



**AVENANT N°4 AU CONTRAT DE
DELEGATION DU SERVICE PUBLIC
POUR LA GESTION DU SERVICE DE
L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

ENTRE :

La Métropole AIX-MARSEILLE-PROVENCE, représentée par sa Présidente en exercice, **Madame Martine VASSAL**, dûment habilitée à la signature du présent avenant par délibération du Conseil de la Métropole en date du, désigné dans le texte qui suit par l'appellation « LA COLLECTIVITE »

d'une part,

ET :

La Société AGGLOPOLE-PROVENCE-ASSAINISSEMENT, Société par Actions Simplifiée Unipersonnelle au capital de 200 000 €, inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés sous le numéro 789 938 984 dont le Siège Social est au 140 Impasse de Dion Bouton – ZAC de la Crau - 13300 SALON-DE-PROVENCE - représentée par **Monsieur Laurent ROULET**, Président, agissant en vertu des pouvoirs qui lui ont été délégués, désignée dans le texte qui suit par l'appellation « LE DELEGATAIRE»,

d'autre part,

IL A ETE EXPOSE CE QUI SUIT :

Par contrat signé le 23 juillet 2012, visé en Sous-préfecture d'Aix-en-Provence le 24 juillet 2012, ci-après désigné par « le contrat initial », l'ex Communauté d'Agglomération SALON-ETANG DE BERRE-DURANCE a confié à la Société SAUR S.A.S, l'exploitation par affermage du service public d'assainissement collectif sur le territoire de ses communes membres.

En vertu de l'avenant n°1, signé le 28 décembre 2012 et visé en Sous-préfecture d'Aix-en-Provence le 4 janvier 2013, la Société AgglopoLe Provence Assainissement s'est substituée à la Société SAUR S.A.S dans les droits et obligations du « contrat initial », conformément aux dispositions de l'article 5 dudit contrat.

D'autre part, en vertu de l'avenant n°2, signé le 1^{er} janvier 2013 et visé en Sous-préfecture d'Aix-en-Provence le 04 juillet 2014, les modalités de facturation des sommes dues par les abonnés du service d'assainissement non raccordé au réseau d'eau potable de la Collectivité ont été détaillées et prises en compte.

Enfin, l'avenant n°3, signé le 15 novembre 2018 et notifié au Délégué le 16 novembre 2018, a modifié le règlement de service afin d'intégrer les dispositions prévues à l'avenant n°2, a pris en compte de nouvelles charges liées à la réforme dite « Construire sans Détruire », a fait évoluer le périmètre d'affermage, a modifié les travaux prévus à l'annexe 5 du contrat et a ajouté une nouvelle clause de révision financière liée aux impayés.

Conformément à l'article 33 du « contrat initial », le niveau des rémunérations du Délégué doit être révisé en raison de modification substantielle des ouvrages ou des procédés de traitement ou des conditions d'exploitation.

En effet, depuis 2015, les besoins en compostage des boues de stations d'épuration de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur ont augmentés considérablement : +22%. Cette évolution est due en partie à la croissance démographique, mais aussi à l'arrêt de l'atelier de séchage de la station d'épuration de Marseille dite Géolide, qui a entraîné la saturation de l'ensemble de la filière de compostage jusqu'au département de Saône-et-Loire. La capacité de traitement des sites de compostage de la région est actuellement de 210 000 tonnes de boues par an, déficitaire par rapport aux besoins de 280 000 tonnes par an. Ce déficit crée une forte tension sur la filière.

Ainsi, les plateformes de Salon-de-Provence, Manosque et Bellegarde notamment ont toutes dépassé leurs capacités réglementaires en 2017 et 2018 : +25% en moyenne. Les services de la préfecture (DREAL) ont adressé des mises en demeure aux exploitants concernés.

La production annuelle du Territoire du Pays Salonais est d'environ 9 500 tonnes de boues brutes. En 2017, conformément aux dispositions prévues à l'article 13.4 du contrat initial et à l'annexe 12, les boues des stations d'épuration du Territoire du Pays Salonais ont été valorisées suivant la répartition suivante :

- 83% au centre de compostage de Salon-de-Provence, ouvrage métropolitain ;
- 13% au centre de compostage de la SAUR dit Gassier, situé à Lançon-Provence;
- 3% au centre de compostage de la SAUR à Manosque ;
- 1% au centre de compostage de la SAUR à Bellegarde.

L'exploitation de la plateforme de compostage privée de Gassier, reprise et mise aux normes par la SAUR au démarrage du contrat de DSP et pouvant traiter jusqu'à 4 500 tonnes de boues par an, a été suspendue par arrêté préfectoral suite à un départ d'incendie en avril 2017. A ce jour, il n'y a pas de perspectives pour une éventuelle réouverture de cette plateforme. Cette fermeture impacte fortement le Délégué.

Le centre de compostage des boues de Salon-de-Provence, d'une capacité de traitement annuelle totale de 12 500 tonnes et mis en service en septembre 1996, constitue l'unique ouvrage de valorisation des boues du patrimoine de la délégation. Il est exploité sous la rubrique n°2780 dans le cadre de la réglementation ICPE. A ce titre, l'arrêté préfectoral délivré le 30 juin 2014 a autorisé Agglopolo Provence Assainissement à exploiter cette installation dans la limite des quantités annuelles suivantes :

- 6 250 tonnes de co-produits provenant en majorité des déchetteries de l'ex-communauté d'agglomération Agglopolo Provence ;
- 6 250 tonnes de boues issues des stations d'épuration urbaines de l'ex-communauté d'agglomération Agglopolo Provence.

En 2018, le centre de compostage de Salon-de-Provence a permis la valorisation d'environ 88% des boues issues des stations d'épuration du Territoire du Pays Salonais. La station d'épuration de Salon-de-Provence située à proximité immédiate est le principal apporteur : 59%.

Le centre de compostage de Salon-de-Provence a reçu 7 907 tonnes de boues et 3 130 tonnes de co-produits en 2018, soit un total de 11 037 tonnes. La capacité maximale de la plateforme n'a donc pas été atteinte, mais la quantité annuelle de boues autorisée a été dépassée pour la deuxième année consécutive. Cependant, malgré ce dépassement, un audit réalisé par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse en octobre 2018 a montré un bon fonctionnement de l'installation et une maîtrise de l'exploitation.

Ainsi, il est prévu l'accroissement des capacités du centre de compostage de Salon-de-Provence à 16 000 tonnes, soit la nouvelle répartition suivante :

- 8 000 tonnes de co-produits (déchets verts, refus...) ;
- 8 000 tonnes de boues.

Cet accroissement s'inscrit dans le cadre d'une procédure de porter à connaissance auprès des services de la préfecture et nécessite la réalisation de travaux d'amélioration. Le Délégué réalisera les investissements nécessaires, permettant une plus grande autonomie du territoire et une diminution des coûts de traitement des boues.

L'impact sur le résultat du délégataire est de +0,03%.

Le présent avenant a pour objet de concrétiser ces nouvelles dispositions.

EN CONSEQUENCE, IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 OBJET

Les travaux nécessaires à l'extension des capacités de traitement des boues du centre de compostage de Salon-de-Provence à 16 000 tonnes par an seront pris en charge par le Délégué. Ils seront réalisés après accord de la Collectivité et des services de la préfecture.

Ces travaux nécessitent un investissement estimé à 88 000 €, comprenant :

- 37 000 € de fourniture et pose d'un biofiltre de 30m³ avec écorces de bois ;
- 4 000 € pour les travaux de réalisation d'une dalle béton pour le biofiltre ;
- 47 000 € de fourniture et pose de 4 ventilateurs et d'une armoire électrique.

Ils permettront de limiter les nuisances olfactives pour les riverains du site.

Suite à ces travaux, les boues des stations d'épuration de Berre-l'Etang, La Fare-les-Oliviers, Lançon-Sibourg et Rognac seront traitées prioritairement au centre de compostage de Salon-de-Provence. Les coûts de transport pour les stations de Berre-l'Etang, La Fare-les-Oliviers et Lançon-Sibourg augmenteront proportionnellement à la distance entre ces ouvrages. Les coûts de traitement des boues de la station d'épuration de Rognac, actuellement traitées au centre de compostage de SAUR-Bellegarde, seront réduits de -30%.

Sur la durée du contrat, les charges d'exploitation sont ainsi diminuées de -72 798 €.

Enfin, conformément aux dispositions des articles 7.1 et 7.3 du « contrat initial », l'inventaire des ouvrages, mis à la disposition du Délégué en application des articles 1.1 et 7, est modifié pour prendre en compte la mise en service des nouveaux équipements du centre de compostage.

L'inventaire à jour devra être fourni par le Délégué à la Collectivité au plus tard à la remise du Rapport Annuel du Délégué de l'exercice 2019.

ARTICLE 3 PRIX AU M3 CONSOMME : TARIF GENERAL

Les dispositions figurant à l'article 30.2.1 du « contrat initial », modifiées par l'avenant n°3 sont abrogées et remplacées ainsi qu'il suit :

« Le prix au m³ appelé P est fixé au premier jour de chaque début d'exercice. Il est exprimé en Euros par m³ avec une précision de quatre (4) décimales :

$$P = f (P_0 \times K)$$

P_0 étant la valeur du prix au mètre cube proposé par le Délégué dans le tableau ci-dessous, K étant le coefficient défini à l'Article 31 du « contrat initial », f étant une formule définie à l'article 31 du « contrat initial ».

Le prix au mètre cube appliqué est fonction de la tranche, appréciée sur une base annuelle de douze (12) mois, selon le barème progressif suivant :

Tranche annuelle	Ancien prix appliqué P_0 en euros par mètre cube	Prix avenant 3 appliqué P_0 en euros par mètre cube	Nouveau prix avenant 4 appliqué P_0 en euros par mètre cube	Augmentation suite avenant 4 relativement à l'avenant n°3	Augmentation cumulée depuis le début du contrat
Tranche 1 : 0-60 m ³	0,5950	0,6379	0,6384	0,08 %	7,29 %
Tranche 2 : 61-180 m ³	0,6545	0,7017	0,7022	0,08 %	7,29 %
Tranche 3 : A partir du 181 ^{ème} mètre cube	0,7200	0,7719	0,7725	0,08 %	7,29 %

Pour l'application des tranches, le premier mètre cube facturé est celui de la facture du premier semestre de l'année civile ».

ARTICLE 4 TARIFS GRAND CONSOMMATEUR

Les dispositions figurant à l'article 30.2.2 du « contrat initial », modifiées par l'avenant n°3 sont abrogées et remplacées ainsi qu'il suit :

« Pour les consommations égales ou supérieures à trois (3) mètres cubes d'eau par jour, moyenne appréciée sur une base annuelle (par la formule « volume de l'année civile/365 »), l'abonné peut bénéficier du tarif Grand Consommateur.

Le prix au mètre cube appliqué est fonction de la tranche, appréciée sur une base annuelle de douze (12) mois, selon le barème suivant :

Tranche annuelle	Ancien prix appliqué P_0 en euros par mètre cube	Prix avenant 3 appliqué P_0 en euros par mètre cube	Nouveau prix avenant 4 appliqué P_0 en euros par mètre cube	Augmentation suite avenant 4 relativement à l'avenant n°3	Augmentation cumulée depuis le début du contrat
Tranche 1 : 0-60 m ³	0,5950	0,6379	0,6384	0,08 %	7,29 %
Tranche 2 : 61-180 m ³	0,6545	0,7017	0,7022	0,08 %	7,29 %
Tranche 3 : A partir du 181 ^{ème} mètre cube	0,7200	0,7719	0,7725	0,08 %	7,29 %
Tranche 4 : A partir du 1096 ^{ème} mètre cube	0,6248	0,6698	0,6703	0,08 %	7,29 %

Les tranches de consommation sont calculées sur la base de la consommation annuelle, sur l'année civile en cours.

La date d'effet du tarif Grand Consommateur est obligatoirement fixée au premier jour de la période de facturation.

Il est exprimé en Euros par m³ avec une précision de quatre (4) décimales. Le prix au m³ appelé P est fixé au premier jour de l'année civile.

$$P = f (P_0 \times K)$$

P₀ étant la valeur du prix au mètre cube proposé par le Délégué dans le tableau ci-dessus, K étant le coefficient défini à l'Article 31 du « contrat initial », f étant une formule définie à l'article 31 du « contrat initial ».

ARTICLE 5 ABONNEMENT MULTI-HABITAT

L'article 30.2.3 du « contrat initial, modifié par l'avenant n°3 est abrogé. Il est remplacé ainsi qu'il suit :

« Les immeubles collectifs d'habitation peuvent adhérer au tarif multi habitat. A l'adhésion, l'abonné déclare le nombre de logements occupés desservis "L". Le Délégué peut demander la liste justifiée des logements alimentés.

Il est dès lors facturé à l'abonné un prix au mètre cube consommé fonction de la tranche de consommation annuelle dans laquelle l'abonné se situe, les tranches étant elles-mêmes fonction du nombre "L" de logements, selon le barème progressif suivant :

Tranche annuelle	Ancien prix appliqué P ₀ en euros par mètre cube	Prix avenant 3 appliqué P ₀ en euros par mètre cube	Nouveau prix avenant 4 appliqué P ₀ en euros par mètre cube	Augmentation suite avenant 4 relativement à l'avenant n°3	Augmentation cumulée depuis le début du contrat
Tranche 1 : 0-60 m ³	0,5950	0,6379	0,6384	0,08 %	7,29 %
Tranche 2 : 61-180 m ³	0,6545	0,7017	0,7022	0,08 %	7,29 %
Tranche 3 : A partir du 181 ^{ème} mètre cube	0,7200	0,7719	0,7725	0,08 %	7,29 %

Pour l'application des tranches, le premier mètre cube facturé est celui de la facture du premier semestre de l'année civile ».

ARTICLE 6 MODALITES D'APPLICATION ET DE COMMUNICATION DES FORMULES DE REVISION

Les dispositions de l'article 31.2 du « contrat initial », modifiées par l'avenant n°3 sont modifiées comme suit :

« Le **nouveau** tarif de base (**Pour la tranche 1 : 0,5950 €/m³ (P₀ contrat initial) + 0,0347€/m³ (impact avenant n°2) + 0,0082 €/m³ (impact avenant n°3) + 0,0005 (impact avenant n°4) = 0,6384 €/m³**) défini aux articles 3, 4 et 5 du présent avenant a été calculé sur les hypothèses et sur la base des coûts unitaires figurant au contrat initial. Ce nouveau tarif s'entend en valeur de base au 1^{er} septembre 2013 et sera actualisé pour l'année n sur la base des indices connus au 1^{er} septembre de l'année n-1, dès le 1^{er} Janvier 2020. »

Le reste de l'article demeure inchangé.

ARTICLE 9 **ANNEXES**

L'annexe ci-après du contrat initial est modifiée comme suit :

- Annexe 12 – Transport, traitement et valorisation des boues

Les boues des stations d'épuration de Berre-l'Etang, La Fare-les-Oliviers, Lançon-Sibourg et Rognac, initialement traitées au centre de compostage de SAUR dit Lançon-Gassier, seront traitées en priorité au centre de compostage de Salon-de-Provence.

Le document ci-après vient se substituer à l'annexe du contrat initial :

- Annexe 18 – Comptes d'exploitation prévisionnels

Les comptes d'exploitation prévisionnels de l'annexe 18 du « contrat initial » intègrent les évolutions de charges liées à l'augmentation du tonnage de boues traité au centre de compostage de Salon-de-Provence.

ARTICLE 10 **PRISE D'EFFET – VALIDITE DES CLAUSES ANTERIEURES**

Le présent avenant prendra effet à la date de sa notification au Délégué par la Collectivité.

Les nouveaux tarifs mentionnés aux articles 3, 4 et 5 du présent avenant, sont applicables au 1^{er} janvier 2020.

Toutes les clauses du « contrat initial » et de ses avenants n°1 et n°2 non modifiées par les présentes, demeurent intégralement applicables.

Liste des annexes :

- Annexe 1 : modification de l'annexe 18 du contrat initial.

FAIT A SALON-DE-PROVENCE EN 4 EXEMPLAIRES ORIGINAUX, le.....

LA COLLECTIVITE
Métropole Aix-Marseille-Provence

LE DELEGATAIRE
Agglopolo Provence Assainissement

La Présidente
Martine VASSAL

Le Président d'APA
Laurent ROULET

**ANNEXE 1 : Compte d'Exploitation Prévisionnel modifié suite à l'avenant
4**

Equilibre du contrat

Exercices :

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<i>pris en compte du nouveau tarif à partir du 1er janvier 2020</i>													
Recettes		3 836 260	4 403 321	4 390 306	4 376 772	4 406 188	4 391 301	4 432 853	4 442 462	4 441 933	4 441 456	4 440 841	4 440 116
Volumes facturés	m³/an	6 032 469	6 533 185	6 513 871	6 493 667	6 536 653	6 514 566	6 491 671	6 500 830	6 500 057	6 499 358	6 498 458	6 497 398
Tranche 1 : 0-60 m³		2 589 379	2 752 271	2 744 124	2 733 507	2 749 267	2 739 967	2 730 327	2 734 169	2 733 858	2 733 552	2 733 175	2 732 737
Tranche 2 : 61-180 m³		1 991 428	2 186 727	2 180 276	2 172 695	2 193 568	2 186 170	2 178 500	2 181 587	2 181 320	2 181 086	2 180 784	2 180 431
Tranche 3 : 181-1000 m³		895 631	1 007 264	1 004 293	1 001 610	1 009 878	1 006 472	1 002 941	1 004 363	1 004 237	1 004 135	1 003 997	1 003 832
Tranche 4 : >1000 m³		556 030	586 922	585 179	585 855	583 939	581 957	579 902	580 711	580 643	580 584	580 503	580 398
Prix de base (P0)	€/m³	0,5950	0,6297	0,6297	0,6297	0,6297	0,6297	0,6379	0,6384	0,6384	0,6384	0,6384	0,6384
Variation prix													
Total Recettes d'exploitation (hors travaux sur bordereau)	€/an	3 836 260	4 403 321	4 390 306	4 376 772	4 406 188	4 391 301	4 432 853	4 442 462	4 441 933	4 441 456	4 440 841	4 440 116
Recettes accessoires "autres prestations"		578 085	650 662	658 974	725 770	742 942	752 075	759 974	769 106	775 552	783 253	790 970	798 700
Total branchements neufs	€	424 600	480 700	487 300	552 384	565 947	573 345	579 510	586 908	591 840	598 005	604 170	610 335
Construction de branchements neufs	nb	386	437	443	448	459	465	470	476	480	485	490	495
Prix unitaire (branchement)	€/bcht	1 100	1 100	1 100	1 233	1 233	1 233	1 233	1 233	1 233	1 233	1 233	1 233
Total Frais d'accès au service	€	123 485	139 962	141 674	143 386	146 995	148 730	150 464	152 198	153 712	155 248	156 800	158 365
Frais d'accès au service - nombre par an	nb	3 087	3 499	3 542	3 585	3 675	3 718	3 762	3 805	3 843	3 881	3 920	3 959
Prix unitaire facturé	€/ab	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Total Apport extérieur de matière de vidange	€	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Tonnes de matière de vidange externe traitées sur Salon et Berre par an	nb	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875	1 875
Prix unitaire facturé	€/ab	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Total Recettes d'exploitation	€/an	4 414 345	5 053 983	5 049 279	5 102 542	5 149 130	5 143 376	5 192 827	5 211 569	5 217 485	5 224 709	5 231 811	5 238 816
Charges d'exploitation (hors travaux sur bordereau)		4 247 625	4 543 992	4 554 774	4 558 800	4 589 646	4 598 404	4 617 345	4 611 137	4 604 069	4 597 119	4 590 251	4 583 469
Personnel		849 280	850 297	851 410	852 460	864 665	864 771	868 724	868 724	868 724	868 724	868 724	868 724
Electricité		515 875	517 592	512 416	511 327	511 167	506 295	501 504	496 510	491 566	486 672	481 827	477 030
Produits de traitement		162 297	161 845	161 389	169 609	169 168	168 738	168 304	167 876	167 454	167 039	166 630	166 227
Analyses réglementaires		55 123	55 123	55 123	55 103	55 323	56 501	56 501	56 501	56 501	56 501	56 501	56 501
Analyses autocontrôles		31 814	31 814	31 814	31 671	32 284	31 671	31 671	31 671	31 671	31 671	31 671	31 671
Autres contrôles réglementaires		17 306	17 306	17 306	16 983	17 103	17 043	17 043	17 043	17 043	17 043	17 043	17 043
Fournitures et sous-traitance		1 348 589	1 589 534	1 605 960	1 602 257	1 606 837	1 623 071	1 623 740	1 621 693	1 619 690	1 617 728	1 615 809	1 613 934
Impôts et taxes		31 750	34 042	33 567	33 633	34 254	34 133	33 988	34 466	34 733	35 004	35 268	35 527
RUDP		22 500	25 500	25 500	25 500	25 500	25 500	25 500	25 500	25 500	25 500	25 500	25 500
Poste et télécommunications		22 490	22 490	22 490	22 490	22 490	22 490	22 490	22 490	22 490	22 490	22 490	22 490
Véhicules et frais de déplacement		109 148	109 305	109 488	109 680	111 619	111 642	112 271	112 271	112 271	112 271	112 271	112 271
Informatique		26 500	26 500	26 500	26 500	26 500	26 500	26 500	26 500	26 500	26 500	26 500	26 500
Assurances		62 841	64 759	64 745	64 905	65 045	65 028	65 176	65 232	65 250	65 272	65 293	65 314
Locaux		42 000	42 000	42 000	42 000	42 000	42 000	42 000	42 000	42 000	42 000	42 000	42 000
Modélisation		18 335	18 335	18 335	18 335	18 335	18 335	18 335	18 335	18 335	18 335	18 335	18 335
Frais liés à la période de tuilage		6 349	6 349	6 349	6 349	6 349	6 349	6 349	6 349	6 349	6 349	6 349	6 349
Relations publiques		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Création et fonctionnement société dédiée		7 500	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Aide aux plus démunis		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Aléas d'exploitation		6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	7 358	7 358	7 358	7 358	7 358	7 358
Non valeurs		35 315	40 432	40 394	40 820	41 193	41 147	41 543	41 693	41 740	41 798	41 854	41 911
Frais financiers liés au cautionnement		2 010	2 010	2 010	2 010	2 010	2 010	2 010	2 010	2 010	2 010	2 010	2 010
Frais de premier établissement		37 138	37 138	37 138	37 138	37 138	37 138	37 138	37 138	37 138	37 138	37 138	37 138
Frais de siège		230 176	264 199	263 418	262 606	264 371	263 478	265 971	266 548	266 516	266 487	266 450	266 407
Dotation au titre du renouvellement :													
Equipements électromécaniques		349 035	356 167	356 167	356 167	365 039	362 094	362 094	362 094	362 094	362 094	362 094	362 094
Branchements		204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000
Investissement		44 255	44 255	44 255	44 255	44 255	45 470	60 136	60 136	60 136	60 136	60 136	60 136
Charges accessoires "autres prestations"		339 680	384 560	389 840	441 907	452 758	458 676	463 608	469 526	473 472	478 404	483 336	488 268
Construction de branchements neufs	nb	386	437	443	448	459	465	470	476	480	485	490	495
Charges de travaux par branchement	€/bcht	880	880	880	986	986	986	986	986	986	986	986	986
Total Charges	€/an	4 587 305	4 928 552	4 944 614	5 000 707	5 042 403	5 057 080	5 080 953	5 080 663	5 077 541	5 075 523	5 073 587	5 071 737
Résultat		-172 960	125 431	104 665	101 835	106 727	86 295	111 874	130 905	139 943	149 186	158 224	167 079
Taux		-3,8%	2,5%	2,1%	2,0%	2,1%	1,7%	2,2%	2,6%	2,8%	2,9%	3,1%	3,3%

Détail des charges par station de traitement - STEP de CHARLEVAL

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total STEP	€/an	27 315	27 303	27 291	27 279	27 267	27 255	27 244	27 232	27 220	27 209	27 198	27 187
Volumes traités en m³	m³	111 325	110 212	109 110	108 019	106 938	105 869	104 810	103 762	102 725	101 697	100 680	99 674
Volumes facturés	m³	116 910	117 528	117 227	116 908	116 572	116 220	115 853	116 057	116 037	116 007	115 965	115 913
Redevance traitement extérieur	€/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tâches d'exploitation courantes	€/an	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268
Personnel	€	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268	8 268
fréquence des interventions (nb / mois)		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
durée par intervention (heures)	h	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Entretien des espaces verts	€/an	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848
Personnel	€	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848
fréquence des interventions (nb / an)	u/an	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
durée par intervention	h	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
coût unitaire	€/h	26,5	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50
Optimisation du process	€/an	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Personnel	€	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Temps par an	h	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
coût unitaire	€/h	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Maintenance et contrôle des équipements	€/an	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Personnel	€	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €	1 200 €
Temps d'intervention /an (heures)	h	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
coût unitaire (€/heure)	€/h	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Fournitures et sous-traitance	€	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €	400 €
Hydrocurage	€/an	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
fréquence des interventions (nb / an)	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
durée par intervention (heures)	h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Personnel	€	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €
Nombre d'agents	u	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Electricité	€/an	1 229	1 217	1 205	1 193	1 181	1 169	1 157	1 146	1 134	1 123	1 112	1 100
nb de kWh consommés par an	kWh	13 359	13 225	13 093	12 962	12 833	12 704	12 577	12 451	12 327	12 204	12 082	11 961
coût moyen du kWh	€	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
dont nb de kWh "verts"	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surcoût moyen du kWh	€	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Produits	€/an	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Eau potable		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Quantité	m³	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Coût unitaire	€/m³	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Analyses règlementaires	nb/an	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
FILE EAUX													
DBO (EB - ET)	4	8,00	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
DCO (EB - ET)	4	6,22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
MES (EB - ET)	4	5,67	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
FILE BOUES													
Siccityé boues évacuées	4	8,11	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Analyses de pilotage	nb/an	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998
NH4 sortie clarificateurs	104	3,00	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312
NO3 Sortie clarificateurs	104	3,30	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343
PT sortie clarificateurs	104	3,30	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343
Analyses Sous traitées	nb/an	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
VA (MS - MO - pH - N total - N ammoniacal - C/N - P2O5 - K2O - CaO - MgO) *	4	43,33	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
8 ETM (Cd - Cr - Cu - Hg - Ni - Pb - Zn - Se) *	2	33,33	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
As B		64,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTO (7 PCB 28,52,101,118,138,153,180 et 3 HAF fluoranthène,benzo(b)fluoranthène et benzo(a)pyrène) *	2	44,40	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Autres contrôles réglementaires	€/an	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Frais de transport et déplacement	€/an	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729	1 729
Evacuation des sous-produits	€/an	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417
Curage de la lagune		7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417
Nombre de curages	u/an	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Coût unitaire curage	€/u	89000	89000	89000	89000	89000	89000	89000	89000	89000	89000	89000	89000
Dotation de renouvellement (lissée)	€/an	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086
Equipements électromécaniques	€	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086	4 086

Détail des charges par station de traitement - STEP de LANCON de PROVENCE - Les BAÏSSES

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total STEP	€/an	23 011	23 005	5 131	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volumes traités en m ³	m ³	31 100	30 789	30 481	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volumes facturés	m ³	21 374	21 484	21 419	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Charge annuelle DBO ₅	tDBO ₅		1,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rendement DBO ₅	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Taux production boues	kgMS/kgDBO ₅	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boues produites	tMS/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apports boues externes													
Redevance traitement extérieur	€/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tâches d'exploitation courantes	€/an	2 067	2 067	2 067	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel	€	2 067	2 067	2 067	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fréquence des interventions (nb / mois)		26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
durée par intervention (heures)	h	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Entretien des espaces verts	€/an	212	212	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel	€	212	212	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fréquence des interventions (nb / an)	u/an	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
durée par intervention	h	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
coût unitaire	€/h	26,5	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50
Optimisation du process	€/an	120	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel	€	120	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temps par an	h	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
coût unitaire	€/h	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Maintenance et contrôle des équipements	€/an	770	770	770	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel	€	600 €	600 €	600 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Temps d'intervention /an (heures)	h	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
coût unitaire (€/heure)	€/h	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Fournitures et sous-traitance	€	170 €	170 €	170 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Hydrocurage	€/an	53	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fréquence des interventions (nb / an)	-	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
durée par intervention (heures)	h	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel	€	53 €	53 €	53 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Nombre d'agents	u	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Camion hydrocureur	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
coût unitaire (€/heure)	€/h												
Electricité	€/an	625	619	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nb de kWh consommés par an	kWh	7 184	7 112	7 041	0	0	0	0	0	0	0	0	0
coût moyen du kWh	€	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
dont nb de kWh "verts"	kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surcoût moyen du kWh	€	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Produits	€/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Analyses réglementaires	nb/an	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FILE EAUX	€/u												
DBO (EB - ET)	1	8,00	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
DCO (EB - ET)	1	6,22	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
MES (EB - ET)	1	5,67	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Analyses de pilotage	nb/an	143	143	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NH4 sortie clarificateurs	14	3,00	42	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0
NO3 Sortie clarificateurs	14	3,30	46	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0
PT sortie clarificateurs	14	3,30	46	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0
MS boues activées	16	0,26	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
MVS boues	16	0,26	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Analyses Sous traitées	nb/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frais de prélèvement pour analyses	€	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres contrôles réglementaires	€/an	323	323	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frais de transport et déplacement	€/an	480	480	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Evacuation des sous-produits	€/an	18 198	18 198	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boues		18 000	18 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quantité MS	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siccité	%												
Quantité MB	t												
Quantité MB (boues liquides)	m ³	2400	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coût unitaire transport	€/m ³	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Coût unitaire compostage	€/t												
Curage des lits de séchage		198	198	330	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quantité MS	t	3,0	3,0	4,0	0,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
Siccité	%	50%	50%	150%	250%	350%	450%	550%	650%	750%	850%	950%	1050%
Quantité MB	t	6,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Coût unitaire transport	€/t	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Coût unitaire compostage	€/t	23	23	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Dotation de renouvellement (lissée)	€/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipements électromécaniques	€	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Détail des charges par station de traitement - Assainissement SAINT CHAMAS

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total STEP	€/an	160 330	158 727	157 139	155 568	154 012	152 472	150 948	149 438	147 944	146 464	145 000	143 550
Volumes traités en m ³	m ³	345 390	341 936	338 517	335 132	331 780	328 462	325 178	321 926	318 707	315 520	312 365	309 241
Nb d'EH traités													
Volumes facturés	m ³	393 319	395 410	394 169	392 875	391 527	390 136	388 698	389 182	389 184	389 147	389 072	388 959
Boues produites	tMS/an												
Redevance traitement extérieur	€/an	160 330	158 727	157 139	155 568	154 012	152 472	150 948	149 438	147 944	146 464	145 000	143 550
SAN Ouest Provence	€	160 330 €	158 727 €	157 139 €	155 568 €	154 012 €	152 472 €	150 948 €	149 438 €	147 944 €	146 464 €	145 000 €	143 550 €
Volume	m ³	345 390	341 936	338 517	335 132	331 780	328 462	325 178	321 926	318 707	315 520	312 365	309 241
coût unitaire (€/m ³)	€/m ³	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642	0,4642

Détail des charges par station de traitement - Assainissement de VELAUX

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total STEP	€/an		233 912	231 573	229 257	226 965	224 695	222 448	220 224	218 021	215 841	213 683	211 546
Volumes traités en m ³	m ³		454 905	450 356	445 852	441 394	436 980	432 610	428 284	424 001	419 761	415 564	411 408
Volumes facturés	m ³		469 834	468 491	467 084	465 607	464 075	462 485	463 177	463 078	463 079	463 034	462 944
Boues produites	tMS/an		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Redevance traitement extérieur	€/an		233 912	231 573	229 257	226 965	224 695	222 448	220 224	218 021	215 841	213 683	211 546
SIA Coudoux Ventabren	€		233 912 €	231 573 €	229 257 €	226 965 €	224 695 €	222 448 €	220 224 €	218 021 €	215 841 €	213 683 €	211 546 €
Volume	m ³		454 905	450 356	445 852	441 394	436 980	432 610	428 284	424 001	419 761	415 564	411 408
coût unitaire (€/m ³)	€/m ³		0,5142	0,5142	0,5142	0,5142	0,5142	0,5142	0,5142	0,5142	0,5142	0,5142	0,5142

Détail des charges par station de traitement - STEP de VERNEGUES - VILLAGE

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total STEP	€/an					10 525	13 184	13 184	13 184	13 184	13 184	13 184	13 184
Volumes traités en m ³	m ³					15 081	14 931	14 781	14 633	14 487	14 342	14 199	14 057
Volumes facturés	m ³					18 341	18 286	18 227	18 259	18 258	18 255	18 250	18 244
Boues produites	tMS/an												
Redevance traitement extérieur	€/an					0	0	0	0	0	0	0	0
Tâches d'exploitation courantes	€/an					3 445	2 671	2 671	2 671	2 671	2 671	2 671	2 671
Personnel	€					3 445	2 671	2 671	2 671	2 671	2 671	2 671	2 671
<i>fréquence des interventions (nb / mois)</i>						22	8	8	8	8	8	8	8
<i>durée par intervention (heures)</i>	h					0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h					26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Entretien des espaces verts	€/an					0	2 436	2 436	2 436	2 436	2 436	2 436	2 436
Personnel	€					0	636	636	636	636	636	636	636
<i>fréquence des interventions (nb / an)</i>	u/an					0	6	6	6	6	6	6	6
<i>durée par intervention</i>	h					0,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<i>coût unitaire</i>	€/h					26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Faucardage							1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0
Optimisation du process	€/an					120	0	0	0	0	0	0	0
Personnel	€					120	0	0	0	0	0	0	0
<i>Temps par an</i>	h					4							
<i>coût unitaire</i>	€/h					30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Maintenance et contrôle des équipements	€/an					700	347	347	347	347	347	347	347
Personnel	€					450 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €	30 €
<i>Temps d'intervention /an (heures)</i>	h					15	1	1	1	1	1	1	1
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h					30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Fournitures et sous-traitance	€					250 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €	317 €
Hydrocurage	€/an					106	409	409	409	409	409	409	409
<i>fréquence des interventions (nb / an)</i>	-					4	2	2	2	2	2	2	2
<i>durée par intervention (heures)</i>	h					1	2	2	2	2	2	2	2
Personnel	€					106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €	106 €
<i>Nombre d'agents</i>	u					1	1	1	1	1	1	1	1
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h					26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Camion hydrocureur	€					0 €	303 €	303 €	303 €	303 €	303 €	303 €	303 €
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h						75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6
Electricité	€/an					921	1 142	1 142	1 142	1 142	1 142	1 142	1 142
<i>nb de kWh consommés par an</i>	kWh					10 014	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
<i>coût moyen du kWh</i>	€					0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
<i>dont nb de kWh "verts"</i>	kWh					0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Surcoût moyen du kWh</i>	€					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Produits	€/an					1	12	12	12	12	12	12	12
Eau potable						1	12	12	12	12	12	12	12
<i>Quantité</i>	m ³					1	15	15	15	15	15	15	15
<i>Coût unitaire</i>	€/m ³					0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Analyses réglementaires	nb/an	€/u				20	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319
FILE EAUX													
Menu DCO,DBO5,MES,NTK,NH4,NO3,NO2,P	2	659,43				0	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319	1 319
Analyses de pilotage	nb/an	€/u				613	0	0	0	0	0	0	0
NH4 sortie clarificateurs		3,00				180	0	0	0	0	0	0	0
NO3 Sortie clarificateurs		3,30				198	0	0	0	0	0	0	0
PT sortie clarificateurs		3,30				198	0	0	0	0	0	0	0
MS boues activées		0,26				18	0	0	0	0	0	0	0
MVS boues		0,26				18	0	0	0	0	0	0	0
Analyses Sous traitées	nb/an	€/u				121	0	0	0	0	0	0	0
VA (MS - MO - pH - N total - N ammoniacal - C/N - P2O5 - K2O - CaO - MgO) *	1	43,33				43							
8 ETM (Cd - Cr - Cu - Hg - Ni - Pb - Zn - Se) *	1	33,33				33							
CTO (7 PCB 28,52,101,118,138,153,180 et 3 HAP fluoranthène,benzo(b)fluoranthène et benzo(a)pyrène) *	1	44,40				44							
Frais de prélèvement pour analyses	€					0	276	276	276	276	276	276	276
Personnel	€					0	276	276	276	276	276	276	276
<i>nb d'interventions/an</i>							52	52	52	52	52	52	52
<i>durée par intervention (heures)</i>	h						0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h						26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Autres contrôles réglementaires	€/an					60							
Frais de transport et déplacement	€/an					651	595	595	595	595	595	595	595
Evacuation des sous-produits	€/an					282	2 699	2 699	2 699	2 699	2 699	2 699	2 699
Refus de dégrillage						0	331	331	331	331	331	331	331
<i>Quantités produites</i>	kg/m ³ EB					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Quantités produites</i>	t					0,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
<i>Coût unitaire</i>	€/t					0,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
Curage des lits de roseaux						0	2 368	2 368	2 368	2 368	2 368	2 368	2 368
<i>Nombre de curages</i>	u/an						0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
<i>Coût unitaire curage</i>	€/u						23 678,8	23 678,8	23 678,8	23 678,8	23 678,8	23 678,8	23 678,8
Dotation de renouvellement (lissée)	€/an					3 485	1 280	1 280	1 280	1 280	1 280	1 280	1 280
Equipements électromécaniques	€					3 485	1 280	1 280	1 280	1 280	1 280	1 280	1 280

Détail des charges par station de traitement - STEP de VERNEGUES - Hameau de CAZAN

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total STEP	€/an					14 725	14 725	14 725	14 725	14 725	14 725	14 725	14 725
Volumes facturés	m ³					45 790	45 650	45 505	45 583	45 580	45 573	45 561	45 545
Tranche 1 : 0-60 m ³	m ³					17 615	17 562	17 506	17 536	17 535	17 532	17 528	17 521
Tranche 2 : 61-180 m ³	m ³					19 946	19 885	19 822	19 856	19 855	19 852	19 847	19 840
Tranche 3 : 181-1000 m ³	m ³					8 228	8 203	8 177	8 191	8 190	8 189	8 187	8 184
Tranche 4 : >1000 m ³	m ³					0	0	0	0	0	0	0	0
Boues produites	tMS/an					8	8	8	8	8	8	8	8
Redevance traitement extérieur	€/an					0	0	0	0	0	0	0	0
Tâches d'exploitation courantes	€/an					3 445	3 445	3 445	3 445	3 445	3 445	3 445	3 445
Personnel	€					3 445	3 445	3 445	3 445	3 445	3 445	3 445	3 445
<i>fréquence des interventions (nb / mois)</i>						22	22	22	22	22	22	22	22
<i>durée par intervention (heures)</i>	h					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h					26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Entretien des espaces verts	€/an					848	848	848	848	848	848	848	848
Personnel	€					848	848	848	848	848	848	848	848
<i>fréquence des interventions (nb / an)</i>	u/an					4	4	4	4	4	4	4	4
<i>durée par intervention</i>	h					8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
<i>coût unitaire</i>	€/h					26,5	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50	26,50
Optimisation du process	€/an					300	300	300	300	300	300	300	300
Personnel	€					300	300	300	300	300	300	300	300
<i>Temps par an</i>	h					10	10	10	10	10	10	10	10
<i>coût unitaire</i>	€/h					30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Maintenance et contrôle des équipements	€/an					500	500	500	500	500	500	500	500
Personnel	€					450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €
<i>Temps d'intervention /an (heures)</i>	h					15	15	15	15	15	15	15	15
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h					30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Fournitures et sous-traitance	€					50 €	50 €	50 €	50 €	50 €	50 €	50 €	50 €
Hydrocurage	€/an					53	53	53	53	53	53	53	53
<i>fréquence des interventions (nb / an)</i>	-					2	2	2	2	2	2	2	2
<i>durée par intervention (heures)</i>	h					1	1	1	1	1	1	1	1
Personnel	€					53 €	53 €	53 €	53 €	53 €	53 €	53 €	53 €
<i>Nombre d'agents</i>	u					1	1	1	1	1	1	1	1
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h					26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Camion hydrocureur	€					0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<i>coût unitaire (€/heure)</i>	€/h												
Electricité	€/an					1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
<i>nb de kWh consommés par an</i>	kWh					7 407	7 407	7 407	7 407	7 407	7 407	7 407	7 407
<i>coût moyen du kWh</i>	€					0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135
<i>dont nb de kWh "verts"</i>	kWh					0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Surcoût moyen du kWh</i>	€					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Produits	€/an					5	5	5	5	5	5	5	5
Eau potable						5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Quantité</i>	m ³					6	6	6	6	6	6	6	6
<i>Coût unitaire</i>	€/m ³					0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Analyses réglementaires	nb/an	€/u				80	80	80	80	80	80	80	80
FILE EAUX													
DBO (EB - ET)	4	8,00				32	32	32	32	32	32	32	32
DCO (EB - ET)	4	6,22				25	25	25	25	25	25	25	25
MES (EB - ET)	4	5,67				23	23	23	23	23	23	23	23
Analyses de pilotage	nb/an	€/u				0	0	0	0	0	0	0	0
Analyses Sous traitées	nb/an	€/u				0	0	0	0	0	0	0	0
Autres contrôles réglementaires	€/an					60	60	60	60	60	60	60	60
Frais de transport et déplacement	€/an					817	817	817	817	817	817	817	817
Evacuation des sous-produits	€/an					4 362	4 362	4 362	4 362	4 362	4 362	4 362	4 362
Curage des lits de roseaux						4 362	4 362	4 362	4 362	4 362	4 362	4 362	4 362
<i>Nombre de curages</i>	u/an					0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
<i>Coût unitaire curage</i>	€/u					34896	34896	34896	34896	34896	34896	34896	34896
Dotation de renouvellement (lissée)	€/an					3 256	3 256	3 256	3 256	3 256	3 256	3 256	3 256
Équipements électromécaniques	€					3 256	3 256	3 256	3 256	3 256	3 256	3 256	3 256

			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
NTK poste toutes eaux	9	4,07	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Ptposte toutes eaux	9	3,30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Sicité boues	468	0,26	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
MS boues activées	3044	0,26	791	791	791	787	806	787	787	787	787	787	787	787
MVS boues	2308	0,26	600	600	600	596	614	596	596	596	596	596	596	596
AGV digesteur	208	1,32	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
TAC digesteur	208	1,32	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Analyses Sous traitées	nb/an	€/u	32 099	32 099	32 099	32 099	32 220	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099
Substances prioritaires	12	1633,00	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596	19 596
Entérocoques intestinaux * Entrée et sortie désinfection)	104	13,55	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409	1 409
Escherichia Coli *Entrée et sortie désinfection	104	16,94	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762	1 762
VA (MS - MO - pH - N total - N ammoniacal - C/N - P2O5 K2O - CaO - MgO) *	53	43,33	2 253	2 253	2 253	2 253	2 296	2 253	2 253	2 253	2 253	2 253	2 253	2 253
8 ETM (Cd - Cr - Cu - Hg - Ni - Pb - Zn - Se) *	34	33,33	1 100	1 100	1 100	1 100	1 133	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
CTO (7 PCB 28,52,101,118,138,153,180 et 3 HAP fluoranthène,benzo(b)fluoranthène et benzo(a)pyrène) *	25	44,40	1 066	1 066	1 066	1 066	1 110	1 066	1 066	1 066	1 066	1 066	1 066	1 066
VA (MS - MO - pH - N total - N ammoniacal - C/N - P2O5 K2O - CaO - MgO) *	10	38,77	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
8 ETM (Cd - Cr - Cu - Hg - Ni - Pb - Zn - Se) *	9	48,92	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
CTO (7 PCB 28,52,101,118,138,153,180 et 3 HAP fluoranthène,benzo(b)fluoranthène et benzo(a)pyrène) *	4	78,72	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
VA (MS - MO - pH - N total - N ammoniacal - C/N - P2O5 K2O - CaO - MgO) *	43	38,77	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667	1 667
8 ETM (Cd - Cr - Cu - Hg - Ni - Pb - Zn - Se) *	43	48,92	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104	2 104
Frais de prélèvement pour analyses	€	0	0	0	0	0	0	276	276	276	276	276	276	276
Personnel	€	0	0	0	0	0	0	276	276	276	276	276	276	276
nb d'interventions/an	h													
durée par intervention (heures)	h													
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Autres contrôles réglementaires	nb/an	€/U	17 306	17 306	17 306	16 983	17 103	17 043	17 043	17 043	17 043	17 043	17 043	17 043
Frais de transport et déplacement	€/an	75 457	75 457	75 457	74 976	76 444	76 388	76 388	76 388	76 388	76 388	76 388	76 388	76 388
Evacuation des sous-produits	€/an	600 923	602 613	635 536	638 210	644 555	638 438	640 056	641 742	643 436	645 134	646 838	648 549	
Refus de dégrillage		27 391	27 118	26 846	26 578	26 312	26 380	26 119	25 861	25 606	25 353	25 103	24 855	
t	t	306,2	303,1	300,1	297,9	294,9	295,1	292,2	289,3	286,4	283,6	280,8	278,0	
Coût unitaire	€/t	89,5	89,5	89,5	89,2	89,2	89,4	89,4	89,4	89,4	89,4	89,4	89,4	
Graisses		3 420	3 385	3 352	3 318	3 285	3 252	3 220	3 187	3 155	3 124	3 093	3 062	
t	t	171,0	169,3	167,6	165,9	164,2	162,6	161,0	159,4	157,8	156,2	154,6	153,1	
Coût unitaire	€/t	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Sables		12 387	12 263	12 141	12 072	11 951	11 832	11 713	11 596	11 480	11 365	11 252	11 139	
t	t	113,6	112,5	111,4	110,8	109,6	108,5	107,5	106,4	105,3	104,3	103,2	102,2	
Coût unitaire	€/t	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	
Boues		535 783	537 905	570 711	574 085	576 206	567 907	569 998	572 092	574 189	576 286	578 385	580 488	
Quantité MS	t	1 881	1 887	1 892	1 903	1 909	1 914	1 920	1 926	1 931	1 937	1 943	1 949	
Quantité MB	t	9 474	9 503	9 530	9 581	9 608	9 634	9 661	9 688	9 715	9 742	9 769	9 796	
Curage des lits de séchage		761	761	1 305	975	1 257	1 156	1 094	1 094	1 094	1 094	1 094	1 094	
Quantité MB	t	24,8	24,8	24,8	18,8	22,5	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
Curage de la lagune		7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	7 417	
Nombre de curages	u/an	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Coût unitaire curage	€/u	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	89 000	
Curage des lits de roseaux		5 785	5 785	5 785	5 785	10 147	12 515	12 515	12 515	12 515	12 515	12 515	12 515	
Nombre de curages	u/an	0,50	0,50	0,50	0,50	0,63	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	
Location bennes		7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	7 980	
Nombre de bennes	u	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Coût unitaire location annuelle	€/benne/an	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	1 140	
Dotation de renouvellement (lissée)	€/an	281 843	281 843	281 843	281 843	288 585	286 379	286 379	286 379	286 379	286 379	286 379	286 379	
Equipements électromécaniques	€	281 843	281 843	281 843	281 843	288 585	286 379	286 379	286 379	286 379	286 379	286 379	286 379	
Investissements	€/an	24 008	24 008	24 008	24 008	24 008	24 008	38 675	38 675	38 675	38 675	38 675	38 675	

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
nb de kWh consommés par an	kWh						1 000	990	980	970	961	951	941
coût moyen du kWh	€/kWh						1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
Curage des postes	€/an	19 316	19 488	20 667	21 903	22 936	23 022	25 032	25 032	25 032	25 032	25 032	25 032
Tournée entretien ensemble des PR	€	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €	10 815 €
nombre d'intervention par an	u/an	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
durée par tournée	j	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Personnel	€	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €	5 565 €
Nombre d'agents	u	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Camion hydrocureur	€	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €	5 250 €
coût unitaire (€/heure)	€/h	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Mise à blanc PR de taille importante	€	4 944 €	4 944 €	6 180 €	7 416 €	7 416 €	7 416 €	8 652 €	8 652 €	8 652 €	8 652 €	8 652 €	8 652 €
nombre d'intervention par an	u/an	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
durée par intervention (heures)	h	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Personnel	€	2 544 €	2 544 €	3 180 €	3 816 €	3 816 €	3 816 €	4 452 €	4 452 €	4 452 €	4 452 €	4 452 €	4 452 €
Nombre d'agents	u	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Camion hydrocureur	€	2 400 €	2 400 €	3 000 €	3 600 €	3 600 €	3 600 €	4 200 €	4 200 €	4 200 €	4 200 €	4 200 €	4 200 €
coût unitaire (€/heure)	€/h	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Mise à blanc PR de taille intermédiaire	€	1 434 €	1 434 €	1 434 €	1 434 €	2 295 €	2 295 €	2 869 €	2 869 €	2 869 €	2 869 €	2 869 €	2 869 €
nombre d'intervention par an	u/an	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
durée par intervention (heures)	h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Personnel	€	497 €	497 €	497 €	497 €	795 €	795 €	994 €	994 €	994 €	994 €	994 €	994 €
Nombre d'agents	u	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Camion hydrocureur	€	938 €	938 €	938 €	938 €	1 500 €	1 500 €	1 875 €	1 875 €	1 875 €	1 875 €	1 875 €	1 875 €
coût unitaire (€/heure)	€/h	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Mise à blanc PR de petite taille	€	2 123 €	2 295 €	2 238 €	2 238 €	2 410 €	2 496 €	2 697 €	2 697 €	2 697 €	2 697 €	2 697 €	2 697 €
nombre d'intervention par an	u/an	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
durée par intervention (heures)	h	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Personnel	€	735 €	795 €	775 €	775 €	835 €	865 €	934 €	934 €	934 €	934 €	934 €	934 €
Nombre d'agents	u	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
coût unitaire (€/heure)	€/h	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
Camion hydrocureur	€	1 388 €	1 500 €	1 463 €	1 463 €	1 575 €	1 631 €	1 763 €	1 763 €	1 763 €	1 763 €	1 763 €	1 763 €
coût unitaire (€/heure)	€/h	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Frais de transport et déplacement	€/an	3 406	3 563	3 747	3 983	4 454	4 533	5 162	5 162	5 162	5 162	5 162	5 162
Dotation de renouvellement (lissée)	€/an	67 192	74 323	74 323	74 323	76 455	75 715	75 715	75 715	75 715	75 715	75 715	75 715
Equipements électromécaniques	€	67 192	74 323	74 323	74 323	76 455	75 715	75 715	75 715	75 715	75 715	75 715	75 715
Investissements	€/an	5 881	5 881	5 881	5 881	5 881	7 096	7 096	7 096	7 096	7 096	7 096	7 096

Investissements ASSAINISSEMENT

	Nombre	Prix (€ HT)	Catégorie		
			Réseau	PR	STEP
Réseau de collecte					
Capteurs US (eaux parasites)	50	134 313	1		
Conductivimètres	10	20 147	1		
Postes de relevage					
Sofrel	10	26 863		1	
Tour de désodorisation	5	23 505		1	
Marquage des sites	59	20 207		1	
Traitement des eaux usées					
Sondes NH4 / NO3 pour step	4	59 098			1
Secomam - analyseur en ligne STAC	11	229 004			1
Rachat des biens de reprise					
Rachat des biens de reprise	1	17 924	1		

Avenant 4					
Augmentation de la capacité du centre de compostage des boues de Salon-de-Provence à 8 000 tonnes/an	1	88 000			1
<hr/>					
TOTAL invest en €HT					88 000