

**CONVENTION RELATIVE AUX ETUDES DE DEVIATIONS ET PROTECTION DES
INSTALLATIONS ET RESEAUX ENTERRES POUR L'OPERATION D'EXTENSION VERS LE
NORD ET SUD DU RESEAU DE TRAMWAY DE MARSEILLE ET LA CREATION D'UN SITE
DE MAINTENANCE ET DE REMISAGE**

La présente convention est établie entre :

Entre :

La **METROPOLE AIX MARSEILLE PROVENCE**, représentée par sa Présidente, Madame Martine VASSAL, en vertu d'une délibération du Bureau de la Métropole Aix-Marseille Provence N°..... en date du

Et désignée ci-après **MAMP**, d'une part,

Et :

VERIZON France, société par actions simplifiée (SAS) au capital de 45 120 823,47 euros, dont le siège social est situé à la Défense, 16 place de L'iris 92400 Courbevoie, immatriculée au Registre du commerce et des sociétés de Nanterre sous le numéro 398 517 169 00502, représentée par Monsieur Sebastien Philippe, dûment habilité aux fins des présentes,

Et désigné ci-après **l'Occupant**, d'autre part,

SOMMAIRE

PREAMBULE.....	3
ARTICLE 1. OBJET DE LA CONVENTION	5
1.1. Etudes :	5
1.1.1. Résultats attendus :	5
1.1.2. Moyens mis en œuvre :	5
1.1.3. Périmètre des études :	6
1.1.4. Chronologie et coordination :	6
1.2. Planning des études et volet « travaux » :	7
ARTICLE 2. MAITRISE D'OUVRAGE ET MAITRISE D'ŒUVRE DES TRAVAUX DE DEVIATION DES RESEAUX	7
ARTICLE 3. COORDINATION SECURITE PROTECTION SANTE	7
ARTICLE 4. PRISE EN CHARGE FINANCIERE DES ETUDES ET DE LA GESTION DU PROJET	8
ARTICLE 5. DOCUMENTS A PRODUIRE, DELAIS ET FORME DE PRODUCTION.....	8
5.1. Mise à jour des levés topographiques de l'Occupant :	8
5.2. Etudes de déplacement des réseaux de l'Occupant :	8
5.3. Forme des documents :	9
ARTICLE 6. DUREE DE LA CONVENTION	9
ARTICLE 7. LITIGES – REGLEMENTS DES DIFFERENDS	9
ANNEXE 1 : PLANNING GENERAL OPERATION TRAMWAY.....	10
ANNEXE 2 : ANNEXE FINANCIERE - DEVIS ESTIMATIF PLAFOND DES ETUDES DE DEPLACEMENT DES OUVRAGES	10
ANNEXE 3 : ZONE D'ETUDE	10

PREAMBULE

La Métropole Aix-Marseille-Provence, autorité organisatrice des transports depuis le 1^{er} janvier 2016, envisage de prolonger, sous sa maîtrise d'ouvrage, le réseau de tramway de Marseille, au Nord jusqu'à Gèze et au Sud jusqu'à la Gaye. Cette extension poursuit l'objectif de rééquilibrer l'intermodalité au profit des transports en commun.

Dans le cadre de cette phase d'extension projetée, la création d'un Centre de Remisage et de Maintenance (SMR) de tramway sur le site Dromel / Montfuron est également prévue pour répondre aux besoins de remisage et de maintenance des rames de tramway nécessaires à l'exploitation du réseau étendu.

Par délibération DTM 009-583/14CC du 19 décembre 2014, le Conseil de la Communauté urbaine Marseille Provence Métropole a approuvé la constitution d'un dossier de saisine de la Commission Nationale de Débat Public, se rapportant à l'opération de prolongement du réseau de tramway de Marseille du Nord au Sud.

Par délibération DTM 004-1028/15/CC du 22 mai 2015, le Conseil de la Communauté urbaine Marseille Provence Métropole a approuvé le programme de la première phase de l'extension du réseau de tramway d'agglomération, au Nord jusqu'au Boulevard Capitaine Gèze et au Sud jusqu'à La Gaye ainsi que la création d'un dépôt de tramway sur le site Dromel/Montfuron.

Par délibération n° TRA 021-4616/18/CM du 18 octobre 2018, le Conseil de la Métropole Aix-Marseille-Provence a approuvé la révision de l'opération d'investissement Extension du réseau de tramway Nord-Sud de Marseille première phase et de son affectation pour un montant d'opération de 320 millions d'Euros hors taxes dont 240 millions d'euros hors taxes d'enveloppe prévisionnelle des travaux.

Ce projet présente un intérêt stratégique pour l'agglomération à plusieurs titres :

- Il entre pleinement dans l'objectif de la Métropole Aix-Marseille-Provence de développement de son réseau de transports collectifs en site propre (TCSP) et contribue au rééquilibrage de la desserte des populations sur une aire urbaine plus vaste.
- Il accompagnera l'extension de 170 hectares, vers le nord de Marseille, du périmètre de l'opération d'intérêt national portée par l'Etablissement public d'aménagement Euroméditerranée et dont l'objectif majeur est d'étendre le grand centre-ville de Marseille. Ce projet contribuera également au rayonnement du Pôle d'échanges de Capitaine Gèze.
- Il permettra vers le sud, la desserte de la ZAC de la Capelette et des hôpitaux et désenclavera certains des quartiers les plus densément peuplés de la ville. Cette extension au sud contribuera également à la création de deux pôles d'échanges multimodaux : l'un à la station de métro Sainte-Marguerite Dromel, l'autre au niveau du boulevard de la Gaye, à la jonction avec le projet de Boulevard Urbain Sud.
- Cette extension augmentera le rayonnement et l'efficacité de l'ensemble du réseau de TCSP de l'agglomération.

Le prolongement évoqué représente :

- Sur sa partie Nord, un linéaire supplémentaire de 1,8 km (Extension Arenc – Gèze)
- Sur sa partie Sud, un linéaire supplémentaire de 4,2 km (Extension Castellane-La Gaye)

Cette double extension implique l'augmentation de la flotte de matériel roulant tramway afin de maintenir le niveau de service en TCSP. De nouvelles rames seront mises en service. Afin de permettre leur remisage et leur maintenance, il est nécessaire de réaliser un nouveau dépôt, celui de St Pierre ne pouvant en accueillir davantage. Il est ainsi prévu de construire un centre de remisage supplémentaire sur le site de Montfuron, au nord de la station de Métro Sainte-Marguerite Dromel, le long du boulevard Schloësing.

Pour la suite de la convention et par facilité de langage, on parlera du « *projet d'extensions Nord et Sud du tramway* » pour désigner l'ensemble du projet de réaménagement urbain de façade à façade.

La réalisation du Projet d'extensions Nord et Sud du tramway nécessite qu'il soit procédé à la modification ou au déplacement d'une partie des installations et réseaux enterrés afin de les rendre compatibles avec :

- La réalisation de la plate-forme du tramway ;
- L'exploitation du réseau de transport en commun sur le domaine public ;
- La réalisation ou le réaménagement et l'exploitation des voiries dans le périmètre du projet ;
- La création éventuelle de conduites d'assainissement de part et d'autre de la plate-forme du tramway.

La présente convention entre MAMP et l'Occupant, a pour but de définir les modalités pratiques et financières de réalisation des études de dévoiement et de protection des installations nécessités par la réalisation du projet.

Au vu du résultat des « Etudes » et dans le cadre de la coordination nécessaire du Maître d'œuvre choisi pour la réalisation du Projet d'extensions Nord et Sud du tramway, une convention spécifique aux travaux de dévoiement sera conclue.

Une convention pour la protection cathodique des ouvrages pourra également être établie en phase travaux.

Vu

- le code général des postes et des communications électroniques,
- le code de la voirie routière ;
- le règlement général de voirie approuvé par délibération n°VO14/1071/CC du Conseil de la Communauté Urbaine Marseille Provence Métropole le 18 décembre 2006 ;
- le programme de prolongement de la ligne de tramway Nord et Sud approuvé par délibération n° DTM 004-1028/15/CC du Conseil de la Communauté Urbaine Marseille Provence Métropole le 22 mai 2015.

Il a été convenu ce qui suit :

ARTICLE 1. OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de définir les modalités et conditions de réalisation et de financement des études de dévoiement et de protection des réseaux de l'Occupant nécessités par le Projet d'extensions Nord et Sud du tramway.

1.1. Etudes :

1.1.1. Résultats attendus :

Les « Etudes » devront permettre de définir avec précision :

- 1/ La liste exhaustive et la nature des travaux de dévoiement et protection des réseaux (des phases provisoires et définitives) qui devront être réalisés sur le périmètre du Projet d'extensions Nord et Sud du tramway ;
- 2/ Les délais et coûts nécessaires à la réalisation de ces travaux ;
- 3/ Leur calendrier prévisionnel ainsi que les contraintes particulières de coupure du réseau de l'occupant.

Et ce, en tenant compte des contraintes techniques et calendaires du projet :

- Contraintes techniques du maître d'ouvrage : implantation de la plate-forme et des équipements du tramway ; conditions d'exploitation des réseaux imposées aux réseaux restant sous la plate-forme ; protection des réseaux contre les courants vagabonds ; aménagements des voiries dans le périmètre du projet y compris plantations d'arbres ;
- Contraintes techniques de l'Occupant : difficultés majeures de réaliser des ouvrages provisoires, nécessité de maintenir en exploitation des ouvrages existants tant que les nouveaux ouvrages ne sont pas réalisés, délais d'obtention des autorisations administratives, nécessité de se coordonner avec les travaux liés aux conduites d'assainissement, difficultés majeures particulières relatives au réseau GRTgaz ;
- Contraintes calendaires : respect du planning de l'opération.

1.1.2. Moyens mis en œuvre :

En préalable à la réalisation des travaux, MAMP a réalisé un levé topographique et un fond de plan au 1/200ème au format DWG du périmètre du Projet d'extensions Nord et Sud du tramway ainsi qu'un relevé par géo radar des réseaux dans le périmètre du projet. L'Occupant est informé que ce dernier document est une aide pour les études et ne saurait constituer un document contractuel.

Ces fonds de plans ont été mis à la disposition de l'Occupant en préalable pour ses besoins.

Dans le cadre de la préparation de la présente convention, MAMP a transmis à l'Occupant un levé topographique mis à jour au format CC44 correspondant à la nouvelle norme en vigueur.

L'Occupant s'engage à **mettre à jour** au plus tôt le plan de récolement de ses installations sur le périmètre impacté par le Projet d'extensions Nord et Sud du tramway.

MAMP fera parvenir à chaque Occupant le plan de récolement faisant la synthèse des mises à jour fournies par l'ensemble des occupants, une fois le Maître d'œuvre de l'opération désigné.

L'Occupant s'engage par ailleurs à dégager les moyens raisonnables nécessaires à la réalisation des « Etudes » objet de la présente convention et à les mobiliser en nombre, en qualifications et dans les délais suffisants pour répondre au calendrier de l'opération fourni en Annexe 1 (planning).

Pour lever toutes incertitudes sur le positionnement et la nature de ses ouvrages, l'occupant s'engage à effectuer des sondages si nécessaires sur ses ouvrages sur invitation de MAMP.

Cet engagement devra aboutir à la mobilisation effective de tous moyens nécessaires à la conduite des études, dans les délais précisés à l'article 1.1.4 ci-après.

1.1.3. Périmètre des études :

Les différents périmètres de l'opération sont définis au programme et ses annexes.

Succinctement, le périmètre du projet est le suivant :

Pour l'extension Sud :

- Le tracé s'étend sur un linéaire de 4,2 km et comportera 9 à 10 stations.
- Depuis la place Castellane, dans le prolongement de la rue de Rome, le tracé emprunte l'avenue Cantini, longe le Parc du XXVIème Centenaire pour rejoindre la place du Général Ferrié. Il transite ensuite par le boulevard Schloësing, en desservant le pôle d'échange de Dromel où sera implanté le SMR et un parc relais. Le tracé rejoint alors la rue Augustin Aubert, puis l'avenue Viton au bout de laquelle le terminus provisoire sera implanté ainsi qu'un second parc relais en interface avec la création du futur Boulevard Urbain Sud (BUS).
- Equipements particuliers :
L'extension Sud accueillera au niveau du site de Dromel / Montfuron un équipement en superstructure intégrant notamment le Site de Maintenance et de Remisage et un parc relais liés directement au pôle d'échange.
- A la Gaye, le projet intègre la création d'un parc relais.

Pour l'extension Nord :

- *Le tracé :*

Le tracé s'étend sur un linéaire d'environ 1,8 km et comporte 4 à 5 stations.

Le prolongement de la ligne de tramway au nord s'étend entre l'actuel terminus d'Arenc (2ème arrondissement) et Capitaine Gèze (15ème arrondissement). Depuis le boulevard de Paris, le tracé emprunte la rue d'Anthoine, et rejoint la rue de Lyon (tracé à définir) avec un terminus de la phase 1 au niveau de l'avenue Cap Pinède.

A noter que l'opération s'intègre, à terme, dans une logique globale d'extension au Sud de la Gaye entre la Boulevard Urbain Sud et La Rouvière, et au nord, entre Capitaine Gèze et Saint-Exupéry.

Les études comprennent les adaptations des ouvrages en dehors du périmètre géographique mais aussi du périmètre fonctionnel.

1.1.4. Chronologie et coordination :

La première étape consiste en la mise à jour des plans de récolement des installations de l'Occupant : cette tâche doit être réalisée au plus tard à la date de notification de la présente convention, respectant le format CC44. Dès la désignation du Maître d'œuvre du Projet d'extensions Nord et Sud du tramway, le 09 octobre 2017, celui-ci a pour mission dans les mois suivants :

- D'organiser des échanges avec les occupants pour adapter le projet du tramway afin de minimiser les coûts, de minimiser les zones de conflits, et pour définir les bases des projets de déplacement des installations et des réseaux de chaque occupant.
Sur la base de la superposition du plan des installations et du projet de tramway agrémenté des adaptations envisagées, l'Occupant établit le projet de déviation et de protection de ses installations et réseaux exploités.
- De mettre en cohérence les projets de déviation des installations et des réseaux des différents occupants en veillant à minimiser les impacts financiers.

L'Occupant s'engage donc à collaborer avec le Maître d'œuvre qui aura la charge d'aboutir à une coordination adaptée aux impératifs du calendrier.

Une fois que les projets de déviation et protection des installations des différents occupants auront été coordonnés et leurs principes approuvés par le Maître d'œuvre, MAMP validera officiellement ces projets dans un délai d'un mois et en adressera la version définitive sous forme infographiée à l'Occupant.

L'Occupant réalisera alors le projet de déplacement de ses ouvrages dans le cadre du projet coordonné des installations, validé par MAMP et l'Occupant.

L'Occupant s'engage à réaliser alors les travaux sur la base de ce projet.

1.2. Planning des études et volet « travaux » :

Le volet « Travaux » fera l'objet d'une convention spécifique, à l'issue des « Etudes » dont elle organise la mise en œuvre.

La convention spécifique pour préciser le volet « Travaux » sera établie au vu du projet validé et portera notamment sur les points suivants :

- Déplacement des installations et des réseaux dans l'emprise de la plate-forme (et hors de l'emprise) ;
- Création des ouvrages de protection des réseaux de l'Occupant en cas de conservation en lieu et place (pontages notamment) ;
- Remplacement des réseaux pour la création ou le réaménagement des voiries sur le périmètre du projet ;
- Evacuation des réseaux abandonnés ;
- Réfection de voirie ;
- Plan de récolement des travaux de déplacement et protection des réseaux.

ARTICLE 2. MAITRISE D'OUVRAGE ET MAITRISE D'ŒUVRE DES TRAVAUX DE DEVIATION DES RESEAUX

La convention spécifique « Travaux » reprendra et complètera les dispositions ci-après :

L'Occupant est maître d'ouvrage des travaux de dévoiement de ses installations et réseaux, liés au projet de tramway. Il procédera notamment :

- aux déplacements pour libérer l'emprise de la plate-forme ;
- aux déplacements liés aux réaménagements de voirie ;
- aux ouvrages de protection éventuelle en cas de non déplacement,
- à l'anticipation des extensions à court, moyen et long terme de ses installations et réseaux dans le périmètre du projet, sur la base des informations qui lui seront communiquées par MAMP ;
- à la protection éventuelle de ses réseaux contre les courants vagabonds.

Il est par ailleurs précisé que, dans le cadre de son projet, MAMP a confié à son maître d'œuvre une mission de coordination des travaux de déplacement des installations des différents Occupants.

ARTICLE 3. COORDINATION SECURITE PROTECTION SANTE

Conformément à la loi n°93-1418 du 31 décembre 1993 et à ses différents décrets d'application, l'Occupant est tenu de désigner un Coordonnateur en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (CSPS) pour l'opération dont il est maître d'ouvrage.

Ce Coordonnateur sera nommé dès la phase de conception, et sa mission portera sur cette phase de conception ainsi que sur la phase de réalisation.

Il sera placé sous la responsabilité de l'Occupant.

En vertu de l'article L.4531-3 du Code du Travail, les différents maîtres d'ouvrage intervenant sur un même site sont tenus de se concerter. MAMP missionnera son Coordonnateur SPS en vue d'organiser cette concertation.

MAMP chargera son Coordonnateur SPS, d'une mission d'accueil et de coordination des Coordonnateurs SPS des Occupants.

Aussi, le Coordonnateur SPS de l'occupant devra transmettre au Coordonnateur SPS de MAMP :

- Le planning et le lieu d'exécution des travaux de l'opération gérée par l'occupant ;
- Son PGC ;
- Les mises à jour de ces différents documents ;

- Autres pièces diverses susceptibles d'avoir un impact sur le déroulement des opérations dépendant des autres maîtres d'ouvrage.

Les délais de transmission de ces différentes pièces seront arrêtés d'un commun accord entre les différents Coordonnateurs SPS, afin de permettre à chacun des intervenants de pouvoir traiter les informations générées par cette concertation.

ARTICLE 4. PRISE EN CHARGE FINANCIERE DES ETUDES ET DE LA GESTION DU PROJET

MAMP supporte la charge financière de la mission de mise en cohérence des « Etudes » des différents occupants. MAMP prend en charge à ce titre (via son Maître d'œuvre) la réalisation, sur le périmètre du projet de tramway de Marseille, de la mise à jour du plan de synthèse des réseaux des différents occupants visés par l'alinéa 5 de l'article 1-1-2.

Sous réserve des dispositions de l'alinéa précédent, l'Occupant prend en charge le coût des études définies à l'article 1.1.

Les études réalisées par l'Occupant pour les déplacements et protections de ses installations et de ses réseaux sont chiffrées en annexe 2. Ce chiffrage prévisionnel est décomposé par types de travaux.

En cas de modification du projet de déviation après sa validation par MAMP, conformément à l'article 1-1-4, les coûts d'« Etudes » supplémentaires seront pris en charge par MAMP, dans le cadre d'un avenant établi à la présente convention.

En cas d'abandon du projet par MAMP, le coût définitif des études et de l'ensemble des frais engagés par l'Occupant dans le cadre du projet seront pris en charge par MAMP et seront arrêtés dans le cadre d'un avenant établi à la présente convention. Ces coûts seront arrêtés sur la base des études réalisées et des justificatifs fournis par l'Occupant.

ARTICLE 5. DOCUMENTS A PRODUIRE, DELAIS ET FORME DE PRODUCTION

5.1. Mise à jour des levés topographiques de l'Occupant :

MAMP a communiqué à l'Occupant :

- Les levés topographiques en norme CC44 du périmètre ;
- Le relevé par géo radar des réseaux ;

L'Occupant fournit :

- Les plans de récolement actualisés de ses ouvrages (format AutoCAD (*.dwg) en norme CC44 une version en pdf) à la date de notification de la présente convention.

5.2. Etudes de déplacement des réseaux de l'Occupant :

Sur la base de ses « Etudes », l'Occupant fournit son projet de déplacement de ses réseaux (1 version informatique format AutoCAD (*.dwg) et 2 exemplaires « papier »).

Les études phase PRO de VERIZON arrêteront les tracés des réseaux de l'occupant ainsi que les solutions techniques et administratives retenues et devront être finalisées dans le mois suivant la notification de la présente Convention.

La durée de validation maximum de l'ensemble de la phase PRO par MAMP est d'un mois.

L'Occupant et MAMP s'engagent à s'informer respectivement de toute difficulté susceptible de ne pas permettre à l'occupant de respecter ces délais.

A l'issue de l'acceptation des études par MAMP, l'instruction administrative des déplacements d'ouvrages sera engagée.

5.3. Forme des documents :

L'Occupant est informé que le Maître d'œuvre du Projet d'extensions Nord et Sud du tramway est chargé par MAMP de mettre en place un système d'échange des données informatisées (SEDI) qu'il devra définir et rendre opérationnel avant le début des travaux, intégrant notamment les principes de codification des données répondant aux principes de maîtrise documentaire de la norme ISO 9001 en matière d'identification, de révision, de diffusion et d'approbation.

Dès la mise en place du système, l'Occupant devra intégrer cette contrainte pour répondre aux demandes de MAMP dans le cadre des opérations de déviation de ses réseaux (« Etudes » et/ou « Travaux »).

Les frais de mise à disposition du système de SEDI sont pris en charge par MAMP.

ARTICLE 6. DUREE DE LA CONVENTION

La présente convention prend effet à compter de sa notification et prendra fin dès l'accomplissement des obligations techniques et financières qui y sont prévues.

ARTICLE 7. LITIGES – REGLEMENTS DES DIFFERENDS

Les parties s'accordent à ce que tout litige ou différend sur l'interprétation ou la mise œuvre de la présente convention fasse obligatoirement l'objet d'une tentative de conciliation avant toute action contentieuse et ce, à peine d'irrecevabilité.

En cas d'échec de cette conciliation 3 mois après son ouverture, les parties pourront saisir pour toute action contentieuse, le tribunal administratif de Marseille.

Fait à Marseille, le

en trois exemplaires originaux.

Pour l'Occupant, Monsieur Sebastien Philippe Responsable Carrier Management France	Pour la Métropole Aix Marseille Provence, La présidente Madame Martine VASSAL
---	--

ANNEXE 1 : PLANNING GENERAL OPERATION TRAMWAY

ANNEXE 2 : ANNEXE FINANCIERE - DEVIS ESTIMATIF PLAFOND DES ETUDES DE DEPLACEMENT DES OUVRAGES

Nature de l'étude	Coût HT *
Etude de principe et de détail des dévoiements des ouvrages	14 104.00 €

* Le coût des études comprend le montant des études déjà engagées à ce jour et le montant des études qu'il faudra réaliser jusqu'à la décision finale de la réalisation de l'extension du tram par MAMP prévue en 2019.

Les travaux proprement dits et les études relatives à la protection cathodique seront traitées dans une convention spécifique.

ANNEXE 3 : ZONE d'ETUDE



VERIZON SMART QUOTING TEMPLATE

GRUPE
SNEF

Quote & Vendor Identification

To be populated by the Vendor (in light yellow)

Entity Name	SNEF	Quote Date Of Issue	18/03/2019
Fix Phone n#	491615858	Quote Validity Date	18/04/2019
Cell Phone n#	610630797	Quote Reference	5W0201/OPO
Contact Name	Oliver POTIER	Guaranty Period	10 days
Contact e-mail	olivier.potier@snef.fr	Country / Currency	France EUR

To Be Populated by Verizon for Internal Use (Light Blue)

Vendor SAP ID	34016	Reference of the Signed Agreement between Verizon & Vendor
Agreement Ref:		

Equipment or And Service Description

Etudes dévoiment tramway Marseille

Equipment & Service Breakdown

01	ELEMENT No. 1				
	custom filters on demand				
01.a	MATERIALS				
	DESCRIPTION	UOM	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
01.01.a		U			0,00
01.02.a		U			0,00
01.03.a		U			0,00
				EUR	0,00
01.b	LABOUR				
	DESCRIPTION	UOM	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
01.01.b	Etudes d'avant projet sommaire sur parcours existant	Hrs	2000,00	0,69	1380,00
01.02.b	Etudes d'avant projet sommaire sur parcours neuf	Hrs	2000,00	0,69	1380,00
01.03.b	Etudes d'avant projet définitif parcours neuf	Hrs	2000,00	1,90	3800,00
01.04.b	Equipe de 1 technicien pour une journée	Hrs	13,00	345,00	4485,00
01.05.b	Equipe de 2 techniciens pour une journée	Hrs	4,00	655,50	2622,00
01.06.b		Hrs			0,00
				EUR	13667,00

Please insert additional elements if required (additional sheets can also be used)

Transport, Travel, & Related Costs

ITEM	DESCRIPTION	UOM	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
01c		U			0,00
02c		Miles			0,00
03c		Miles			0,00
				EUR	0,00

Others / Miscellaneous Spend

ITEM	DESCRIPTION	UOM	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
01d	temporaire	U	2,00	126,50	253,00
02d	Maintenance de signalisation temporaire		4,00	46,00	184,00
03d					0,00
04d					0,00
				EUR	437,00

TOTAL QUOTE COST 14104,00

Vendor Cost improvement Recommendations

--	--

N°	N° hiérarchique	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	2018				2019				2020				2021				2022				2023			
						T4	T1	T2	T3																				
219	5.5.3	Rédaction du DCE / ACT / Notification du marché de reconnaissance	6 moiséc	Ven 19/01/18	Mer 18/07/18																								
220	5.5.4	Reconnaitances complémentaires	3 moiséc	Mer 18/07/18	Mar 16/10/18																								
221	5.5.5	Synthèse des réseaux et identification des conflits	5 moiséc	Lun 27/11/17	Jeu 26/04/18																								
222	5.5.6	Proposition de relocalisation des réseaux	2 moiséc	Jeu 26/04/18	Lun 25/06/18																								
223	5.5.7	Reprise des études RSX selon AVP final	7 sm	Mar 16/04/19	Lun 03/06/19																								
224	5.5.8	Etudes de déviations / Synthèse MOE	2 moiséc	Lun 03/06/19	Ven 02/08/19																								
225	5.5.9	Calendrier général des travaux de réseaux	1 moiséc	Mer 03/07/19	Ven 02/08/19																								
226	5.5.10	Analyse MOA	1 moiséc	Ven 02/08/19	Dim 01/09/19																								
227	5.5.11	Etudes EXE (yc réseaux humides par MOE)	2 mois	Lun 05/08/19	Ven 27/09/19																								
228	5.5.12	Vérification MOE et synthèse des projets de déviations	1 moiséc	Ven 02/08/19	Dim 01/09/19																								
229	5.5.13	Mise à jour du calendrier et assistance à la rédaction des conventions travaux	1 moiséc	Ven 02/08/19	Dim 01/09/19																								
230	5.6	DCE des déviations de réseaux	5 mois	Dim 07/07/19	Dim 24/11/19																								
231	5.6.1	DCE (yc réseaux humides par MOE)	8 smé	Dim 07/07/19	Dim 01/09/19																								
232	5.6.2	Analyse MOA	10 smé	Dim 01/09/19	Dim 10/11/19																								
233	5.6.3	Reprise DCE	2 smé	Dim 10/11/19	Dim 24/11/19																								
234	5.7	DCE Marché Terrassement Bâtiment SMR	5 mois	Lun 19/08/19	Lun 06/01/20																								
239	5.8	DCE Marché Bâtiment SMR	5 mois	Ven 28/02/20	Ven 17/07/20																								
244	5.9	DCE Marché Travaux préparatoires	5 mois	Lun 08/07/19	Lun 25/11/19																								
245	5.9.1	OS DCE Marché Travaux préparatoires	0 jour	Lun 08/07/19	Lun 08/07/19																								
246	5.9.2	DCE	8 smé	Lun 08/07/19	Lun 02/09/19																								
247	5.9.3	Analyse MOA	10 smé	Lun 02/09/19	Lun 11/11/19																								
248	5.9.4	Reprise DCE	2 smé	Lun 11/11/19	Lun 25/11/19																								
249	5.10	DCE Marché INFRA	5 mois	Ven 27/03/20	Ven 14/08/20																								
254	5.11	DCE Marché SYSTEMES	5 mois	Ven 27/03/20	Ven 14/08/20																								
258	5.12	DCE Marchés Industriels Equipements SMR	5 mois	Ven 22/05/20	Ven 09/10/20																								
262	6	ACT des Marchés Travaux	19.5 mois	Lun 25/11/19	Ven 21/05/21																								
263	6.1	ACT des Marchés travaux sous MOE des concessionnaires	8 mois	Lun 25/11/19	Ven 03/07/20																								
264	6.1.1	Consultation	4 mois	Lun 25/11/19	Ven 13/03/20																								
265	6.1.2	Rapport d'analyse des offres	1 mois	Lun 16/03/20	Ven 10/04/20																								
266	6.1.3	Analyse MOA + Délai CAO / CM / CS	3 mois	Lun 13/04/20	Ven 03/07/20																								
267	6.1.4	Notification Entreprise	0 mois	Ven 03/07/20	Ven 03/07/20																								
268	6.2	ACT 1 (Marchés Déviation Réseaux sous MOE 9.5 mois Nostram, Travaux préparatoires et Terrassement SMR)	9.5 mois	Lun 25/11/19	Ven 14/08/20																								
269	6.2.1	ACT Marché Réseaux sous MOE Nostram	8 mois	Lun 25/11/19	Ven 03/07/20																								
270	6.2.1.1	Consultation	3 mois	Lun 25/11/19	Ven 14/02/20																								
271	6.2.1.2	Rapport d'analyse des offres	2 mois	Lun 17/02/20	Ven 10/04/20																								
272	6.2.1.3	Analyse MOA + Délai CAO / CM / CS	3 mois	Lun 13/04/20	Ven 03/07/20																								
273	6.2.2	Notification Entreprise	0 mois	Ven 03/07/20	Ven 03/07/20																								
274	6.2.3	ACT Marchés travaux préparatoires et démolitions de bâtiments	8 mois	Lun 25/11/19	Ven 03/07/20																								
275	6.2.3.1	Consultation	3 mois	Lun 25/11/19	Ven 14/02/20																								
276	6.2.3.2	Rapport d'analyse des offres	2 mois	Lun 17/02/20	Ven 10/04/20																								
277	6.2.3.3	Analyse MOA + Délai CAO / CM / CS	3 mois	Lun 13/04/20	Ven 03/07/20																								

Reçu au Contrôle de légalité le 02 octobre 2019

Date : Mar 25/06/19

MOA >		Travaux >		Jalons Autres >		Réunions MOE	
MOE >		EXE >		Jalons MOA >			
Instruction >		Autres >		Jalons MOE			

