39. Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 39. Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 39. Corthophosphates (PO4) Corthophosphates (PO4) LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DC0) Prestation réalisée sur le site	1194 51 5 511			
Azote nitrique  L S02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  A # <0  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1  COThophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Cothophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chlmique en Oxygène (ST-DC0) Prestation réalisée sur le site	1194 51 5 511			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométria visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Nitrites  Azote nitreux  LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  41.  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Orthophosphates (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DC0) Prestation réalisée sur le site	11109			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1 Nitrites	N-NO3/I			
Azote nitreux  LSO2J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1  LSO3A: Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1  LSO3D: Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (PO4)  Orthophosphates (PO4)  LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site				
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 29.  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * 41.  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphates (PO4) * <0.  LS18L : Demande Chímique en Oxygène (ST-DC0) Prestation réalisée sur le site * <10.				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1 LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - 41. Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1 LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1 Orthophosphates (P) - (SO 15923-1 Orthophosphates (PO4) - (SO 15923-1 Orthophosphate (PO4) - (SO 15923-1 STANDARD - (SO				
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1 LSO3A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 - 41. Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1 LSO3D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie visible automatisée] - NF (SO 15923-1 Orthophosphates (P) - (SO 15923-1 Orthophosphates (PO4) - (SO 15923-1 Orthophosphate (PO4) - (SO 15923-1 STANDARD - (SO	N-NO2/I mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  \$ 41.  \$ 42.  \$ 42.  \$ 43.  \$ 44.				
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphate (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	6 mg SO4/I			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotometrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  Orthophosphates (P)  Orthophosphate (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygêne (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site				
Orthophosphates (P) Orthophosphate (PO4) LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site				
Orthophosphate (PO4)  LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site				
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site	.03 mg P/I			
	10 mg PO4/I			
5.00 (C. C.	0.0 mg O2/l			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705				
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  * << Pre>Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488   Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	3 mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne   * <0.  portée 1-1488				
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation a chaud en milleu acide] - NF EN 1484	).5 mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-014 | Version : AR-22-LK-201834-01 (05/09/2022) | Votre réf. : Cible 573

Indices de pollution	Rés	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	9	<3.00	rng N/I	quanto	quanta	
1-1488 Volumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
/olumétrie - NF T 90:015-1						
Azote ammoniacal		1.1	mg N/I			
Ammonium		1.5	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Zalcul - Calcul		2:04	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		-10.0	pg,			
Métaux	Res	Al-a	Unité	Limite	Reference	Innostitust
	rvesi	attat	Office	qualité	qualité	meerinade
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		10(0)	(rigir)			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	75.0	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			O Gard			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/I			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.09	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		34.9	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885	*	<0.01	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		:2.40	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		27.3	mg/l			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.58	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<0.5	μg/l.			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/eny SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-014 | Version : AR-22-LK-201834-01 (05/09/2022) | Votre réf. : Cible 573

Hydrocarbures totaux	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site	de					
Saverne (Non accrédité) Calcui - Méltiode interne	~					
> C10 - C12 inclus (%)			%n			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)			%			
> C20 - C24 inclus (%)		0	%			
> C24 - C28 inclus (%)		-	70 %			
> C28 - C32 inclus (%)			%			
		0	%			
> C32 - C36 inclus (%)						
> C36 - C40 exclus (%) LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le si	ite de		%			
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode inferne						
C10 - C12 inclus		<0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<0.50	mg/l			
portée 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycy	cliques	(HAP	s)			
	Resultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/C			
			tight.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.0F				
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05				
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne  LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			µg/l			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488			µg/l			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05	hg/l			
LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	hg/l			
LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05 <0.05	лен Лен			
LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488		<0.05 <0.05	лен Лен			
LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05 <0.05 <0.05	лец Лец Лец			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRG : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<0.05 <0.05 <0.05	лец Лец Лец			
LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05 <0.05 <0.05 <0.05	hen Ven Ven			
LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488	•	<0.05 <0.05 <0.05 <0.05	hen Ven Ven			
LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RS: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	•	<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	hay yen yen hay			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-014 | Version : AR-22-LK-201834-01 (05/09/2022) | Votre réf. : Cible 573

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	yclique	es (HAF	S)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9.	<0.05	µg/l			_
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
.S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	J/gu			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
.S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
.S8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée -1488 ic/Ms/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
SSRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hā/j			
S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	ng/i			
LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Talcul - Calcul		0.2	μg/(			
Polychlorobiphényles (I	PCBs)		W.w.	T TV-TVC	TW/WENGE	0.00
0.0000000000000000000000000000000000000	Fresi	mat	Linité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
SI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
njection GC -						
.S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Ng/I			
S3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	Ngq			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Sayerne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	HB/I			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		<0.02	Hg/I			
LS3UN ; PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] » Méthode Interne		<0.02	μg/I			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 5C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/I			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 5C/MS/MS [Extracion Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.02	µg/l			
LSOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	µg/l			
Composès Volatils			0		-000	
	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	μg/t			
STKL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 45 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	μg/t			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/t			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-014 | Version : AR-22-LK-201834-01 (05/09/2022) | Votre réf. : Cible 573

		itat	Unité	Limite qualité	qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-4.00				
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	-	<1.00	hā/i			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488			69"			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	- 0					
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hā/i			
HS - GC/MS - NF (SO 11423-1 (BTEX) - NF EN (SO 10301 (COHV)			55.			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hāy			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	*	<5.00	pg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			0.0			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-2.00	timb.			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	HB/L			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00				
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 1	52,00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)		-1.00				
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	- 20	<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	96	<1.00	hB/I			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-1.00				
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs - GCMS : NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	hg/l			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	1.00	mart			
HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1.00	μg/I			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		201 30	1.0			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			7.5			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-014 | Version : AR-22-LK-201834-01 (05/09/2022) | Votre réf. : Cible 573

Composés Volatils	Ré	sultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS+ NF ISO 11423-1 (BTEX)+ NF EN ISO 10301 (COHV)	7	<0.50	µg/l			
Sous-traitance   Microbiolo	gie	sultal	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colifert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF En ISO 9308-2/2014 - NF EN ISO 93	I	< 1000	NPP/100 ml			
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - NF E		< 60	NPP/100 ml			
9308-3 - NF EN ISO 9308-3  UMAEY : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à  Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NFP ministurisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN	•	< 60	NPP/100 ml			
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre			
Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements - isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1						



#### Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir ».

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat,

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otteswiller - 67700 Sayeme Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION Portée disponible



🔅 eurofins

Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

 N° Ech
 Matrice
 Référence échantillon
 Observations

 014
 Eau de rejet / Eau résiduaire
 22E176329-014 / Cible 573

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence (e), =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 137 152 € RCS Ak,en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	r (1) CLIENT Date de réception 24/08/2022 14		24/08/2022 14:00		
Date et heure de prélévement (1)24/08/2022	2 08:46 Débi	ut d'analys	e	24/08/2022 16:15	
Microbiologie des eaux			Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP nilniaturisé - NF EN ISO 9308-2:	and the straight of the straight of the straight	)	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Micr ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	oplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRA	(C *	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation ré www.cofrac.fr) 1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualita - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250			Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numeration - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3.	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS		< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard Technicien Polyvalent

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été terru explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35-fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E176329 Version du: 07/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-203344-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
015	Eau chargée/Résiduaire	Cible 575	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a étě réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénarhiène est LQ labo/?

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∴www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 532 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-015 | Version : AR-22-LK-203344-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 575

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 08:15

 Début d'analyse :
 24/08/2022 16:15

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	illat	Linité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiométrie - NF EN ISO 10523 pH Température de mesure du pH LS010 : Mattères en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimétrie (Elitre Millipore AP40] - NF EN 872		7.1 20.5 <2.0	°C mg/l			
Indices de pollution	Rés	mar	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Spoctrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates Azote nitrique.		<0.05 #7.44 #1.68	mg CI/I mg NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accréd Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	ditė)		N-NO3/)			
Nitrites Azote nitreux	*	#<0.04	mg NO2/I mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie viaible automatisée ] - NF ISO 15923-1		23.4	mg/l			
LS03A: Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1  LS03D: Orthophosphates (P04) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		199	mg SQ4/I			
Orthophosphates (P)		0.06	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)	*	0.18	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotomètrie [Détection photomètrique - Méthode à petite échalle en tube fermé] - ISO 15705		13	mg (02/I			
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	*	<3	mg O2/I			
LS487 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en millieu acide] - NF EN 1484	•	1.9	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-015 | Version : AR-22-LK-203344-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 575

Indices de pollution	Rési	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<3.00	ing N/I			
Valumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		0.6	mg N/I			
Ammonium		0.8	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		3.18	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		475,7				
Métaux			100		-	
7577895	Resi	ilat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2	1	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	rng/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	2	< 0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-0.01	(right			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		162	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		102	(right			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-0.01	(11911			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	mg/I			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1275	V-0-			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	15	21:5	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS442 Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			1.00			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.1	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		1.40	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		17.7	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN (SO15587-2 / NF EN (SO11885		10130				
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	µg/l			
SFA / vapeum froides (CV-AAS) (Mineralisation è l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852		-1000	ra			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-015 | Version : AR-22-LK-203344-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 575

Hydrocarbures totaux	Résu	itat	Unità	Limite	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de	e	_	_	-	3,000	-
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)		-	%			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)		- 4	%			
> C20 - C24 inclus (%)		- 0	%			
> C24 - C28 Inclus (%)			%			
> C28 - C32 Inclus (%)			%			
> C32 - C36 inclus (%)			%			
1 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
> C36 - C40 exclus (%) LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Préstation réalisée sur le site	do		%			
Esquerne (Non accrédité) Calcul - Méthods interne	ue					
C10 - C12 inclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07				
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
		1,110	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/I			
LSS78 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2		<0.50	mg/l			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	S (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	•	<0.05	µg/l			
LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hg/l			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	μg/l			
LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	уд/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mothode Interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hay			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0,05	hB/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	µg/l			
and the control of th						1-2
						Luma

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-015 | Version : AR-22-LK-203344-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 575

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs) Inité Limite Référence Inc	ncertitude
qualité qualité	
réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 µg/l	
restation réalisée sur le site de Saverne portée * <0.05 µg/l	
hode interne	
sée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 μg/l	
Prestation réalisée sur le site de Saverne portée * <0,05 µg/l	
inode interne on réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.05 μg/l inode interne	
réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488	
tation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.2 μg/l	
Polychlorobiphényles (PCBs) Lunte Limite Référence Inc	
Resultat Unité Limite Référence Inc qualité qualité qualité	ncertitude
éalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	
e sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.02. µg/l hode interne	
re sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.62. μg/l thode interne	
sée sur le site de Saverne portée 1-1488 < <0,02 μg/l	
ée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0,02 μg/l	
rée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0,02 μg/l	
ée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0.02 μg/l	
rée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <0,02 μg/l	
ementaires Prestation réalisée sur le site de <0.0200 µg/l	
Composés Volatils  Résultat  Unité Limite Référence Inc. qualité qualité	ncertitude
tion réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <5.00 μg/l	
salisée sur le site de Saverne portée 1-1488 * <2.00 μg/l	
station réalisée sur le site de Saverne portée * <1.00 µg/l	
station réalisée sur le site de Saverne portée * <1.00 µg/l	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-015 | Version : AR-22-LK-203344-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 575

Composés Volatils	Rés	Mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	-9	<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	2	<1.00	hā\ı			
LS1KS: 1.1.2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488		10.00	Hau			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hāų.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			100			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/i			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	hg/(			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	μg/l			
H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			Je av			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		100	1.24			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	Hg/t			
portée 1-1488			1,4			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488. HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488			63.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	µg/l			
1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	1.00	<1.00	µg/t			
1-1488		-1,00	69/			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	3					
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	et 00	Heil			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	HB/I			
in the ment breather entire than the transfer th						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-015 | Version : AR-22-LK-203344-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 575

Composés Volatils	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISQ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISQ 10301 (COHV)		<0.50	t/Brt			
Sous-traitance   Microbiolo	gie	iltal	Unilé	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 > 2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colifert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP ministursé - NF EN ISO 9308-2-2014 - NF EN ISO 93	J	2000	NPP/100 ml			
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération : NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - NF	•	< 60	NPP/100 ml			
9308-3 - NF EN ISO 9308-3 UMAEY : <b>Entérocoques intestinaux (Microplaques)</b> Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019	•	< 60	NPP/100 ml			
Numération : NPP miniéturisé - NF EN ISO 7899-1 - N		Détecté	/1 litre			
Deltaction - Filtration sur membrane [Méthodo qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO			37 889			



#### Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir ».

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat,

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION



🔅 eurofins

Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception: 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

 N° Ech
 Matrice
 Référence échantillon
 Observations

 015
 Eau de rejet / Eau résiduaire
 22E176329-015 / Cible 575

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence (e), =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 137 152 € RCS Ak,en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIE	NT	Date de réception		24/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)24/0	8/2022 08:15	Début d'analyse 24/08/2022 16:15		24/08/2022 16:15	
Microbiologie des eaux	40000		Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <10 Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO	00 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert 9308-2:2014	2000	2000	NPP/100 mi	
UMAEY: Entérocoques intestinaus ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO	: (Microplaques) Prestation réalisée par nos soins Co 7899-1	DFRAC *	≤ 60	NPP/100 ml	
www.cofrac.fry 1-7019	talion réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS (portée su e qualitative - Pré-anrichissement - Enrichissements 250		Détecté	/1 litre	
	aques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESS/	AIS *	< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard Technicien Polyvalent

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été terru explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35-fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capital de 137 152 € RCS Abcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

## RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 07/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-203345-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
016	Eau chargée/Résiduaire	Cible 1680	

### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénarhiène est LQ labo/?

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-016 | Version : AR-22-LK-203345-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 1680

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 09:30

 Début d'analyse :
 24/08/2022 16:15

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : <b>Mesure du pH</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		7.3				
Température de mesure du pH		20.5	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimbria (Filtra Millipora AP40) - NF EN 872	•	<2.0	mg/l			
Indices de pollution	Res	mat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		<0.05	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- Spectropholométre (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1488					
Nitrates		35.5	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	8.03	mg			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1- Spectrophotomètria (UVVIS) (Spectrophotométria visible automatisée) - NF ISO 15923-1	488		N-NO3/I			
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux		< 0.01	mg N-NO2/I			
LS02J ; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Sayerne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatiéée ] - NF ISO 15923-1	*	61.3	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrié (UVIVIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	*	179	mg SO4/l			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UVIVIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		13	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705			A DOM			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488 Electromatine [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		<3	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.9	mg/l			
Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milliou acide) - NF EN 1484						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-016 | Version : AR-22-LK-203345-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 1680

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
L\$007 : <b>Azote Kjeldahi (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	<3.00	rng N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		< 0.5	mg N/I			
Ammonium		< 0.6	mg NH4/I			
.S474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		9.52	mg N/I			
.S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10.0	µg/l			
Métaux	200		1000	411115		
	Resi	ulat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15587-2 / NF EN ISO11985	9	<0.01	rng/l			
.S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	134	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES « NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/I			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	0.14	mg/I			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/I			
"S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/l			
.S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885		40.7	mg/l			
"S442." Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885	1	0.09	mg/l			
"S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		3,99	mg/l			
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		29.2	mg/l			
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		0.12	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA / vapeurs fioldes (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	μg/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







eurofins

Page 4/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-016 | Version : AR-22-LK-203345-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 1680

Hydrocarbures totaux	Résult		Unité	Limite	DAMAGE	Incertitude
The state of the s	Kesuli	av	Dania	qualité	qualité	Incentitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de	9					
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)		*	%n			
> C12 - C16 inclus (%)		- 2	%			
> C16 - C20 inclus (%)		a A	%			
> C20 - C24 inclus (%)			%			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 inclus (%)			%			
> C32 - C36 Inclus (%)		-6.	%			
> C36 - C40 exclus (%)		3	%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Préstation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne	de					
		-0 D7	240			
C10 - C12 Inclus		<0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		<0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus			mg/l			
> C20 - C24 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		<0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/I			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.07	mg/I			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2			-			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	lique:	s (HAI	Ps) Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne						
LSBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	J/gu			
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hg/l			
LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.05	μg/ľ			
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	ηgη			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interne						
LS8RG ; Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hgy			
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0,05	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		-0.07				
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	#B/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		40.00	(y=#			
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	,	<0.05	hg/l			
						-L

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-016 | Version : AR-22-LK-203345-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 1680

Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	es (HAF	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0					
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<0.05	th@/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		10000				
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	μg/I			
LSRRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthodé interne		<0.05	ħā/I			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	hā/j			
LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul		0.2	hāų			
Polychlorobiphényles (PC	Bs)	etter.	Unité	Limite	DAGennen	Incertitude
	T(BS)	ATTENANT	Limis	qualité	qualité	mennude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	ug/t			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	ид/(			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	Hg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mèthode Interne		20.00	2.49			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS0HM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de		<0.0200	pg/l			
Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul						
Composès Volatils						
	Res	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			7			
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	pg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-016 | Version : AR-22-LK-203345-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 1680

Composés Volatils	Rés	ultar	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l		2000	
T-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	9	<1.00	µg/ï			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		21,00	691			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	µg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		400	200			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hā/i			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			100			
LS1KK: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Hs. GC/MS - NF ISO 114/23-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	hāy			
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/t			
1-1488		~5.00	hB/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	hg/l			
1-1488 Hs - GC/Ms - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1000	pg/			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			7.40			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hgy			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-0.00	was de			
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  HS-GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	Mg/L			
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	4	<2.00	µg/l			
1-1488		1/2/20	mg.			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	µg/l			
NS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	/gu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		- 1 00	0.78			
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		-4.00	west			
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	hg/l			
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		77770	115			
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			7.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E176329-016 | Version : AR-22-LK-203345-01 (07/09/2022) | Votre réf. : Cible 1680

Composés Volatils	Résultat		Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<0.50	µg/l					
Sous-traitance   Microbiolo	gie	sultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude		
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-22014	Į	< 1000	NPP/100 ml					
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3 - NF EN ISO 9308-3 - NF E	•	< 60	NPP/100 ml					
WMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899-		< 60	NPP/100 ml					
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019		Non détecté	/1 litre					
Detection - Fittration sur membrane (Méthode qualitative - Pre-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1								



#### Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole. \*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir ».

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat,

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





🔅 eurofins

Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







### **EUROFINS LEA SAS**

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations

016 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-016 / Cible 1680 -

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence (a), =33 (0)4 91 46 61 35fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS au capita) de 137 152 € RCS Ak,en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208 Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date de	récepti	on	24/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)24/08/2022 09:30		d'analys	9	24/08/2022 16:15	
Microbiologie des eaux			Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 4 Prestation réalisée par nos soins Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:20		Т	< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY : Entérocoques intestinaux (Micro ESSAIS (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	plaques) Prestation réalisée par nos soins COFRAC	•	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation réa www.cofrac.fr/1-7019 Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitati - Isolement et confirmation] - NE EN ISO 19250			Non détecté	/1 litre	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) i (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3.	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS		< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard Technicien Polyvalent

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été terru explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € RCS Abt-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-207267-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	0
013	Eau chargée/Résiduaire	Liviviats	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO: Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée,

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrates, Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode ( 5 < pH < 9 ) , le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web.; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-013 | Version : AR-22-LK-207267-01 (12/09/2022) | Votre réf. : Liviviats

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 13:10

 Début d'analyse :
 24/08/2022 16:15

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiomètrie - NF EN ISO 10523 pH Température de mesure du pH		8.7 21.3	"C			
LS010 : Mattères en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Gravimbtie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	87	mg/l			
Indices de pollution	Res	ulting	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Coulomètre [Adsorption, Combustion] - Méthode Interne		<2.0	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1- Spectropholométrie (UVVIS) - N° ISO 15923-1	1488					
Nitrales		<1.77	mg NO3/I			
Azole nitrique	*	<0.40	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-14 Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1	88					
Nitrites		<0.16	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	< 0.05	mg N-NO2/I			
LS02J; Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	*	4430	mg/l			
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatiée] - NF ISO 15923-1	1	<200	mg SO4/l			
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)	9	1 16	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		3.55	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		6810	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à putité échelle en tube termé] - ISO 15705  LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1×1488  Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		<720	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectropholométre (IR) (Oxydation à chaud en milliou acido) - NF EN 1484		1800	mg/l			
Sherrichtonouseric first feethagues a cuand all timon acrost - let, cit, i-to-t						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-013 | Version : AR-22-LK-207267-01 (12/09/2022) | Votre réf. : Liviviats

Indices de pollution		ltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	2060	rng N/I			
.S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		1900	mg N/I			
Ammonium		2400	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		2060	mg N/I			
.S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		<500	µg/l			
Métaux	Resu	(let)	Unité	Limite	Reference	Incertiture
	Lyona	illiai	Office	qualité	qualité	madrinade
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2		Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.40	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NP EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	19.9	mg/I			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO1985	*	0.41	mg/I			
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/I			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.077	mg/I			
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11865	•	10.3	mg/l			
"S441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		72.9	mg/l			
"S442." Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488. CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.04	mg/l			
"S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		0.10	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		3.4	mg/l			
LS446: Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1630	mg/l			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15557-2 / NF EN ISO11885		2880	mg/l			
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.12	mg/l			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.5	µg/l:			
SFA / vapeum froides (CV-AAS) (Mineralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-013 | Version : AR-22-LK-207267-01 (12/09/2022) | Votre réf. : Liviviats

	Résul	tat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de	Α			-	34.000	
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)			%n			
> C12 - C16 inclus (%)		10	%			
> C16 - C20 inclus (%)			%			
			100			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)						
> C28 - C32 Inclus (%)		0	%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	%			
> C36 - C40 exclus (%)	4.		%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthods interne	ae					
C10 - C12 Inclus		<0.07	mg/l			
> C12 - C16 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 Inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07				
> C28 - C32 Inclus		< 0.07	mg/l			
		<0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.50	mg/l			
LS578 : I <b>ndice Hydrocarbures (C10-C40)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne pontée 1-1488 3C/FID [Ekhradion Llquide / Liquide sur prise d'essal réduite] - NF EN ISO 9377-2		<0.50	mg/l			
	(t	- /1107	Y-V			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Hque	S (HAI	-S)			
			Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16				Incertitude
			µg/l			Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 gc/Ms/Ms [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			µg/l			Incertitud
LS8RK : <b>Fluoranthène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : <b>Naphtalène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16				Incertitudi
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.16	hā\/			Incertitudi
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16	µg/l			Incertitud
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.16 0.47 <0.05	Ngų Ngu			Incertitude
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16	hā\/			Incertitude
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.16 0.47 <0.05 0.14	hây hây hây			Incertitude
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16 0.47 <0.05	Ngų Ngu			Incertitude
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		0.16 0.47 <0.05 0.14	hây hây hây			Incertitudi
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP: Benzo(b)filuoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RO: Benzo(k)filuoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RO: Benzo(k)filuoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16 0.47 <0.05 0.14	hây hây hây			Incertitude
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  LS8RQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05	hây hây nây nây			Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05	hây hây nây nây			Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05 <0.05	леч Леч Леч Леч			Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05 <0.05	леч Леч Леч Леч			Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05 <0.05 <0.05	Ngu Ngu Ngu Ngu Ngu			Incertituds
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GG/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05 <0.05 <0.05	Ngu Ngu Ngu Ngu Ngu			Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RD : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05	Ven Ven Ven Ven Ven Ven Ven Ven			Incertitude
LS8RK: Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488  GG/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.16 0.47 <0.05 0.14 <0.05 <0.05 <0.05	Veh Veh Veh Veh Veh			Incertitud

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-013 | Version : AR-22-LK-207267-01 (12/09/2022) | Votre réf. : Liviviats

Hydrocarbures Aromatiques Polycy	clique	es (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.2	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide   - Méthode interne						
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	3	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/I			
SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne						
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		< 0.05	µg/l			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.05	µg/l			
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	th Au			
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		0.082	µg/ī			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		10,445	6.0			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		1.3	µg/l			
accrédité)						
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PO	CBs)		Wine	- W-786	TWW CO	Contraction of
	Hes	Mat	Unité	Limite	qualité	Incertitude
CMC I totantia - BCB Constation statistics are to the de Constant (Non-secrédité)				4	4	
LSIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/t			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		SULUE	uga			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/(			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			100			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	8.	< 0.02	ид/(			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Mithode interne			1/2			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.02	µg/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		-2000				
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	µg/l			
Calcul - Calcul						
Composès Volatils						
Composes voiatils	Rési	iltat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	*	<2.00	hB/L			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
S1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saveme portée		≤1.00	thB/L			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-013 | Version : AR-22-LK-207267-01 (12/09/2022) | Votre réf. : Liviviats

Composés Volatils	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	- 14	<2.00	µg/l			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	200	<1.00	μg/I			
LS1KS: 1.1.2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	µg/I			
1-1488		19.00	Han			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		< 0.50	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<1.00	hāy.			
HS - GC/MS - NF (SO 11423-1 (BTEX) - NF EN (SO 10301 (COHV)			100			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hāy			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<5.00	pg/t			
1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	•	<5.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<5.00	μg/l			
H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			F.D.			
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5.00	pg/l			
portée 1-1488						
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		100	1.24			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<2.00	hg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne		<2.00	Hg/t			
portée 1-1488			1,41			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488. HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<2.00	µg/l			
1-1488			100			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée		<1.00	ug/l			
1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne portée	9	<1.00	μg/t			
1-1488		-1,00	69/			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	+	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	4	1.0	ng/l			
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	-					
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488	,	<1.00	µg/l			
HS GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	et 00	Hell			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	HB/I			
in the meet leter the entrol man (dout)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 7/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-013 | Version : AR-22-LK-207267-01 (12/09/2022) | Votre réf. : Liviviats

Composés Volatils	Résultat		Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 HS - GC/MS - NF ISQ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISQ 10301 (COHV)	*	2.68	µg/l					
Sous-traitance   Microbiolo	gje	sultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude		
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Prestation soustraitée à Eurofins LEA (Non accrédité) Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 9308-2:2014 - NF EN ISO 93		< 1000	NPP/100 ml					
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération: NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3 - NF E		< 60	NPP/100 ml					
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019  Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1 - NF EN ISO 7899		4700	NPP/100 ml					
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Prestation soustraitée à Eurofins LEA portée 1-7019 Détection - Fitration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et		Non détecté	/1 (tire					
Confirmation) - NF EN ISO 19250 - NF EN ISO 1925								

100g-

Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets

Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme Intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestallons rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ".

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, Italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les élèments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrèdités sont disponibles sur damande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement - http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 8/8

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∶ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







#### **EUROFINS LEA SAS**

**EUROFINS ANALYSES POUR** L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS Département Environnement 5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE FRANCE

#### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-XE-099818-01 Version du : 02/09/2022 Page 1/2

Dossier N°: 22XE23343 Date de réception : 24/08/2022

Référence bon de commande : EUFRSA200123946

N° Ech Matrice Référence échantillon Observations 013 Eau de rejet / Eau résiduaire 22E176329-013 / Liviviats -

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fax +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € IRCS Alcen-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 71208

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







#### **EUROFINS LEA SAS**

Préleveur (1) CLIENT	Date	de récept	lon	24/08/2022 14:00	
Date et heure de prélèvement (1)24/08/2022	13:10 Débu	ıt d'analys	e	24/08/2022 16:15	
Microbiologie des eaux	A STATE OF THE STA		Résultat	Unite	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 4 Prestation réalisée par nos sons Numération - NPP miniaturisé — NF EN ISO 9308-2:2	1,6119,000,000,000,000,000,000		< 1000	NPP/100 ml	
UMAEY: Entérocoques intestinaux (Micro ESSAIS (ponde sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	oplaques) Prestation réalisée par nos soins COFRA	C *	4700	NPP/100 ml	
UMPF8: Salmonella (dans 1L) Prestation ré www.cofrac.fr) 1-7019 Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualita - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250			Non détecté	/1 litre	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) (portée sur www.cofrac.fr) 1-7019 Numeration - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS		< 60	NPP/100 ml	

Patrick Renard Technicien Polyvalent

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats

s'appliquent à l'échantillon let qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été terru explicitement compte de l'incertifude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports èmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement

Pour la determination de la DOOS (NF EN ISO 5915-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectues sur chaque echantilion. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux — méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple défection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins LEA 505 rue Louis Berton 13290 Aix en Provence

un. =33 (0)4 91 46 61 35 fex +33 (0)4 91 42 57 89

www.eurofirs.tr/env

SAS nu capital de 137 152 € RCS Abt-en-Provence 433 874 237 TVA FR 93 433 674 237 APE 7120B

Accréditation essais 1-7019 Site de Aix en Provence Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/5

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 07/09/2022

Dossier N° : 22E176329

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-203346-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV août 2022 Saverne Référence Commande : CA2082022SVA4753

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
017	Eau chargée/Résiduaire	ERI	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

DBO : L'analyse de la DBO a été réalisée selon la méthode d'incubation alternative DBO(2+5).

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azôte global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azôte (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme Al+Cd+Cr+Cu+Fe+Hg+Mn+Ni+Pb+Sn+Zn pour le(s) paramètre(s) Aluminium (Al), Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Etain (Sn), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn), Mercure (Hg) est LQ labo/2

Flux continu : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45 µm.

La conformité relative à la température relevée pendant le transport des échantillons n'est pas remplie.

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∴www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 532 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Page 2/5



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-017 | Version : AR-22-LK-203346-01 (07/09/2022) | Votre réf. : ERI

 Date de réception physique (1) :
 N/A

 Date de réception technique (2) :
 24/08/2022

 Date de prélèvement :
 24/08/2022 12:40

 Début d'analyse :
 25/08/2022 18:29

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 11.7°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS009 : <b>Mesure du pH</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiomètrie - NF EN ISO 10523 pH Température de mesure du pH		7 4 20.9	*G			
LS010: Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488.  Gravimétria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	ì	10	mg/l			
Indices de pollution	Rési	Min	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	,	<0.05	mg Cl/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		a -2 no	timat.			
Nitrates Azote nitrique	2	#<1.00 #<0.20	mg NO3/I mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédi Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectropholométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	tė)		11,11991			
Nitriles		#<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	•	#<0.01	mg N-NO2/I			
LS02U : Chrome VI Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] · Méthode interne		<0.01	mg/l			
LS18L : Demande Chimíque en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		73	mg O2/I			
Spectropriotométrie (Datection photométrique - Méthode a pelle échelle en tube ferme) - ISO 15705 LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisé sur le site de Saverne portée 1-1488 Electrométrie (Electrochimie) - N° EN ISO 5815-1	е					
DBO-5 Mesure dilution 1	*	5	mg O2/I			
LS467 : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milleu acide] - NF EN 1484		18	mg/I			
LS559 : Fluorures Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Potentiométrie - NFT 90-004		<0.5	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/5



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-017 | Version : AR-22-LK-203346-01 (07/09/2022) | Votre réf. : ERI

Indices de pollution	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	4	<3.00	ing N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488						
Volumétrie - NF T 90-015-1						
Azote ammoniacal		12	mg N/I			
Ammonium		1.5	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		1.50	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402		<10.0	µg/l			
LS478 : Cyanures aisément libérables Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<10	µg/l			
Spéctroscopie (FIA) (Flux continu) - NF EN ISO 14403-2	-		_			
Métaux	Resi	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15887-2	1	Fait				
LS425 : Aluminium (Al) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.10	mg/l			
LS428 : <b>Arsenic (As)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488 ICP/AES · NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2/NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur la site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le sité de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,27	mg/l			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 IGPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.73	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G   Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.1	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverné portée 1-1488 : CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/I			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 ICPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	< 0.02	mg/I			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488 SFA/vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852		<0.5	µg/I			
Hydrocarbures totaux	Résu	iltat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7el 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web∵ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1- 1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Page 4/5



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E176329-017 | Version : AR-22-LK-203346-01 (07/09/2022) | Votre réf. : ERI

Hydrocarbures totaux	R	ésultat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	
LSL4E : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)</b> Prestation réalisée sur le site d Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne	de					
> C10 - C12 inclus (%)			%n			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)			%			
> C24 - C28 inclus (%)		-	%			
> C24 - C26 Incais (%) > C28 - C32 Inclus (%)			%			
> C32 - C36 Inclus (%)			%			
> C35 - C40 exclus (%)			%			
LS4L9 : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l)</b> Préstation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne	e de					
C10 - C12 inclus		< 0.07	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.07	mg/l			
> C16 - C20 inclus		< 0.07	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.07	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.07	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.07	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.07	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.07	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne portée 1-1488		<0.50	mg/l			
GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2						
Calculs	R	ésultal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
CHILD - 10-1-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1		757		definite.	Annual .	
LSOHC: Somme Métaux: Al+Cd+Cr+Cu+Fe+Hg+Mn+Ni+Pb+Sn+Zn Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1,12	mg/l			



#### Anne Biancalana

Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ".

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/5

eurofins

# **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice,

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





2023

# SMAV – Prélèvements tous les 45 jours et trimestriel QUATRIEME TRIMESTRE 2022



SARL A2E Environnement
31, lotissement les Oliviers
13120 GARDANNE
04/04/2023



# SOMMAIRE

1.	CONTEXTE DE LA MISSION	_4
2.	INTRODUCTION	_5
3.	REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQUES	_8
4.	LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT	_9
4.1	. LOCALISATION	9
5.	PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES	11
6.	INTERPRETATION DES RESULTATS	28
7.	RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES	28

#### **ANNEXES**

- ANNEXE N°1: TABLEAU SUIVI PARAMETRE (ETAT 2010- 24/08/2022)
- ANNEXE N°2: RESULTATS ANALYTIQUES



Ce rapport comprend 193 pages y compris les annexes

Ce document est la propriété d'A2E Environnement. Sans autorisation écrite préalable, il est interdit de reproduire intégralement, divulguer, mettre en ligne ce rapport.





# 1. CONTEXTE DE LA MISSION

Suite à l'arrêté préfectoral complémentaire, relatif à la gestion des eaux et rejets afin de renforcer la protection des eaux souterraines sur le Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux de la société SMA VAUTUBIERE sur la commune de la Fare-les-Oliviers, en date du 26/10/2021, nous vous prions de trouver le compte-rendu trimestriel.



# 2. INTRODUCTION

Depuis le 02 décembre 2021, SMA VAUTUBIERE a entrepris la réalisation des analyses supplémentaires intermédiaires à savoir tous les 45 jours.

Les analyses du programme de surveillance trimestrielle ont été effectuées et programmées pour SMAV et OGD pour l'année 2022. Pour rappel, les prélèvements pour 2020 et 2021 ont été réalisés de la même manière.

Le tableau de programmation des campagnes 2022 est donné ci-dessous :

80700000000000	
SMA VAUTUBIERE	

Date Intervalle (nombre de jours)		Remarque	Effectué	
02/12/2021	The second second	4 <sup>ème</sup> trimestre 2021	Oui	
13/01/2022	42		Oui	
28/02/2022	46	Trimestrielle	Oui	
25/04/2022	56	Intermédiaire	Quì	
30/05/2022	35	Trimestrielle	Oui	
12/07/2022	43	Intermédiaire	Oui	
25/08/2022	44	Trimestrielle	Oui	
10/10/2022	46	Intermédiaire	Oui	
24/11/2022	45	Trimestrielle	Oui	
09/01/2023	45	Intermédiaire	A venir	

Le Maitre d'Ouvrage a effectué une mise en route des pompages alternativement une semaine sur deux sur les forages F2 et F4 à partir du 27/09/2021 avec 4h de fonctionnement par jour du lundi au vendredi inclus.

- 520 m³ ont été pompé sur F2 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022,
- 618 m³ ont été pompé sur F4 sur la période du 27/09/2021 au 21/03/2022.

A noter un arrêt des pompages le 22/11/2021 en prévision des prélèvements trimestriels du 02/12/2021. Ensuite les pompages n'ont pas été arrêtés même pour les prélèvements.

Les pompages ont été arrêtés le 25/04/2022 après les prélèvements intermédiaires cumulant près d'environ 1 200 m³ pompés sur le F2 et F4. Pas de pompage sur F2 et F4 du 25/04/2022 au 11/07/2022.



Reprise des pompages du 11/07/2022 au 03/10/2022 avec le protocole suivant (données Maitre d'Ouvrage) :

### A partir du 11 juillet 2022

Programmations : plages horaires de fonctionnement par forage

- 00h 00h30 soit 0,50 h,
- 06h 06h30 soit 0,50 h,
- 12h 12h30 soit 0,50 h,
- 18h 18h30 soit 0,50 h.

4h de pompage/jour soit 20h de pompage par semaine.

Les pompes fonctionnent en même temps, il n'y a plus d'alternance d'une semaine sur l'autre.

#### A partir du 29 aout 2022

Programmations : plages horaires de fonctionnement par forage

- 00h 00h30 soit 0,50 h
- 03h 03h30 soit 0,50 h
- 06h 06h30 soit 0,50 h
- 09h 09h30 soit 0,50 h
- 12h 12h30 soit 0,50 h
- 15h 15h30 soit 0,50 h
- 18h 18h30 soit 0,50 h
- 21h 21h30 soit 0,50 h

8h de pompage/jour soit 40h de pompage par semaine.

Les pompes fonctionnent en même temps, il n'y a plus d'alternance d'une semaine sur l'autre.



Le détail des volumes pompés sont donnés ci-dessous :

F4		Compteur horaire	Vol avec débit ( 2 m³/h)	Vol Cumulé
	03/10/2022	1898,04	83,748	1475,08
	10/10/2022	1917,99	83,79	1558,87
	17/10/2022	1938,11	84,504	1643,374
	24/10/2022	1958,05	83,748	1727,122
	31/10/2022	1977,99	83,748	1810,87
	07/11/2022	1997,93	83,748	1894,618
	14/11/2022	2017,88	83,79	1978,408
	21/11/2022	2037,82	83,748	2062,156
	24/11/2022	2050,96	55,188	2117,344
	30/11/2022	2050,96	0	2117,344
	05/12/2022	2050,96	0	2117,344
	13/12/2022	2050,96	0	2117,344
	20/12/2022	2050,96	0	2117,344
	28/12/2022	2050,96	0	2117,344
	Volum	e total pomp	é (m³)	642,264

F2		Compteur horaire	Vol avec débit ( 2 m³/h)	Vol cumulé
	03/10/2022	498,85	41,9	1045,3001
	10/10/2022	518,84	41,87905	1087,17915
	17/10/2022	538,85	41,92095	1129,1001
	24/10/2022	558,84	41,87905	1170,97915
	31/10/2022	578,56	41,3134	1212,29255
	07/11/2022	598,84	42,4866	1254,77915
	14/11/2022	618,84	41,9	1296,67915
	21/11/2022	638,84	41,9	1338,57915
	24/11/2022	651,63	26,79505	1365,3742
	30/11/2022	651,63	0	1365,3742
	05/12/2022	651,63	0	1365,3742
	13/12/2022	651,63	0	1365,3742
	20/12/2022	651,63	0	1365,3742
	28/12/2022	651,63	0	1365,3742
	Volum	e total pomp	é (m³)	320,0741



Les prélèvements ont été réalisé par la société A2E ENVIRONNEMENT et les analyses par le laboratoire EUROFINS SAVERNE.

Un tableau Excel récapitulatif analytique a été réalisé depuis septembre 2010 et transmis avec chaque rapport trimestriel. Ce tableau Excel permet de suivre, dans le temps, chaque paramètre analysé et d'effectuer des comparaisons entre ouvrage suivi.

La conductivité et les chlorures sont un bon traceur de la pollution lié à un lixiviat issus de déchets ménagers.

La campagne du quatrième trimestre a permis de réaliser les prélèvements sur les trois nouveaux forages à savoir F7, F8 et F9 et les cibles identifiées hors les trois cibles situés sur Cornillon-Confoux (demande Maitre d'Ouvrage).

#### 3. REFERENCES DOCUMENTAIRES ET REFERENTIELS METHODOLOGIQUES

- Arrêté préfectoral d'autorisation n°2013-96A en date du 06/12/2013,
- Rapport de Tierce-Expertise GINGER-BURGEAP CDMC181084/RDMCSE02045-02 en date du 10/07/2019,
- Rapport ANTEA n°A106226/Version C en date de juin 2021,
- Fichier Excel interactif A2E ENVIRONNEMENT (période 2010-2022),
- Données Maitre d'Ouvrage,
- NF EN ISO 5667-1 « Guide général pour l'établissement des programmes d'échantillonnage »,
- NF EN ISO 5667-3 « Qualité de l'eau Echantillonnage Partie 3 : lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau »,
- NF ISO 5667-11 « Guide générale pour l'échantillonnage des eaux souterraines »,
- FD T 90-523-3 « Qualité de l'Eau Guide de prélèvement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement – Prélèvement d'eau souterraine »,
- Norme NF X 31-615 « Qualité des sols Méthodes de détection, de caractérisation et de surveillance des pollutions en nappe dans le cadre des sites pollués ou potentiellement pollués — Prélèvement et échantillonnage des eaux souterraines



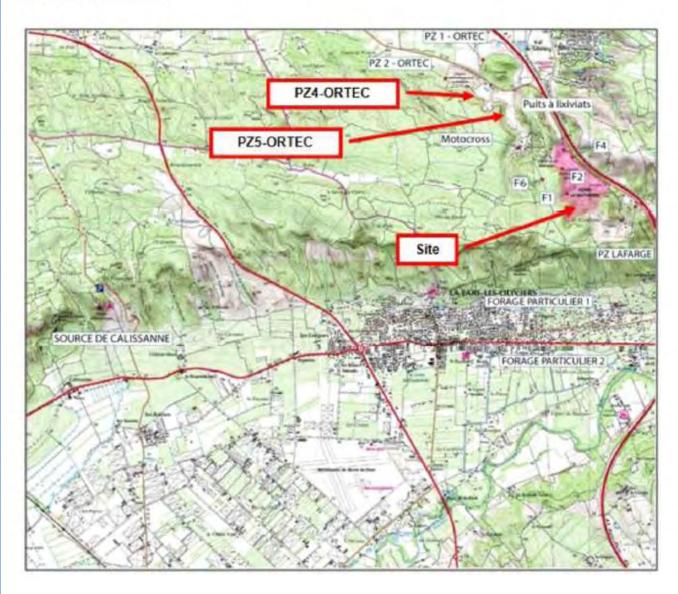
dans des forages de surveillance pour la détermination de la qualité des eaux souterraines (uniquement prélèvements purge statique) »,

- NF EN ISO 19458 « Échantillonnage pour analyse microbiologique »,
- Modes opératoires internes.

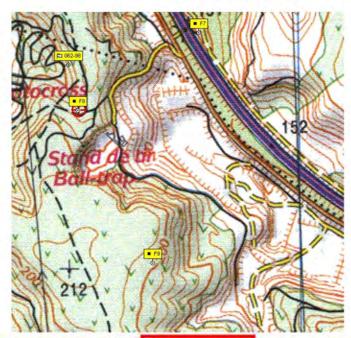
# 4. LE SITE ET SON ENVIRONNEMENT

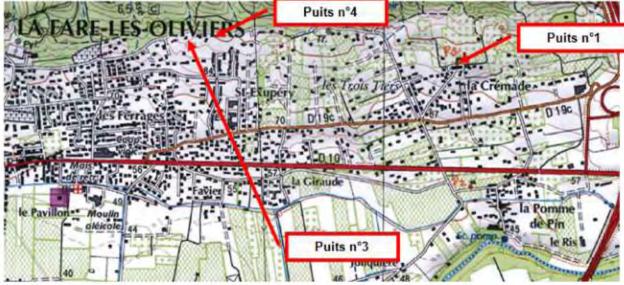
# 4.1. LOCALISATION

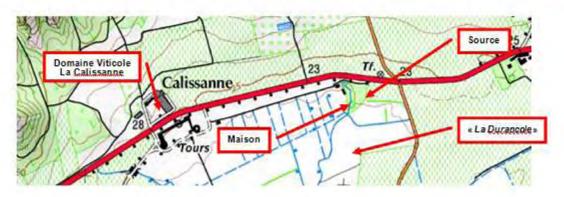
La localisation du site et des points de prélèvements, sous fond de carte I.G.N., sont données ci-dessous :















#### 5. PRESENTATION DES CAMPAGNES MENEES

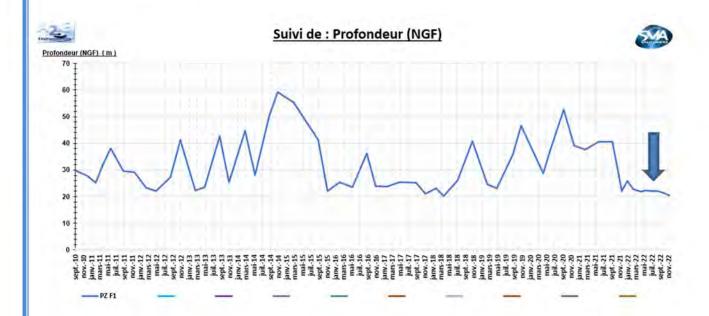
# 2 campagnes réalisées :

- 10/10/2022 (Intermédiaire),
- 24/11/2022 (4<sup>eme</sup> trimestre 2022).

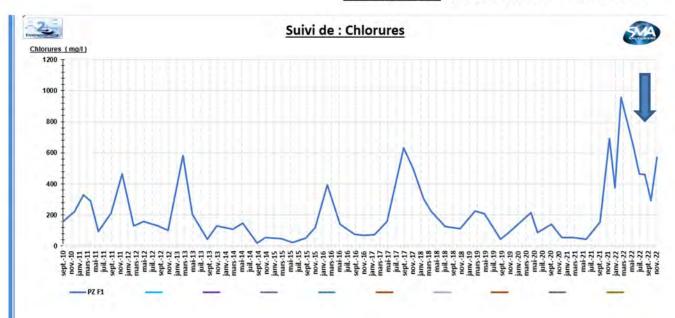
Les pompages sur F2 et F4 étaient actifs durant cette période.

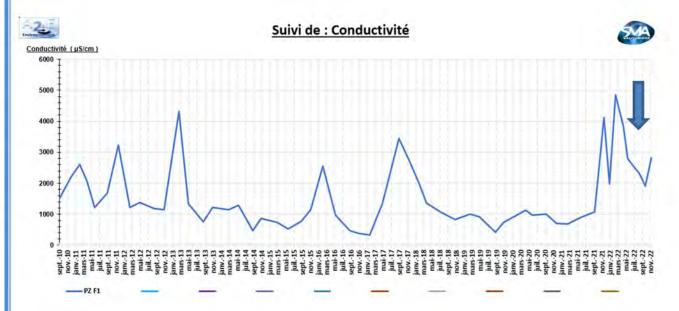
#### Forage F1

Lors du prélèvement du 02/12/2021, nous avons noté une baisse significative du niveau statique sur F1 couplée à une augmentation de la concentration en chlorures et conductivité. Ceci s'est confirmé sur les prélèvements du 4<sup>ème</sup> trimestre 2022 avec une baisse observée en octobre 2022.

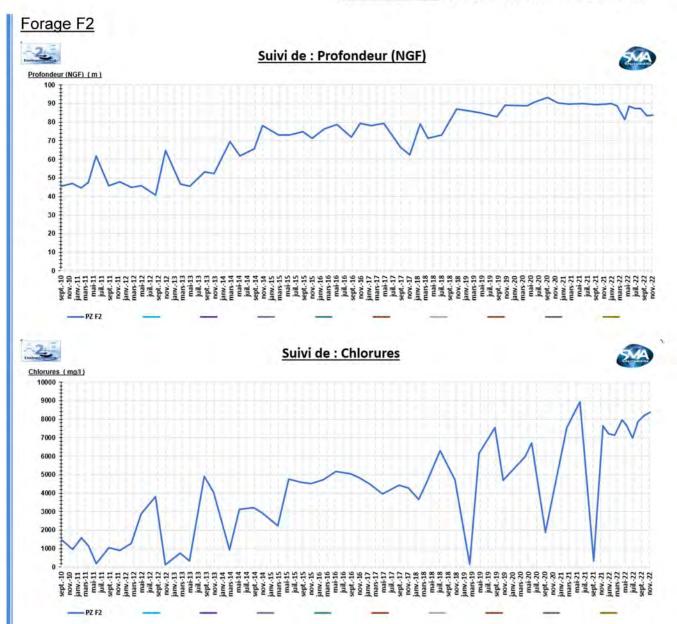




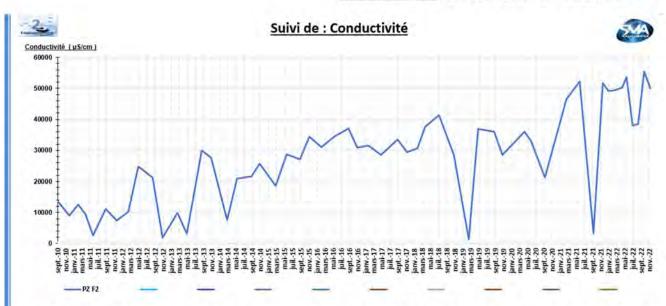










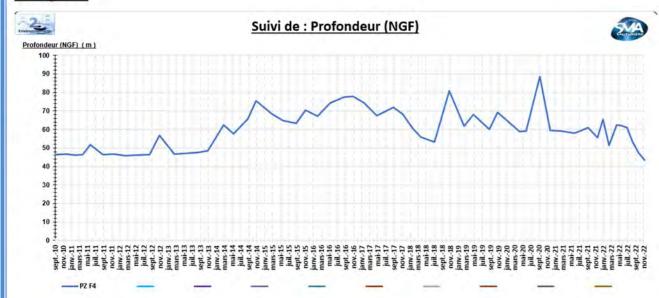


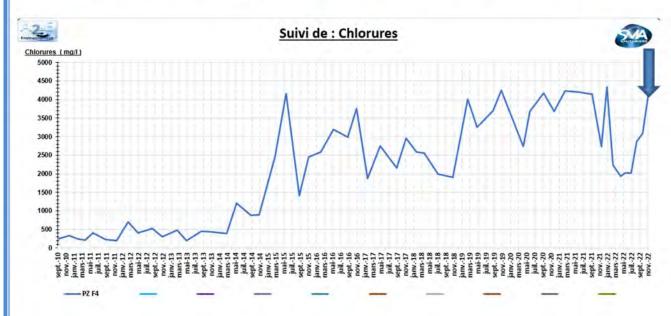
Le niveau du forage est stable et présente un palier à 90 NGF environ depuis juin 2020. La reprise du pompage sur F2 n'a pas engendre une remontée du niveau statique sur F1. A noter une différence de niveau statique et/ou niveau dynamique entre 2010 (45 m) et 2021 (90 m) probablement dû au pompage sur le F2 depuis 2014.

Les concentrations en chlorures ont augmenté à partir de mars 2021 passant d'une fourchette de 3 500 mg/l à 8 390 mg/l (novembre 2022).

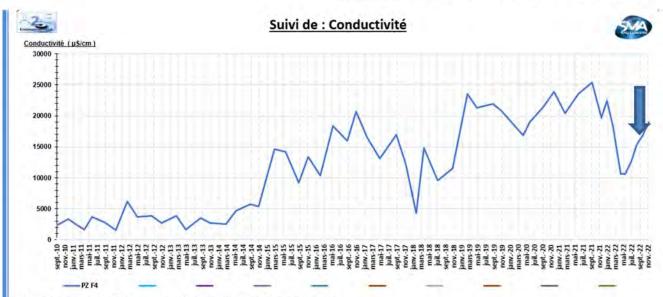


#### Forage F4





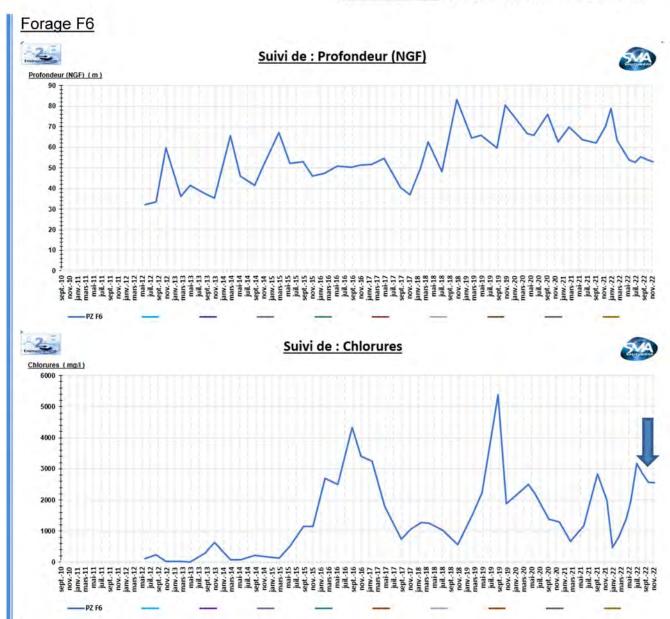




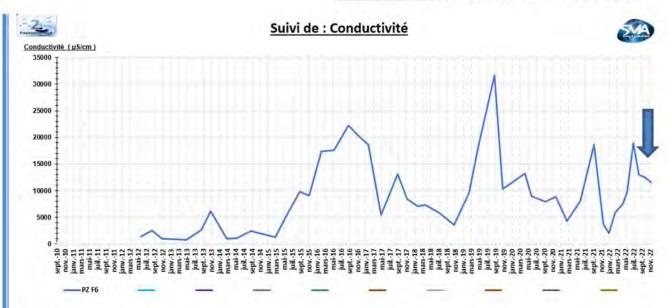
Le niveau du forage a diminué sur la période.

A noter une augmentation significative de la concentration en chlorures sur la période.







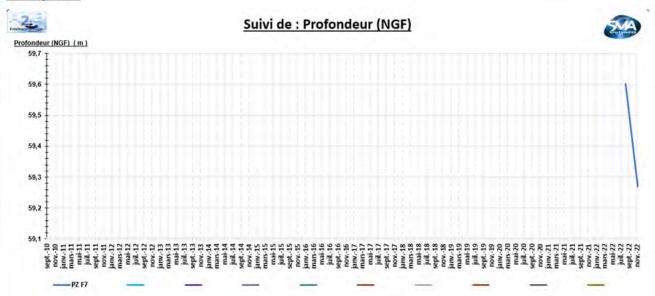


Les niveaux statiques présentent une stabilisation et la concentration en chlorures a baissé pour atteindre une concentration de 2 560 mg/l sur la période considérée.

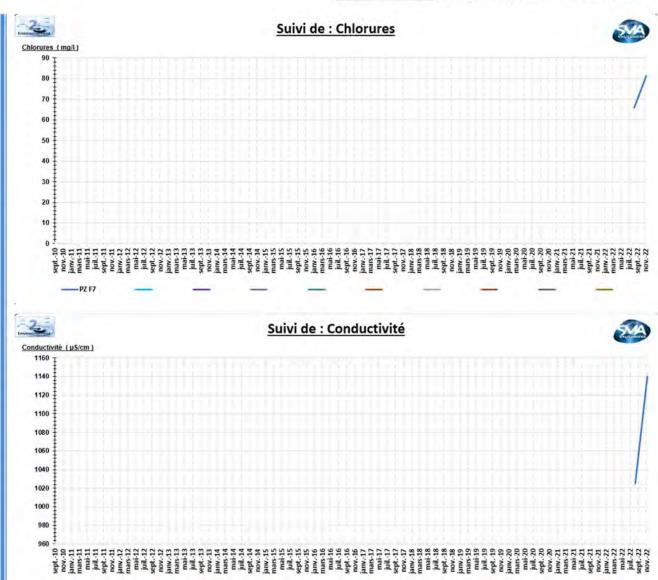
Baisse de la conductivité.







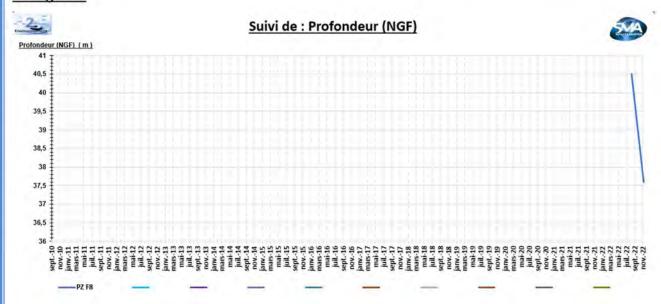




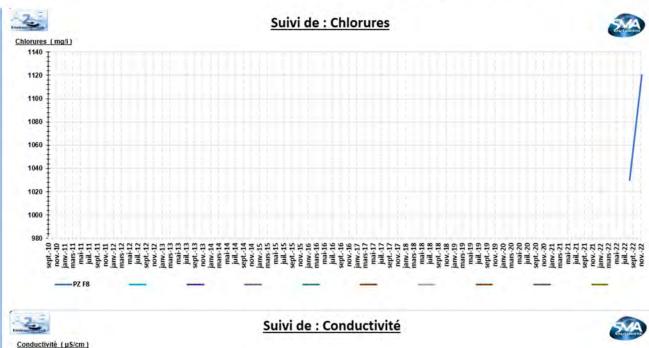
Niveau statique, chlorures et conductivité stable depuis les premiers prélèvements. Pas de pollution significative observée.

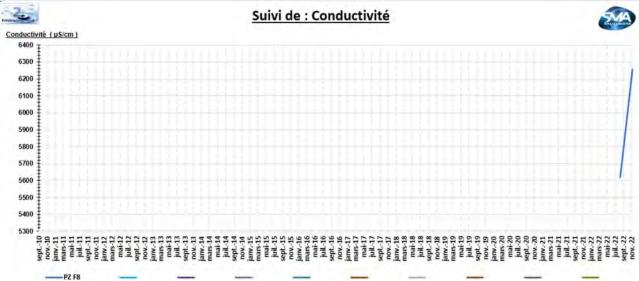


# Forage F8





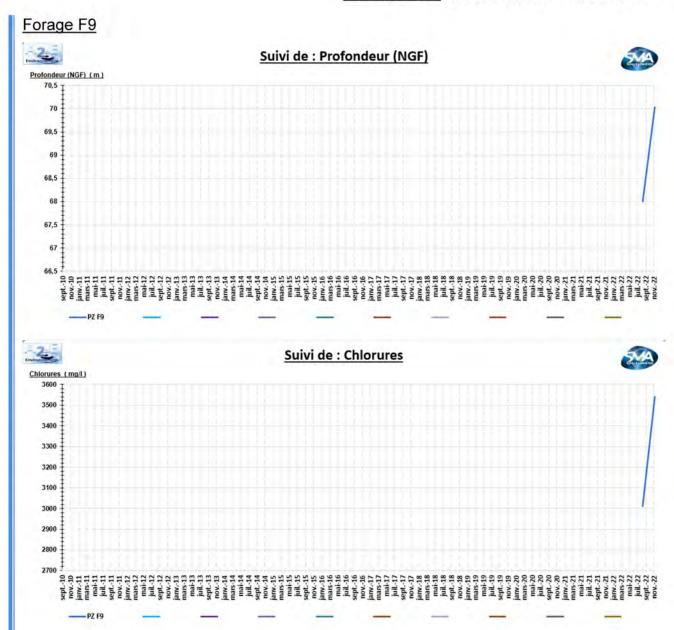




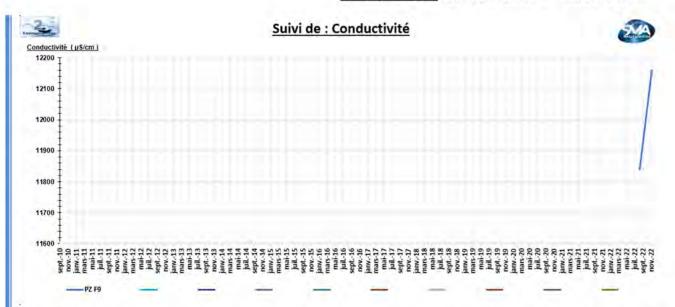
Baisse du niveau statique, augmentation chlorures et conductivité depuis les premiers prélèvements.

Pollution significative observée en lien avec la conductivité.









Remontée du niveau statique, augmentation chlorures et conductivité depuis les premiers prélèvements.

Pollution significative observée en lien avec la conductivité.

Le forage F7 ne présente pas de pollution significative et semble être l'amont hydraulique du système karstique.

Les forages F8 et F9 présentent une pollution avec des concentrations plus notables pour F9 en particulier pour le Toluène (concentration non observée sur l'ensemble des autres forages analysés).

Un axe de la pollution semble se dessiner entre F4-F2/F9/F6.



100

50

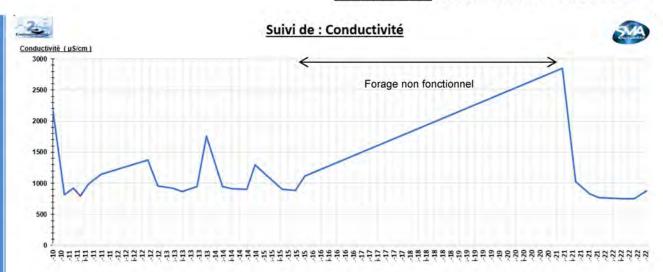
Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4ème trimestre 2022

# Suivi de : Profondeur (NGF) Profondeur (NGF) (m) Profondeur (NGF

Sept. 40

| mars 11
| mars 11
| mars 11
| mars 11
| mars 11
| mars 12
| mars 13
| mars 13
| mars 13
| mars 14
| mars 14
| mars 15
| mars 16
| mars 16
| mars 17
| mars 17
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 18
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 19
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars 20
| mars



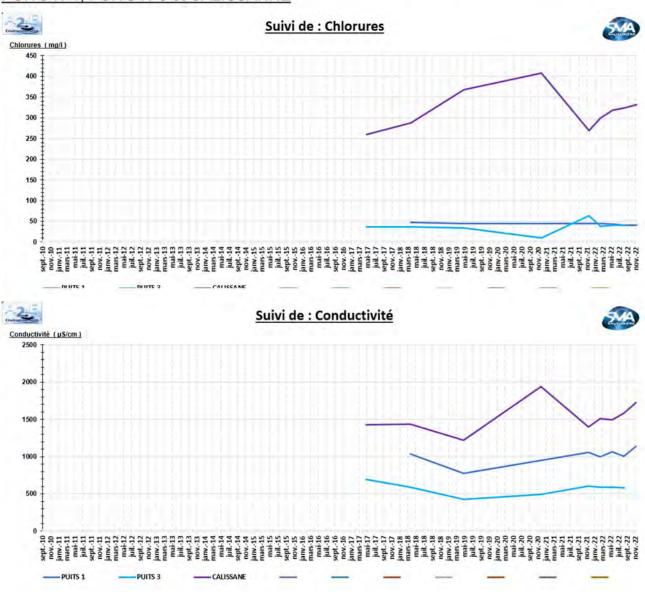


Les concentrations en chlorures sont basses (environ 47 mg/l) et la conductivité est de 878 µs/cm.

Les niveaux statiques sont relativement stables et l'ouvrage ne présente pas de pollution significative.



### PUITS N°1, PUITS N°3 et CALISSANNE



Pour les puits n°1 et n°3, les concentrations en chlorures sont basses (environ 50 mg/l) et la conductivité est comprise entre 500 et 1 000 µs/cm.

Pour la Calissanne, il s'agit de valeurs homogènes.



### 6. INTERPRETATION DES RESULTATS

La pollution augmente sur le F1 et F6 ce qui peut engendrer un transfert de la pollution via le réseau karstique. La pollution sur le F4 a augmenté.

Le motocross (cible proche), puits n°1, puits n°3 et Calissanne, ne sont pas impactés par la pollution.

Le F1, F2, F4, F6, F8 et F9 présente une pollution au lixiviat.

La pollution semble être confinée au droit de la décharge et présente un axe F4-F2/F9/F6.

### 7. RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES

Nous pensons qu'il est nécessaire de ne pas effectuer le pompage sur le F2 et F4 afin d'éviter tout transfert de pollution hors de la zone décharge, comme cela semble être le cas sur le F1.

Il serait nécessaire de récupérer les analyses sur le site d'ORTEC OGD pour pouvoir les inclure dans le suivi de la pollution et de compléter l'étude hydrogéologique réalisée précédemment par ANTEA.

Rédigé par : Nom : BONNICI

Prénom : Jean-François

Signature:

**BONNICI** 

Jean-

François

Signature numérique

de BONNICI Jean-François Date: 2023.04.05

15:02:50 +02'00'

800G

Fin du rapport

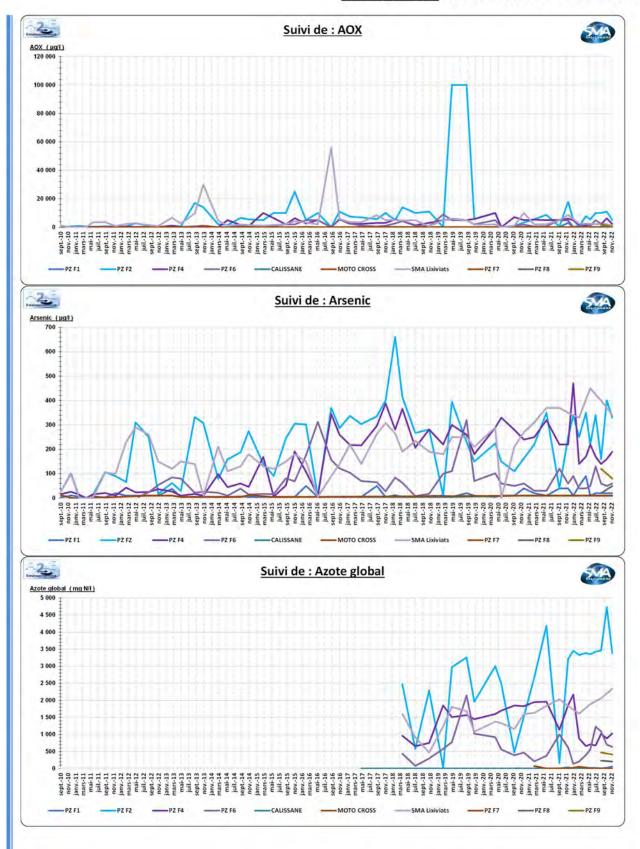




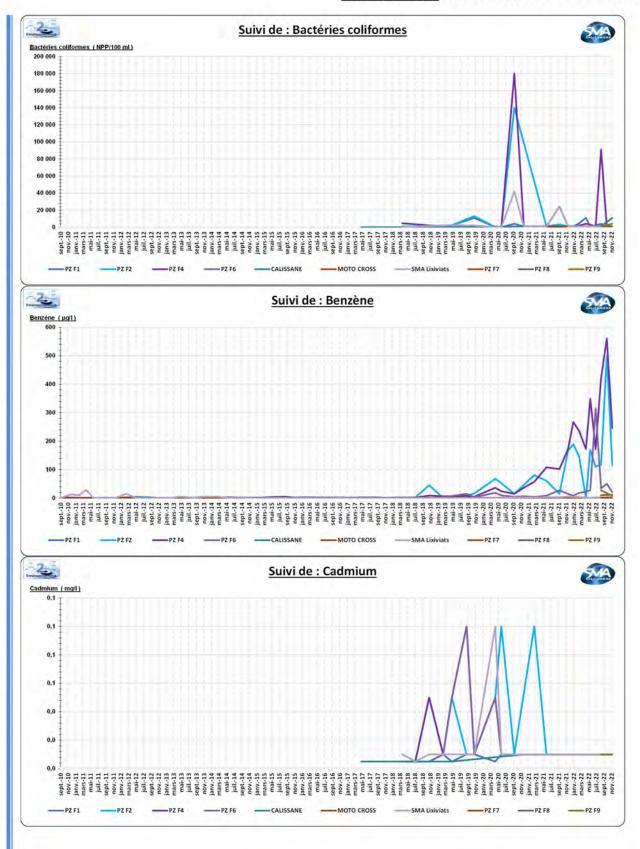
## **ANNEXE N°1**

TABLEAU SUIVI/PARAMETRE (ETAT 2010-24/11/2022)

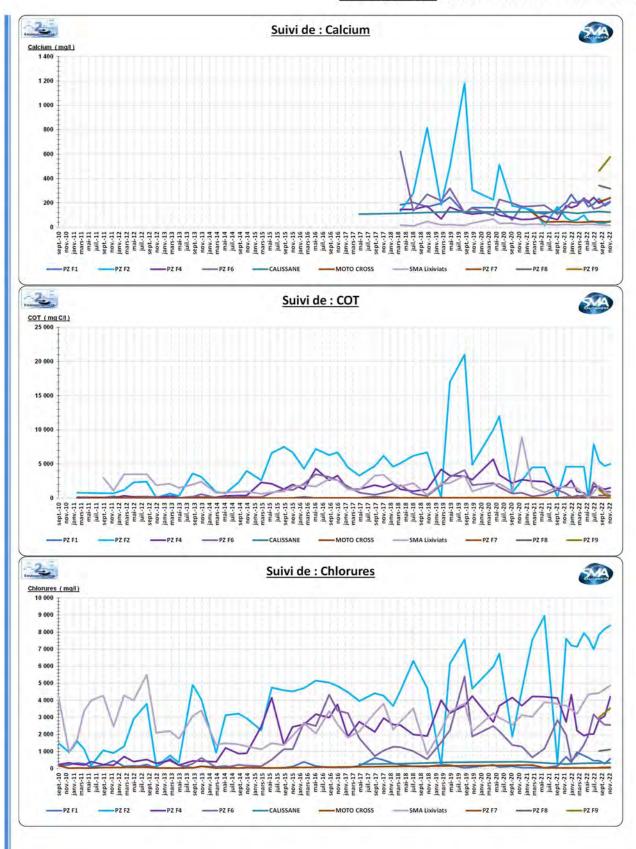




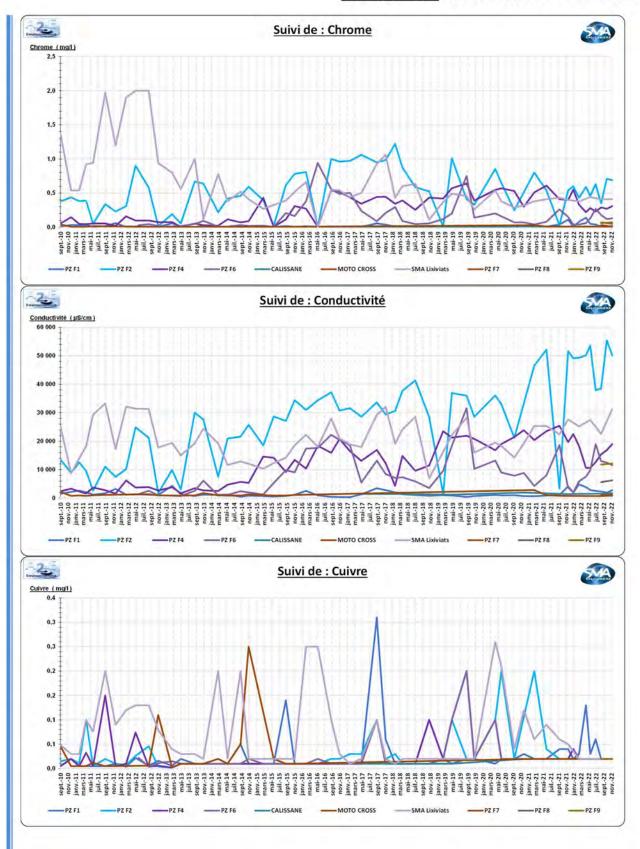




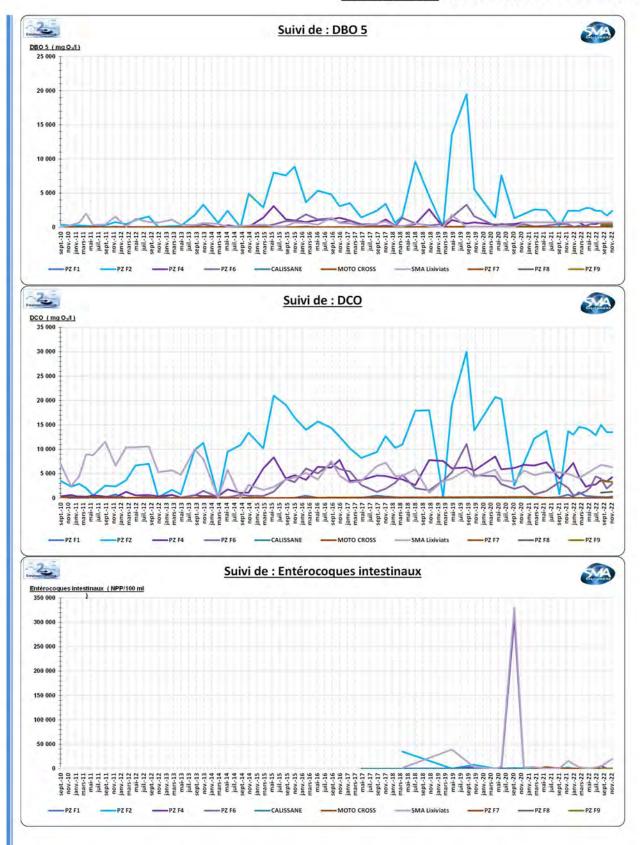




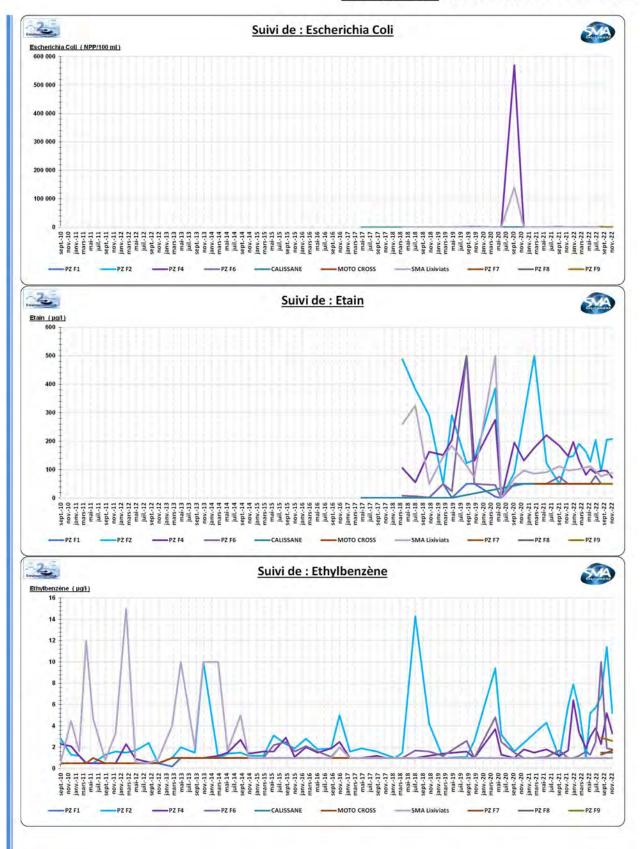




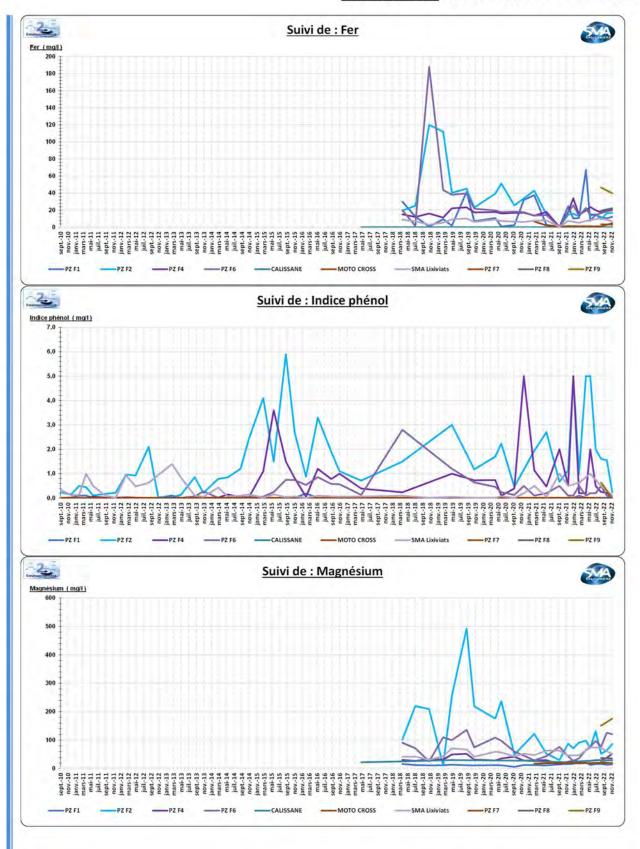




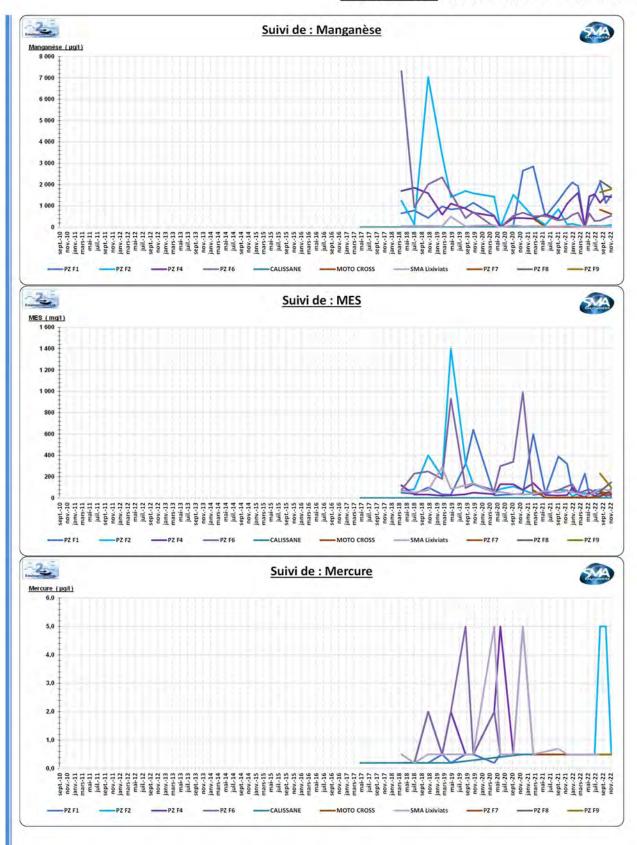




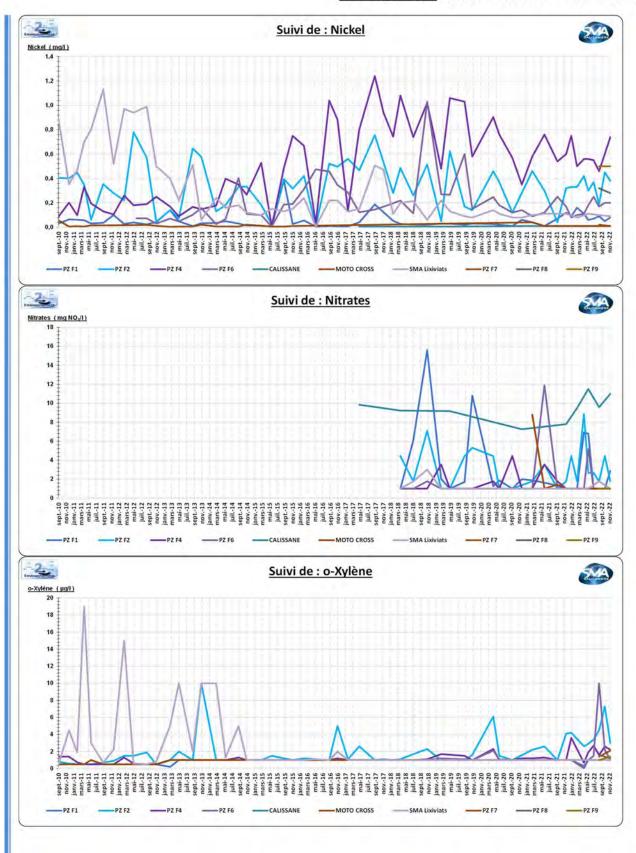




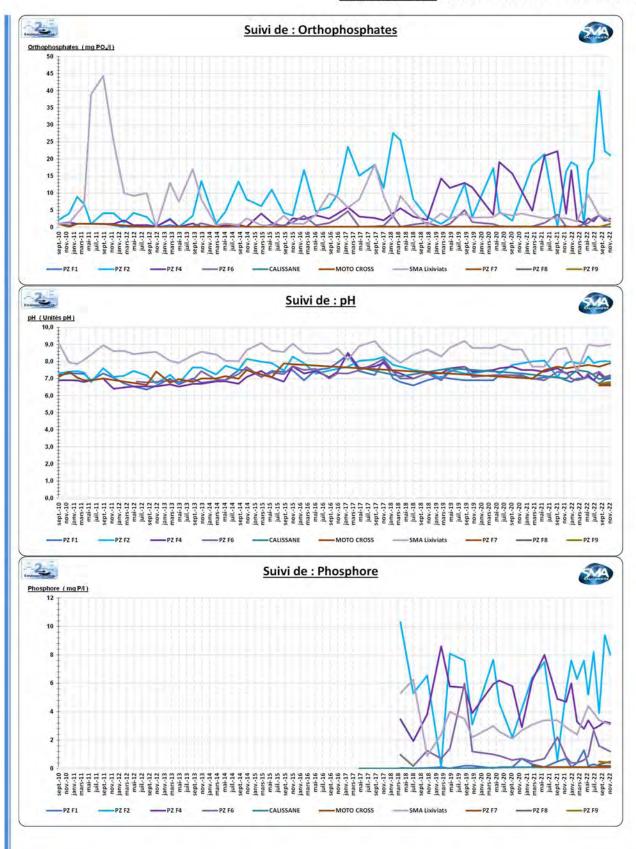




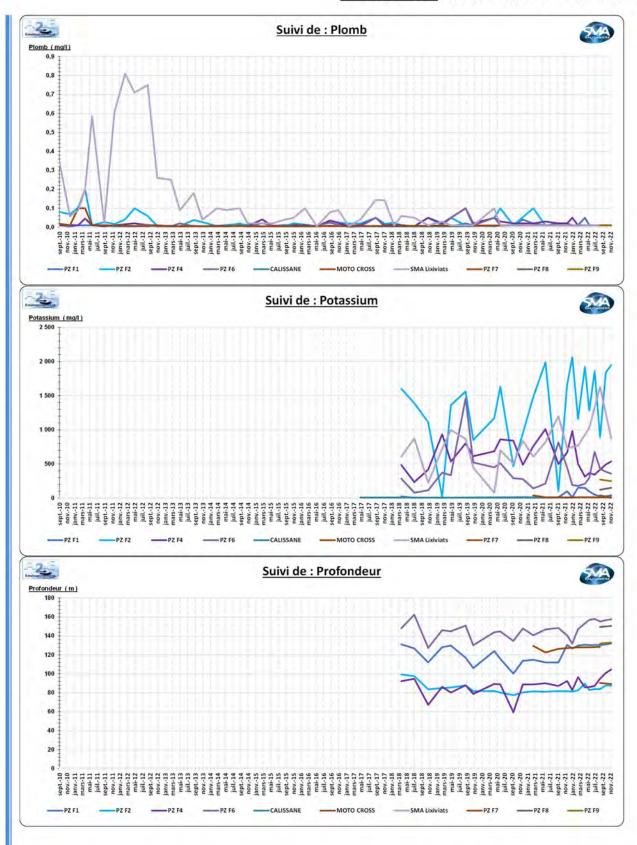




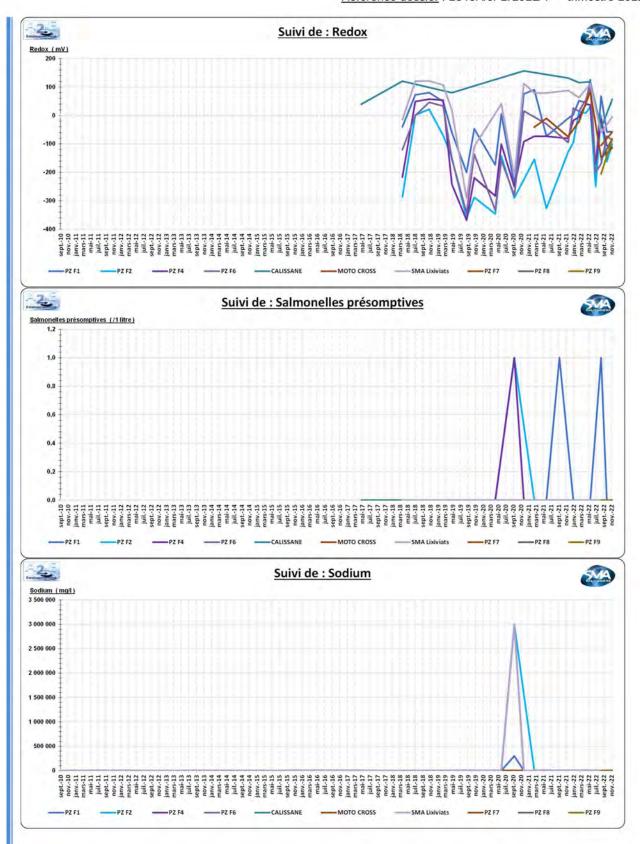




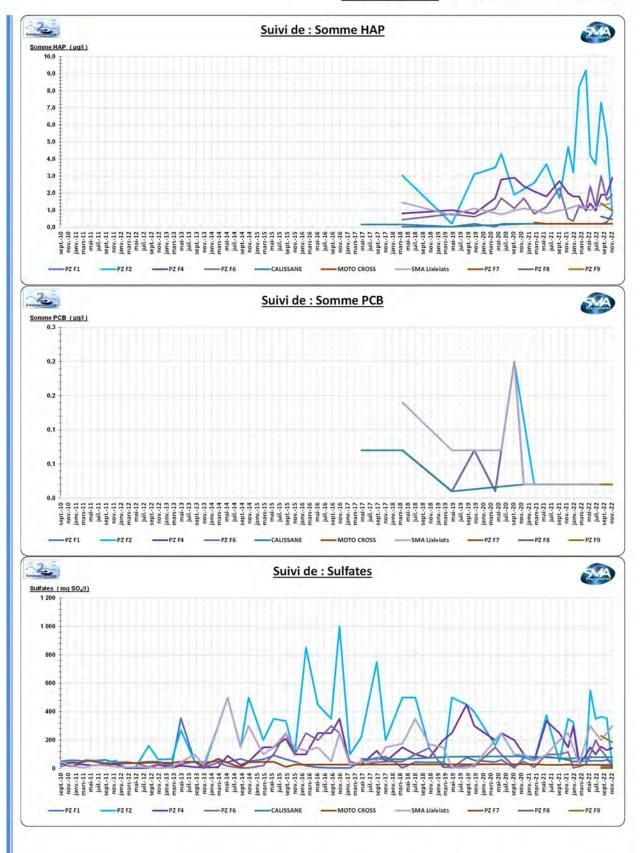




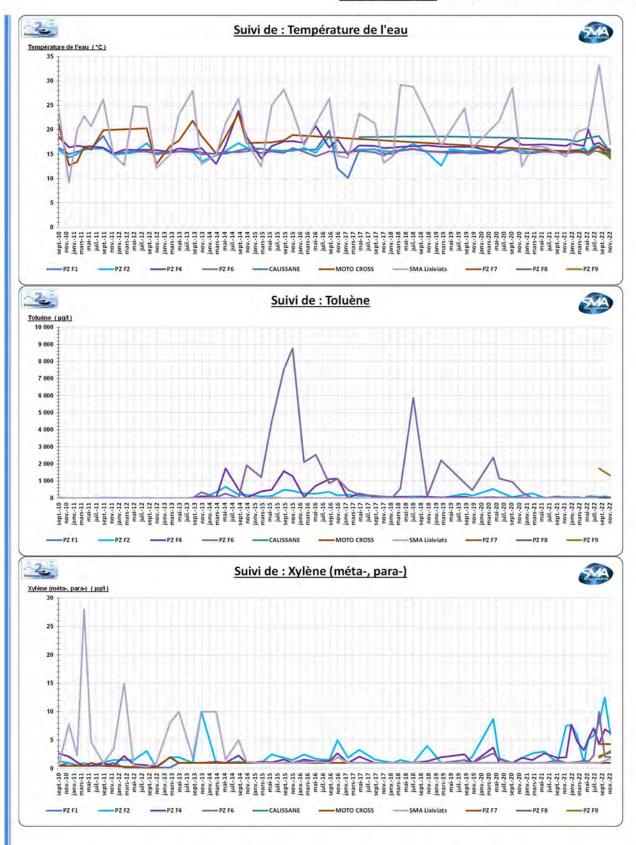




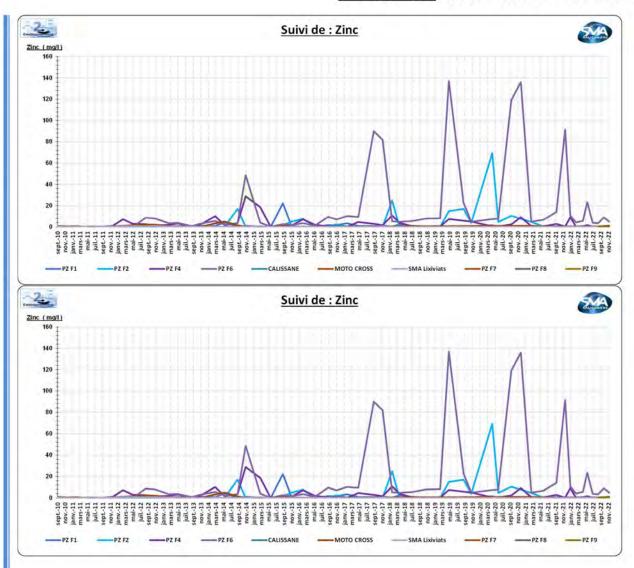


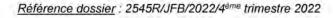














## **ANNEXE N°2**

**RESULTATS ANALYTIQUES** 



Intermédiaire 10/10/2022





Page 1/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 27/10/2022

Dossier N° : 22E213476

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-247289-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV septembre 2022 Saverne Référence Commande : CA3102022SVA4848

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.40
001	Eau chargée/Résiduaire	F1	

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : les contrôles qualités sont conformes à l'incertitude de mesure.

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(d)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne, Acénaphtène est LQ labo/2

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-001 | Version : AR-22-LK-247289-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 11/10/2022

 Date de réception technique (2) :
 11/10/2022

 Date de prélèvement :
 10/10/2022 08:53

 Début d'analyse :
 11/10/2022 15:38

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 4.2°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Sous-traitance   Prélèveme	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSMQD : Conductivité à 25°C (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Polantiométrie [Méthode à la sonde] -		1920	µS/cm			
IXKA2 : Potentiel d'oxydoréduction (E PT/AgCl) (in situ) Prestation soustraitée à un partenaire externe (Non accrédité) Potentiométrie - Méthode interne - Méthode interne		-58.00	mV			
LS6ZZ : Mesure du pH (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Potentiométrie -		7.0	Unités pH			
LSBKB: Température de l'eau (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Thermométria (Métrode à la sande).		15.4	*C			
Analyses immédiates	700					
Analyses inmediates	Résu	Ital	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH	*	7.1				
Température de mesure du pH		20.2	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488: Gravimétria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	Ĩ	33	mg/l			
Indices de pollution						
maioco de ponación	Résu	lat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	0.24	mg Cl/l			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		V 00	19000			
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique		<0.20	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1468			1.100			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites		0.14	mg NO2/			
Azote nitreux		0.04	mg N-NO2/I			
						-

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 832 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N 1 - 1488
Portee disposible sur www.cofrac.fr





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-001 | Version : AR-22-LK-247289-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rési	ital	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4	295	rng/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	60.9	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	0.04	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		0.13	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	170	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échalle en lube fermé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488.  Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	•	<12	mg (Q2/I			
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotomètrie (IR) [Combustion] - NF EN 1484	•	56	mg/l			
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumètre - NF EN 25663		25.1	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148	8					
Volumétria - NFT 90-015-1	U					
Azote ammoniacal		16	mg N/I			
Ammonium		21	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de		25.1	mg N/I			
Saverne (Non accrédité)		20.1	ing ian			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<10.0	ug/l			
1-1488 Flux continu (Flux Continu) - NF EN ISO 14402						

Métaux	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
LS488: Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide: NF EN ISO 15587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISD15587-2 / NF EN ISD15865		0.02	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2/ NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN IS015887-2 / NF EN IS011885	*	175	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.01	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-001 | Version : AR-22-LK-247289-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F1

Métaux	Résu	itat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	rng/t			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		-4.0				
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	2	10.4	mg/l			
LS441: Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		13.4	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	1.13	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.05	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.2	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/i			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS447 Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		27.3	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		173	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.36	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.5	ng/l			
SFA / vapours froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) « NF EN ISO 17852						

	Hydrocarbures totaux	Résultat	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC4	40 (%) Prestation réalisée sur le sile de					
Saverne (Non accrédité) Calcul - Mèthoda interne						
> C10 - C12 inclus (%)		4	%			
> C12 - C16 inclus (%)		4	%			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)		-2	1%			
> C28 - C32 inclus (1%)			4%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	₩.			
> C36 - C40 exclus (%)			%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC4 Sayerne (Non accrèdité) Calcul : Méthode interne	0 (mg/l) Prestation réalisée sur le site	de				
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		<0.065	mg/l			
> C16 - C20 inclus		<0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
		10/000	37.200			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-001 | Version : AR-22-LK-247289-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures totaux	Rés	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site	de					
Loale : Decoupage o tranches no 1-0-9 no to a no 40 (mg/l) Prestation realisée sui le sile Saverne (Non accrédité) Calcui - Méthode interne	ue					
> C24 - C28 inclus		< 0.065	mg/i			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.065	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0,50	mg/l			
GC/FID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essal rédulte) - NF EN ISO 9377-2		2000	200			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	liqui	es (HAF	PS Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSBRK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.05	µg/l	-	24,000	
1-1488		-0.00	pg/i			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0,096	µg/t			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.00	1000			
.S8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l			
S8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		< 0.05	ug/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			1.6			
LSRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		2.74	112			
.S8RO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SCMSIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	μg/I			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RW : Benzo(ghì)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne. LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	ug/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		50,00	μgn			
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Móthodo Interna		-				
S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	hā/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC	4	<0.05	µg/l			
SSSAIS 1-1488 SGMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Miema		0,05	pg/i			
.S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSBRS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	hāų			
GC/MS/MS [Extraction Liquids / Liquids] - Méthode interne						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-001 | Version : AR-22-LK-247289-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	Resu	s (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RU : <b>Acénaphthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.05	Ngц			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0,05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.3	µg/l			
Polychlorobiphényles (PCE	IS)	itat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
TOUR AT ALL PER BOARD AND A STATE OF THE STA	-			· channe	quant	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC- LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Internu	4	<0.02	µg/l			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	µg/l			
GOMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GOMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	NgA			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthodé interne	•	<0.02	Ngu.			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	μg/l			
LS3UP; PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne	•	<0.02	μg/l			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	ng/l			
GCMSIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne. LSOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	μg/I			
Composés Volatils	Resu	Itst	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<5,00	µg/l			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	e.	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	Ngu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	µg/l			
ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022

Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-001 | Version : AR-22-LK-247289-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F1

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence Incertitude qualité
LS1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<1.00	Ngu		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	7	< 5,00	µg/l		
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		0.60	µg/l		
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<1,00	ug/l		
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	2.3	μg/I		
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10381 (COHV)  LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488	÷	<5,00	µg/I		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHY)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<5.00	µg/l		
HS- GCMS - NEISO 11423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10301 (COHV)  LS1KT : <b>Dibromométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Sayerne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<5,00	Ngu		
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<5,00	µg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	Ngu		
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2,00	l/gų		
HS - GC/MS - NF ISO (1423-) (BTEX) - NF EN ISO (030) (COHV)  LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2.00	μg/I		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<1.00	µg/l		
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l		
HS-GGMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l		
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA: Toluêne Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488	÷	1.8	Ve/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10001 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	1.0	hâ\(		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





eurofins

Page 8/8

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E213476-001 | Version : AR-22-LK-247289-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F1

Composés Volatils	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	Ngų			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 H5 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	Ĭ	0.61	µg/l			

Aurélie Schaeffer Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essal. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la mâtrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas êté tenu explicitement compte de l'incartitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agrée par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le sile infernet de gestion des agréments du ministère chargé de

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne Social Communities and the Communities and th







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du: 07/11/2022

Dossier N° : 22E213476

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-255970-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV septembre 2022 Saverne Référence Commande : CA3102022SVA4848

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.40
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

# Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : les contrôles qualités sont conformes à l'incertitude de mesure.

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrates, Nitrates est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phênoi, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disposible si www.cofrac.fr





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-002 | Version : AR-22-LK-255970-01 (07/11/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 11/10/2022

 Date de réception technique (2) :
 11/10/2022

 Date de prélèvement :
 10/10/2022 09:28

 Début d'analyse :
 11/10/2022 15:38

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 4.2°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon,

(2): Date a laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations necessaires pour finalisi					
Sous-traitance   Prélèveme	Resultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSMQD : Conductivité à 25°C (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Polantiomètre [Méthode à la sonde] -	55400	µS/cm			
IXKA2 : Potentiel d'oxydoréduction (E PT/AgCI) (in situ) Prestation soustraitée à un partenaire externe (Non accrédité) Potentiométrie - Méthode interne - Méthode interne	-162:0	mV mV			
LS6ZZ : Mesure du pH (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Potentiométrie	8.0	Unités pH			
LSBKB : Température de l'eau (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Thermométrie. (Méthede à la sonde) -	15.9	*C			
Analyses immédiates	Resultat	Unité	Limite	Dafasanaa	Incertitude
	Resulat	Unite	qualité	qualité	incernude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488- Potentiométrie - NF EN ISO 10523 pH	+ 7.9				
Température de mesure du pH	20.6	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	• 17	rng/l			
Indices de pollution	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 11	mg CVI			
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1					
Nitrates	* <4.43	1100 (12-5)			
Azote nitrigue	* <1,00	mg N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  Spectrophotométrie (UVIVIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		0.00			
Nitrites	< 2.50	mg NO2/I			
Azote nitreux	<0.76	1000			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76i 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ∷www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-002 | Version : AR-22-LK-255970-01 (07/11/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution	Rést	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	9	8190	mg/l			
1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<355	mg SO4/I			
1-1488		-555	111y 304/1			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISD 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométria visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	7.28	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		22.3	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		13500	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détaction photométrique - Méthode à petite échalle en lube fermé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Electromètrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	9.					
DBO-5		1700	mg O2/I			
Mesure dilution 1		1700	1,4			
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	4700	mg/l			
Spectrophotometrie (IR) [Combustion] = NF EN 1484						
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	4730	mg N/I			
Volumétria - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148	8					
Volumètrie - NE T 90-015-1						
Azole ammoniacal		3400	mg N/I			
Ammonium		4300	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		4730	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1560	l/gų			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	-		_			

Métaux	Résultat		Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2		Fait						
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NP EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	,	0.40	mg/l					
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l					
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		33.0	mg/l					
LS435 ; Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.71	mg/l					

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr





Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022

Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-002 | Version : AR-22-LK-255970-01 (07/11/2022) | Votre réf. : F2

Métaux	Rés	ultat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	mg/l			
ICP/AES NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.205	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	5-					
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		16.4	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885						
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 IOPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	64.1	mg/l			
		0.03	55.00			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.07	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.45	Trans II			
LS444: NICKEI (NI) Presidition realisee sur le site de Saverne COPRAC ESSAIS 1-1488 ICPIAES: NF PI ISO15587-2 / NF PI ISO11885		0.45	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		9.4	mg/l			
1-1488		3/4	mga			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	1840	mg/)			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 ; Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		5540	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.05	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	µg/l			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'ácide nitrique) - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux						

Hydrocarbures totaux	Résultat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site d Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne	e				
> C10 - C12 inclus (%)	-	36			
> C12 - C16 inclus (%)	1.6	96			
> C16 - C20 inclus (%)		%			
> C20 - C24 inclus (%)	- 1	%			
> C24 - C28 Inclus (%)	2	%			
> C28 - C32 inclus (%)	-	%			
> C32 - C36 inclus (%)	9	%			
> C36 - C40 exclus (%)	1	%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne.	e de				
C10 - C12 inclus	< 0.065	mg/I			
> C12 - C16 inclus	< 0.065	mg/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-002 | Version : AR-22-LK-255970-01 (07/11/2022) | Votre réf. : F2

> C24 - C28 inclus > C24 - C28 inclus > C26 - C32 inclus > C32 - C36 inclus > C32 - C36 inclus > C35 - C40 inclus	.12 ug/l 2.3 µg/l	qualité Limite qualité	qualité Référence qualité	incertitude
Saverme (Non accrédité) Calcal - Méthode interne  COL - C20 inclus  COL - C20 inclus  COL - C24 inclus  COL - C25 inclus  COL - C26 inclus  COL - C26 inclus  COL - C26 inclus  COL - C26 inclus  COL - C26 inclus  COL - C36 inclus	.065 mg/l .085 mg/l .065 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .045 mg/l .050 mg/l .050 mg/l			Incertitude
> C16 - C20 inclus  > C20 - C24 Inclus  > C24 - C28 Inclus  > C28 - C32 Inclus  > C36 - C30 inclus  > C36 - C30 inclus  > C36 - C40 Inclus  > C36 - C40 Inclus  - C36 - C40 Inclus  LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  20/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  - CESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  - CESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  - CESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  - CESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  - CESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.065 mg/l .085 mg/l .065 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .045 mg/l .050 mg/l .050 mg/l			Incertitude
> C20 - C24 inclus  > C24 - C28 inclus  > C36 - C30 inclus  > C38 - C35 inclus  > C36 - C40 inclus  > C36 - C40 inclus  - C36 - C40 inclus  LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'assai réduite] - NF EN ISO 9377-2  Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (C50-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RQ : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.065 mg/l .085 mg/l .065 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .045 mg/l .050 mg/l .050 mg/l			Incertitude
> C24 - C28 inclus  > C28 - C32 finclus  > C32 - C36 inclus  > C32 - C36 inclus  > C33 - C40 inclus  > C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C35 - C40 inclus  - C40 inclus	.085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .085 mg/l .12 μg/l .12 μg/l			Incertitud
> C28 - C32 indus > C32 - C36 inclus > C32 - C36 inclus > C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C35 - C40 Inclus \$ - C4	0.066 mg/l 0.085 mg/l 0.085 mg/l 0.50 mg/l (HAPs) Inite 0.112 μg/l 0.112 μg/l			Incertitud
> C32 - C36 inclus > C36 - C40 inclus  C36 - C40 inclus  S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  3C/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2  Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (Résultat)  LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SORIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SORIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SORIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SORIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	(HAPs) mg/l (1.12 μg/l (1.15 μg/l			Incertitud
SCAS - C40 Inclus  LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne.  COFRAC ESSAIS 1-1488  GOIFID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2  Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (Résultat)  LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GOINS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GOINS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GOINS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GOINS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GOINS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC   SCANSINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC   SCANSINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC   SCANSINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC   SSAIS 1-1488  GCM/S/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC   SSAIS 1-1488  GCM/S/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.068 mg/l 0.50 mg/l (HAPs) Unité μg/l 0.12 μg/l			Incertitud
LSSRS : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GOIFID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2  Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (Acesultat  LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RR : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	(HAPs) Unite 1.12 μg/1 2.3 μg/1			Incertituo
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques ( Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques ( Résultat ( LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 2 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ( SGCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ( SGCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ( SGCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RQ : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ( SSSAIS 1-1488 ( GCMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode inter	.12 ug/l 2.3 µg/l			Incertitud
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RT : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RC : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RC : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.12 ug/l 2.3 µg/l			incertitud
LSBRK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRC : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRC : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRC : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRC : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.12 ug/l 2.3 µg/l			Incertitud
1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRJ: Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRD: Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRQ: Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRG: Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	2.3. µg/l			
LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.15 µg/l			
1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.15 µg/l			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 0. GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
I-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSRR L: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  Option : Service de la comment de la				
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  O.  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSAIS 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  SSAIS 1-1488  SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne				
SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.12 µg/l			
LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquido] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquido] - Méthode interne	0.05 µg/l			
ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Elquide] - Méthode interne LSBRG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC 4 <0 ESSAIS 1-1488  GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	0.05 µg/l			
ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
그런 그렇게 하는 아이들이 가득하는 사람들은 아이들이 아니는 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들	0,05 µg/l			
LS8RW : Benzo(ghì)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC   SSAIS 1-1488	0.05 µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne				
COFRAC ESSAIS 1-1488	0,05 µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode Interne	15			
1-1488	1.2 µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	de und			
LSBRI: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 9. 1-1488 GCM/SIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	.45 µg/l			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC + <0 ESSAIS 1-1488	0.05 μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interna				
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 4 <0 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	0.05 µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-002 | Version : AR-22-LK-255970-01 (07/11/2022) | Votre réf. : F2

Hydrocarbures Aromatiques Polycy	clique	S (HAF	Ps)	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LSBRS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	µgЛ			
LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Mèthode (Interne	~	0.079	hā\I			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 30/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0.73	µg/l			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul		5.3	ug/l			
Polychlorobiphényles (PC	Rel					
1 diyemorosiphenyies (1 e	Res	illat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	- 17					
Injection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	µg/t			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	<0.02	πäγl			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			.53			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	/gu			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	2	<0.02	ng/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.						
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Ngu			
LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		<0.0200	µg/l			
Composés Volatils	Res	ited	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
CANAL PLANT OF THE CANAL PLANT O	-		-	domina	quante	
LS1KU: Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISQ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISQ 10301 (COHV)	,	<5.00	µg/l			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<2.00	Ngu			
HS - GLIMIS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10391 (COHV) LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00.	hg/L			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022

Page 7/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-002 | Version : AR-22-LK-255970-01 (07/11/2022) | Votre réf. : F2

Composés Volatils	Rési	illal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS- NFISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	Ngų			
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs-GC/MS- NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	3	<1,00	µg/l			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC- ESSAIS 1-1488 HsGCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<5.00	µg/l			
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMB- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<0,50	ug/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NFISÖ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	4	<1.00	μg/I			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2,00	μg/Ι			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	ug/l			
HS-GCMS- NEISO 11423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10301 (COHV)  LS1KV ; Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<5,00	/gu			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<5,00	h8yr			
HS- GCMIS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR: Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<5.00	Ngu			
HS GC/MS NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 19391 (COHV) LS1KM : <b>Dibromochlorométhané</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	μg/l			
HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ ; <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	*	<2.00	µg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	*	<2.00	µg/l			
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l			
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<1.00	µg/l			
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW ; Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	3	11,4	hB/l			
Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	7	106	hā\[			
HS GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 8/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-002 | Version : AR-22-LK-255970-01 (07/11/2022) | Votre réf. : F2

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KE   m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		12,5	μg/l			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	7	7.3	µg/l			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGC/Ms. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		498	µg/l			



Justine Bailly Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sourcient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, Italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréè pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 1/8

### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 28/10/2022

Dossier N°: 22E213476

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-249057-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV septembre 2022 Saverne Référence Commande : CA3102022SVA4848

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.0
003	Eau chargée/Résiduaire	F4	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-003 | Version : AR-22-LK-249057-01 (28/10/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 11/10/2022

 Date de réception technique (2) :
 11/10/2022

 Date de prélèvement :
 10/10/2022 09:58

 Début d'analyse :
 11/10/2022 15:38

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 4.2°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon,

Sous-traitance   Prélèveme	Resultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSMQD : Conductivité à 25°C (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Polentionétre [Méthode à la sonde]-	1	6900	µS/cm			
IXKA2 : Potentiel d'oxydoréduction (E PT/AgCI) (in situ) Prestation soustraitée à un parlenaire externe (Non accrédité) Potentiométrie - Métriode interne - Métriode interne	-1	06.00	mV			
LS6ZZ : Mesure du pH (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Potentionétria		7.0	Unités pH			
LSBKB ; Température de l'eau (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Thermométrie. (Méthode à la sonde].		16.4	°C			
Analyses immédiates	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Potentiométrie - NF EN ISO 10523 pH Température de mesure du pH LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie (Filtre Millipora AP40) - NF EN 872		7.3 20.1 24	°C mg/l			
Indices de pollution	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046: Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulomètre (Adsorption, Combustion) - Méthode interne LS02M: Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UVIVIS) - NF ISO 15923-1 Nitrates - Azote nitrique		6.2	mg NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UVIVIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1			WWOSI			
Nitrites Azote nitreux		1.18 0.36	mg NO2/I mg N-NO2/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 832 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portee disposible sur
www.cofrac.fr





Page 3/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-003 | Version : AR-22-LK-249057-01 (28/10/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	4	3090	mg/l			
1-1488						
Spectropholométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<130	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible: automatisée [ - NF ISD 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	0.60	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		1.84	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	3440	mg O2/I			
Spectrophotométrie (Détaction photométrique - Méthode à patite échalle en lube fermé) - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Blochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1		<450	mg Q2/i			
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488	•	1300	mg/l			
Spectrophotometrie (IR) [Combustion] - NF EN 1484						
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumètre - NF EN 25863		884	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148						
Volumétrie - NET 90-015-1	0					
		760	414			
Azote ammoniacal		980	mg N/I			
Ammonium	3	0.77	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Cilical - Calcul		884	ring N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	221	ug/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						

Métaux	Résu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488: Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 (CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO1585		0.16	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO18587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN IS015587-2 / NF EN IS011685	*	223	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.27	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO15885	.,	<0.02	mg/l			
latings. (ii. but mediand as till plactimes						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-003 | Version : AR-22-LK-249057-01 (28/10/2022) | Votre réf. : F4

Métaux	Rést	itat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.096	rng/t			
ICP/AES - NF EN ISQ15587-2 / NF EN ISQ11885		16.0				
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	2	19.1	mg/i			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		37.9	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO16567-2 / NF EN ISO11885						
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1.45	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.60	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	3.3	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		492	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		2080	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0,06	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.5	Ngu			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) « NF EN ISO 17852						

	Hydrocarbures totaux	Résultat	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC4	40 (%) Prestation réalisée sur le sile de					
Saverne (Non accrédité) Calcul - Mèthoda interne						
> C10 - C12 inclus (%)		4	%			
> C12 - C16 inclus (%)			96			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)		- 2	1%			
> C28 - C32 inclus (1%)		4	4%			
> C32 - C36 inclus (%)			₩.			
> C36 - C40 exclus (%)		100	%			
LS4L9 ; Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC4 Saverne (Non accrèdité) Calcul : Méthode interne	0 (mg/l) Prestation réalisée sur le site	de				
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		<0.065	mg/l			
> C16 - C20 inclus		<0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
		10/000	37.200			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-003 | Version : AR-22-LK-249057-01 (28/10/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures totaux	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
S4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site	de				-	
Saverne (Non accrédité)  Jaloul - Méthode interne	uc					
> C24 - C28 inclus		< 0.065	mg/i			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.065	mg/l			
.S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	mg/l			
SCIFID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essal réduite) - NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	s (HAI	SUnite	Limite	Référence qualité	Incertitud
				quanto	quanio	
LSBRK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		22	11.6			
.S8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 30MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	3	5.5	µg/t			
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS		< 0.05	µg/l			
1-1488		-101010	1.51			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
S8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSRRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		<0.05	ned.			
SSAIS 1-1488  SGMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.03	μg/I			
S8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC	*	<0.05	ug/l			
ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			3,00			
S8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		LUL .	100			
LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.29	ug/l			
GCMSMS (Extraction Liquidé / Liquide) : Métriode Interna LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.13	(pull)			
. Sont : Prenanturene Prestation realisée sur le site de Saverne COPRAC ESSAIS 1-1488 3CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		0,19	hãγ			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC	0	<0.05	µg/l			
ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode mitema						
S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	µg/l			
1-1488			1.5.1			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.			1.32-			
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	hg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-003 | Version : AR-22-LK-249057-01 (28/10/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	lique	es (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne	•	0.052	Рgц			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.19	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Mèthode Interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1.9	µg/l			
Polychlorobiphényles (PC	Rel					
r diyemorobiphenyles (r o	Res	ultar	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LOUIS Laborator BON December adultate analysis and Company (New York 2015)	-			-quint	quinte	
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interna	4	<0.02	µg/i			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	µg/l			
GOMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ng/L			
GCIMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ngq			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthodé interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UP : <b>PCB 153</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	<0.02	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	ng/l			
GC/MSIMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	ηgη			
Composés Volatils	Res	ültət	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5,00	µg/l			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	÷	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	Ngu.			
		<2.00	μg/t			
ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		S2,00	pgr			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-003 | Version : AR-22-LK-249057-01 (28/10/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Rési	illal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	µgЛ			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSÁIS 1-1488 Hs-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	7	<5,00	µg/l			
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<0.50	µg/l			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le sile de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GOMB - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<1,00	ug/l			
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NFISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	÷	<2.00	µg/I			
LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	÷	<5.00	Иgд			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHY) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<5.00	µg/l			
HS- GCMS - NEISO 11423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10301 (COHV)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<5,00	µg/l			
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488		<5,00	hãy			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	Ngu			
HS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2,00	μg/l			
HS- GCMS - NEISO (1423-) (BTEX) - NE EN ISO (0201) (COHV)  LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2,00	/gu			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l			
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/Ι			
HS - GCMIS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		5.2	µg/l			
HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluéne Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	45.4	hBd			
Hs - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	6.9	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







eurofins

Page 8/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-003 | Version : AR-22-LK-249057-01 (28/10/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Résultat		Unité	Limite gualité	Référence incertitude qualité
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	1	2.6	Ngų		
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS: 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		561	ήθ\		



#### Anne Biancalana Coordinatrice de Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon let qu'il a êté reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engage la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*,

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incentitude associée au résultat.

Les résultats précèdés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le sile infernet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement - http://www.laboau.eculonie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7àl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 27/10/2022

Dossier N° : 22E213476

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-247290-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV septembre 2022 Saverne Référence Commande : CA3102022SVA4848

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.0
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

DBO : les contrôles qualités sont conformes à l'incertitude de mesure.

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ règlementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

Spectrophotomètrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-004 | Version : AR-22-LK-247290-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 11/10/2022

 Date de réception technique (2) :
 11/10/2022

 Date de prélèvement :
 10/10/2022 11:16

 Début d'analyse :
 11/10/2022 15:38

 Matrice :
 Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C) : 4.2°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Sous-traitance   Prélèveme	Resul	at	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSMQD ; Conductívité à 25°C (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Polentiométrie [Méthode à la sonde] -		12500	µS/cm			
IXKA2 : Potentiel d'oxydoréduction (E PT/AgCl) (in situ) Prestation soustraitée à un partenaire externe (Non accrédité) Potentiométrie - Méthode interne - Méthode interne		-73.00	mV			
LS6ZZ : Mesure du pH (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Potentiométrie -		7.1	Unités pH			
LSBKB : Température de l'eau (in situ) (non accrédité) Prestation réalisée par vos soins (Non accrédité) Thermométria (Méthode à la sande) -		15.0	*C			
Analyses immédiates	<b>200</b>					
Analyses inmediates	Résul	lat.	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488-						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH	*	7.3				
Température de mesure du pH		20.1	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimôtria (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	ï	33	mg/l			
Indices de pollution						
maices de ponditor	Résul	at	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulomètrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		<2.0	mg CVI			
LS02M : <b>Azote Nitrique / Nitrates (NO3)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique		<0.20	mg NO3/			
		10.20	N-NO3/I			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites		<1.02	mg NO2/I			
Azote nitreux		<0.31	mg N-NO2/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ∖ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
Nº 1-1488
Portée disposible sur
www.cofrac.fr





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-004 | Version : AR-22-LK-247290-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	. 9	2570	mg/l			
1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1		2010				
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<80.0	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible: automatisée ] - NF ISD 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	0.76	mg P/I			
Orthophosphate (PO4)		2.33	mg PO4/I			
LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	1960	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échalle en lube fermé] - ISO 15705						
LSB9H: Détermination de la Demande Blochimique en Oxygène (DBO5)  Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS.1-1488.  Electromètre [Electrochimie]: NF EN ISO 5815-1		<240	mg Q2/l			
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1000	mg/l			
Spectrophotometrie (IR) [Combustion] - NF EN 1484						
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		701	mg N/I			
Volumetrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148	8					
Volumétrie - NF T 90-015-1		400				
Azote ammoniacal		610	mg N/I			
Ammonium		780	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calicul - Calcul		701	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<100	/lgu			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						

Métaux	Résultat		Inité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488: Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2		Fait	ī			
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISD15587-2 / NF EN ISD1585	*	0.05	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO18587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685	1	188	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.12	mg/l			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO15885	2 3	<0.02	mg/i			
In the . (ii but me found as in eli bes time						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-004 | Version : AR-22-LK-247290-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F6

Métaux	Résu	itat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	- 4	<0.05	rng/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885	2	18.6	mg/l			
LS441: Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		128	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	0.44	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.20	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1:4	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS447 Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		386	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1420	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885						
LS459 ; Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4	8.91	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.5	υσ/Ι			
SFA / yapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) « NF EN ISO 17852						

	Hydrocarbures totaux	Résultat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC4 Saveme (Non accrédité)	10 (%) Prestation réalisée sur le site de					
Calcul - Methodo interne						
> C10 - C12 inclus (%)		4	%			
> C12 - C16 inclus (%)			96			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)		- 2	1%			
> C28 - C32 inclus (%)		1.4	4%			
> C32 - C36 inclus (%)			₩.			
> C36 - C40 exclus (%)		- 00	%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC4 Saverne (Non accrèdité) Calcul : Méthode interne	0 (mg/l) Prestation réalisée sur le site	de				
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		<0.065	mg/l			
> C16 - C20 inclus		<0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
		10/000	37.200			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-004 | Version : AR-22-LK-247290-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures totaux	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site	de			- 7 - 1	-	
Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne						
> C24 - C28 inclus		<0.065	mg/i			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.065	mg/l			
.S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SCIFID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai rédulte) - NF EN ISO 9377-2		<0,50	mg/l			
		- 014	4-4			
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	Rési	S (HAI	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.05	µg/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		100	10.5			
.S8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		1.5	µg/t			
S8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS		< 0.05	µg/l			
-1488						
IC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	3	100				
S8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			- 2			
SSRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488 CMSMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode-interne	ì	<0.05	μg/Ι			
S8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	µg/l			
CMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		-0.03	ugn			
S8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488	*	<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
.S8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC :SSAIS 1-1488 :CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	1	<0.05	µд/			
S8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	µg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 COMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		28188	100			
S8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.13	ug/L			
1-1488		W.00	69.1			
GC/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Mótrodo Interno						
.S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488	•	<0.05	hāy.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		-0.05				
.S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.05	μg/l			
SSRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.05	µg/l			
1330/14 . Unity Serie Presidution realisee sur le site de Savente GOP AAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0,00	Na.			
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le sîte de Saverne		< 0.05	und			
.SSRS : Dibenzo(a,n)anthracene Prestation realisee sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 30/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		×0.05	hg/l			
Contraction for the state of th						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 6/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-004 | Version : AR-22-LK-247290-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	es (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RU : <b>Acénaphthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Métrode interne	4	<0.05	μдЛ			
LSBRV: Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne	*	0.19	hā/I			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1.6	µg/l			
Polychlorobiphényles (PC	Bs)	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	-		_			
Injection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode internu	4	<0.02	µg/l			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0.02	µg/l			
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	ηĝ/l			
GCIMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mêthode Interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	µg/l			
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode internet LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	μg/l			
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Métriode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	h@/(			
GCMSIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	Ngu			
Composés Volatils	Res	ültət	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NFISO 11423-1 (BTEX) - NFEN ISO 10301 (COHV)		<5,00	µg/l			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	Nga			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<2.00	µg/l			
Service and the presentation of the presentati						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr





Page 7/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-004 | Version : AR-22-LK-247290-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence Incertitud qualité
LS1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	Ngu		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	7	<5,00	µg/l		
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.50	µg/l		
HSGCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HSGCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<1,00	ng/l		
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	Ŧ	<2.00	μg/I		
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10381 (COHV)  LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne  CÓFRAC ESSAIS 1-1488	÷	<5,00	Иgц		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHY)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<5.00	µg/l		
HS- GCMS - NEISO 11423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10301 (COHV)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<5,00	/gu		
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KR ; Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<5,00	hãy		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	3	<2.00	Ngu		
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 19391 (COHV). LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	μg/l		
HS-GC/MS- NF/SO (1423-) (BTEX)-NF EN ISO 1030) (COHV)  LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2.00	μg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	*	<2,00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l		
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<1.00	μg/Ι		
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1:9	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluêne Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488	*	26.2	hay.		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	2.1	µg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





eurofins

Page 8/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E213476-004 | Version : AR-22-LK-247290-01 (27/10/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence incertitud qualité
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	1	22	μg/I		
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 MS-GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		50.3	µg/l		

Aurėlie Schaeffer

Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvément, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incentitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice. Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'énvironnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le sile internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'énvironnement - btre//www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

**A2E ENVIRONNEMENT** Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 18/10/2022 N° de rapport d'analyse : AR-22-IG-057159-01 Page 1/2

Dossier N° : 22T018665 Date de réception : 10/10/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV octobre 2022 Saverne N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA3102022SVA4849

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	F1 /		

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a). +33 4 66 73 16 70 (a)x +33 1 67 67 36 83

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 2 238 C25 € RCS Nimes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B





22T018665-001 | Version AR-22-IG-057159-01(18/10/2022) | Votre ref. (1) F1

#### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

Page 2/2

ZE1010005-001	Agisini 1417-55-10-021 122-011 1015	OCT   Hand san til 1-1	
Température de l'air de l'enceinte	10.8°C	Date de réception	10/10/2022 12:30
Date de prélèvement	10/10/2022 08:53	Début d'analyse	10/10/2022 16:36
Préleveur	Bureau d'études		

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analyse soustratitée à Eurofina LEA Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 9308-2-2014	< 1000	NPP/100 ml	
UMFFL: Escherichia Coli (Microplaques) Analyse soustrantee à Eurofins LEA  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/1 litre	
UML2V: Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	< 60	NPP/100 ml	

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les étéments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des saux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBOS (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, una seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux - méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

simple délection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratóire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR-13290 Aix-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 2:238 C25 E RCS Nimes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22T018665 Date de réception : 10/10/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV octobre 2022 Saverne  $N^\circ$  Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA3102022SVA4849

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
002	Eau de rejet / Eau résiduaire	F2/		
002	Eau de rejet / Eau résiduaire	F2/		

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence (a): +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.nurofins.fr/env

SAS au capital de 2 238 C25 € RCS Nimes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B





#### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

Page 2/2

N" ech 22T018665-002	Version AR-22-IG-057160-01(18/10/2022)	Votre réf. (1) F2		
The second second second second	10.000	5	Jallaigana Jalaa	

10.8°C 10/10/2022 12:30 Date de prélèvement 10/10/2022 09:28 10/10/2022 16:36 Début d'analyse

Bureau d'études			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Resultat	Unitè	
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analysa acustraltée à Eurofina LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml	
JMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Analyse soustnatee à Eurolins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	≪ 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation) - NF EN ISO 19250	Non détecté	71 litre	
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA	< 60	NPP/100 ml	

Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les étéments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBOS (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une

simple délection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratóire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR-13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins-fr/env

SAS au capital de 2:238 C25 E RCS Nîmes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

**A2E ENVIRONNEMENT** Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-22-IG-057161-01 Version du : 18/10/2022 Page 1/2

Dossier N° : 22T018665 Date de réception : 10/10/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV octobre 2022 Saverne N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA3102022SVA4849

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
003	Eau de rejet / Eau résiduaire	F6/		

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a). +33 4 66 73 16 70 (b)x +33 1 67 67 36 83

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 2 238 C25 € RCS Nimes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

Page 2/2

N° ech 22T018665-003	Version AR-22-IG-057161-01(18/10/2	022) Votre ref. (1) F6		
Température de l'air de l'enceinte	10.8°C	Date de réception	10/10/2022 12:30	
Date de prélèvement	10/10/2022 11:16	Début d'analyse	10/10/2022 16:36	

Préleveur Bureau d'études

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
Numbration - NPP ministurisé - NF EN ISO 9308-2:2014	1000	1977100111	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) analyse soustrattée à Euroffins LEA  Numération : NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Ennchissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/1 litre:	
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	< 60	NPP/100 ml	

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n' a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) ; il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR-13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83 www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 2:238 C25 E RCS Nimes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22T018665 Date de réception : 10/10/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV octobre 2022 Saverne N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA3102022SVA4849

vations

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence (a): +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.nurofins.fr/env

SAS au capital de 2 238 C25 € RCS Nimes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

Page 2/2

N" ech 22T018665-004	Version AR-22-IG-057162-01(18/10/2022)	Votre réf. (1) F4		
Tournation to the Helicide	40.000	Data de afacestica	40/40/0000 40 00	

10/10/2022 12:30 l'enceinte Date de prélèvement 10/10/2022 09:58 10/10/2022 16:36 Début d'analyse Bureau d'études

Préleveur

20,000 0 000000			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analysa goustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Analyse soustostee à Eurofins LEA  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/1 litre	
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1	120	NPP/100 ml	

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale, il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai, Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les étéments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des saux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL: les valeurs inférieures à la LO ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBOS (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Analyses microbiologiques des eaux - méthodes enumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microoranaisme.

simple délection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratóire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR-13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 2:238 C25 E RCS Nimes 415 110 808 TVA FR 70 415 110 808 APE 7120B



4<sup>ème</sup> trimestre 2022 (24/11/2022)





Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/12/2022

Dossier N° : 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284064-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.0
001	Eau chargée/Résiduaire	F1	

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole 🛦 . Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiquès dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-001 | Version : AR-22-LK-284064-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F1

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 14:44

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#7.0				
Température de mesure du pH		16.0	*C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	.91	mg/l			
Indices de pollution	Résu	ital	Unité	Limite gualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.36	mg Cl/I			
Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne						
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1			None			
Nitrates		2.87	mg NO3/I			
Azote nitrique	311	0.65	mg N-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			17,110,00			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Nitrites	*	80.0	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	0.02	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	ė	572	N-NO2/I mg/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée I - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		53.3	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		< 0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	345	mg O2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à patito échalle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	9					
Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1						

ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-001 | Version : AR-22-LK-284064-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F1

Indices de pollution	Rési	ilat	Unité	Limite qualité	Référence li qualité	oertitude
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisé sur le sile de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	е					
Electromètrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1						
DBO-5	*	12	mg (02/I			
Mesure dilution 1		12				
ZSOE9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectropholomètre (IR) (Combustion) - NF EN 1484	*	110	mg/l			
LS007 : <b>Azote Kjeldahi (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		60.0	mg N/I			
/olumétrie - NF EN 25663						
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-146	38					
Volumetrie - NF T 90-015-1	2	40				
Azote ammoniacal		48	mg N/I			
Ammonium  LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de		60.7	mg NH4/I mg N/I			
Saverne (Non accrédité)  Salcai - Calcul		00.7	ing iva			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<10.0	Ngy			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	200					
	Rési	itat	Unité	Limite qualité	Référence la qualité	rcertitude
	-	- 3		34.00.00	Areaste.	
LS488: Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	1	Fait				
LS428 : <b>Arsenic (As)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.02	mg/i			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		12.62	111			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	2	207	mg/l			
1-1488						
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685						
S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488	*	0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		20.00	mail.			
LS437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.02	mg/l			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	mg/l			
1-1488		0.00	(2)			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		12.2	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		- 5-3-	7.4			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	15,1	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685		4 50	- T			
LS442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1.50	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885







Page 4/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-001 | Version : AR-22-LK-284064-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F1

Métaux	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
	Ų.			quamo	quanta	
S444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488 PNAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		BO.0	mg/l			
		0.0				
K07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS : -1488 PIAES - NF EN ISO16987-2 / NF EN ISO11885		0,2	mg/l			
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.01	mg/l			
7-1488 PIACES - NE EN ISO16687-2 / NE EN ISO11885		-0.01	nga			
S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		41.8	mg/l			
-1488 PIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		4110	1190			
S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	4	289	mg/l			
1488 - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		2.00	0.98			
S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.60	mg/l			
24488 - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.00	mga			
S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		<0.5	ug/l			
FA / vapours froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux						
Tryatosarsarso sottax	Rési	litat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitud
SL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de caverne (Non accrédité)			10			
> C10 - C12 inclus (%)		2	- 1%			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)		12	%			
> C24 - C28 inclus (%)		1.0	%			
> C28 - C32 inclus (%)		(4)	%			
> C32 - C38 inclus (%)			96			
> C36 - C40 exclus (%)		-	%			
S4L9 : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l)</b> Prestation réalisée sur le site d Saverne (Non accrédité) alcul - Méthode merrie	e					
C10 - C12 inclus		< 0.085	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		<0.085	mg/l			
> C20 - C24 inclus		<0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		<0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.065	mg/l			
> C36 - C40 Inclus		<0.065	mg/l			
S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne SOFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	mg/l			
C/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai requite] - NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycycli						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-001 | Version : AR-22-LK-284064-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F1

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	yclique	s (HAF	s) Unité	Limite qualité	Référence Incertitude qualité
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.05	μg/l		
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne					
LS8RT : <b>Naphtalène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.44	µg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne.					
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l		
GC/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthodo Interna	- 2	2000	32		
LS8RL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	- 7	<0.05	na/(		
SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquidé] - Méthode interne					
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0,05	ng/l		
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	Total .		
ESSAIS 1-1488  GG/MS/MS (Extraction Liquido / Liquido) - Méthode interno		<0.05	µg/l		
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		<0.05	µg/l		
ESSAIS 1-1488 GCIMSIMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.			ra.		
LS8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l		
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner					
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	ug/l		
LSBRH ; Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.057	µg/l		
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne					
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	Ng/L		
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.					
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l		
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne					
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	ug/l		
GC/MS/MS (Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne LS8RS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne	÷	<0.05	µg/l		
LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	7	<0.05	µg/l		
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne					
LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488		0.085	µg/l		
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		0.70	· · · · ·		
LSFF7 : <b>Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) accrédité) Calcul : Calcul		0.76	µg/l		
	CDal				No. of London
Polychlorobiphényles (P	Resu	Otat-	Unité	Limité qualité	Référence Incertitude qualité

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03-88-911-911 - fax 03-88-916-531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1-632-800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422-998-971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portee disposible sur
www.cofrac.fr



Page 6/8



### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E248227-001 | Version : AR-22-LK-284064-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F1

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC-		-0.00	South			
LS3UL: PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	7	<0.02	µg/l			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	Ng/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquidé / Liquide) - Méthode Interne		<0.02	µg/l			
LSJUK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	hā/I			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide   - Mèthode Interne						
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	hg/l			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	µд/I			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS0HM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	ug/l			
Composés Volatils			000			
2004-000-00000	Résultat		Unita	Limite qualité	Reférence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	ид/1			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		224				
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	<2.00	ng/t			
HS- GCMS - NF ISO 11423-] (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		2.22	- 22			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	ng/l			
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	9.	<1,00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	<5.00	µg/l			
HS- GCMS - NEISO 11423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10301 (COHV)  LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1.1488		0,55	ng/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488

ESSAIS 1-1488 HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)

HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)



<1.00





Page 7/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-001 | Version : AR-22-LK-284064-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F1

Composés Volatils	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence Incertitude qualité
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS - NFISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	Рgц		
LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	7	<5,00	ng/l		
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<5.00	μg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV)  LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5,00	ug/l		
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<5.00	µg/I		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10381 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488	÷	<2.00	иgл		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l		
HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<2,00	νgΛ		
HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC  ESSAIS 1-1488	•	<2,00	µg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	,	<1.00	ug/l		
HSGC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l		
HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488.		<1.00	μg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	ug/t		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l		
Hs - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.79	µg/L		
1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Gilles Lacroix Chef d'Equipe Coordinateur Projets

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de tracabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou volre coordinateur de projet client.

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible www.cofrac.fr







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E248227 Version du: 12/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284395-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Y Ech Matrice Référence échantillon		1.0
002	Eau chargée/Résiduaire	F2	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT.

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrates, Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénoi, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0 3.88 911 911 - fax 03.88 916 531 - site web∵www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-002 | Version : AR-22-LK-284395-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F2

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 15:20

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon,

Analyses immédiates	Résultat		Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#7.9				
Température de mesure du pH		16.0	*C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimètre (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		37	mg/l			
Indices de pollution						
maices de ponditor	Résultat		Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	<5.0	mg CI/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<1.77	mg NO3/I			
Azote nitrique		<0.40	7.4			
AZDIB (III) IQUB		-0,90	mg N-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF iSO 15923-1			- 5000			
Nitrites		<13.8	mg NO2/I			
Azole nitreux		<4.20	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	B390	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie yisible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<10.0	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488	5					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1		W 200				
Orthophosphates (P)		6,88	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		21.1	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		13500	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détaction photométrique - Méthode à patito échalle en tube fermé] - ISO 15705	+	>2400	ma 024			
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Electromètrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	1	<2400	mg O2/I			
AND TOWN OF THE STATE OF THE ST						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ∖ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-002 | Version : AR-22-LK-284395-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F2

Indices de pollution		itat	Unité	Limite qualité		Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophométrie (IR) (Combustion) - NF EN 1484	1	5000	mg/l			
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétris - NF EN 25863	*	3380	mg N/I			
youmente - Nr EN 20063. LS572 : <b>Azòte ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-14 Volumétrie - NF T 90-015-1	488					
Azote ammoniacal		3000	mg N/I			
Ammonium	14	3800	mg NH4/I			
SAVA : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		3380	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	237	ng/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	÷		-			
metaux	Rese	iltin	Unitá	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488. Digestion aoûé - NF EN ISO 16587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	0.33	mg/l			
GP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.01	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		49.7	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885						
LS435; Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,69	mg/l			
LS437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	<0.02	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		0.208	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		16.8	mg/l			
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO18587-2 / NF EN ISO11885		86.9	mg/l			
LS442 : <b>Manganêse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	0.11	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.38	mg/l			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		8.0	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-002 | Version : AR-22-LK-284395-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F2

Métaux	Rési	itiat	Unité	Limite	DAMAGE	Industrial.
	Hesi	IIIBI	Unite	Limité qualité	Référence qualité	Incerniua
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	- 9	<0.01	mg/l			
-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		1950	me/			
		1930	mg/l			
S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	•	5960	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		- n F				
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		<0.5	hg/l			
FA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852			_			
Hydrocarbures totaux	Rési	iltmt	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
CLUT BY	-			9	3440.00	
SL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de la comment (Non accrédité) Calcul - Méthode Interne	9					
> C10 - C12 inclus (%)		38.36	%			
> C12 - C16 inclus (%)		49.05	%			
> C16 - C20 Inclus (%)		6.26	%			
> C20 - C24 inclus (%)		2.000	%			
> C24 - C28 inclus (%)		2.26	%			
> C28 - C32 inclus (%)		1.41	%			
> C32 - C36 inclus (%)		0.62	%			
> C36 - C40 exclos (%)		0.04	%			
SAL9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site saverne (Non accrédité) (alcul : Methode interne	de	0.03				
C10 - C12 inclus		1.434	mg/l			
> C12 - C16 inclus		1.834	mg/l			
> C16 - C20 inclus		0.234	mg/l			
> C20 - C24 inclus		0.0748	mg/l			
> C24 - C28 inclus		0.0845	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.065	mg/l			
S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SCFID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2	*	3.74	mg/l			
	li	- /1141	2-1			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Resi	ital (HAI	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		<0.05	µg/l			
IC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
.S8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		0.4	hā/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-002 | Version : AR-22-LK-284395-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F2

LS8RJ: Anthracène Prestation réalisée sur le sife de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS8RL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4			qualité	qualité	Incertitude
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		< 0.05	μg/l			
Structure Prestation realises sur le site de Saverne COPRAC ESSAIS 1-1466						
control of the state of the sta	7	<0.05	hg/l			
CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	цал			
SSSAIS 1-1488 SCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50.00	pgn			
.S8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	pg/L			
SSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			v.a.			
.S8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488		<0.05	hBil			
C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interner						
S8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488		<0.05	hg/l			
GCMS/MS (Extraction Elquido / Elquido) - Méthode interne		< 0.05	uedi			
.S8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 5C/MS/MS [Straction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50,05	₩g/I			
S8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.078	µg/l			
-1488		0.070	69.			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
.S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	•	0.059	na/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	a	. Y.40	0.00			
.S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/M8/MS [Straticion Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.05	μg/l			
S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	+	< 0.05	ug/l			
1-1488			D.G.			
CMS/MS (Extraction Liquide / Liquido) - Méthode interne. .S8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	Total II			
COFRAC ESSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		40.00	µg/l			
.S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	ug/t			
SSAIS 1-1488			491			
GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		n nge	100			
.S8RV : <b>Acénaphtène</b> Prestation réalisée sur le site de Sayerne COFRAC ESSAIS I-1488 3CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		0.096	µg/l			
SSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		0.81	hg/l			
Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (PCI	Bs)					
, -,,-,,-,,-,,-,,-,,-,,-,,-,,-,,-,,-,,-,	Resu	IEI	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		< 0.02	Bass			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		NU.UZ	Ngu			
SCANSIANS (Extraction Liquide? Liquide) - Methode interne LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		<0.02	ng/l			
1- 1400 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022

Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-002 | Version : AR-22-LK-284395-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F2

Polychlorobiphényles (Po	CBs)	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	- 0	<0.02	Ngu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UK : <b>PCB 118</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	7	<0.02	µg/l			
GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode (nterne. LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	hg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interno LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	/gu			
GCMSMS (Exhaction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	Ng.4			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul - Calcul		<0.0200	μg/Ι			
Composés Volatils	Res	Utet	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichloromèthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2,00	µg/t			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	+	<1.00	µg/l			
LS1KH 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS-NFISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)		<2,00	µg/l			
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<1.00.	µg/l			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4	<5.00	hā/(			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	µg/l			
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K6 : <b>Trichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GOJMS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK :: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<2.00	µg/L			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KW : <b>Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		×5,00	hav.			
HS - GOIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	d	<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-002 | Version : AR-22-LK-284395-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F2

Composés Volatils	Rés	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV)		<5.00	µgЛ	7-5		
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	*	<5,00	µg/l			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GOMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV)		<2.00	µg/l			
LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	ug/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISÖ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	µg/I			
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	ИgД			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<1.00	μg/l			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	5.2	µg/l			
LS1KA: Toluéne Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS- 1-1488	*	36.2	J/gu			
HSGC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	6.0	μg/Ι			
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	3.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L1 : <b>Benzène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	115	µg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





eurofins

Page 8/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .\*..

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches fechniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultal d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique dèveloppée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022



Page 1/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/12/2022

Dossier N° : 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284396-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.0
003	Eau chargée/Résiduaire	F4	

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 915 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-003 | Version : AR-22-LK-284396-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F4

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 15:43

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Résu	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					-	
Potentiometrie - NF EN ISO 10523						
pH		#7.2				
Température de mesure du pH		15.8	*C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	36	mg/l			
Indices de pollution	Rési	itat	Unité	Limité	Référence	Incerttude
		-		qualité	qualité	0.000
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	1	22	mg CI/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique	2	<0.20	mg N-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites.		<1.38	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	< 0.42	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	4220	N-NO2/I mg/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<145	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	0.83	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		2.53	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	4300	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détection photométrique - Méthode à petito échelle en lube fermá] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DB05) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	<720	/mg (O2/I			
Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-003 | Version : AR-22-LK-284396-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F4

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	1500	mg/l			
Spectropholométrie (IR) [Combustion] - NF EN 1484 LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétrie - NF EN 25663	*	1030	mg N/I			
LS572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-14 Volumétris - NFT 90-019-1	88					
Azote ammoniacal		880	mg N/I			
Ammonium	3	1100	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		1030	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<10.0	ug/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402			_			
Métaux	Rese	uitnt	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488. Digestion aoûe - NF EN ISO 15587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.19	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		242	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.31	mg/l			
1.5437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.740	70.4			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.072	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15657-2 IN FEN ISO11885		21,7	mg/l			
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	52.3	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885	.12	-202	1.5			
LS442 : <b>Manganêse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICPAES - NF EN ISO15587-27NF EN ISO11885		1.41	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.74	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		24				
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		3.2	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-003 | Version : AR-22-LK-284396-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F4

Métaux	Résultat		Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.01	ma/I			
74488 - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		SU(U)	rng/l			
S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	7	538	mg/l			
P/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		2.75	1.50			
S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS1488		2930	mg/l			
S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	*	0.03	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685 S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	*	<0.5	µg/I			
-1488 FA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation a l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux	Résultni		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
SL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site d laverne (Non accrédité) alcul - Méthode interne	e					
> C10 - C12 inclus (%)			96.			
> C12 - C16 inclus (%)		4	%			
> C16 - C20 Inclus (%)			%			
> C20 - C24 inclus (%)			%			
> C24 - C28 Inclus (%)			%			
> C28 - G32 inclus (%)			%			
> G32 - G36 inclus (%)			%			
> C36 - C40 exclos (%)			%			
SAL9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le sité saveme (Non accrédité) alcul : Méthode interne	e de		24			
C10 - C12 inclus	*	0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus	<	0.065	mg/l			
> C16 - C20 inclus		0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus	*	0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus	4	0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus	4	0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus	<	0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus	<	0.065	mg/l			
S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 COFID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2	*	<0.50	mg/l			
	II and a second					
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Resultat	ПАГ	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488 ICMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
S8RT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		1-9	ug/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-003 | Version : AR-22-LK-284396-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F4

Hydrocarbures Aromatiques Polycy	clique	s (HAF	's)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.055	μg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		-0.00				
SBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	2	< 0.05	hg/l			
CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	TeA			
SSSAIS 1-1488 SCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50.00	µg/l			
.S8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC	4	< 0.05	pg/L			
SSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Métrode interne			t d			
S8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488	*	<0.05	hay			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
.S8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	µg/l			
ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne			ma.			
S8RR ; Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	µg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488			Pa.			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne.						
S8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		0.26	µg/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interner						
S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	*	0.28	ug/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		474				
S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSSAIS 1-1488		<0.05	hg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ug/t			
1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50,03	ngn			
.S8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	ug/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488  COMS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		50.00	pgn			
.S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	ug/t			
SSAIS 1-1488 CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			pg.			
S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.21	µg/l			
-1488 CCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			Par			
SFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		2.9	µg/l			
coredité)  Jakou - Calcul		2.0	pgr			
Polychlorobiphényles (P	CDcl					
r drychlorobiphienyles (r	Resi	Ital	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
SI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
njection GC -						
S3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		< 0.02	Ngu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		200	100			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	ng/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-003 | Version : AR-22-LK-284396-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F4

	<0.02	Ngu Ngu			
	<0,02	ug/l			
		La.			
	<0.02	µg/l			
•	<0.02	ug/l			
*	<0.02	ид/			
	<0.0200	µg/l			
Res	Utet	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
	<5.00	µg/l			
*	<2,00	µg/t			
٠	<1.00	µg/l			
	<2,00	µg/l			
•	<1.00.	µg/I			
*	<5.00	Hg/l			
÷	<0.50	hā\i			
	<1.00	µg/l			
•	<2.00	µg/L			
*	×5,00	Ng/l			
	<5.00	µg/l			
	Resu	* <0.020  ***C0000  ***Résultat  * <5.00  * <2.00  * <1.00  * <2.00  * <1.00  * <5.00  * <0.50  * <1.00  * <2.00	* <0.02 µg/l  <0.0200 µg/l  Résultat Unité  * <5.00 µg/l  * <2.00 µg/l  * <1.00 µg/l  * <1.00 µg/l  * <1.00 µg/l  * <5.00 µg/l  * <5.00 µg/l  * <5.00 µg/l  * <5.00 µg/l  * <1.00 µg/l	* <0.02 µg/l  <0.0200 µg/l  Résultat Unité Limité qualifé  * <5.00 µg/l  * <2.00 µg/l  * <2.00 µg/l  * <1.00 µg/l  * <5.00 µg/l	* <0.02 µg/l  <0.0200 µg/l  Résultat Unité Limite qualité  * <5.00 µg/l  * <2.00 µg/l  * <1.00 µg/l  * <1.00 µg/l  * <5.00 µg/l  * <1.00 µg/l  * <5.00 µg/l

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-003 | Version : AR-22-LK-284396-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F4

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
				qualité	qualité	
LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	Ngu			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  HS - GCMS - NF ISO 1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	*	<5,00	µg/l			
LS1KM: Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS: NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	µg/l			
LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	ug/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs. GCM/S - NF ISÖ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	μg/I			
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs. GCMS. NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	µg/I			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<1.00	ug/l			
HS-GCMS- NEISO 11423-1 (BTEX)-NEEN ISO 10301 (COHV)  LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	*	<1.00	µg/l			
HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	3.3	h8y			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	27.7	уду			
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		6,3	μдЛ			
HS-GC/MS- NE ISO 11423-1 (BTEX) - NE EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		2.2	µg/l			
LS1L1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	245	µg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Gilles Lacroix
Chef d'Equipe Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .\*..

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches fechniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultal d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique dèveloppée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022



Page 1/8

## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

**A2E ENVIRONNEMENT** Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/12/2022

Dossier N°: 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284397-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	100
004	Eau chargée/Résiduaire	F6	

#### Observations

AOX : L'augmentation de la limite de quantification est due à une concentration importante en COT

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO: La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conformé aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBQ « L'analyse de DBQ a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de là somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s)

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pèrylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénoi, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiquès dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne Social Communication (1997) Severne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION Portée disponible www.cofrac.



Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-004 | Version : AR-22-LK-284397-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F6

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 13:20

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#7.2				
Température de mesure du pH		16.0	*C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	•	18	mg/l			
Indices de pollution	Resu	Ital	Unité	Limite		Incertitude
				gualité	qualité	
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	<1,0	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates.		<1.00	mg NO3/I			
Azota nitrique	*	< 0.20	mg N-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			14-140-3/1			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites.		<1.38	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	< 0.42	mg			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	2560	N-NO2/I mg/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF (SO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<10.0	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	0.56	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		1.71	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		2990	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détection photomètrique - Méthode à patite échalle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DB05) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	<450	mg (02/I			
Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76ì 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-004 | Version : AR-22-LK-284397-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F6

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectropholométrie (IR) (Combustion) - NF EN 1484		920	mg/l			
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétris - NF EN 25863	*	637	mg N/I			
Volumétrie - NF 1 90-015-1	188					
Azote ammoniacal		560	mg N/I			
Ammonium	4	720	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		637	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	•	<10.0	µg/l			
Métaux	-					
Metaux	Res	uitro	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488. Digestion acide : NF EN ISO 16587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.06	mg/l			
GP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICPAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		213	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.13	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685 LS437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15667-2 / NF EN ISO11885		19.7	mg/l			
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11685		121	mg/l			
LS442 : <b>Manganêse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.54	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CPAES - NF EN ISO15687-2 /NF EN ISO11885		0.20	mg/l			
LK07G: Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1.2	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-004 | Version : AR-22-LK-284397-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F6

Métaux	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	incertitude
CAAS - Blanch (Bh) Drestation visitates sur la site de Couerne COERAC ESSAIS	-	×0.04	mad.	quamb	quanto	
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	7	357	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		1460	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS ⊾1488	*	4.98	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.5	hūli			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation a l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux	Rési	litat	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
.SL4E : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)</b> Prestation réalisée sur le site d Saverne (Non accrédité)	de					
Talcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)			76			
> C12 - C16 inclus (%)		-	%			
> C16 - C20 Inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)		7	%			
> C24 - C28 inclus (%)			%			
> C28 - C32 inclus (%)		-	%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	%			
> C36 - C40 exclus (%) .S41.9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le sit Saverne (Non accrédité) Zalcal - Méthode interne	e de		%			
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
> C16 - C20 ínclus		< 0.065	mg/l			
> G20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
> C24 - C28 Inclus		<0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.065	mg/l			
25578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 30/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	*	<0.50	mg/l			
	STREET,	- William			_	
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	S (HA	Sonite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		<0.05	µg/l			
ac/Ms/Ms (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LS8RT : <b>Naphtalène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		14	ug/l			
1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-004 | Version : AR-22-LK-284397-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F6

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	yclique	s (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	μg/l			
1-1488			19.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	pg/L			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	and a			
LS8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0,05	ήgγ			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	µg/l			
SSSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne		-0.00	pgn			
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne	1.00	< 0.05	µg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 SCIMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthodo interne			na.			
		0.005	See 8			
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.065	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interner		0360				
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.053	nā/i			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner	4	40.05	confe			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMSMS [Extraction Úquide / Uquide] - Métriode interne		<0.05	hg/l			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ug/t			
1-1488  GG/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.		50,00	byr			
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	ug/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 3CMSMS [Extraction Liquide] - Méthode interne		79.90	mgri			
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	ug/l			
ESSAIS 1-1488 3CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			491			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.19	µg/l			
1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		1.9	µg/l			
accrédité) Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (P	CBs)					
( - V - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Resi	Otal	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Ngu			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	ng/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-004 | Version : AR-22-LK-284397-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F6

Polychlorobiphény	les (PCBs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ngų			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	*	<0,02	hā\I			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interna LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4	<0.02	ug/l			
GCMS/MS (Exhaction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	μgЛ			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne LSOHM: Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	μg/Ι			
Composés Vo	olatils Res	ujtat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00.	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSA 1-1488	s ·	<2,00	µg/t			
HS-GCIMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/Г			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10501 (COHV) LS1K4 : <b>1,2-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX)-NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KS : <b>1,1,2-Trichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFR/ ESSAIS 1-1488	AC .	<5.00	hā/(			
HS-GCIMS- NF ISO 11423-1 (BTEX)-NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7: <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	h@\			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l			
HS - GCMS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5,00	Neu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFR	AC -	<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-004 | Version : AR-22-LK-284397-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F6

Composés Volatils	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	Ngų	Spanio	doning	
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	1	<5,00	µg/l			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	ug/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	hBri			
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	Ngu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	ug/L			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1.8	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	3.1	Ng/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		2.0	Ngu			
HS - GCMS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		-7.00	- 26			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	hg/l			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1L1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		24.4	road.			
1-1488		21.1	ug/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .\*..

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches fechniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultal d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique dèveloppée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022



Page 1/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou

13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/12/2022

Dossier N° : 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284065-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
005	Eau chargée/Résiduaire	F7	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifies par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation, L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a élé réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-005 | Version : AR-22-LK-284065-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F7

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 12:20

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#6.8				
Température de mesure du pH		17.0	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	•	47	mg/l			
Indices de pollution	Reso	itat	Unité	Limité gualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	3	0.06	mg CI/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates.		<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	< 0.20	mg N-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			N-NO3//			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites		< 0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	ė	81.2	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		< 0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	40	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détection photométrique - Méthode à petito échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DB05) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	3	mg O2/I			
Electrométrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76ì 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-005 | Version : AR-22-LK-284065-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F7

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (IR) (Combustion) - NF EN 1484		8.1	mg/l			
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétris - NF EN 25863	*	<3.00	mg N/I			
youmente - N° EN 20003 LS572 : <b>Azòte ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-14 Volumétrie - N° T 90-015-1	488					
Azote ammoniacal		<0.5	mg N/I			
Ammonium		<0.6	mg NH4/I			
SA74 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		1.50	mg N/I			
S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	<10.0	ug/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Metaux	Res	uitri	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488. Digestion acide - NF EN ISO 16587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/l			
GP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICPAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		238	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685 LS437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		1000	3040			
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - IN EN ISO15687-2 / IN EN ISO11885		<0.05	mg/l			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		3.01	mg/l			
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11685		19.0	mg/l			
LS442 : <b>Manganêse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.62	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CPAES - NF EN ISO15687-2 /NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LK07G: Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.1	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-005 | Version : AR-22-LK-284065-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F7

LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			Unité	Limite	qualité	incertitude
1-1488	- 14	<0.01	mg/l	4	4	
		50.01	tiga			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1.78	mg/i			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		10.9	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4	-20				
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.5	hū/l			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation a l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux	Resi	Jitmi	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
LSL4E : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)</b> Prestation réalisée sur le site d Saverna (Non accrédité)	9					
Calcul - Méthode Interne						
> C10 - C12 inclus (%)			76			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 Inclus (%)			%			
> C20 - C24 inclus (%)		7	%			
> C24 - C28 Inclus (%)			%			
> C28 - C32 inclus (%)		-	%			
> C32 - C36 inclus (%)			%			
> C36 - C40 exclus (%) LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site Saverne (Non accrédité) Zalcal - Méthode interne	de		96			
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.065	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GOIFID (Extraction Llouide / Llouide sur prise d'essai réduite) - NF EN ISO 9377-2	*	<0.50	mg/l			
	177.000				_	
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Resi	es (HAI	PSUnité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) Méthode interne LS8RT : <b>Naphtalène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	ug/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-005 | Version : AR-22-LK-284065-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F7

Hydrocarbures Aromatiques Polycy	/clique	S (HAF	's) Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	-9	< 0.05	μg/l			
1-1488						
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		-0.00				
SBRL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	2	<0.05	hg/l			
GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne .S8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	TIER			
SSSAIS 1-1488 SCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		50,00	µg/l			
.S8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	pg/L			
SSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne			10,80			
.S8RG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488		<0.05	NgA			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
S8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GCMS/MS (Extraction Elquide / Elquide) - Méthode interne		< 0.05	Lenil.			
.S8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 5C/MS/MS [Stataction Liquidé] - Méthode Interne		<0,05	ΉĠλ			
S8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	µg/l			
-1488		-0.00	M3.1			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode Interner						
.S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	4	<0.05	nā/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	- 4	7.40				
.S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/M8/MS [Straction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.05	hg/l			
S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	navi			
1-1488		70.00	Dgr			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.						
.S8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Stataction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.05	µg/l			
S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	ug/l			
SSAIS 1-1488 CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			pg.			
S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	µg/l			
-1488						
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
.SFF7 <b>: Somme des HAP 16</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non- locrédité) Jaloui - Caloul		0.2	µg/l			
	00.					
Polychlorobiphényles (P	Resi	ital.	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
SI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
njection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ngu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode interne		200	100			
LS3UQ ; PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	ng/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





eurofins 🍪

Page 6/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-005 | Version : AR-22-LK-284065-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F7

Pe	olychlorobiphényles (	PCBs)	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Sa 1-1488	verne COFRAC ESSAIS		<0.02	μg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Sa 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne	verne COFRAC ESSAIS	*	<0.02	µд/I			
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Sa 1-1488	verne COFRAC ESSAIS		<0.02	µg/l			
GCMS/MS [Extraction Liquidé / Liquidé] - Méthode interna LS3UP : <b>PCB 153</b> Prestation réalisée sur le site de Sa 1-1488	verne COFRAC ESSAIS		<0.02	ug/l			
GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Sa 1-1488	verne COFRAC ESSAIS	*	<0.02	Ngu,			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestati Saverne (Non accrédité) Jaloui - Calcuil	on réalisée sur le site de		<0.0200	μg/l			
	Composés Volatils	Res	Útat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le s ESSAIS 1-1488	ile de Saverne COFRAC		<5.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de 1-1488	Saverne COFRAC ESSAIS		<2,00	µg/t			
HS-GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV) LS1K5 : <b>Tetrachioroéthylène</b> Prestation réalisée sur l ESSAIS 1-1488 HS-GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	e sité de Saverne COFRAC		2.5	µg/l			
LS1KH 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le ESSAIS 1-1488 45 - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	site de Saverne COFRAC		<2,00	µg/l			
LS1K4 : <b>1,2-Dichloroéthane</b> Prestation réalisée sur le ESSAIS 1-1488	site de Saverne COFRAC	•	<1.00	µg/l			
HS-GCMS: NF ISO 11423-1 (BTEX): NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KS: <b>1,1,2-Trichloroéthane</b> Prestation réalisée sui ESSAIS 1-1488	le site de Saverne COFRAC	4	<5,00	hã/l			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le ESSAIS 1-1488	site de Saverne COFRAC		<0.50	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K6 : <b>Trichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le s ESSAIS 1-1488	ite de Saverne COFRAC		<1.00	µg/l			
HS - GOMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée COFRAC ESSAIS 1-1488	sur le site de Saverne		<2.00	ug/L			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée COFRAC ESSAIS 1-1488	sur le site de Saverne		<5,00	Ngu			
HS - GOIMS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée su	ir le site de Saverne COFRAC		<5.00	µg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-005 | Version : AR-22-LK-284065-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F7

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite	Pátáranca	Incertitude
	Mose	11MDA	Office	qualité	qualité	mosmitide
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	Ngu			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	*	<5,00	µg/l			
LS1KM: Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS: NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	µg/l			
LS1KJ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  HS-GOMBS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	ug/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NFISÖ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	μg/i			
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	μg/I			
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<1.00	µg/l			
HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K3 : <b>1,2-Dibromoéthane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<1.00	µg/l			
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	1.7	hãy			
MS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KA : <b>Toluène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	32.9	уд/(			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		4.3	μg/l			
HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		2.1	μg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1498	*	0.64	1/gu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .\*..

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches fechniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultal d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique dèveloppée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 1/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers

Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E248227 Version du: 13/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-285672-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.0
006	Eau chargée/Résiduaire	F8	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyréne, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyréne, Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Sous couvert de l'incertitude, les résultats de Azoté ammoniacal et de Azoté Kjeldahl (NTK) sont jugés équivalents.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76 i 0.3 88 91 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-006 | Version : AR-22-LK-285672-01 (13/12/2022) | Votre réf. : F8

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 12:52

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#6.8				
Température de mesure du pH		16.0	*C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	150	mg/l			
Indices de pollution						
	Resu	itat	Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	*	0.57	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates	*	<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	< 0.20	mg			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Nitrites		< 0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J: Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	÷	1120	mg/l			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<20.0	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphales (P)	*	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		< 0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1300	mg O2/I			
Spectrophotomètria [Détaction photomètrique - Méthode à patite échalle en tube fermé] - ISO 15706						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DB05) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	<240	mg (02/I			
Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03-88 911 911 - fax 03-88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 832 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-006 | Version : AR-22-LK-285672-01 (13/12/2022) | Votre réf. : F8

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectropholométrie (IR) (Combustion) - NF EN 1484	*	420	mg/l			
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétris - NF EN 25863	-	208	mg N/I			
Volumetrie - NFT 90-019-1	188					
Azote ammoniacal		220	mg N/I			
Ammonium	4	280	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		208	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	•	<10.0	hây.			
Métaux	-					
Metaux	Res	uitat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion aoide - NF EN ISO 16587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.05	mg/l			
GP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	<0.01	mg/l			
icP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885 LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		316	mg/l			
1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	*	0.07	mg/l			
LS437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	mg/l			
CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		<0.05	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		22.2	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO18587-2 / NF EN ISO1188S		35.4	mg/l			
LS442 : <b>Manganêse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1,83	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11685 LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.28	mg/(			
1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.5	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022

Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-006 | Version : AR-22-LK-285672-01 (13/12/2022) | Votre réf. : F8

metaux	étaux Résultat		Unité	Limité	Référence qualité	Incertitude
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.01	mg/l	*****	4	
-1488 PIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885			U.Sart			
S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	*	151	mg/l			
P/AES - NF EN (5015587-2 / NF EN (501)885						
S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		728	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
S459 : <b>Zinc (Zn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		0.03	mg/l			
P/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4					
S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	*	<0.5	μg/I			
FA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation a l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux	Rési	itnt	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
SL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site laverne (Non accrédité)	de					
alcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)			76			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)		7	%			
> C24 - C28 Inclus (%)		- 1	%			
> C28 - C32 inclus (%)		-	%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	%			
> C36 - C40 exclus (%) S4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le sit saverne (Non accrédité) aloul - Méthode interne	te de		%			
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
> C16 - C20 inclus		< 0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		<0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.065	mg/l			
S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne :OFRAC ESSAIS 1-1488 C/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	*	<0.50	mg/t			
	-		0.10			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	Clique	S (HAI	Ps	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		<0.05	µg/l			
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne SBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.26	/guj			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-006 | Version : AR-22-LK-285672-01 (13/12/2022) | Votre réf. : F8

1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interms LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Benzo(b)/fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Benzo(k)/fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(ghi)/Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Indendon (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Prénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Chrysèn Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Chrysèn Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Chrysèn Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CCMMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Chrysèn Direction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Chrysèn Direction Liquide / Liquide] - Méth	Inité	Limité	Référence qualité	Incertitude
COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRO : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 1-1488  COMMINS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  LSBRO : Penzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le si	µg/l			
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  30,055   1,055				
SCMSMAS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne LSBRP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SCMSMAS [Extraction Liquido] - Méthode interne LSBRD : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$ 0.05  SSRIC : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$ 0.05  SSRIC : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$ 0.05  SSRIC : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$ 0.05  SSRIC : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$ 0.05  SSSAIS 1-1488  SCMSMAS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne  LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne  \$ 0.05  SSRIC : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne  \$ 0.05  SSRIC : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne  \$ 0.05  SSRIC : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  \$ 1-1488  SCMSMAS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne  LSBRM : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  \$ 1-1488  SCMSMAS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne  LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  \$ 1-1488  SCMSMAS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne  LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  SSRIC : Archaphtrylene Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  SSRIC : SAMS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne  LSBRM : Actemphituple Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  SSRIC : Actemphituple Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  SSRIC : Actemphituple Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  SSRIC : Actemphituple Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$ 0.05  SSRIC : Actemphituple Prestation réalisée	ug/l			
SSRP: Senzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner  SSRO: Senzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner  SSRO: Senzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner  SSRO: Senzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner  SSRO: Senzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner  SSRR : Indendion Liquide / Liquide) - Méthode interner  SSRR : Senzo(a) - Méthode interner  SSRR : Senzo(a) - Méthode interner  SSRR : Senzo(a) - Méthode interner  SSRR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner  SSRR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner  SSRR : Senzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner  SSRR : Senzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner  SSRR : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner  SSRR : Diezoco (a) hanthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner  SSRR : Senzo (a) - Méthode interner  SSRR : Diezoco (a) - Méthode interner  SSRR : Senzo (a) - Méthode interner  SSRR : Diezoco (a) - Méthode interner  SSRR : Senzo (a) - Méthode interner  SSRR : Senzo (a) - Méthode interner  SSRR : Senzo (a) - Mé	Hau			
LSBRQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRW : Benzo(a)pilpérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSSAIS 1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRW : Benzo(a) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  COMSMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRR : Pénamathrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide] - Méthode interne  SBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide] - Méthode interne  SBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRI : Acénaphtitylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRI : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CAMAMIS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SBRI : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  1-1481	ид/			
ESSAIS 1-1488  3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$0.05  \$2SAIS 1-1488  \$2CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prostation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$0.05  \$2SAIS 1-1488  \$2CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne  \$2COFRAC ESSAIS 1-1488  \$2CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  \$3CMSMAS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode				
LSBRG : Benzo(a)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSAIS 1-1488  CORMANS [Estraction Uquide / Uquide] - Méthode interne  LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSAIS 1-1488  CORNAMS [Estraction Uquide / Uquide] - Méthode interne  LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  CORRAC ESSAIS 1-1488  CORRAC ESSAIS 1-1488  COMSIMS [Estraction Uquide / Uquide] - Méthode interne  LSBRR : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  COMSIMS [Estraction Uquide / Uquide] - Méthode interne  LSBRR : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  COMSIMS [Estraction Uquide / Uquide] - Méthode interne  LSBRR : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRR : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRR : Dibenzo(a)-hjanthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRS : Dibenzo(a)-hjanthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRW : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRW : Acénaphthe Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRW : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non descrédité)  1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRW : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non descrédité)  1-1488  COMSIMS (Estraction Uquide / Uquide) - Méthode interne  LSBRW : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  1-1488  COMSIMS	µg/l			
ESSAIS 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne  LSRRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  CCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Entraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  COMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSRRI : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Calcul - Calcul  Polychlorobiphényles (PCBs)  Regultati  U  LSIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  nijection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  nijection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  nijection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488				
LSBRW: Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRR: Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  SOAMSMS [Estractione Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRH: Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  - 1488  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRI: Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  - 1488  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRM: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 1488  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRN: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 1488  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRU: Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRV: Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 1-1488  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRV: Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 1-1488  SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRV: Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non D.46  DOS SOAMSMS [Estraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRS: Somme des HAP 18 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non B.46  Calcul -	ng/l			
ESSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna LSBRR : Injection Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna LSBRR : Injection Préstation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  -0.05  1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  -1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  -1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  -1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna LSBRM : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  -1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne	µg/l			
LSBRR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC -1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC -1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne	wa.			
LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3G/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 10.46 11-1488 12-14	HB/I			
1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8R1 : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a, h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RS : Dibenzo(a, h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RY : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RY : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 1-1488				
LSBRI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC 2-SSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRM : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC 2-SSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  SSRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	µg/l			
Industrial (Industrial Control of Part				
LSBRM: Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSAIS 1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRN: Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  -1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRS: Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  SCMSMMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRS: Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  SSAIS 1-1488  SCMSMS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne  LSBRV: Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  - 40.05  L-1488  SCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBRV: Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (OFRAC ESSAIS  - 40.05  L-1488  SCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne  LSBFT: Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  D.46  DOUGHIOROBIPHÉNIQUE (PCBS)  Résultati  LU  SIAR: Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  njection GC -  LS3UL: PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  - 40.02	nā/l			
LSBRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CM/SIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CM/SIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CM/SIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CM/SIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (OFRAC ESSAIS 1-1488 3CM/SIMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non 0.46 accrédité) Calcul - Calcul  Polychlorobiphényles (PCBs) Résultati  U LSIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) njection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  <	hB/l			
1-1488 SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne. LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne				
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne   COFRAC ESSAIS 1-1488  3C:MS/MS [Extraction Liquide/ Liquide] - Méthode interne LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC   SSAIS 1-1488 3C:MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS   * <0.05  1-1488 3C:MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRY : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non	ng/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 3C:MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthodo interno LSBRU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C:MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthodo interno LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C:MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthodo interno LSBRY : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul  Polychlorobiphényles (PCBs) Résultal  U LSIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) njection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  * <0.05				
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  \$\frac{1}{2}\$\$ SCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$\frac{1}{2}\$\$ < 0.05  \$\frac{1}{2}\$\$ 1-1488  \$\frac{1}{2}\$\$ Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  \$\frac{1}{2}\$\$ < 0.05  \$\frac{1}{2}\$\$ 1-1488  \$\frac{1}{2}\$\$ Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non \$\frac{1}{2}\$\$ 2-12 \$\frac{1}{2}\$\$\$ Calcul  \$\frac{1}{2}\$\$ Polychlorobiphényles (PCBs) \$\frac{1}{2}\$\$ Résultat  \$\frac{1}{2}\$\$ U.  \$\frac{1}{2}\$\$ SIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) \$\frac{1}{2}\$\$ njection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) \$\frac{1}{2}\$\$ 1-1488  \$\frac{1}{2}\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$\$ \$\frac{1}{2}\$\$\$\$ \$\frac{1}{2}\$	µg/l			
ESSAIS 1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul  Polychlorobiphényles (PCBs) Regulital  U.SIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) njection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  * <0.02	ug/l			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  3CM/SMMS (Extraction Liquide / Liquide) - Mitthode interne  SFFT : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non  10.46  Polychlorobiphényles (PCBs) Résultail  USIAR : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  njection GC -  LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  * <0.02	191			
SFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Polychlorobiphényles (PCBs) Resultail  U  SI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) njection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488   * <0.02	µg/l			
Polychlorobiphényles (PCBs) Resultail  U  LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Injection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  * <0.02				
Polychlorobiphényles (PCBs) Résultal  LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) njection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  * <0.02	µg/l			
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) njection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 * <0.02				
rejection GC - LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 * <0.02	Inite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 * <0.02		70-1	7.0	
	Ngu			
1-1488	ng/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interna				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-006 | Version : AR-22-LK-285672-01 (13/12/2022) | Votre réf. : F8

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	litat	Unité	Limité qualité	Référence qualité	incertitude
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ngu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	-	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mèthode Interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode Interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0,02	ug/l			
GC/MSMS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	÷	<0.02	hū/l			
1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de		<0.0200	ид/І			
Saveme (Non accrédité) Calcul - Calcul		-0.0200	руп			
Composés Volatils	Res	Utat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : Dichloromèthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<5.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<2,00	µg/t			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  I S1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	÷	<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/l			
HS- GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K4: 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<1.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	4	<5,00	ug/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	hg/j			
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		×5,00	Va/t			
HS - GOIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	ż	<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10381 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022

Page 7/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-006 | Version : AR-22-LK-285672-01 (13/12/2022) | Votre réf. : F8

Composés Volatils	Rés	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS - NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10201 (COHV)	- *	<5.00	μдЛ	7		
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<5,00	µg/l			
LS1KM: Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	µg/l			
LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS-NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	ug/l			
LS1KI : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs. GCMS - NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	٠	<2.00	µg/I			
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<2.00	μg/I			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : <b>Tetrachlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	ug/l			
HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS11(3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488  HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	ug/l			
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs- GCMS · NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	1.5	hgy			
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS- 1-1488	,	36.4	μg/(			
HSGC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	2.8	μg/Ι			
HS- GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488.		12	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1L1 : <b>Benzène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	11.7	µg/t			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerné que les objets soumis à l'essai, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Page 8/8



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forma gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice,

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande,

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou

13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/12/2022

Dossier N° : 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284398-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	- 0
007	Eau chargée/Résiduaire	F9	

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception .

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s). Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifies par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation, L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-007 | Version : AR-22-LK-284398-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F9

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 13:55

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

(1): Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire. Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Résu	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					-	
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#6.8				
Température de mesure du pH		16.2	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	100	mg/l			
Indices de pollution						
	Resu	Ital	Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		0.21	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates.		<1.00	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	<0.20	mg N-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Nitrites.		<1.38	mg NO2/I			
Azole nitreux	*	<0.42	mg.			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	3540	N-NO2/I mg/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<185	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée ) - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	< 0.33	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<1.00	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	3320	mg ()2/I			
Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petito échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	9					
Electrométrie (Électrochimie) - NF EN ISO 5815-1						

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-007 | Version : AR-22-LK-284398-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F9

Indices de pollution	Rési	illal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisés sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	9					
Electrométric (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1						
DBO-5	*	450	mg (02/I			
Mesure dilution 1		450				
CSOED : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne- COFRAC ESSAIS 1-1488 isectrophotométre (IR) (Combission) - NF EN 1484	7	-10	mg/l			
.S007 : <b>Azote Kjeldahi (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC :SSAIS 1-1488		418	mg N/I			
/olumétrie - NF EN 25663	0					
.S572 : Azote ammoniacal Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148 /olumétre - NFT 90-015-1	0					
Azote ammoniacal		340	mg N/I			
Ammonium	4	430	mg NH4/I			
Saverne (Non accrédité) Saloui - Calcul		416	mg NA			
.S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488	*	<10.0	Ngu			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	000	and a	1600	117000	Butter Co.	Consistent
	Rési	illat	Unité	Limite	Référence qualité	Incerniude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 15587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		80.0	mg/i			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 .S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	*	577	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11685  S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  -1488		0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN (SQ15587-2 / NF EN JSQ11885						
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	•	<0.02	mg/i			
CPIAES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885 .S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		<0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		39 7	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		55/4	1.0			
.S441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	176	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885	-	4.70				
S442 : Manganèse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488		1.78	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.frienv SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885

ACCREDITATION N° 1-1488
Portee disposible sur www.cofrac.fr



Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-007 | Version : AR-22-LK-284398-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F9

LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	Résultat		Unité	Limité	Référence qualité	incertitud
				quamo	quanta	
1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.50	mg/l			
			7			
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0,4	mg/l			
LS446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.01	mn/l			
13440 : Pionib (PO) Prestaudi realisee sui le site de Saverille COPPAC ESSAIS 1-1488 : NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		×0.01	mg/l			
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	4	249	mg/l			
1.1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		249	toga			
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	4	1420	mg/l			
1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		1924	0.98			
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		0.02	mg/l			
1.3439 2. Ziffe (Zn) Prestation realisee surie site de Saverne COPRAC ESSAIS 1.4488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		0.02	mga			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.5	ug/l			
SFA / vapours froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux						
nyarounuur tottuur	Rèsu	itat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertituo
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)			Ť.			
> C10 - C12 inclus (%)		2	%			
> C12 - C16 inclus (%)		161	%			
> C16 - C20 inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 Inclus (%)		12	%			
> C24 - C28 Inclus (%)		12	%			
> C28 - C32 inclus (%)		141	%			
> C32 - C36 inclus (%)			%			
> C36 - C40 exclus (%)			%			
LS4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode mierne	е					
C10 - C12 inclus		< 0.065	min/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
		<0.085				
> C16 - C20 inclus			mg/l			
> C20 - C24 Inclus		<0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus		<0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		<0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		<0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.065 <0.50	mg/l			
3C/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2						
Hydrocarbures Aromatiques Polycyclic	mile	e (HAE	Del			
nvurocarbures Aromatiques Polycyciii	Rest	S (HAP	Jinita	Limite	Référence	Incertitud

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-007 | Version : AR-22-LK-284398-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F9

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	yclique	S (HAF	s) Unité	Limite qualité	Référence Incertitude qualité
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	µg/l		
1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne					
SBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.73	µg/l		
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne.		-0.05	- 27		
S8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		<0.05	µg/l		
GCMS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode Interne	4	-NAC	melt.		
.S8RL: Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GUMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	ug/l		
.S8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0,05	NgA		
C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne					
LSBRO : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	µg/l		
SSRG : Benzo(a)pyréne Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	µg/I		
.S8RW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488		<0.05	µg/l		
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4.0	-A 86	A		
.S8RR · Indene (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SCMS/MS [Extraction Liquide / Uguide] - Méthode interne		<0.05	ug/l		
LSBRH; Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne	4	<0.05	µg/l		
.S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488	•	<0.05	Ngu		
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne.		12.00	1.0		
S8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le sile de Saverne COFRAC SSSAIS 1-1488		<0.05	µg/l		
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne .S8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	fine.		
1-1488 SC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		~0,03	ug/l		
S8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3CMS/MS (Extraction Liquide/ - Liquide) - Méthode interne	*	<0.05	µg/l		
S8RU : Acenaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488	,	<0.05	µg/l		
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		3.00			
.S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS -1488		0.056	µg/l		
C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		n ne	A		
.SFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)  Falcul - Calcul		0,96	hg/l		
	CRel			-	Name and Address of the Owner, where
Polychlorobiphényles (F	Resi	otat-	Unité	Limité qualité	Référence Incertitude qualité

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disposible sur www.cofrac.fr





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-007 | Version : AR-22-LK-284398-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F9

Polychlorobiphényles (P	CBs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	_					
Injection GC-						
LS3UL: PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Métriode interne	*	<0.02	µg/l			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		239				
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquidé / Liquidé) - Méthode interne		<0.02	µg/l			
LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	hāl.			
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0,02	µg/l			
GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.02	идл			
LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	µg/I			
GCM/S/MS (Extraction Liquide) / Liquide) - Méthode interne LSOHM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	μg/l			
Composés Volatils	-					
Composes volatils	Rési	ultat	Unité	Limite qualité	Raférence qualité	Incertitude
LS1KU ; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HSI-GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2,00	ng/l			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		1,3	μg/l			

				qualité	qualité	
LS1KU; Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS-NFISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	- 1	<5.00	µg/l			
LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	<2.00	µg/l			
HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs-gc/ms- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1.3	Ngų			
LS1KH: 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	ug/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1,00	//gu			
LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS- GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHY)		<5.00	µg/l			
LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs- GOMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<0.50	ηgη			
LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHY)		<1.00	Ngy			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 7/8



# **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

N° ech 22E248227-007 | Version : AR-22-LK-284398-01 (12/12/2022) | Votre réf. : F9

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS : NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	рgЛ			
LS1KW: Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	2	<5,00	µg/l			
LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	µg/l			
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1486	*	<5.00	ug/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<5.00	µg/I			
HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488	÷	<2,00	Иgц			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ : <b>Trans-1,2-dichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠.	<2.00	µg/l			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX)-NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestallon réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2,00	/gu			
HS-GCMS - NFISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC  ESSAIS 1-1488	٠	<2,00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	+	<1.00	уд/(			
HSGC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV).  LS1K3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<1.00	μg/Ι			
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488.	•	2.6	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1320	µg/t			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		3.1	μg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF.EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		1.4	µg/l			
1-1488 HS-GCIMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L1: Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		7.68	ug/L			
HS- GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX)-NF EN ISO 10301 (COHV)		7.00	hair			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 8/8



#### **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

Gilles Lacroix Chef d'Equipe Coordinateur Projets

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets sournis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole.\*

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de tracabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou volre coordinateur de projet client.

ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible www.cofrac.fr







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/12/2022

Dossier N° : 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284066-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.0
800	Eau chargée/Résiduaire	Motocross	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiquès dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-008 | Version : AR-22-LK-284066-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Motocross

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 11:06

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Res	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiometrie - NF EN ISO 10523						
pH		#7.6				
Température de mesure du pH		16.1	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimètrie (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872		70	mg/l			
Indices de pollution						
	Rési	illat	Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie (Adsorption, Combustion) - Méthode Interne	•	0.06	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	Š.					
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrales		<1.00	mg NO3/I			
Azota nitrique	2	< 0.20	mg			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Nitrites		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	47.0	mg/l			
Spectropholomètrie (UV/VIS) [Spectropholomètrie visible automatisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488		24 8	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISQ 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAI 1-1488	S					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)	*	< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		< 0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	72	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détection photométrique - Méthode à patito échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Electromètrie [Electrochimie] - MF EN ISO 5815-1	*	<3	mg O2/I			
Eginquiene (Cernoriume) - M. CM 190 30 (0-1)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76ì 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-008 | Version : AR-22-LK-284066-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Motocross

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophométrie (IR) (Combustion) - NF EN 1484	•	5.8	mg/l			
LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétris - NF EN 25863	*	4.9	mg N/i			
LS572 : <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-14 Volumetre - NFT 90-019-1	188					
Azote ammoniacal		3.0	mg N/I			
Ammonium	19	3.8	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		4.90	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	13	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402						
Métaux	Rese	otto	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 16587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885 LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		44.1	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15597-2 / NF EN ISO11985 LS437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		<0.05	/lgm			
LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - MF EN IS015697-2 / NF EN IS011985		4,71	mg/l			
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	19.6	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11665 LS442 : <b>Manganèse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	9	0.02	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LK07G : <b>Phosphore (P)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.1	mg/l			
1-1486 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-008 | Version : AR-22-LK-284066-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Motocross

LS446: Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS447: Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS452: Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS459: Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS574: Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852 Hydrocarbures totaux  LSL4E: Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	Résu	<0.01 11.6 101 1.13 <0.5	Unité mg/l mg/l mg/l ug/l Unité	Limite qualité	Référence qualité	
1-1488 ICP/AES NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 ILS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 ILS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 ILS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 ILS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  ILSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	* Résu	11,6 101 1,13 <0.5	mg/l mg/l mg/l			Incertitude
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885 LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885 LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885 LS549 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Mineralisation à l'adide nitrique) - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	101	mg/l mg/l			Incertitude
LS447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885  LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885  LS459 : Zînc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885  LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	* Résu	101	mg/l mg/l			Incertitude
1-1488  (CP/AES - NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885  LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  (CP/AES - NF EN ISO1587-2 / NF EN ISO11885  LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  (CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885  LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	* Resu	101	mg/l mg/l			Incertitudi
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	Résu	1,13	hē/l			incertitudi
LS459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	Résu	<0.5	NBV			incertitudi
1-1488  (CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885  LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS  1-1488  SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	Résu	<0.5	NBV			incertitud
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	Résu					Incertitud
1-1488 SEA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852  Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage & tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	Résu					Incertitud
Hydrocarbures totaux  LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	Résu	itni	Unité			Incertitud
LSL4E : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)</b> Prestation réalisée sur le site de Saveme (Non accrédité)	Résu	litrat	Unité			Incertitud
LSL4E : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Saverne (Non accrédité)	ī				qualité	
Calcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)			76			
> C12 - C16 inclus (%)			%			
> C16 - C20 Inclus (%)			%			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 Inclus (%)			%			
> C28 - C32 inclus (%)		-	%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	%			
> C36 - C40 exclus (%)			%			
LS4L9 : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Methode interne	e					
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		< 0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus		<0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.065	mg/l			
LS578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne		<0.50	mg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/FID (Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai rédibite) - NF EN ISO 9377-2						
	~~~	- /HAI	Del			
Hydrocarbures Aromatiques Polycyclic	Resu	ital (MAI	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mêthode Interné		<0.05	µg/l			
LSRRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	ug/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-008 | Version : AR-22-LK-284066-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Motocross

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	yclique	s (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ugA			
1-1488			PB.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	μд/			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interner			6.5			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	pg/L			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	· ·			
LS8RG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0,05	hBV			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		<0.05	µg/l			
SSSAIS 1-1488  3C/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne		-0.03	pgn			
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne	1.00	< 0.05	µg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488		-5.55	ea.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			10.00			
LS8RH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interner		204	- 2			
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	ng/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner	4	-Andr	rock!			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMSMS [Extraction Úquide / Uquide] - Métriode Interne		<0.05	hgy			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ug/t			
1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquido) - Méthode interne.			J.g.			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	ug/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide] - Méthode interne		10.00	pgr			
S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	ug/l			
ESSAIS 1-1488 3CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			101			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	- 4	<0.05	µg/l			
1-1488 30/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		~0.00	pgr			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	µg/l			
accrédité) Calcul - Calcul						
Polychlorobiphényles (P	CBs)					
, ayanaraapianyaa (	Resi	itat	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Ngu			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	ug/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-008 | Version : AR-22-LK-284066-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Motocross

Polychlorobiphényles (PC	CBs)	itat	Unité	Limité qualité	Référence qualité	incertitude
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Métrode interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	~	<0.02	µg/l			
GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne. LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquido / Liquido) - Méthode Interna LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	ug/l			
GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ngu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne LSOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Jaloui - Calcui <sup>*</sup>		<0.0200	μg/Ι			
Composés Volatils	Res	JIBT .	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/t			
HS-GCIMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/l			
Hs-GCIMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KS : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	4	<5.00	hā/(			
HS - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	hā\i			
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
4s - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX)- NF EN ISO 10381 (COHV)  LS1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne		<5,00	na4			
COFRAC ESSAIS 1-1488 45 - GCIMS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-008 | Version : AR-22-LK-284066-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Motocross

Composés Volatils	Rési	illest	Unité	Limite	Référence incertitude
	Hesi	niiBi	Unite	qualité	qualité
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	Ngu		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<5,00	µg/l		
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	hg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	/gu		
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (CONV)	*	<2.00	hā\i		
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<2.00	μg/I		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l		
HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS11(3 : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	ug/l		
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<1,00	µg/l		
LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	<1.00	уд/(		
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/Ι		
HS-GC/MS-NF ISO (1423-) (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488.		<1.00	ug/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0,50	µg/I		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					

Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .\*..

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches fechniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultal d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique dèveloppée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 12/12/2022

Dossier N° : 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-284067-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	1.40
009	Eau chargée/Résiduaire	Calissane	

#### Observations

DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifies par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation, L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a élé réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-009 | Version : AR-22-LK-284067-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Calissane

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 10:20

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	100					
Thursday and the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	Resu	iltat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#7.5				
Température de mesure du pH		17.0	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	•	<2.0	mg/l			
Indices de pollution	2.0					
Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potential Potent	Rese	ital	Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie (Adsorption, Combustion) - Méthode interne	•	0.05	mg Cl/I			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1						
Nitrates		11.0	mg NO3/I			
Azote nitrique	*	2.48	mg N-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488			N-NO3/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Nitrites		0.09	mg NO2/I			
Azote nitreux	*	0.03	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	331	mg/l			
Spectropholométrie (UV/VIS) (Spectropholométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		80.6	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAl: 1-1488	3					
Spectrophotométria (UV/VIS) (Spectrophotométria visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		< 0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		< 0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		27	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détection photomètrique - Méthode à petito échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DB05) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Electromètrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1	+	<3	mg O2/I			
mental international and the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the st						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 76ì 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-009 | Version : AR-22-LK-284067-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Calissane

Indices de pollution	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitud
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		1.5	mg/l			
Spectropholométrie (IR) [Combustion] - NF EN 1484 LS007 : <b>Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétrie - NF EN 25653	*	<3.00	mg N/I			
LS572 : <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1 Volumétrie - NF T 90-015-1	488					
Azote ammoniacal		0.5	mg N/I			
Ammonium LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul	7	0.6 4.01	mg NH4/I mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<10.0	µg/l			
Flux contlinu [Flux Contlinu] - NF EN ISO 14402:  Métaux	-		-			
Wetdux	Res	uitat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488.	*	Fait				
LS428 : <b>Arsenic (As)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		<0.01	mg/l			
LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.01	mg/l			
11488 ICP/AES - NF EN ISO15557-2 / NF EN ISO11685	*	123	mg/l			
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-27 NF EN ISO11885 LS437 : <b>Culvre (Cu)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	/lgm			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		0.03	mg/l			
LS441 : Magnésium (Mg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - MF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11685	•	28.3	mg/l			
LS442 : Manganêse (Mn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885	*	<0.01	mg/l			
LS444 : <b>Nickel (Ni)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0,01	rog/i			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.1	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 4/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-009 | Version : AR-22-LK-284067-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Calissane

Métaux	Rést	ital	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
.S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	-9	<0.01	mg/l	- 1		
1-1488 CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	8.87	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		173	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		<0.02	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4	.20	- 4			
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.5	hā/i			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) (Mineralisation a l'acide nitrique) - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux	Résu	itni	Unité	Limite		Incertitude
				qualité	qualité	
.SL4E : <b>Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)</b> Prestation réalisée sur le site e Saverne (Non accrédité)	de					
Calcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)			76			
> C12 - C16 inclus (%)		-	%			
> C16 - C20 Inclus (%)		-	%			
> C20 - C24 inclus (%)		7	%			
> C24 - C28 inclus (%)		100	%			
> C28 - C32 inclus (%)		-	%			
> C32 - C36 inclus (%)		-	%			
> C36 - C40 exclus (%)		0	%			
.S4I.9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le sit Saverne (Non accrédité) <sup>Zalcal</sup> - Mémode interne	e de					
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
> C16 - C20 inclus		< 0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		<0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.065	mg/l			
.S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.50	mg/l			
3C/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	-					
Hydrocarbures Aromatiques Polycyc	clique	s (HAF	Ps	Limite	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.05	µg/l			
I-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interna						
LSBRT: Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	ug/l.			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1 - 1488
Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-009 | Version : AR-22-LK-284067-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Calissane

LSBRJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS				Limite	qualité	Incertitude
	- 09	< 0.05	идА			
1-1488			100			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner			1.5			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	pg/L			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		30.00	. mail			
LS8RG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0,05	hg/l			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		<0.05	µg/l			
ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne			Part			
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	ид/І			
COFRAC ESSAIS 1-1488			pa.			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						
LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Methode interner						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	1	<0.05	nā/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner		240	100			
LS8RM : <b>Benzo-(a)-anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMsMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0.05	hg/l			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ug/l			
1-1488 GG/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.		50,00	ngri			
LSRRS : <b>Dibenzo(a,h)anthracène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : <b>Acénaphthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne						
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Mithode Interne LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	Tues!			
LOFF/ Somme des RAP 16 Prestation réalisée sur le sité de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		0.2	µg/l			
Dalvahlarahinhánulas /DC	Del					
Polychlorobiphényles (PC	Resi	nai.	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						
LS3UL : PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		< 0.02	Apu			
GC/MS/MS (Extraction Liquide) - Méthode interne		7.75	68.			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	ug/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne.						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr







Page 6/8

## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-009 | Version : AR-22-LK-284067-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Calissane

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	ultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
LS3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	μgΛ			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne LS3UK : PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0,02	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne. LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode Interne LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.02	ug/l			
GCMSMS (Exhaction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	Ngu			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSOMM : Somme des 7 PCB réglementaires Prestation réalisée sur le site de Saveme (Non accrédité) Calcul - Calcul		<0.0200	μg/Ι			
Composés Volatils	Res	ultal	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1KU : <b>Dichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	µg/l			
HS - GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KL : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS - GCAMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2,00	µg/t			
LS1K5 : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<1.00	µg/l			
LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS-NFISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<2,00	µg/l			
LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	•	<1.00	µg/l			
LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	4	<5,00	hā/(			
ns - GC/Ms - NF ISO 11423-1 (BTEX), -NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : <b>Chlorure de vinyle</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.50	µg/l			
ns - gc/ms - nr iso 11423-1 (BTEX) - nr en iso 10301 (COHV) LS1K6 : <b>Trichloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l			
HS-GOMS- NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK:: cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KW : <b>Bromodichlorométhane</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5,00	Ngu			
HS- GOIMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) -NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KV : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	ż	<5.00	µg/l			
ESSAIS 1-1488 HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			- 4			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-009 | Version : AR-22-LK-284067-01 (12/12/2022) | Votre réf. : Calissane

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite	Référence	Incertitude
	1100	alleat.	Omic	qualité	qualité	III COMMINICO
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	Ngu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KR: Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV)	1	<5,00	µg/l			
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<2.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	ug/l			
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GC/MS- NF ISÖ 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	µg/l			
LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	+	<2.00	Ngu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	ug/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	ng/t			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1JW: Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	<1.00	Ngu			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l			
HS- GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KF: o-Xviène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<1.00	100			
1-1488		<1.00	hg/l			
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		0.00	100			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0,50	µg/l			
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

19-J=

Gilles Lacroix Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



## **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT** FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .\*..

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches fechniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultal d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique developpée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterwiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N°: 22E248227 Version du: 14/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-286644-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
010	Eau chargée/Résiduaire	Puits 1	

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Azote (Kjeldahl) est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Fluoranthène, Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Pérylène, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène, Acénaphtène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifies par # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation, L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web∵www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-010 | Version : AR-22-LK-286644-01 (14/12/2022) | Votre réf. : Puits 1

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 09:45

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2): Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates	Resu	itat	Unite	Limite	Référence qualité	Incertitude
				damin	danna	
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH	*	#7.4				
Température de mesure du pH		17.2	"C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872		<20	mg/l			
Indices de pollution						
maices de ponduon	Reso	itat	Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne		<0.05	mg CVI			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15925-1						
Nitrates		<1.00	mg NO3/I			
77.00		<0.20	7.400.77			
Azote nitrique		-0.20	M-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1		20.00	- Consor			
Nitrites.		<0.04	mg NO2/I			
Azote nitreux		<0.01	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverna COFRAC ESSAIS 1-1488	٠	40.6	mg/l			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) [Spectrophotomètrie visible automalisée ] - NF ISO 15923-1						
LS03A : Sulfates (S04) Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS 1-1488		250	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		<0.03	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		<0.10	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<10.0	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détection photomètrique - Méthode à petito échelle en tube fermé] - ISO 15705						
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Electromètrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	1	3	mg O2/I			
and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ∖ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 3/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-010 | Version : AR-22-LK-286644-01 (14/12/2022) | Votre réf. : Puits 1

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 sectropholométrie (IR) [Combustion] - NF EN 1484		22	mg/l			
.S007 : Azote Kjeldahi (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<3.00	mg N/I			
folumétrie - NF EN 25663. .S572 : <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1- folumétrie - NF T 90-015-1	488					
Azote ammoniacal		0.8	mg N/I			
Ammonium		1.0	mg NH4/I			
SAV74 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)		1.50	mg N/I			
.S480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	•	<10.0	µg/l			
flux continu [Flux Continu] = NF EN ISO:14402	-					
Métaux	Rese	ittet	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ligestion acide : NF EN ISO 16587-2	*	Fait				
.S428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	*	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 .S433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS i-1488	•	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885 .S434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488		183	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11685 .S435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.01	mg/l			
I-1488 CP/AES - NF EN ISO15887-2 / NF EN ISO11885						
.S437 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saveme COFRAC ESSAIS -1488 .CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	•	<0.02	mg/l			
.S438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		<0.05	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 .S439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 CP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		0,04	mg/l			
DPIAES - Nº EN ISOTEBB/-27 Nº EN ISOTEBB S441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC SSAIS 1-1488		32.0	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885						
.S442 : <b>Manganèse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 DPAES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885	*	0.01	mg/l			
. Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488	*	<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LKO7G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.1	mg/l			
-1488		70.1	111977			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION N° 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-010 | Version : AR-22-LK-286644-01 (14/12/2022) | Votre réf. : Puits 1

Métaux	Résultat		Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	- 9	< 0.01	rng/l			
1-1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	7	4.84	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885						
.S452 : Sodium (Na) Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS I-1488 CP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11885		25.2	mg/l			
.S459 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.03	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.5	hg/l			
SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Mineralisation a l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852						
Hydrocarbures totaux	Rési	itni	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
CLUE DI	=			9,	34000	
.SL4E : Découpage & tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Zalcul - Méthode interne						
> C10 - C12 inclus (%)			96.			
> C12 - C16 inclus (%)		4	%			
> C16 - C20 inclus (%)			.%			
> C20 - C24 inclus (%)		-	%			
> C24 - C28 inclus (%)		- 1	%			
> C28 - C32 inclus (%)		-	%			
> C32 - C36 inclus (%)		1.0	%			
> C36 - C40 exclus (%)			96			
.S4L9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le sité Saverne (Non accrédité) Calcul - Méthode interne	de					
C10 - C12 inclus		<0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		< 0.065	mg/l			
> C16 - C20 ínclus		<0.065	mg/l			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
> C24 - C28 inclus		< 0.065	mg/l			
> C28 - C32 inclus		<0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		<0.065	mg/l			
.S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.50	mg/l			
3C/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai rédulte] - NF EN ISO 9377-2	20000				_	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	ique	S (HAF	PS)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LSBRT : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		<0.05	ug/l.			
1-1488		1.46				

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-010 | Version : AR-22-LK-286644-01 (14/12/2022) | Votre réf. : Puits 1

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	yclique	s (HAI	Ps)	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	μg/l			
1-1488			19.			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	< 0.05	µg/l			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	μg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner			6.3			
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	pg/L			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	and a			
LS8RG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0,05	ήgγ			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	µg/l			
ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne		-0.00	pgr			
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	µg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthodo interne			na.			
LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ug/l			
1-1488		-0.03	pgn.			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Methode Interner						
LS8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	1	<0.05	ng/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interner	- 4	.Y.40				
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148B 30/MSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne		<0.05	hgy			
SSRN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	tied!			
130/NS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.		50.05	ng/l			
LS8RS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	ug/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		79.99	mgri			
S8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		< 0.05	ug/l			
ESSAIS 1-1488 3CMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne			751			
LSBRV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	µg/l			
1-1488 SCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		0.2	µg/l			
Carrel (16) Calcul		0.2	ngn			
Polyahlarahinhánylas (P	CPcl			-		
Polychlorobiphényles (P	Resi	Mai	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						
LS3UL: PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Ngu			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.02	ug/l			
1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1- 1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-010 | Version : AR-22-LK-286644-01 (14/12/2022) | Votre réf. : Puits 1

Bs)	illat	Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
	<0.02	Ngų			
	<0.02	ug/l			
		1,4			
	<0.02	µg/l			
	<0.02	ug/l			
+	<0.02	µg/I			
	<0.0200	µg/I			
DAG	Otes	Hoito	Limite	Polisionen	Inicadilly old
(Vape	artat.	unio	qualité	qualité	moonitude
	<5.00	µg/l			
	<2,00	µg/t			
	<1.00	µg/l			
	<2,00	µg/l			
	<1.00	µg/l			
4	<5,00	ug/l			
	- 2.22				
	<0.50	hgy			
	<1.00	µg/l			
	<2.00	µg/l			
*	<5,00	Pgu			
	4	* <0.02  * <0.02  * <0.02  * <0.02  * <0.020  * <0.0200  Resultat  * <5.00  * <2.00  * <1.00  * <5.00  * <1.00  * <2.00  * <1.00  * <2.00	* <0.02 µg/l  * <0.02 µg/l  * <0.02 µg/l  * <0.02 µg/l  * <0.02 µg/l  * <0.020 µg/l  * <0.0200 µg/l  * <2.00 µg/l  * <1.00 µg/l	qualité   qualité	qualité   qualité   qualité

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-010 | Version : AR-22-LK-286644-01 (14/12/2022) | Votre réf. : Puits 1

Composés Volatils	Rési	illat	Unité	Limite	Référence incertitude
	riga	11MDA	Office	qualité	qualité
LS1KT: Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<5.00	Ngu		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KR : <b>Bromoforme (tribromométhane)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488  HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<5,00	µg/l		
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KJ ; Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne  COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	/gu		
HS-GC/MS- NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2.00	μg/Ι		
HS-GC/MS- NF ISÖ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KG: 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2.00	μg/Ι		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	ug/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)			- 23		
LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS-NF1SO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	- 11	<1.00	νgΛ		
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS - NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	hg/l		
LS1KA: Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	,	<1.00	µg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		45.00			
LS1KE: m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs. GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	ηgη		
LS1KF : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488.		<1.00	ug/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0,50	hg/l		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					

Gilles Lacroix

Chef d'Equipe Coordinateur Projets
Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





Page 8/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concarne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .\*..

Lors de l'emission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précèdes du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de fâches fechniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultal d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique dèveloppée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 1/8

### EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE

#### RAPPORT D'ANALYSE

Version du : 13/12/2022

Dossier N° : 22E248227

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-285673-01 Référence Dossier : N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet: SMAVAUTUBIERE

Nom Commande : SMAV novembre 2022 Saverne Référence Commande : CA8112022SVA4904

Coordinateur de Projets Clients : Anne Biancalana / AnneBiancalana@eurofins.com / +336 4974 5156

N° Ech	Ech Matrice Référence échantillon			
012	Eau chargée/Résiduaire	Liviviats		

#### Observations

DBO: Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU

DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)

DBO : La décongélation de l'échantillon a excéde 16H.

DBO: La typologie de votre échantillon n'a pas permis d'obtenir un résultat de DBO conforme aux critères normatifs. La LQ a été augmentée.

DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Azote global (NO2+NO3+NTK) pour le(s) paramètre(s) Nitrites est LQ labo/2

Du fait d'une LQ labo supérieure à la LQ réglementaire, la valeur retenue pour le calcul de la somme Somme des HAP pour le(s) paramètre(s) Anthracène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Benzo(ghi)Péryléne, Indeno (1,2,3-cd) Pyrène est LQ labo/2

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole A. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Le flacon dédié aux analyses HCT, COHV/BTEX et/ou indice phénol, préalablement stabilisé à l'acide, est arrivé au laboratoire avec un pH > 2.

Les détais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre demière étude de stabilité ou aux détais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode ( 5 < pH < 9 ) , le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 0.3 88 911 531 - site web⊕www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
Nº 1-1488
Portae disposible sur
www.cofrac.fr



Page 2/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-012 | Version : AR-22-LK-285673-01 (13/12/2022) | Votre réf. : Liviviats

 Date de réception physique (1) :
 25/11/2022

 Date de réception technique (2) :
 25/11/2022

 Date de prélèvement :
 24/11/2022 16:10

 Début d'analyse :
 25/11/2022

Matrice : Eau chargée/Résiduaire

Température de l'air de l'enceinte (°C): 6.4°C

Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon,

Analyses immédiates	Rési	ital	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS009 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Potentiométrie - NF EN ISO 10523						
pH		#8.7				
Température de mesure du pH		16.0	°C			
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Gravimètre (Filtre Millipore AP40) - NF EN 872	•	69	mg/l			
Indices de pollution						
maioco de ponduon	Rese	Ital	Unité	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS046 : <b>Organo Halogénés Adsorbables (AOX)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	•	1.4	mg CVI			
LS02M : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1		<1.00	NOSS			
Nitrates		<0.20	mg NO3/I			
Azota nitrique	7	<0.20	M-NO3/i			
LS02X : Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488						
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1		2000	- Green			
Nitrites		<2.00	mg NO2/I			
Azole nitreux		<0.61	mg N-NO2/I			
LS02J : Chlorures Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	4680	mg/l			
Spectrophotomètrie (UV/VIS) (Spectrophotomètrie visible automatisée ) - NF (SO 15923-1						
LS03A : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<300	mg SO4/I			
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée   - NF ISO 15923-1						
LS03D : Orthophosphates (PO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	3					
Spectrophotométrie (UV/VIS) (Spectrophotométrie visible automatisée) - NF ISO 15923-1						
Orthophosphates (P)		0,66	mg P/I			
Orthophosphale (PO4)		2.02	mg PO4/I			
LS18L: Demande Chímique en Oxygène (ST-DCO) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		6350	mg O2/I			
Spectrophotomètrie [Détaction photomètrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	4	700	w- 004			
LSB9H: Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DB05)  Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488  Electromètrie (Electrochimie) - NF EN ISO 5815-1		<720	/mg /O2/I			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 915 531 - site web ∖ www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
Nº 1-1488
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





Page 3/8



# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-012 | Version : AR-22-LK-285673-01 (13/12/2022) | Votre réf. : Liviviats

Indices de pollution	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS0E9 : Carbone organique total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Spectropholométrie (IR) (Combustion) - NF EN 1484		280	mg/l			
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Volumétre - NF EN 25863	*	2340	mg N/i			
LS572 : <b>Azote ammoniacal</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1 Volumetrie - NF T 90-015-1	488					
Azote ammoniacal		2100	mg N/I			
Ammonium	19	2700	mg NH4/I			
LS474 : Calcul de l'azote global (NO2+NO3+NTK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Calcul - Calcul		2340	mg N/I			
LS480 : Indice phénol Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<100	µg/l			
Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO-14402			_			
Métaux	Rese	ilted	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Digestion acide - NF EN ISO 16587-2	*	Fait				
LS428 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.34	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS433 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<0.01	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885 LS434 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverna COFRAC ESSAIS		15.5	mg/l			
1-1488 ICP/AES - NF EN ISO16567-2 / NF EN ISO11685						
LS435 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.41	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS437 : Culvre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	l\got			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
LS438 : Etain (Sn) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.089	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885 LS439 : Fer (Fe) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO15687-2 / NF EN ISO11885		6.90	mg/l			
LS441 : <b>Magnésium (Mg)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	50.3	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15567-2 / NF EN ISO11885		- Sec.				
LS442: <b>Manganèse (Mn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148B ICP/AES - NF EN ISO16587-2 / NF EN ISO11685		0,03	mg/l			
LS444 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.09	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	2	10.00				
LK07G : Phosphore (P) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		3.1	mg/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 4/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-012 | Version : AR-22-LK-285673-01 (13/12/2022) | Votre réf. : Liviviats

Métaux	Rési	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
S446 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		<0.01	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S447 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488 CPIAES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885		869	mg/l			
	•	2230	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885						
.S459 : <b>Zinc (Zn)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS. ⊾1488	*	0.09	mg/l			
CP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	4	- 20	- 4			
.S574 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488 FA / vapeurs froides (CV-AAS) (Minéralisation à l'acide nitroue) - NF EN ISO 17852		<0.5	hg/l			
Hydrocarbures totaux	Rési	Jitmi	Unité	Limite	Référence qualité	Incertitude
	-			3,000	3444	
.SL4E : <b>Découpage &amp; tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (%)</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Jaleul - Méthods Interne						
> C10 - C12 inclus (%)		5.35	96			
> C12 - C16 inclus (%)		52.49	%			
> C16 - C20 Inclus (%)		14.72	%			
> C20 - C24 inclus (%)		6.60	%			
> C24 - C28 Inclus (%)		8.45	%			
> C28 - G32 inclus (%)		10.09	%			
> C32 - C36 inclus (%)		1:43	%			
> C36 - C40 exclos (%)		0.87	%			
SAL9 : Découpage 8 tranches HCT-CPG nC10 à nC40 (mg/l) Prestation réalisée sur le sité Saverne (Non accrédité) Colcul : Methode interne	de	5.57	24.			
C10 - C12 inclus		< 0.065	mg/l			
> C12 - C16 inclus		0.2625	mg/l			
> C16 - C20 Inclus		0.0738	mg/I			
> C20 - C24 inclus		< 0.065	mg/l			
> C24 - C28 Inclus		< 0.065	mg/I			
> C28 - C32 inclus		< 0.065	mg/l			
> C32 - C36 inclus		< 0.065	mg/l			
> C36 - C40 inclus		< 0.065	mg/l			
.S578 : Indice Hydrocarbures (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	0.50	mg/t			
3C/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2		- Constant			_	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycl	ique	es (HAF	SUnité	Limite	Référence qualité	Incertitude
S8RK : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS -1488		0.17	µg/l	*		
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne						
		0.33	ug/l			

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 5/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-012 | Version : AR-22-LK-285673-01 (13/12/2022) | Votre réf. : Liviviats

Hydrocarbures Aromatiques Polyc	yclique	s (HAI	Ps)	Limité qualité	Référence qualité	Incertitude
LS8RJ : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ugA	-		
1-1488						
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LSBRL : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	7	0.18	µg/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode Interne						
LS8RP : Benzo(b)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	ид/			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interner						
LS8RQ : Benzo(k)fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	pg/L			
GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		-0.00	rook.			
LS8RG : <b>Benzo(a)pyrène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne		<0,05	ήgΛ			
LSBRW : Benzo(ghi)Pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC		<0.05	µg/l			
ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthode interne		-0.00	wgrt			
LS8RR : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	µg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488		-5.55	64.			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.		253	2.30			
LSBRH : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.14	µg/l			
3C/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interner						
S8RI : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		0.37	na/l			
GC/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne	4	40.00	confe			
LS8RM : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-148B 3C/MSMS [Extraction Liquide / Liquide] - Métriode Interne		<0.05	hgy			
LS8RN : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.05	ug/t			
1-1488 SC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne.		50.00	Dg/t			
LSBRS : Dibenzo(a,h)anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne		< 0.05	µg/l			
COFRAC ESSAIS 1-1488			7.0			
3C/MS/MS [Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						
LS8RU : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.05	ug/l			
3C/MS/MS [Extraction Liquido / Liquido] - Méthodo interne	- 2	cuts.				
.S8RV : Acénaphtène Prestation réalisée sur le site de Sayerne COFRAC ESSAIS 1-1488 30Ms/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne		0.098	µg/l.			
LSFF7 : Somme des HAP 16 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non		1.4	ug/l			
Calcul - Calcul		1.4	pgn			
Polyahlarahinhánylas (P	CDcl			-		
Polychlorobiphényles (P	Resi	Ital	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSI4R : Injection PCB Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)						
Injection GC -						
LS3UL: PCB 28 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne		<0.02	Ngu			
LS3UQ : PCB 52 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS		< 0.02	ug/l			
1–1488 GC/MS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswillier - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ; www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION Nº 1-1488 Portée disponible sur www.cofrac.fr





Page 6/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-012 | Version : AR-22-LK-285673-01 (13/12/2022) | Votre réf. : Liviviats

Polychlorobiphényles (PC	Bs)	illat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	incertitude
S3UM : PCB 101 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0.02	Ngų			
CMS/MS (Extraction Liquide / Liquido] - Méthode Interne LS3UK: PCB 118 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS	*	<0.02	µg/l			
1-1488 GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode Interne.						
LS3UN : PCB 138 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 3C/MS/MS (Extraction Liquido / Liquido) - Méthode interna		<0.02	µg/l			
LS3UP : PCB 153 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<0,02	/gu			
GCMS/MS (Extraction Liquide / Liquide) - Méthode interne LS3UR : PCB 180 Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<0.02	hūy			
SCMS/MS [Extraction Liquide / Liquide] - Méthode interne LSOHM : <b>Somme des 7 PCB réglementaires</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) Jaloui - Caloui		<0.0200	μg/l			
Composés Volatils	Res	Utet	Unite	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSTKU : Dichloromèthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 45 - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	µg/l			
LS1KL: Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/t			
45 - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1K5 : <b>Tetrachloroéthylène</b> Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	µg/l			
IS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KH : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<2,00	µg/l			
45 - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10501 (COHV) LS1K4 : 1,2-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<1.00	µg/l			
is- GCMs- NF iso 11423-1 (BTEX) - NF EN iso 10301 (COHV)  LS1KS: 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488	4	<5,00	Hg/l			
4s - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1L7 : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		< 0.50	hā\j			
4S - GC/MS - NF ISQ 11423-1 (BTEX) - NF EN ISQ 10301 (COHV)  LS1K6 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC  ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/l			
is - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV) LS1KK : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<2.00	µg/l			
4S - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10381 (COHV)  S1KW : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne		×5,00	heu			
COFRAC ESSAIS 1-1488 45 - GCIMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)						

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web i www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







Page 7/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech 22E248227-012 | Version : AR-22-LK-285673-01 (13/12/2022) | Votre réf. : Liviviats

Composés Volatils	Rési	ultat	Unité	Limite	Référence Incertitude
	-			quame	quanta
LS1KT : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<5.00	Ngu		
LS1KR : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NF ISO (1422-1 (BTEX) - NF EN ISO (0301 (COHV)	7	<5,00	µg/l		
LS1KM : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le sité de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs. GCMS : NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<2.00	µg/l		
LS1KJ: Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)	*	<2.00	nā/I		
LS1KI: 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 Hs. GCMS - NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10381 (COHV)	*	<2.00	µg/I		
LS1KG : 1,1,1-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	<2.00	μg/I		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					
LS1K7 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HsGCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	µg/l		
LS1K3: 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488 HS-GGMS-NP1SO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		<1.00	ug/l		
LS1JW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	•	<1.00	μg/l		
AS - GCMS - NF ISO 11429-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)  LS1KA : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	*	1.6	уд/(		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					
LS1KE : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Severne COFRAC ESSAIS 1-1488		1.7	Ngų		
HS - GC/MS - NF ISO (1423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		2.7			
LS1KF: o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		<1.00	μg/I		
HS - GCMS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)		1353			
LS1L1 : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488		4.93	µg/t		
HS - GC/MS - NF ISO 11423-1 (BTEX) - NF EN ISO 10301 (COHV)					

Aurélie RODERMANN Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 page(s). Le présent rapport ne concerné que les objets soumis à l'essai, Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne Tèl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971 ACCREDITATION
N° 1-1488
Portee disposible sur
www.cofrac.fr



Page 8/8



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forma gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signales par un rond noir •

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice,

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouy.fr

l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou de paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne 7èl 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web ∷www.eurofins.fr/env SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971









## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix N° Projet : SMAVAUTUBIERE

Nom Projet : SMAVAUTUBIERE Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

Observations	Référence échantillon	Matrice	N° Ech
	Puits 1 /	Eau de rejet / Eau résiduaire	010
	Puits 1 /	Eau de rejet / Eau résiduaire	010

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence (a): +33 4 66 73 16 70 (a): +33 1 67 67 36 83

www.nurofins.fr/env





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-010	Version AR-22-IG-067844-01(02/12/20)	22) Votre réf. (1) Puits 1		Page 2/2
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Date de réception	24/11/2022 17:30	
Date de prélèvement (1)	24/11/2022 09:45	Début d'analyse	24/11/2022 20:27	

Préleveur (1) Prélevé par vos soins

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unité	
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analysa soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2-2014	< 1000	NPP/100 ml	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Analyse soustratife à Eurofins LEA  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	< 60	NPP/100 ml	
JMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolament et confirmation] - NF EN ISO 19250	Détecté	/1 litre	
JML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	250	NPP/100 ml	



Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, a committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélévements, des analyses terrain et des analyses des parametres du consider de la CR ne sont pas prises en compté dans le calcul.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne saurraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Aix-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env





## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066709-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

Matrice	Référence échantillon	Observations	
Eau de rejet / Eau résiduaire	F1/	(1356) (voir note ci-dessous)	
۰		Matrice Référence échantillon au de rejet / Eau résiduaire F1 /	

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a): +33 4 66 73 15 70 (a): +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.frienv





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-001	Version AR-22-IG-066709-02(01/12/2022) Votre ré	f (1) F1			Page 2/2
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Date de réception		24/11/2022 17:30	
Date de prélèvement (1)	24/11/2022 14:44	Début d'analyse		24/11/2022 20:48	
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins				
PARAMETRES MIC	CROBIOLOGIQUES		2 4		
			Résultat	Unitè	
ZM19Y : Bactéries colifor	mes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Coli	lert2000	1000	NPP/100 ml	

	Resultat	Unite
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analysa acustralide à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	1000	NPP/100 ml
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Analyse soustrattée à Eurofins LEA  Numération : NPP miniaturisé - NF EN ISO 8388-3	120	NPP/100 ml
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Ennchissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/1 litre
UML.2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1.	< 60	NPP/100 ml



Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seute dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air. la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env



Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022



## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066710-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
003	Eau de rejet / Eau résiduaire	F4/	(1356) (voir note ci-dessous) Salmonella spp : Filtration d'un volume de 100mL car eau trop chargée pour filtrer 1L

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a), +33-4 56 73 15 70 (a), +33-1 57 67-36 83

www.eurofins.frienv





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-003	Version AR-22-IG-066710-02(01/12/20	022) Votre réf. (1) F4		Page 2/2
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Date de réception	24/11/2022 17:30	
Date de prélèvement (1)	24/11/2022 15:43	Début d'analyse	24/11/2022 20:27	

24/11/2022 15:43 Préleveur (1) Prélevé par vos soins

- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unité
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analysa acustralide à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8388-3	< 60	NPP/100 ml
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/100 ml
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1.	< 60	NPP/100 ml

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seute dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air. la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Leuis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env



Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022



## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066711-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Eau de rejet / Eau résiduaire	F6 /	(1356) (voir note ci-dessous) Salmonella spp : Filtration d'un volume de 100mL car eau trop chargée pour filtrer 1L

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a), +33-4 56 73 15 70 (a), +33-1 57 67-36 83

www.eurofins.frienv





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-004	Version AR-22-IG-066711-02(01/12/2022)	Votre ref. (1) F6		Page 2/2
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Date de réception	24/11/2022 17:30	

Date de prélèvement (1) 24/11/2022 20:27 24/11/2022 13:20 Prélevé par vos soins

Treate par vos sons			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analyse soustratée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) Analyse soustrattée à Eurofins LEA  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	< 60	NPP/100 ml	
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/100 ml	
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7699-1	< 60	NPP/100 ml	

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air. la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env





## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066712-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

Observations
(1356) (vair note ci-dessous)

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a). +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.frienv





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-005	Version AR-22-IG-066712-02(01/12/2022)	Votre réf. (1) F7		Page 2/2
Température de l'air de	7°C	Date de réception	24/11/2022 17:30	

l'enceinte Date de prélèvement (1) 24/11/2022 20:27 24/11/2022 12:20

Préleveur (1) Prélevé par vos soins

Transfer Par Too Santo		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unitè
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colillert2000 Analysa soustralide à Eurofina LEA Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8388-3	< 60	NPP/100 ml
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/1 litre
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	< 60	NPP/100 ml

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seute dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air. la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env



Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022



## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066713-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations	
006	Eau de rejet / Eau résiduaire	F8/	(1356) (voir note ci-dessous)	

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a). +33 4 66 73 15 70 (b)x +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.frienv





UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA

Détection - Filtration sur membrane [Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolament et confirmation] - NF EN ISO 19250

UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustratée à Eurofins LEA

### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-006	Version AR-22-IG-066713-02(01/12/2022)	Votre réf. (1) F8			Page 2/2
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Date de réception		24/11/2022 17:30	
Date de prélèvement (1)	24/11/2022 12:52	Début d'analyse		24/11/2022 20:27	
Préleveur (1)	Prélevé par vos soins				
PARAMETRES MIC	CROBIOLOGIQUES	A-1- 1	Résultat	Unitè	
ZM19Y: Bactéries coliforr Analyse soustraitée à Eurofins LE/ Numération - NPP miniaturise -		- Colilert2000	< 1000	NPP/100 ml	
UMFFL : Escherichia Coli	(Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA		< 60	NPP/100 ml	
Numération - NPP ministration -	ME EN 19/3 BOOR 3				

Non détecté

< 60

/1 litre

NPP/100 ml

Numération - NPP ministurisé - NF EN ISO 7899-1.

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

NGL: les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.
Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement Pour les determination de la DSO (NF EN ISO 3615-1) un minimum de deux didutions et une mesure par didution sont effectues sur chaques echantilion. Pour les éaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratóire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env





## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066714-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
007	Eau de rejet / Eau résiduaire	F9/	(1356) (voir note ci-dessous) Salmonella spp : Filtration d'un volume de 100mL car eau trop chargée pour filtrer 1L

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a), +33 4 66 73 15 70 (b)x +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.frienv





## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

Page 2/2

N" ech 22T021899-007	Version AR-22-IG-066714-02(01/12/2022)	Votre réf. (1) F9		
Tourn tention de Helicite	710	Date de efecutive	04/44/0000 47 00	

24/11/2022 17:30 l'enceinte Date de prélèvement (1) 24/11/2022 13:55 Début d'analyse 24/11/2022 20:27

Préleveur (1) Prélevé par vos soins

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultal	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analyse goustralide à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	4100	NPP/100 ml	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 8308-3	< 60	NPP/100 ml	
UMCE2 : Salmonella (dans 100ml) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements - Isolament et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/100 ml	
UMI.2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustmitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	< 60	NPP/100 ml	

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seute dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air. la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Leuis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env



Référence dossier : 2545R/JFB/2022/4<sup>ème</sup> trimestre 2022



## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066715-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

Matrice	Référence échantillon	Observations	
Eau de rejet / Eau résiduaire	Motocross /	(1356) (vair note ci-dessaus)	
	111111111111111111111111111111111111111	Matrice Référence échantillon Eau de rejet / Eau résiduaire Motocross /	WWW.S.

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a). +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.frienv





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-008	Version AR-22-IG-066715-02(01/12/2022) Volte réf. (1) Motocross			
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Date de réception	24/11/2022 17:30	
Date de prélèvement (1)	24/11/2022 11:06	Début d'analyse	24/11/2022 20:27	

Préleveur (1) Prélevé par vos soins

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Sec. 1		
	Résultat	Unité	
ZM19Y: Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Coliflert2000 Analysa acustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	< 1000	NPP/100 ml	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) analyse soustratée à Eurofins LEA  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	< 60	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements  - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/1 litre:	
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	< 60	NPP/100 ml	

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seute dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air. la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env





## **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

A2E ENVIRONNEMENT Madame Sylvie VACHER 31, lotissement les Oliviers Quartier Lou Claou 13120 GARDANNE FRANCE

## RAPPORT D'ANALYSE

Annule et remplace la version AR-22-IG-066716-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Dossier N° : 22T021899 Date de réception : 24/11/2022

Référence dossier : Nom Commande : SMAV novembre 2022 Aix

N° Projet : SMAVAUTUBIERE Nom Projet : SMAVAUTUBIERE

Référence bon de commande : CA8112022SVA4905

Matrice	Référence échantillon	Observations
Eau de rejet / Eau résiduaire	Calissane /	(1356) (voir note ci-dessous)
-	111111111111111111111111111111111111111	Matrice Référence échantillon Eau de rejet / Eau résiduaire Calissane /

(1356) Réémission du rapport d'analyses : Changement de donnée(s) fournie(s) par le client

Eurofins Hydrologie Sud SAS 805 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en:Provence (a). +33 4 66 73 15 70 (b)x +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.frienv





### **EUROFINS HYDROLOGIE SUD SAS**

N" ech 22T021899-009	Version AR-22-IG-066716-02(01/12/2022) Votre réf. (1) Calissane			
Température de l'air de l'enceinte	7°C	Date de réception	24/11/2022 17:30	
Date de prélèvement (1)	24/11/2022 10:20	Début d'analyse	24/11/2022 20:27	

Date de prélèvement (1) 24/11/2022 10:20 Prélevé par vos soins

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Résultat	Unitè	
	111111111	24072	
ZM19Y : Bactéries coliformes <1000 >2 419 000 (NPP/100 ml) 24H - Colilert2000 Analysa coustraitée à Eurofirs LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-2:2014	11000	NPP/100 ml	
UMFFL : Escherichia Coli (Microplaques) analyse soustratée à Eurofins LEA  Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 9308-3	éo	NPP/100 ml	
UMPF8 : Salmonella (dans 1L) Analyse soustraitée à Eurofins LEA  Détection - Filtration sur membrane (Méthode qualitative - Pré-enrichissement - Enrichissements  - Isolement et confirmation] - NF EN ISO 19250	Non détecté	/1 litre:	
UML2V : Entérocoques intestinaux (Microplaques) Analyse soustraitée à Eurofins LEA Numération - NPP miniaturisé - NF EN ISO 7899-1	120	NPP/100 ml	

Julie Sanchez Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les

nour ideclarer, du noit, la committe à la specialisation, il la pas de la la specialisation confude de l'assemble sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports êmis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponit:

sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compté dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seute dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air. la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lois de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Eurofins Hydrologie Sud SAS 505 rue Louis Berton FR:13290 Alx-en-Provence

(a), +33 4 66 73 15 70 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env

8.10 - CONTROLE PALAN VERLINDE

# Rapport de vérification

N° 072284802201 R 001

Reference client

N/DEVIS 2015 0807 5390

Appareils et accessoires de levage - Vérification générale périodique

Entreprise

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

PALAN SUR MONORAIL VERLINDE



tacturation

Pieces jointes

Date du rapport

SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Lieu de verification SMA VAUTUBIERE Le Coussou D19 13580 LA FARE LES OLIVIERS

Périodicité Dales de vérification

Annuelle 09/02/2022

WORLEY VISA DIL signalaire

JASON ORTU

Observation(s)

Aucune observation constatée

Reproduction partielle interdite sans accord de DEKRA

Liste des sites et portée de l'accréditation disponible sur www.cofrac.fr







ACT EXPLOIT BOUCHES DU RHONE 2 Voie d'Espagne - Bât, B - Lot 22 ZI Clairière de l'Anjoly 13127 VITROLLES

Tél.: 04.42.79.36.02 -Fax: 04.42.89.10.32

SIRET: 43325083401570

DEKRA Industrial SAS. Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1 www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834

SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

09/02/2022

Fage 177

## Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.

Nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient. D'autre part, l'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission. Bien entendu, si une vérification n'a pas pu être effectuée, cette information est mentionnée et justifiée.

D'une façon générale, les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérification et des constats réalisés à la date de notre intervention.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. En particulier, lorsque le rapport est établi dans le cadre de vérifications réalisées pour répondre à une prescription réglementaire définie par le code du travail, Il doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications."

Confidentialité.- Sauf demande particulière des ministères en charge de nos agréments ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à son établissement, qu'avec l'accord préalable du client.

**Identification des équipements.** Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot : seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



# Sommaire

RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	4
LEVAGE - MACHINES - EQUIPEMENTS DIVERS	5
Vérification générale : Palan sur monorail à commande du sol 500 kg Verlinde 919203540	.5
Vérification générale de netits équinements divers et de movens de protection	7



# RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un \* place devant le N° signale une observation antérieure.

SANS OBSERVATION



# LEVAGE - MACHINES - EQUIPEMENTS DIVERS

Vérification générale : Palan sur monorail à commande du sol 500 kg Verlinde 919203540

**IDENTIFICATION** 

Nature : Palan sur monorail à commande du sol

Marque: Verlinde
Référence client: 919203540
Charge maximale d'utilisation: 500 kg
Type: VL5 508B1
Numéro de série: 919203540

Année de mise en service à l'état neuf : 2009

MISSION LEVM001

Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004

#### ESSAIS EN CHARGE

Dispositifs soumis à essais en charge	Charge de référence	Charge d'essais disponible
Tous mécanismes Equipement de préhension installé : Palonnier	500 kg	500 kg

Nota : si la charge d'essai disponible est inférieure à celle indiquée dans la colonne "Charge de référence", il appartient à l'utilisateur d'effectuer les essais correspondant à la capacité nominale avant toute utilisation avec une charge supérieure à celle utilisée lors des essais.

## MOYENS MIS A DISPOSITION POUR LA VERIFICATION

- L'appareil, clairement identifié, pendant le temps nécessaire : Oui
- Les documents nécessaires (notice d'instructions, attestations, certificats, rapports, carnet de maintenance) : Non
- Le personnel nécessaire (conducteur, élingueur, personnel d'entretien si nécessaire) : Oui
- Les moyens nécessaires pour l'accès aux parties à examiner : Non
- Les charges d'essai nécessaires et les moyens nécessaires pour leur manutention : Oui

Remarques sur les conditions d'intervention

Notice d'instructions de l'appareil non présentée, seuls les dispositifs de sécurité clairement identifiables sur l'appareil ont été vérifiés

Pas de moyen d'accès. Vérification depuis la plateforme

## **RESULTATS DE LA VERIFICATION**

En date du 09/02/2022

Aucune anomalie décelée

### PARTICULARITES DE L'APPAREIL

Caractéristiques : Hauteur de levage 8 m

Longueur / Longueur de la voie de roulement 5 m

Marquage : Appareil marqué "CE"

Appareir marque oc



**OBSERVATIONS** 

#### DESCRIPTION:

### - Elément(s) constitutif(s) :

Dispositif de séparation général des énergies Mono poutre suspendu

Structure profilé

## - Equipements de préhension et/ou équipements interchangeables :

Crochet

Palonnier

#### - Dispositifs de protection :

Limiteur(s) de course

Dispositifs d'arrêt et de maintien à l'arrêt des charges

Dispositif d'immobilisation hors service de l'appareil

Limiteur de couple à friction, en l'absence de limiteur de charge

Arrêt d'urgence

### - Câbles et chaînes :

Nature	Qté	Fonction	Pas (mm)	Diam. (mm)	Cœfficient d'utilisation
Chaîne à maillons calibrés	1	Levage		4,8	

#### VERIFICATION

La vérification se compose

- d'un examen de l'état de conservation des parties accessibles, et visibles sans démontage.
- d'un essai de fonctionnement.

### L'examen de l'état de conservation comporte des examens visuels destinés à

- apprécier l'état de conservation de l'équipement de travail.
- déceler les défectuosités ou les détériorations apparentes (usures, déformations, corrosions, fissures, assemblages défectueux, ...)
   susceptibles de créer un danger. Il peut comporter, en tant que de besoin, des essais et manœuvres pour apprécier le fonctionnement des mécanismes à vide et des divers dispositifs (tels que éclairage, signalisation, avertisseur sonore, etc.)

## L'essai de fonctionnement est destiné à

- apprécier le bon fonctionnement des principaux mécanismes de l'appareil, à vide et en charge.
- s'assurer de l'efficacité de fonctionnement des dispositifs de protection installés sur l'appareil.

#### Châssis - Support - Charpente

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre

## Equipements de préhension

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre

## Mécanismes - Dispositifs de levage

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre

## Dispositifs de protection

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre

## Poste(s) de travail

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'à été décelée sur les parties visibles et accessibles liées à ce chapitre

### Energie

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, aucune anomalie n'a été décelée sur les parties visibles et accessibles lièes à ce chapitre

OBSERVATIONS \_\_\_\_\_



### **LEVAGE - MACHINES - EQUIPEMENTS DIVERS**

# Vérification générale de petits équipements divers et de moyens de protection

## **VERIFICATIONS**

(1) La lettre qui suit la date indique qu'il s'agit d'une date de Fabrication (F), de Mise en service à l'état neuf (M), ou de Péremption (P)

Désignation	Date de vérification	Mission	Longueur (m)	CMU	Caractéristiques	Date (1)
1 Palonnier pour Big-Bag KIT-BAG KIT90- 900CR0-02	09/02/2022	LEVM001	1,2	2000 kg	CE AS51150 FR Palonnier en forme de croix équipé de 4 crochets avec linguet.	F2010

8.11 – ANALYSES DES EMISSIONS DIFFUSES



Move Forward with Confidence\*



# **SMA VAUTUBIERE (13)**

QUANTIFICATION DES EMISSIONS DIFFUSES DE BIOGAZ

Numéro de rapport : 16003230-2

A l'attention de : Malek DERMEL

Fonction: Responsable d'exploitation

04 90 45 45 60 Tél:

Email: sma.vautubiere@orange.fr

Affaire suive par : Pierre STREICHER

Responsable de projets ISDND Fonction:

Portable: 06 06 60 68 50

pierre.streicher@bureauveritas.com Email:

Révision / Date	Rev0 du 07/12/2022	Rev1 du xx/xx/xxxx
Rédacteur	Pierre STREICHER	

'Avançons en confiance

1.	Contexte et périmètre de la campagne	3
2.	Quantification des émissions diffuses de biogaz	4
1.	TECHNIQUES MISES EN ŒUVRE	4
2.	EXTRAPOLATION DES RESULTATS OBTENUS	5
3.	PHOTOGRAPHIES DES MESURES	7
Δ	RESULTATS	11

## Remarque:

Le présent rapport sera conservé par BVES pendant 10 ans. Il est accessible sur le site de téléchargement de BVES

# 1. Contexte et périmètre de la campagne

Cette campagne a pour but de quantifier les émissions de biogaz détectées lors de la campagne de cartographie des émissions diffuses de biogaz le 08/11/2022 sur l'ISDND SMA Vautubière (13).

Cette campagne de quantification a eu lieu le 16/11/2022

8 mesures de quantification ont pu être effectuées sur les 29 zones d'émissions détectées lors de la campagne initiale.



# 2. Quantification des émissions diffuses de biogaz

### 1. TECHNIQUES MISES EN ŒUVRE

La quantification du débit de biogaz généré par chacune des zones émettrices a été estimée au moyen de mesures.

Les méthodes de quantification ayant été mises en œuvre sont les suivantes :

- Mesure d'émissions surfaciques au moyen d'une chambre à flux (lorsque cela a été physiquement possible)
- Mesure par Bagging

Dans les 2 cas, le principe de mesure et de quantification est parfaitement identique.

Elle consiste à effectuer des mesures avec enregistrement "en continu" au niveau des zones émettrices, au moyen d'une chambre permettant d'isoler une surface délimitée des conditions extérieures. La durée d'enregistrement visée pour chaque mesure varie de 10 à 30 minutes.

La différence entre mesure par chambre à flux et mesure par Bagging, se limite au dispositif de captage des émissions :

- Captage par chambre à flux
- Captage par ensachage

La mesure par Bagging nous permet d'obtenir un débit de la "fuite".

La mesure par Chambre à flux nous permet d'obtenir un débit de la zone échantillonnée, correspondant à la surface de la cloche de captage. Cette émission "surfacique" est ensuite extrapolée à l'ensemble de la surface émettrice (lorsque celle-ci est supérieure à la surface de la cloche de captage).

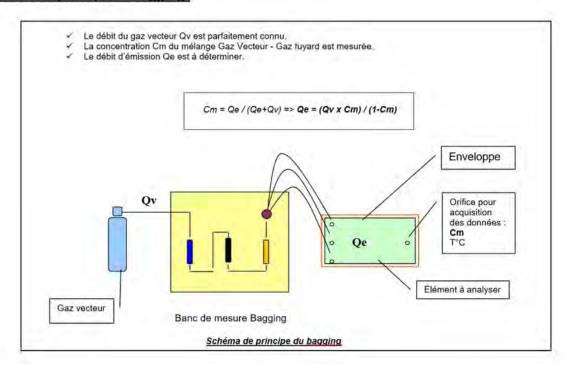
### Rappel sur la technique du bagging :

Le bagging est une méthode préconisée par EPA (EPA-453/R-95-017 Protocol for Equipment Leak Emission Estimates) permettant de déterminer un débit d'émission d'un équipement donné.

Cette méthode consiste à confiner l'élément fuyard avec un matériau chimiquement inerte, le Tedlar , afin d'assurer son étanchéité puis d'injecter un débit connu d'un gaz vecteur. Une mesure de concentration du produit dans le gaz vecteur est réalisée au moyen d'un analyseur de vapeur organique pour quantifier la quantité de vapeur.

Ces mesures de concentration et de débit d'air injecté nous permettent d'en déduire le débit d'émission pour un organe donné.

#### Schéma de principe du bagging:



#### 2. EXTRAPOLATION DES RESULTATS OBTENUS

### Liste des mesures réalisées

N° de mesure	Référence de la fuite
SURF1	E3
SURF2	E4
SURF3	E9
SURF4	E5
SURF5	E19
SURF6	E18
SURF7	E20
SURF8	E27

## Extrapolation des résultats

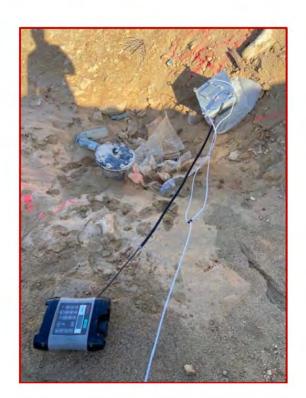
Une extrapolation a été réalisée sur les sources d'émissions non mesurées conformément à la méthodologie présentée.

	Mesures	Extrapolation	Surface (m2)
E1		E9	0,5
E2		E27	0,4
E3	E3		
E4	E4		
E5	E5		
E6		E4	0,4
E7		E27	5
E8		E27	0,4
E9	E9		
E10		E18	0,5
E11		E20	1
E12		E19	0,4
E13		E27	1
E14		E27	0,2
E15		E3	0,2
E16		E3	25
E17		E27	4
E18	E18		
E19	E19		
E20	E20		
E21		E27	1
E22		E27	0,5
E23		E3	0,2
E24		E9	0,4
E25		E27	0,4
E26		E18	0,4
E27	E27		
E28		E9	0,4
E29		E9	0,4

### 3. PHOTOGRAPHIES DES MESURES

### **SURF001**





## SURF003





## SURF005





## SURF007





### 4. RESULTATS

## Quantification par cloche (Surfacique)

## Résultats des mesures d'émissions surfaciques

Date de mesure	N° d'émission	Numéro de mesure	Remarques	Concentration moyenne mesurée	Surface de la zone émettrice	Déb	it d'émission de ( zone émettrice	COV
				ppmv	m²	g/h	kg/an	t/an
16/11/2022	E3	1	4	944,06	0,50	2,63	23,02	0,02
16/11/2022	E4	2		54 802,21	1,00	322,67	2 828,52	2,83
16/11/2022	E9	3		3 332,51	0,20	3,79	33,24	0,03
16/11/2022	E5	4		1 457,57	0,20	1,66	14,54	0,01
16/11/2022	E19	5		9 054,57	0,10	5,22	45,76	0,05
16/11/2022	E18	6	3.4	8 872,35	2,00	103,06	903,43	0,90
16/11/2022	E20	7		10 297,07	1,00	119,28	1 045,63	1,05
16/11/2022	E27	8		1 485,83	1,50	12,77	111,97	0,11

				Données basiques			
N° de mesure	Nom du bassin ou Référence Bagging	Opérateur	Nº TVA	N" cloche (seulement en surfacique)	Surface zone émettrice (m³)	Composition	Remarque
001	E3	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	0,50	COMPO_001	
002	E4	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	1,00	COMPO_001	
003	E9	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	0,20	COMPO_001	
004	E5	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	0,20	COMPO_001	
005	E19	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	0,10	COMPO_001	
006	E18	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	2,00	COMPO_001	
007	E20	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	1,00	COMPO_001	
008	E27	SAUNIER Cédric	038	003 - Plastique (0,081796 m²)	1,50	COMPO_001	

8 mesures d'émission surfacique ont été réalisées

Toutes les mesures réalisées donnent lieu à des résultats probants.

### Résultats extrapolés

Référence de la	Nature de la	Surface	Débit	
fuite	fuite	m²	kg/an	t/an
E1	Diffuse	0,5	83,10	0,083
E2	Diffuse	0,4	29,86	0,030
E6	Localisée	0,4	1 131,41	1,131
E7	Diffuse	5	373,22	0,373
E8	Localisée	0,4	29,86	0,030
E10	Diffuse	0,5	225,86	0,226
E11	Diffuse	1	1 045,63	1,046
E12	Localisée	0,4	183,02	0,183
E13	Diffuse	1	74,64	0,075
E14	Localisée	0,2	14,93	0,019
E15	Diffuse	0,2	9,21	0,009
E16	Diffuse	25	1 150,84	1,151
E17	Diffuse	4	298,58	0,299
E21	Diffuse	1	74,64	0,075
E22	Localisée	0,5	37,32	0,037
E23	Diffuse	0,2	9,21	0,009
E24	Localisée	0,4	66,48	0,066
E25	Diffuse	0,4	29,86	0,030
E26	Diffuse	0,4	180,69	0,183
E28	Localisée	0,4	66,48	0,066
E29	Localisée	0,4	66,48	0,066
= '	Total		5 181,31	5,183

### <u>Total</u>

Mesurées : 5,006 T/an

Extrapolées : 5,181 T/an

Estimation totale: 10,187 T/an



Move Forward with Confidence\*



# **SMA VAUTUBIERE**

CARTOGRAPHIE DES EMISSIONS DIFFUSES DE BIOGAZ SUR ISDND

Numéro de l'affaire : 16003230-1

A l'attention de : Malek DERMEL

Fonction : Responsable d'exploitation

Tél: 04 90 45 45 60

Email: <u>sma.vautubiere@orange.fr</u>

Affaire suive par : Pierre STREICHER

Fonction : Responsable de projets ISDND

Portable : 06 06 60 68 50

Email: pierre.streicher@bureauveritas.com

Révision / Date	Rev0 du 02/12/2022	Rev1 du xx/xx/xxxx
Rédacteur	Pierre STREICHER	

Avançons en confiance

SAS Capital 178 160 € - Siret 449 388 669 000 37 - RCS Aix 2003B01000 - Code NAF 7120B Numéro intracommunautaire : FR 73 449 388 669 Siège Social : ZI LENFANT, 405 Rue Emilien Gautier ZA,

13290 AIX EN PROVENCE cedex 3

Tél. : 33(0)4 42 54 21 96 - Fax : 33(0)4 42 54 20 de contrôle de légalité le 16 octobre 2023

1.	Contexte et périmètre de la campagne	3
2.	Méthodologie mise en œuvre	4
Intro	duction	4
Repe	érage du site pour inspection aéroportée (drone)	5
Inspe	ection combinée (aéroportée & pédestre)	6
Donr	nées collectées	9
Livra	bles	10
3.	Résultats de la campagne	11
Table	eau de synthèse des vols effectués	11
Repr	ésentation spatial des vols effectués	13
Table	eau de synthèse des émissions détectées	15
Mesi	ure de concentration d'H2S	15
Rem	arques	17
4.	Cartographie des zones d'émissions détectées	18
Carto	ographie et légende	18
Phot	ographies des zones d'émissions	20
5.	Cartographie Google Maps des émissions détectées	35
Carto	ographie définitive	35
6.	Conclusions	37

### Remarque:

Le présent rapport sera conservé par BVES pendant 10 ans. Il est accessible sur le site de téléchargement de BVES

## 1. Contexte et périmètre de la campagne

Cette campagne a pour but de cartographier les zones d'émissions de biogaz sur l'ISDND de SMA Vautubière

BVES (filiale du groupe Bureau Veritas) a mis en œuvre une campagne de détection par "Laser Méthane" aéroporté sur un drone.

Cette campagne a été réalisée le mardi 08 Novembre 2022.

La superficie totale de la zone contrôlée est d'environ 12 hectares.



## 2. Méthodologie mise en œuvre

#### Introduction

La stratégie mise en œuvre consiste à combiner 2 méthodologies complémentaires de détection et de cartographie des zones émettrices de Biogaz.

Le but étant d'employer ces 2 méthodologies sur différents périmètres en fonction de leurs points forts et de leurs points faibles

Les 2 méthodologies dont il est question sont : la **détection pédestre** et la **détection aéroportée**. Dans chacun des cas, l'outil et les livrables restent identiques, seul le « porte outil » varie.

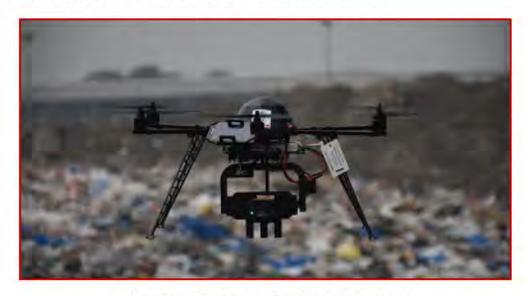
Un Laser Méthane a été utilisé comme moyen de détection pour chacune des 2 méthodes.

#### Repérage du site pour inspection aéroportée (drone)

Pour la partie aéroportée de la campagne, nous avons réalisé une phase préalable de repérage du site avec notre partenaire drôniste - Atechsys Solutions.

Les objectifs de ce premier repérage étaient les suivants :

- Inspecter la topographie des zones
- Repérer les obstacles naturels
- Prendre en compte les zones de déplacement d'engins et de personnes
- Relever les coordonnées GPS des zones à inspecter afin de programmer les vols d'inspection
- Déterminer quelles zones seront contrôlées de manière aéroportée
- Réaliser le programme de routage GPS du drône sur ces zones



Drône utilisé : Hexacoptère de 1.2m d'envergure

En amont de cette étude une demande d'autorisation de vol a été effectuée auprès de la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) ainsi qu'auprès des aéroports voisins.

Notre partenaire drôniste est expert en matière d'obtention de ce type d'autorisation. Il s'agit d'une simple formalité administrative d'autant plus qu'il possède déjà des autorisations permanentes dans la plupart des départements français.



Exemple de carte DGAC



## Inspection combinée (aéroportée & pédestre)

Durant cette phase, nous avons inspecté la surface concernée à l'aide d'un détecteur laser spécifique dédié à la recherche des fuites potentielles de biogaz à la surface des casiers.



CROWCON: LMM - G

La détection a, selon les cas, été réalisée soit de manière pédestre, soit de manière aéroportée. Dans les deux cas, les livrables sont identiques, ce n'est que le « porte outils » qui change. En règle générale, la détection aéroportée est préférée dans :

- les zones difficiles d'accès (les plus accidentées)
- les zones dangereuses (présence suspectée d'H2S)
- les vastes étendues planes

#### En règle générale, la détection pédestre est préférée dans :

- les zones de dévers
- les zones de puits
- les zones sensibles (jonctions entre 2 couvertures, faiblesses connues, ...)
- les zones de coactivité
- les zones identifiées comme émettrices par la détection aéroportée (pour affiner la cartographie)

Durant cette campagne, 100% de la surface a pu être contrôlée de manière aéroportée.

Chacune des zones pré-détectées comme émettrices (par la phase de détection aéroportée) a ensuite fait l'objet d'une investigation pédestre plus poussée.

#### Les intérêts d'une détection aéroportée sont les suivants :

- Limiter les déplacements risqués dans les zones accidentées et fréquentées par des engins
- Améliorer l'exhaustivité des contrôles
- Permettre une répétabilité quasi parfaite des contrôles (comparaison aisée des résultats dans le temps)
- S'affranchir des contraintes topographiques
- Rendre les contrôles plus rapides qu'en inspection pédestre
- Productivité identique en zone couverte ou en exploitation
- Détection depuis une certaine altitude de manière à capter tout nuage de Méthane (gaz léger)

Tout cela, en s'assurant d'obtenir des résultats aussi efficaces qu'en inspection pédestre.

Une des valeurs ajoutées de nos prestations est la géolocalisation de chacun des points de contrôle, et donc la géolocalisation précise de chacun des défauts d'étanchéité descellés.

#### Les points clés de la détection aéroportée sont les suivants :

- Vitesse de déplacement du drône instrumenté
- Espacement entre les « lignes de survol »
- Capacité à signaler les zones fuyardes (et uniquement les zones fuyardes)

Le choix de l'instrument Crowcon LMM-G s'est fait pour une raison de poids de l'instrument, celui-ci ayant un impact sur l'autonomie du vol du drône.

A l'instrument de mesure est associé (par Bluetooth) un smartphone permettant d'enregistrer à la fois les coordonnées GPS et les concentrations des zones d'émissions détectées.



Enregistrement des données en vol via Bluetooth



Représentation des plans de vol injectés dans le drône durant la campagne

Lors de cette prestation, nous matérialisons au sol les zones d'émissions détectées à l'aide d'aérosols de couleurs et prenons une photographie numérique de la zone cerclée dans son environnement.



#### Données collectées

Le Laser Méthane LMM-G a permis d'enregistrer (dans la mémoire du smartphone qui lui a été associé via Bluetooth) :

- · Une numérotation chronologique des enregistrements
- Un horodatage de chaque enregistrement
- Une valeur de mesure (en ppm.m) pour chaque mesure effectuée
- Un point GPS (couple de coordonnées) pour chaque mesure effectuée

L'exploitation des données recueillies permet ainsi catégoriser les zones émettrices détectées dans le but de :

- Prioriser vos éventuels travaux d'étanchéité
- Avoir de plus amples données sur le taux de captage de vos installations
- Eventuellement adapter le sous-tirage de vos installations afin d'améliorer l'efficacité de l'étanchéité des casiers et du système de collecte de Biogaz
- Comparer les résultats dans le temps (campagnes successives)

L'analyse des données récoltées permet de déterminer l'efficacité de captage zone par zone ainsi que de proposer des actions correctives.

#### Livrables

#### Les livrables fournis sont les suivants :

Le présent rapport contenant notamment le détail de la méthodologie appliquée et des conclusions

- Un tableau de synthèse des vols effectués
- Un tableau reprenant les informations relevées sur ces zones d'émissions (Numéro de zone d'émission / concentration en ppm\*m / Remarques / Suggestions / Priorisation ...)
- Les photos de ces zones d'émission
- 1 Cartographie sur plan topographique ou vue satellite des zones d'émissions détectées
- 1 Cartographie « Google maps » des zones d'émissions détectées
- 1 carte des vols effectués

#### Livrables non inclus dans le présent rapport (disponibles via notre site de téléchargement) :

- Cartes en version image (jpeg)
- Photos des zones émettrices
- Tableaux de synthèse des données récoltées

Vous disposerez d'un accès 24H/24H, protégé par identifiant et mot de passe à notre site Internet de téléchargement (<a href="https://softwares.ecs-sa.fr/">https://softwares.ecs-sa.fr/</a>) sur lequel l'ensemble des livrables est uploadé et sauvegardé.

#### Il vous permettra de :

- Consulter,
- Imprimer,
- Télécharger,
- Stocker vos rapports et annexes



Ces documents sont stockés sur notre serveur pour une durée minimale de 10 ans, ce qui constitue votre sauvegarde de données.

## 3. Résultats de la campagne

#### Tableau de synthèse des vols effectués

Le tableau suivant récapitule les opérations réalisées durant la campagne.

Dans les zones caractérisées par de forts dévers ou avec des obstacles sur le parcours (arbres, poteaux, ...), le pilotage du drone en mode semi-automatique est préféré. Ces vols sont repérés par l'information "MANU" dans le tableau joint.

Le pilotage en mode semi-automatique se caractérise de la manière suivante :

- cheminement du drône automatisé d'après le plan de vol
- correction manuelle de l'altitude relative à chaque changement de "bande" de tracé du vol

Egalement, les numéros de vols listés dans le tableau ci-dessous sont ceux retranscrits sur le plan représentant la représentation spatiale des vols effectués. (Voir chapitre suivant)

#### Autres informations:

- La vitesse de vol a été fixée à 10m/s pour l'ensemble des vols réalisés durant cette campagne.
- · La précision du GPS du smartphone (Samsung Galaxy S) utilisé est inférieure à 5m.
- La largeur entre 2 bandes de passage du drône a été fixée à 10m pour cette campagne.

## Tableau récapitulatif des vols

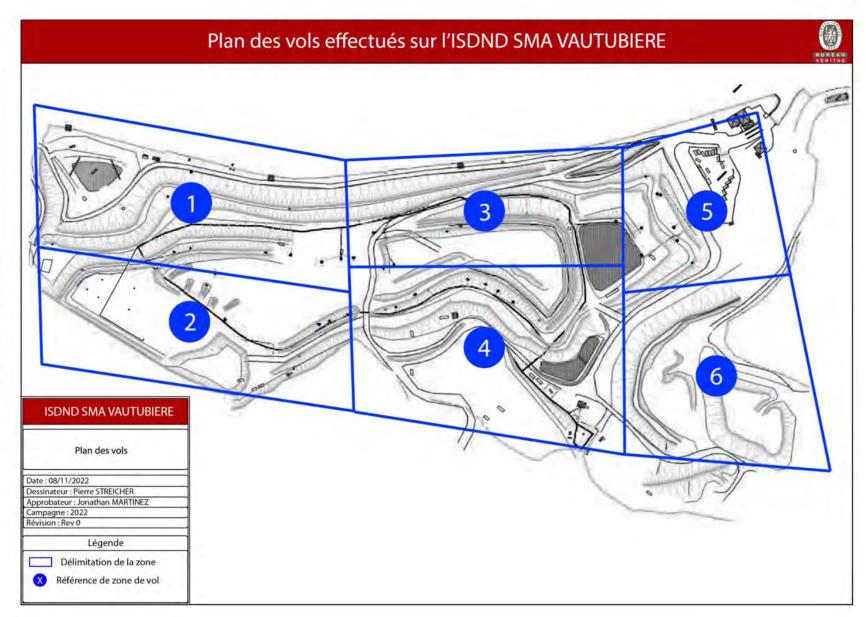
N° de vol	N° de vol Type de vol	Altitude moyenne du détecteur	Angle du détecteur par rapport à la verticale	Début	Fin	Durée calculée	Nom fichier Gas Viewer
1	Automatique	7m	0°	09:14:00	09:20:00	00:06:00	091449
2	Automatique	7m	0°	09:32:00	09:40:00	00:08:00	093247
3	Automatique	7m	0°	09:56:00	10:03:00	00:07:00	095617
4	Automatique	7m	0°	10:12:00	10:22:00	00:10:00	101229
5	Automatique	7m	0°	10:29:00	10:38:00	00:09:00	102958
6	Automatique	7m	0°	13:05:00	13:14:00	00:09:00	130520

### Représentation spatial des vols effectués

La carte suivante synthétise les programmes de vol ayant été injectés dans le drône. Chacune des surfaces couvertes par vol a été déterminée en tenant compte notamment des paramètres suivants :

- Direction des vents
- Topographie (dévers, collines, ...)
- Obstacles (filets anti-envol, co-activité, engins, présence de mouettes, ...)
- Autonomie du drône (calcul préalable du temps de parcours pour chaque vol)
- Recouvrement minimal des zones déjà couvertes, sans pour autant perdre l'exhaustivité

Les numéros de vols sont repris dans le "Tableau de synthèse des vols" ainsi que dans "Tableau de synthèse des principales émissions détectées".



### Tableau de synthèse des émissions détectées

Le tableau suivant synthétise les informations récoltées pour chacune des principales zones d'émissions détectées lors de cette campagne.

Une copie de ce tableau au format Excel est remise au client pour une meilleure visibilité et pour l'utilisation des liens hypertextes.

#### Mesure de concentration d'H2S

Des mesures de concentration d'H2S ont été effectuées sur chacune des zones émettrices de Biogaz détectées de façon aéroportée ou pédestre.

La méthode mise en œuvre a consisté, dans chacune des zones, à :

- Effectuer de multiples mesures de concentration d'H2S
- Enregistrer la valeur maximale relevée (ppm)
- Mettre en évidence les zones émettrices d'H2S sur la cartographie "manuelle"

Analyseur (équipé d'une pompe de prélèvement) utilisé pour les mesures de concentration d'H2S :

	Technical Specific	ations
Gas	Range	Resolution
H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	1 ppm

Dans le tableau ci-dessous, les valeurs d' H2S >0 ppm sont surlignées en jaune.

## Tableau récapitulatif des émissions de biogaz

N° de zone d'émission	Coordonnées GPS	Type de zone émettrice	Mesure moyenne H25 (ppm)	Mesure max H2S (ppm)	Mesure moyenne CH4 (ppm.m)	Mesure max CH4 (ppm.m)	Nom fichier Gasviewer pédestre	N° photo	Localisation descriptive	Remarques
E1	Lien	Diffuse	0	0	1 200	4 700	133951	1	Proche Puit n°24	Emission de biogaz au niveau du sol
E2	Lien	Diffuse	0	0	1 150	3 475	134606	2	Proche Puit n*23	Emission de biogaz au niveau du talus
E3	<u>Lien</u>	Localisée	0	o	850	1 400	134757	3	Puit n°23	Emission de biogaz autour du puit
E4	<u>Lien</u>	Diffuse	0	o	4 200	13 200	134926	4	Proche Puit n°23	Emission de biogaz au niveau du talus
E5	Lien	Diffuse	0	0	3 700	§ 7).k	135158	5	Proche Puit n*20	Emission de biogaz au niveau du talus
E6	Lien	Localisée	0	0	4 000	12 778	135547	5	NORD-OUEST du site	Emission de biogaz autour du puit
E7	Lien	Diffuse	0	0	400	3 549	135808	7	NORD-OUEST du site	Diffus sur talus bord d casier
E8	Lien	Localisée	o.	0	410	4 176	140125	8	NORD-OUEST du site	Emission de biogaz autour du puit
E9	Lien	Diffuse	0	ū	460	4 321	140625	9	Proche Puit n*20	Crevasse sol proche Pu 20
E10	Lien	Diffuse	0	a	2 850	3.348	141003	<u>10</u>	Proche Pult n°18	Emission de biogaz au niveau du talus
E11	Lien	Diffuse	0	0	3 650	30.442	141820	11	Proche Puit n*15 bis	Emission de biogaz a niveau du talus
E12	Lien	Localisée	0	0	3 500	7 807	142010	12	Puit n°15 bis	Ouverture Puit 15 bi
E13	Lien	Diffuse	26	50	1 150	2 804	142229	13	NORD-EST du site	Trou au sol / Récuperation Lixivial
E14	Lien	Localisée	0	0	1 110	4 300	142834	14	EST du site	Fin de ligne ouverte
E15	Lien	Diffuse	0	0	710	1 600	143021	<u>15</u>	EST du site	Trou au sol / Proche équipement
E16	Lien	Diffuse	0	a	350	2 495	143147	16	EST du site	Emission de biogaz a niveau du talus
E17	Lien	Diffuse	0	0	450	3 580	143312	17	EST du site	Emission de biogaz a niveau du talus
E18	Lien	Diffuse	0	a	1 650	9.627	143405	18	EST du site	Emission de biogaz a niveau du talus
E19	Lien	Localisée	0	0	1 000	6 659	143538	19	EST du site	Jonction non étanch
E20	Lien	Diffuse	0	0	3 200	9.22	143729	20	EST du site	Trou au sol
E21	Lien	Diffuse	0	0	5 400	3 224	143857	21	EST du site	Diffus sur talus
E22	<u>Lien</u>	Localisée	0	0	2 000	3 715	144144	22	Puit n*8	Emission de biogaz autour du puit
E23	Lien	Diffuse	0	0	1 000	2 340	144903	23	SUD du site	Crevasse sol
E24	Lien	Localisée	0	0	1 100	5 160	145120	24	SUD du site	Emission de biogaz autour du puit
E25	Lien	Diffuse	0	0	1 100	2 804	145650	25	SUD du site	Diffus sur talus
E26	Lien	Diffuse:	20	45	3 250	5 500	150559	26	Proche Puit n*38	Trou au sol / Proche P 38
E27	Lien	Localisée	0	0	1 000	2 853	151003	27	SUD-OUEST du site	Bordure de bache
E28	Lien	Localisée	0	0	2 650	5 330	151535	28	Puit n°29	Emission de biogaz autour du puit
E29	Lien	Localis <del>ée</del>	0	a	2 300	5 110	151654	29	Proche Puit n*28	Emission de biogaz autour du puit

#### Remarques

La méthodologie mise en œuvre a permis de détecter rapidement et précisément les zones émettrices de Biogaz.

L'utilisation du drône a permis de réaliser une détection **exhaustive** en toute **sécurité**, aussi bien dans les zones couvertes que dans la zone en cours d'exploitation et les dévers.

La souplesse dans la création et l'injection des programmes de vol du drône nous a permis de constamment éviter les zones de co-activité.

Un des points forts de la méthodologie mise en œuvre est sa reproductibilité.

En effet, les programmes de vols peuvent être conservés pour toute prochaine campagne sur le même site. Cela permettra de comparer les résultats de plusieurs campagnes successives de manière optimale et ainsi de pouvoir conclure sur l'évolution des émissions dans le temps. Egalement, cela permettra de caractériser la qualité des éventuelles réparations qui auront été effectuées.

Le matériel mis en œuvre, les paramètres de vol, ainsi que les procédures ayant été appliquées ont permis de réaliser cette mission sans encombre et en respectant les délais initialement prévus.

## 4. Cartographie des zones d'émissions détectées

#### Cartographie et légende

Chacune des émissions a été détectée préalablement par drône; cette cartographie compile les résultats validés et affinés par détection pédestre.

#### Légende de la carte ci-dessous :

0%Cmaxsite <cmaxze≤20%cmaxsite< th=""></cmaxze≤20%cmaxsite<>
20%Cmaxsite <cmaxze≤40%cmaxsite< td=""></cmaxze≤40%cmaxsite<>
40%Cmaxsite <cmaxze≤60%cmaxsite< td=""></cmaxze≤60%cmaxsite<>
60%Cmaxsite <cmaxze≤80%cmaxsite< td=""></cmaxze≤80%cmaxsite<>
80%Cmaxsite <cmaxze≤100%cmaxsite< td=""></cmaxze≤100%cmaxsite<>

Cmaxsite: 13 500 ppm.m

Avec :

Cmaxsite : Concentration max (en ppm.m) de méthane mesurée sur le site

Cmaxze : Concentration max (en ppm.m) de méthane mesurée sur zone émettrice



Etiquette d'émission comportant sa référence (Ex) et la concentration max mesurée sur la zone émettrice.



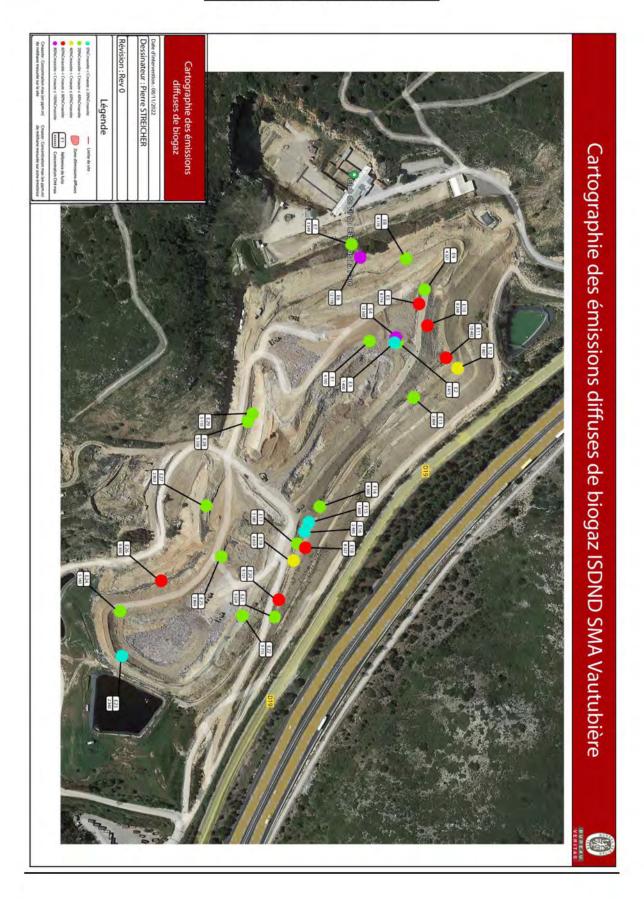
Emissions localisées



Emissions diffuses de biogaz, le barème de couleur est le même que pour les émissions localisées

Remarque : Les points d'émissions colorés représentent la mesure de concentration (ppm.m) max mesurée sur la zone d'émission diffuse

### Plan des zones d'émission détectées



## Photographies des zones d'émissions

Suite à la détection pédestre, des zones précises d'émission ont étés marquées (temporairement) au sol avec une bombe de peinture. A titre d'exemple et d'illustration, ci-dessous se trouvent quelques photographies de zones émettrices détectées :

### Zone E01



### Zone E02:



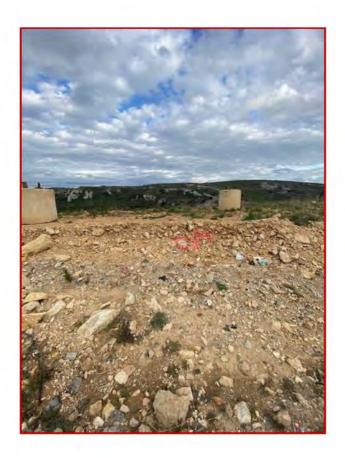
## Zone E03 :



Zone E04:



## Zone E05 :



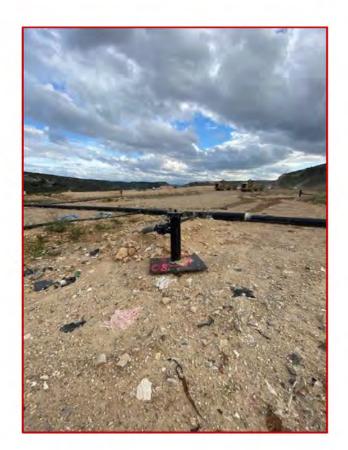
## Zone E06 :



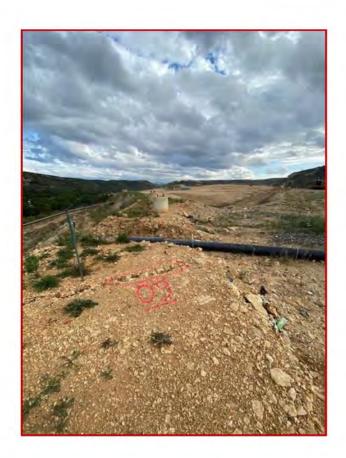
## Zone E07 :



## Zone E08 :



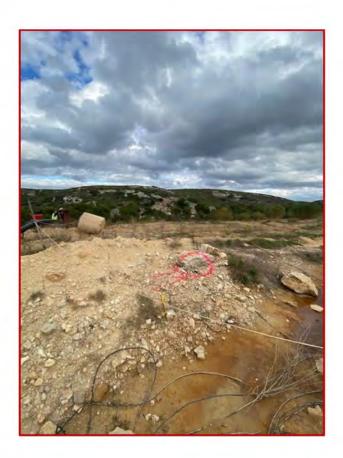
## Zone E09 :



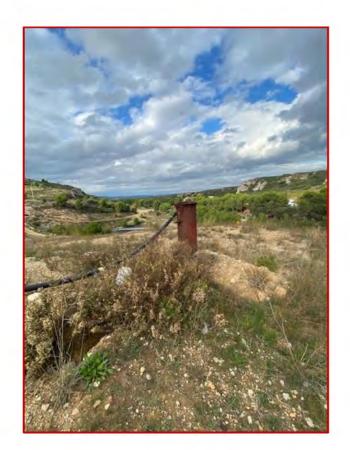
## Zone E10 :



## Zone E11 :



Zone E12 :



## Zone E13 :



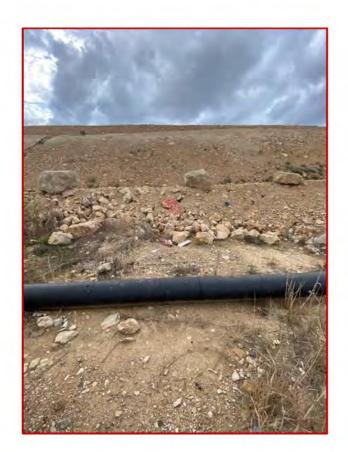
Zone E14 :



## Zone E15 :



## Zone E16 :



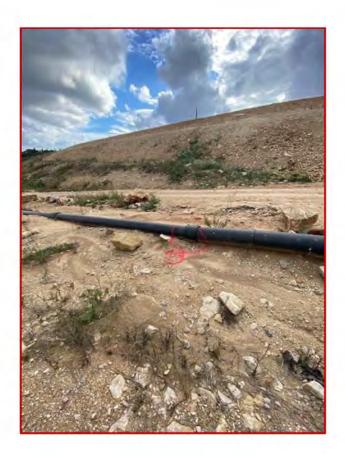
## Zone E17 :



Zone E18 :



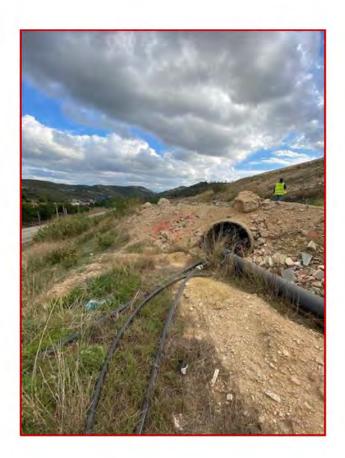
# Zone E19 :



# Zone E20 :



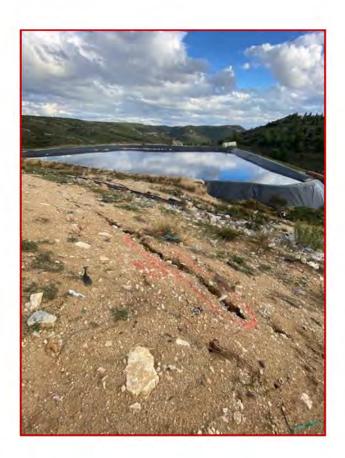
# Zone E21 :



## Zone E22 :



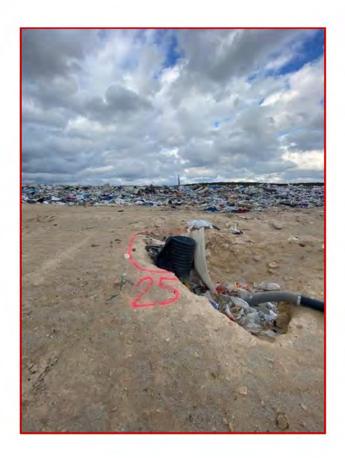
# Zone E23 :



## Zone E24:



# Zone E25 :



## Zone E26 :



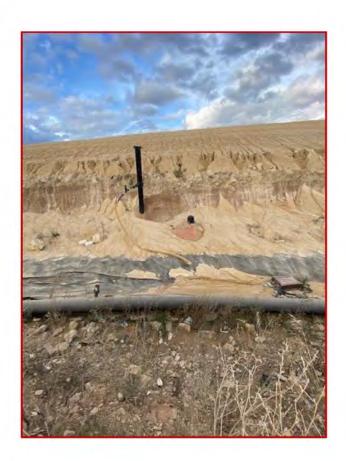
# Zone E27 :



## Zone E28 :



# Zone E29 :



# 5. Cartographie Google Maps des émissions détectées

## Cartographie définitive

Ce type de cartographie nécessite le choix d'un "seuil de fuite".

Afin de mettre en évidence au mieux les zones d'émission de Biogaz, le seuil choisi pour l'élaboration de cette cartographie est de 500 ppm.m.

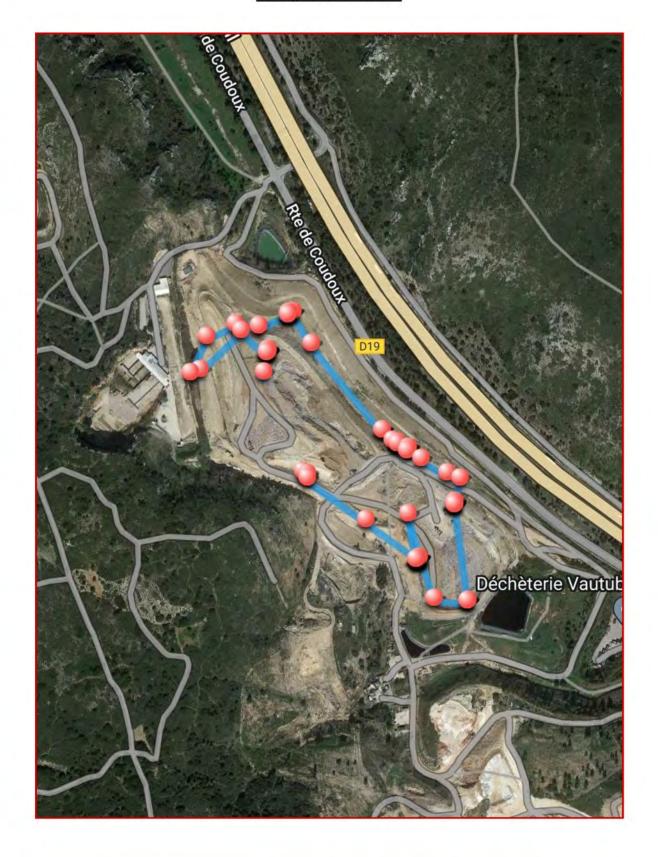
Ce choix de seuil est à l'appréciation de l'expert et à effectuer au cas par cas.

Il est basé sur la valeur maximale la plus basse relevée pour l'ensemble des zones d'émission détectées.

Le trait bleu correspond au tracé emprunté par le couple "Laser Méthane / Smartphone". Les boules muges correspondent aux zones dans lesquelles des valeurs > 500 ppm.m ont été détectées et enregistrées.

La cartographie Google Maps compile les données récoltées de façon aéroportée et pédestre.

# Cartographie définitive



37/37 Conclusions

## 6. Conclusions

La campagne a permis de mettre en évidence un total de 29 sources d'émissions (11 émissions localisées et 18 émissions diffuses).

#### Suite à donner :

Les émissions étant dépendantes de nombreux facteurs tels que :

- âge de la couverture,
- pression dans le casier,
- pression de sous-tirage,
- humidité des sols,
- affaissements naturels,
- circulation d'engins,
- ..., il convient de réaliser régulièrement ce type de cartographie.

Rappel des prescriptions de l'Arrêté du 15/02/16 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux :

Dans le cas où ces émissions révèlent un défaut d'efficacité du dispositif de collecte du biogaz, l'exploitant prend les actions correctives appropriées dans un délai inférieur à 6 mois.

→ Donc avant le 08/11/2022 + 6 mois = 08/05/2023

L'efficacité de ces actions correctives est vérifiée par un nouveau contrôle réalisé selon la même méthode au plus tard deux ans après la mesure précédente.

→ Donc avant le 08/11/2022 + 2 ans = 08/11/2024

L'ensemble des résultats de mesures et des actions correctives est transmis à l'inspection des installations classées au plus tard trois mois après leur réalisation.

→ Donc avant le 08/11/2022 + 6 mois + 3 mois = 08/08/2023



# 9- ANOMALIES RELEVEES

Incident	Lieu	Durée	Moyens mis en Œuvre	Dégâts ou Observations	Suite donnée
Départ d'incendie - Le Jeudi 28 juillet	Zone d'exploitation – Bande de déchets saupoudrée de terre	Entre 3 heures et 4 heures	Mise en sécurité de la zone Camions des pompiers Engins Notre camion citerne Cuves mis à disposition sur le site	Aucun dégâts corporel, matériel ou environnemental. Uniquement une petite quantité de déchets ont brûlé	Un agent d'astreinte a été posté à proximité du casier ayant pris feu et équipé de moyens indispensables pour pouvoir maîtriser tout éventuelle reprise de feu.
Départ d'incendie Mardi 09 août	Zone d'exploitation – Bande de déchets saupoudrée de terre	Entre 3 heures et 4 heures	Mise en sécurité de la zone Camions des pompiers Engins Notre camion citerne Cuves mis à disposition sur le site	Aucun dégâts corporel et environnemental. Seul un filet d'une longueur de 25 m a été endommagé par les engins pour accéder à la zone du départ de feu	Un agent d'astreinte a été posté à proximité du casier et équipé de moyens indispensables pour pouvoir maîtriser tout éventuelle reprise de feu. Une consigne de vigilance accrue a été donnée aux agents d'exploitation pour surveiller les déchargements venant de nos DIB refus de tri qui sont susceptibles de contenir des fusées de détresse

Ceci nous laisse à penser que l'origine des deux incendies est vraisemblablement dû à des fusées de détresse.



Fusées de détresse retrouvées dans les déchets

10 – ARRETE PREFECTORAL COMPLEMENTAIRE 2022-247 PC

## Direction de la Citoyenneté de la Légalité et de l'Environnement



Fraternité

2 0 SEP. 2022

Marseille, le

Arrêté préfectoral complémentaire n°2022-247-PC
modifiant l'arrêté préfectoral n°2013-96-A du 18 décembre 2013 autorisant la société SMA VAUTUBIERE
dont le siège social est chemin du Coussou – 13580 La Fare les Oliviers, à poursuivre l'exploitation d'une
Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND La Vautubière)
sur la commune de La Fare-les-Oliviers

Vu le code de l'environnement, et notamment ses articles L.181-14, R.181-45 et R.181-46;

Vu l'arrêté ministériel de prescriptions générales du 15 février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux ;

Vu l'arrêté préfectoral d'autorisation n°2013-96-A délivré le 06 décembre 2013 à la SMA Vautubière pour l'exploitation de l'ISDND sur le territoire de la commune de La Fare-les-Oliviers ,Quartier du Coussou CD 19, concernent notamment la rubrique 2760-2 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement :

Vu la demande de modification des conditions d'exploitation portée à la connaissance du préfet par l'exploitant le 04 mars 2021 concernant une demande de prolongation d'exploitation de l'installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND) de la Vautubière, pour trois années et un stockage complémentaire de 374 000 tonnes de déchets, modifié par courrier du 20 mai 2022 de l'exploitant, informant le préfet d'une modification de son dossier de demande de prolongation qui ne porterait finalement que sur 18 mois et 182 500 tonnes, à compter du 19 septembre 2022;

Vu les courriers de la Métropole Aix-Marseille Provence des 28 avril et 29 juillet 2022 qui indiquent le caractère indispensable d'une continuité d'exploitation du site de la Vautubière, pour 19 mois supplémentaires ;

Vu les différents courriers transmis par l'exploitant fin juillet 2022, au regard de la conformité de son installation aux prescriptions réglementaires des arrêtés préfectoraux des 26 octobre 2021 et 13 juillet 2022, ainsi que visant à attester des actions engagées afin de mieux maîtriser les impacts de son installation sur les eaux souterraines ;

Vu que le stockage de déchets supplémentaires dans le casier en cours d'exploitation, présentant des malfaçons de conception et à l'origine d'une contamination des eaux souterraines a minima au droit du site, est de nature à entraîner des dangers et inconvénients significatifs pour les intérêts mentionnés à l'article L. 181-3 du code de l'environnement, s'il n'est pas strictement limité en quantité et en durée;

Vu les rapports de l'inspection des installations classées;

Vu la procédure contradictoire menée avec l'exploitant pour lui permettre de formuler ses observations éventuelles sur le projet d'arrêté et les réponses du 14 septembre 2022 et 17 septembre 2022 ;

Considérant que pour une durée de prolongation de l'exploitation limitée à 6 mois et 25 000 tonnes de déchets stockés, le projet de modification ne constitue pas une modification substantielle de l'autorisation environnementale au sens de l'article R. 181-46.I du code de l'environnement;

Considérant qu'il y a lieu de modifier et de fixer des prescriptions complémentaires ;

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture des Bouches-du-Rhône;

## ARRÊTE

#### ARTICLE 1 - IDENTIFICATION

Les dispositions de l'arrêté préfectoral n°2013-96-A du 06 décembre 2013 autorisant la société SMA VAUTUBIERE dont le siège social est chemin du Coussou – 13580 La Fare les Oliviers, à poursuivre l'exploitation d'un Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux sur la commune de La Fare les Oliviers, sont modifiées et complétées par les dispositions du présent arrêté.

Elle est tenue de respecter, dans le cadre des modifications des installations portées à la connaissance de Monsieur le Préfet, les dispositions des articles suivants.

# ARTICLE 2 - LISTE DES ACTIVITÉS AUTORISÉES PAR LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSÉES

Les dispositions de l'article n° 1.2.1 de l'arrêté préfectoral N°2013-96 A du 6 décembre 2013, sont remplacées par les dispositions suivantes :

Rubriques	A, E, D	Libellé de la rubrique	Volume autorisé
2760-2	A	Stockage de déchets autres que ceux mentionnés à la rubrique 2720 et celles relevant des dispositions de l'article L.542-30.1 du code de l'Environnement : installation de Stockage de Déchets Non Dangereux.	25 000 tonnes / 6 mois Du 19/09/2022 au 19/03/2023
2910-B1	E	Installation de combustion de Biogaz	6 MW

#### A: Autorisation

## ARTICLE 3 - DURÉE DE L'AUTORISATION

Les dispositions de l'article n° 1.4.1 de l'arrêté préfectoral N°2013-96 A du 6 décembre 2013, sont remplacées par les dispositions suivantes :

La présente autorisation cesse de produire effet si l'installation n'a pas été mise en service dans un délai de trois ans ou n'a pas été exploitée durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure.

L'autorisation d'exploiter est accordée jusqu'au 19 mars 2023, cette durée correspond à la période d'apport de déchets.

Au plus tard trois mois avant la fin d'exploitation du casier soit le 19 décembre 2022, l'exploitant transmet au Préfet et à l'inspection des installations classées un programme de suivi post-exploitation conformément à l'article 37 de l'arrêté ministériel du 15 février 2016 relatif aux ISDND.

Au vu des enjeux associés à l'installation, ce programme de suivi post-exploitation détaille spécifiquement les mesures de suivi et de gestion des eaux des souterraines (pompage, traitement...)

#### ARTICLE 4 - MONTANT DES GARANTIES FINANCIÈRES

Les dispositions de l'article n° 1.6.2 de l'arrêté préfectoral N°2013-96 A du 6 décembre 2013, sont remplacées par les dispositions suivantes :

Conformément aux articles L.516-1 et R.516-1 à R.516-6 du Code de l'Environnement, ainsi qu'aux circulaires d'application du 28 mai 1996 et 23 avril 1999, l'exploitant actualise le montant des garanties financières conformément à la nouvelle durée d'exploitation.

Le calcul du montant des garanties financières révisées est transmis, sous 1 semaine suite à la notification du présent arrêté, au Préfet et à l'inspection des installations classées.

L'exploitant transmet, sous 1 mois suite à la notification du présent arrêté, au Préfet et à l'inspection des installations classées, un nouveau document attestant du renouvellement des garanties financières.

Durant la période post-exploitation (30 ans), l'atténuation des garanties financières est la suivante :

- n+1 àn+5=-25 %
- n+6àn+15=-25 %
- n + 16 à n + 30 = 1 % par an
- n = année d'arrêt d'exploitation

#### ARTICLE 5 - PLAN D'EXPLOITATION, COUVERTURES INTERMÉDIAIRE ET FINALE DU CASIER

Les dispositions de l'article n° 8.2.11.2 de l'arrêté préfectoral N°2013-96 A du 6 décembre 2013, sont modifiées par les dispositions suivantes :

L'exploitant transmet, sous 1 mois, suite à la notification du présent arrêté, au Préfet et à l'inspection des installations classées un plan topographique et les coupes en travers du réaménagement final actualisant les niveaux altimétriques correspondant à la situation du casier au 19 mars 2023. Les niveaux altimétriques intègrent la couverture finale.

Le profil de la couverture finale doit permettre une intégration paysagère cohérente avec l'environnement de l'ISDND conformément au dossier de demande d'autorisation et au dossier modificatif de juin 2008 (réf 9R3058-10).

#### ARTICLE 6 - PLAN D'EXPLOITATION

Les dispositions de l'article n° 8.2.2.3 de l'arrêté préfectoral n°2013-96-A du 6 décembre 2013, sont complétées par les dispositions suivantes :

L'exploitant transmet, sous 1 mois, suite à la notification du présent arrêté, au Préfet et à l'inspection des installations classées un plan d'exploitation détaillé correspondant aux 6 mois d'exploitation entre le 19 septembre 2022 et le 19 mars 2023, sont clairement identifiées :

- Les surfaces en exploitation et les surfaces couvertes définitivement ;
- la hauteur de stockage par zone pour les 25 000 tonnes supplémentaires
- les dispositifs de collecte des eaux pluviales.

#### ARTICLE 7 - NATURE DES DECHETS ET CONDITIONS D'ADMIDSSION

Les dispositions de l'article n° 8.1.1 de l'arrêté préfectoral n°2013-96-A du 6 décembre 2013, sont complétées par les dispositions suivantes :

Un bilan mensuel des quantités de déchets stockées (nature, origine), à compter du 19 septembre 2022, est transmis à l'inspection des installations classées.

## ARTICLE 8 - CONDUITE DE L'EXPLOITATION

Les dispositions de l'article n° 8.2.2.1 de l'arrêté préfectoral n°2013-96-A du 6 décembre 2013, sont complétées par les dispositions suivantes :

Toutes les zones en attente d'exploitation (en dehors de la zone en cours d'exploitation de surface limitée à 3 000 m²) sont recouvertes d'une couverture minérale d'épaisseur de 0,2 mètre avec des pentes permettant de diriger les eaux de ruissellement vers des dispositifs de collecte.

Toutes les surfaces du casier dès la fin de leur période d'exploitation (identifiées sur le plan d'exploitation de l'article 5) sont munies d'une couverture intermédiaire dont l'objectif est la limitation des infiltrations d'eaux pluviales et la limitation des émissions gazeuses. Cette couverture est constituée d'une couverture minérale d'épaisseur de 0,5 mètre constituée de matériaux inertes d'une perméabilité inférieure à 1.10-7 m/s.

Des rapports de mise en œuvre de ces couvertures sont transmis à la DREAL à la fin de chaque mise en place de couverture intermédiaire de façon à vérifier le respect de leurs critères techniques de mise en œuvre.

## ARTICLE 9 - COLLECTE ET STOCKAGE DES EAUX SOUTERRAINES POLLUEES

Les dispositions de l'article n° 2.1 de l'arrêté préfectoral du 26 octobre 2021 relatif à la gestion des eaux et rejets de l'installation, sont remplacées par les dispositions suivantes :

Sous 2 semaines suite à la notification du présent arrêté, l'exploitant transmet à l'inspection des installations classées le protocole détaillé des pompages des eaux souterraines (temps et fréquence de pompages, volumes, adéquation du pompage avec les niveaux d'eaux et conductivité suivi en continu).

Ce protocole démontre l'adéquation des moyens de traitement des volumes d'eaux souterraines et lixiviats pompés avec les moyens dont dispose l'installation (bassins, évaporateur, équipements complémentaires). En cas d'inadéquation, l'exploitant propose dans le même délai le dispositif mis en œuvre pour assurer le traitement adapté des eaux pompées.

Chaque fin de mois, l'exploitant transmet à l'inspection des installations classées, le bilan et une interprétation des analyses des eaux souterraines, telle que prescrite dans les arrêtés du 26 octobre 2021 et du 13 juillet 2022.

#### **ARTICLE 10 - SANCTIONS**

En cas de non-respect de l'une des dispositions qui précèdent, il pourra être fait application des sanctions prévues par des dispositions de l'article L.171-8 du code de l'environnement, sans préjudice des condamnations qui pourraient être prononcées par les tribunaux compétents.

#### ARTICLE 11 - DELAIS ET VOIES DE RECOURS

Conformément à l'article R.181-50 du code de l'environnement, cette décision peut être déférée devant le tribunal administratif de Marseille par voie postale ou par l'application Télérecours citoyens accessible à partir du site <a href="https://www.telerecours.fr">www.telerecours.fr</a>

- 1° par l'exploitant, dans un délai de deux mois à compter du jour où la décision lui a été notifiée ;
- 2° par les tiers intéressés en raison des inconvénients ou des dangers pour les intérêts mentionnés à l'article L.181-
- 3, dans un délai de quatre mois à compter de :
- a) l'affichage en mairie dans les conditions prévues au 2° de l'article R.181-44;
- b) la publication de la décision sur le site internet de la préfecture prévue au 4° du même article.

Le délai court à compter de la dernière formalité accomplie. Si l'affichage constitue cette dernière formalité, le délai court à compter du premier jour d'affichage de la décision.

Cette décision peut faire l'objet d'un recours gracieux ou hiérarchique dans le délai de deux mois. Ce recours administratif prolonge de deux mois les délais mentionnés aux 1° et 2°.

### ARTICLE 12 - PUBLICITÉ

En vue de l'information des tiers :

- Une copie du présent arrêté est déposée à la mairie de la Fare-les-Oliviers et peut y être consultée ;
- Un extrait de cet arrêté est affiché dans cette mairie pendant une durée minimum d'un mois;
- Un procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité est dressé par les soins du maire et adressé à la préfecture des Bouches-du-Rhône;
- L'arrêté est publié sur le site internet de la préfecture des Bouches-du-Rhône pendant une durée minimale de quatre mois.

### **ARTICLE 13 - EXÉCUTION**

Le Secrétaire Général de la préfecture des Bouches du Rhône, le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement et l'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont une copie sera adressée au Maire de la Fare-les-Oliviers, ainsi qu'à la Métropole Aix-Marseille-Provence.

Marseille, le

Le Préfet

Christophe MIRMAND

4/4