

N° DP 24/45

DECISION DU PRESIDENT

AVENANT N°1 AU MARCHE 18MRL82-18682 MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA RESTRUCTURATION DE LA CHAÎNE DE TRANSFERT D'ASSAINISSEMENT DE MOUTONNE - GAVARY COMMUNE DE LA CRAU

Le Président de la Métropole

VU le Code Général des Collectivités Territoriales,

VU l'article R2194-1 de la Commande Publique indiquant que le marché peut être modifié lorsque les modifications, quel que soit leur montant, ont été prévues dans les documents contractuels initiaux sous la forme de clauses de réexamen,

VU l'article R2194-5 de la Commande Publique indiquant que le marché peut être modifié lorsque la modification est rendue nécessaire par des circonstances qu'un acheteur diligent ne pouvait pas prévoir,

VU le décret n° 2017-1758 en date du 26 décembre 2017 portant création de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

VU la délibération n° 23/05/078 du 4 mai 2023 portant délégations au Président et au Bureau,

VU le marché 18MRL82-18682 portant sur la maîtrise d'œuvre POUR LA RESTRUCTURATION DE LA CHAÎNE DE TRANSFERT D'ASSAINISSEMENT DE MOUTONNE – GAVARY COMMUNE DE LA CRAU, notifié le 4 décembre 2018 pour une durée de la Tranche ferme de 3 ans et 6 mois et d'1 an respectivement pour les 3 tranches optionnelles, au groupement conjoint avec mandataire solidaire CABINET MERLIN / TRIUMVIRAT pour un montant de 121 100 € HT (tranche ferme et les 3 tranches optionnelles comprises),

VU le projet d'avenant n°1 annexé,

VU l'avis favorable de la Commission MAPA en date du 16/01/2024,

CONSIDERANT que le programme de Maîtrise d'œuvre initial a évolué et a été modifié au vu des nombreuses contraintes rencontrées sur site (foncier, géotechnie, hydrologie, traversées de voie SNCF, passage sous cours d'eau, passage sous RD, ...) et du choix de protection du milieu naturel (stockage de l'ensemble du volume de pluie arrivant au PR de l'Estagnol pour une pluie semestrielle),

CONSIDERANT que ce nouveau scénario entraîne la modification du programme, et par conséquent un nouveau coût prévisionnel définitif par rapport à l'estimation initiale. De plus, l'augmentation des prix du fait notamment de l'évolution actuelle des prix et des demandes complémentaires du Département et aléas rencontrés en cours du PRO a eu une certaine influence sur le coût prévisionnel définitif,

CONSIDERANT que suite à la réception du PRO par le maître de l'ouvrage, le montant du coût prévisionnel des travaux que le maître d'œuvre s'engage à respecter est de 4 575 000.00 € HT,

CONSIDERANT que suite à cette modification, le nouveau forfait définitif de rémunération de la tranche ferme s'élève à 134 962,50 € HT, soit une augmentation de 31 712.50 € HT du montant total définitif toutes tranches confondues représentant 26,19% du montant initial,

CONSIDERANT que cette modification et les aléas rencontrés ont eu pour conséquence de prolonger de délai prévisionnel global de la mission de MOE jusqu'au 30 juin 2027 (y compris l'année de parfait achèvement),

D E C I D E

ARTICLE 1

DE SIGNER l'avenant n°1 au marché 18MRL82-18682 avec le Groupement conjoint avec mandataire solidaire : CABINET MERLIN / TRIUMVIRAT.

ARTICLE 2

DE DIRE que les crédits sont inscrits au Budget Annexe Assainissement.
Opération : 23838, article 2315.

La présente Décision sera

- transmise à Monsieur le Préfet
- reproduite sur le Registre ouvert à cet effet
- affiché sur les panneaux destinés à cet effet
- communiquée sous forme de donner acte du Conseil Métropolitain lors de sa prochaine séance

Fait à Toulon, le **29 JAN. 2024**

Jean-Pierre GIRAN

Président de la Métropole
Toulon Provence Méditerranée



A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

1981 MAR 25

MARCHE N°18MRL82-18682

MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA RESTRUCTURATION DE LA CHAÎNE DE TRANSFERT D'ASSAINISSEMENT DE MOUTONNE – GAVARY COMMUNE DE LA CRAU

AVENANT N° 1

A - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE MARCHE

Etablissement Public :	Métropole Toulon Provence Méditerranée, représentée par Monsieur Jean-Pierre GIRAN, Président en exercice.
Direction :	DGST Territoires et Proximité.
Titulaire du marché :	Groupement conjoint avec mandataire solidaire : CABINET MERLIN / TRIUMVIRAT, représentée par M. LENA Stéphane le directeur opérationnel.
Date de notification :	04/12/2018.
Durée initiale :	La durée globale minimum prévue pour l'exécution de l'ensemble des prestations est de 3 ans et 6 mois.
Montant du marché :	Tranche Ferme : 103 250.00 € HT Tranche Optionnelle 1 : 3 500.00 € HT Tranche Optionnelle 2 : 9 100.00 € HT Tranche Optionnelle 3 : 5 250.00 € HT Total : 121 100.00 € HT.
Imputation budgétaire :	10 - Budget Annexe Assainissement.
Nature de l'acte modifiant le marché :	Avenant de fixation du forfait définitif et modification de programme.
Annexe :	répartition entre cotraitants

ENTRE LES SOUSSIGNES

Monsieur Jean-Pierre GIRAN, Président, agissant au nom et pour le compte de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

D'une part,

Et

Monsieur LENA Stéphane, agissant au nom et pour le compte de Groupement conjoint avec mandataire solidaire : CABINET MERLIN / TRIUMVIRAT,

D'autre part,

IL A ETE ENTENDU ET CONVENU CE QUI SUIT :

B - OBJET DE L'AVENANT N°1

Article 1 : Modification du programme

Le programme initial de MOE prévoyait le renforcement du poste de refoulement (PR) Moutonne, afin de gérer un évènement pluvieux de période de retour biennal (2 ans). Pour cela, il était prévu la création d'un volume de stockage au niveau du PR Moutonne.

Or, les contraintes foncières au niveau du PR Moutonne ne permettant pas la création d'un bassin de rétention sur site, d'autres scénarii ont été étudiés par le MOE.

La solution retenue par le MOA à l'issue du Diagnostic, est le déplacement de ce PR au niveau du parking du complexe sportif de l'Estagnol (domaine public), qui est ainsi renommé PR de l'Estagnol. L'ancien emplacement du PR est réhabilité en poste de plus petite capacité pour récupérer les eaux usées provenant du Nord-Ouest du quartier de la Moutonne, afin de les renvoyer dans le réseau gravitaire existant, relié au PR de Gavary.

D'autre part, au niveau du nouveau PR de L'Estagnol, trois choix de protection du milieu naturel ont également été étudiées : gestion de la pluie de période de retour 2ans / 6 mois / 1 mois, sans débordement du réseau en amont.

Au vue des contraintes techniques, des contraintes d'exploitation et de maintenance générées par chacun des scénarii également étudiés, le choix retenu est la gestion de la pluie semestrielle au droit du PR de l'Estagnol avec suppression de tout débordement du réseau en amont, ce qui nécessite la création d'un bassin de rétention-stockage au droit du PR de l'Estagnol, d'environ 540 m3.

Ce nouveau scénario entraine la modification du programme, et par conséquent un nouveau coût prévisionnel des travaux.

Article 2 : Fixation du coût prévisionnel définitif des travaux

2.1- Augmentation de 172 000 €HT liée à la modification du programme.

Le programme initial de MOE prévoyait le renforcement du poste de refoulement (PR) Moutonne, afin de gérer un évènement pluvieux de période de retour biennal (2 ans). Pour cela, il était prévu la création d'un volume de stockage au niveau du PR Moutonne.

Or, les contraintes foncières au niveau du PR Moutonne ne permettant pas la création d'un bassin de rétention sur site, d'autres scénarii ont été étudiés par le MOE.

La solution retenue par le MOA à l'issue du Diagnostic, est le déplacement de ce PR au niveau du parking du complexe sportif de l'Estagnol (domaine public), qui est ainsi renommé PR de l'Estagnol. L'ancien emplacement du PR est réhabilité en poste de plus petite capacité pour récupérer les eaux usées provenant du Nord-Ouest du quartier de la Moutonne, afin de les renvoyer dans le réseau gravitaire existant, relié au PR de Gavary.

D'autre part, au niveau du nouveau PR de L'Estagnol, trois choix de protection du milieu naturel ont également été étudiées : gestion de la pluie de période de retour 2ans / 6 mois / 1 mois, sans débordement du réseau en amont.

Au vue des contraintes techniques, des contraintes d'exploitation et de maintenance générées par chacun des scénarii également étudiés, le choix retenu est la gestion de la pluie semestrielle au droit du PR de l'Estagnol avec suppression de tout débordement du réseau en amont, ce qui nécessite la création d'un bassin de rétention-stockage au droit du PR de l'Estagnol, d'environ 540 m3.

Enfin, compte tenu du contexte géotechnique et de la présence de la nappe au-dessus du niveau du fond de fouille, il est envisagé, pour la création du bassin de rétention, un ouvrage de soutènement étanche, de type paroi de pieux sécants (cf. étude géotechnique et hydrogéologique).

L'ensemble de ces modifications entraine une augmentation de 172 000 €HT par rapport à l'enveloppe initiale de 3 500 000 €HT, ce qui fait un nouveau coût prévisionnel des travaux de 3 672 000 €HT :

- Coût prévisionnel des travaux (enveloppe initiale) = 3 500 000,00 € HT
- Taux de tolérance : 5%
D'où seuil de tolérance = 3 675 000,00 € HT.
- Augmentation de = 172 000 € HT
- Nouveau coût prévisionnel des travaux = 3 500 000 + 172 000 = 3 672 000 € HT.

2.3- Augmentation de 661 000 €HT liée à l'inflation

L'augmentation du coût prévisionnel des travaux est également liée en grande partie au contexte économique actuel et à l'inflation de prix (COVID, guerre en Ukraine, sanctions internationales, ...).

En effet, plusieurs secteurs économiques, notamment les travaux publics, sont particulièrement touchés par des pénuries d'approvisionnement qui engendrent un renchérissement important des coûts, une hausse particulièrement importante des matières premières et un allongement des délais de livraison (DAJ de février 2022).

D'autre part, les Index TP concernés sur cette opération sont les TP 10a canalisation et TP 02 génie civil.

Pour rappel, le mois M0 sur cette opération est le mois de septembre 2018. La variation entre septembre 2018 et mai 2023 (date de rendu du PRO) de ces index est la suivante :

18MRL82-18682 Avenant 1

TP 10a :

- 09/2018 : 109.7
- 05/2023 : 129.4
- Soit une augmentation de 18%

TP 02 :

- 09/2018 : 112.9
- 05/2023 : 133.2
- Soit une augmentation de 18% également

En appliquant cette inflation de 18% à l'estimation initiale (après modification du programme de MOE) de 3 672 000 €HT, **on obtient un nouveau coût prévisionnel des travaux de 4 333 000 €HT environ.**

2.3- Augmentation de 242 000 €HT liée aux demandes complémentaires du Département et aléas rencontrés en cours du PRO :

Les demandes complémentaires du Département 83 en cours de Projet, ainsi que des aléas rencontrés en cours d'étude Projet, ont également participé à l'augmentation du coût prévisionnel des travaux.

En effet, lors des travaux réalisés par le Syndicat de l'Eygoutier en 2022, sur le parking de l'Estagnol à la Moutonne (au droit de notre futur bassin de rétention), des déchets enfouis ont été découverts. Or lors de l'étude géotechnique réalisée sur l'emprise de notre projet, aucun déchet de ce type n'avait été mis en évidence. Le coût des travaux a donc été mis à jour en intégrant cette plus-value.

D'autre part, le projet empruntant des routes départementales sur un linéaire important, une réunion avec le Département en phase PROJET a été organisée. De nouvelles contraintes sont apparues et le Département nous autorise à réaliser nos travaux sous certaines conditions :

- Travaux de nuit sur certains secteurs
- Reprise des enrobés de chaussée supplémentaire

ce qui génère des plus-values.

En rajoutant à l'estimation précédente de 4 333 000 €HT ces plus-values liées aux demandes supplémentaires, **le nouveau coût prévisionnel des travaux est de 4 575 000 €HT .**

Article 3 : Incidence financière

Le forfait définitif de rémunération se décompose donc comme suit :

Tranche ferme totale (mission témoin étendue à l'OPC) :

Taux à 2.95% sans négociation

Nouveau montant prévisionnel de travaux à l'issue du PRO = 4 575 000,00 € HT

Nouveau forfait définitif de rémunération = 134 962,50 € HT

AVT1 forfait définitif MOE		
Eléments de mission	%	€ HT
DIA	13,00%	17 545,12
AVP	15,00%	20 244,37
PRO	16,00%	21 594,00
ACT	8,50%	11 471,81
VISA	7,00%	9 447,38
DET	32,00%	43 188,00
AOR	5,50%	7 422,94
OPC	3,00%	4 048,88
Total	100%	134 962,50

Tranche optionnelle n°1 (mission PC) : 3 500,00 € HT

Tranche optionnelle n°2 (mission ENV) : 9 100,00 € HT

Tranche optionnelle n°3 (mission SERV) : 5 250,00 € HT

Article 4 : Délais

Le démarrage des travaux est envisagé pour fin 2024 avec une réception des ouvrages prévue fin du 1er semestre 2026.

Avec l'année de parfait achèvement, la fin du délai prévisionnel global est fixée le 30/06/2027.

Article 5 : Divers

Toutes les clauses du marché initial demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions contenues dans le présent avenant n°1, lesquelles prévalent en cas de différence.

Article 6 : Date d'effet

Le présent avenant n°1 prend effet à compter de la date de sa notification.

C - SIGNATURES

Fait à TOULON, le... 15.12.2023

Pour la Métropole
Toulon Provence Méditerranée
Pour le Président, par délégation,
Le Directeur Général Adjoint des Services

Claude WEISSE

Pour Groupement,

CABINET MERLIN
Agence Provence
ATHÉLIA II
110 avenue de la Méditerranée
13000 MARSEILLE
Tél. : 04.91.10.30.23

Stéphane LENA

ANNEXE : MISSIONS ET RÉPARTITIONS DES HONORAIRES

Tranche ferme - Mission témoin étendue à l'élément OPC :

Forfait de rémunération : 134 962,00 Euros H.T.

Taux de rémunération : 2.95. %

Part de l'enveloppe financière prévisionnelle affectée aux travaux : 4 575 000 €HT € HT

Les pourcentages de chaque élément de mission sont les suivants :

Éléments de mission	Total sur honoraire %	Total global HT	Répartition par cocontractant			
			Par de CABINET MERLIN	Part de TRIUMVIRAT	Part de	Part de
DIA	13,00%	17 545,12	17 545,12			
AVP	15,00%	20 244,37	20 244,37			
PRO	16,00%	21 594,00	21 594,00			
ACT	8,50%	11 471,81	11 471,81			
VISA	7,00%	9 447,38	9 447,38			
DET	32,00%	43 188,00	43 188,00			
AOR	5,50%	7 422,94	7 422,94			
OPC	3,00%	4 048,88	4 048,88			
TOTAL	100,00%	134 962,00	134 962,00			

Signatures et cachets des cocontractants

CABINET MERLIN
Agence Provence
Arléon II
110 avenue du Docteur
13600 LA CROIX
04.91.10.30.23

DELEGATION DE POUVOIR

Je soussigné Pierre MERLIN, Président de la Société Cabinet d'Etudes Marc Merlin, Ingénieurs-Conseils, SAS au capital de 6 760 000 Euros, dont le siège social est à LYON 2ème - 6 rue Grolée - donne pouvoir à Monsieur Stéphane LENA, Responsable d'Affaires, à l'effet de signer toute proposition de service (les candidatures, les offres, les pièces des marchés, les OS, etc...) qu'il serait amené à effectuer durant une période de 13 mois à compter des présentes.

Fait à Lyon, le 02 janvier 2018



INGENIEURS CONSEILS

EAU POTABLE - ASSAINISSEMENT - TRAITEMENT DES
EAUX - V.R.D. - COLLECTE ET TRAITEMENT DES
DÉCHETS - TECHNOLOGIES DE L'ENVIRON-
NEMENT - IRRIGATIONS - EQUIPEMENTS COLLECTIFS
ET INDUSTRIELS - PILOTAGE - COORDINATION
ASSISTANCE ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE

CABINET D'ÉTUDES MARC MERLIN
6, rue Grolée - 69289 LYON Cedex 02
Tél +33 (0)4 72 32 56 00 - Fax +33 (0)4 78 38 37 85
E-mail cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr
SAS au capital de 6 760 000 € - APE 7112 B
RCS Lyon B 428 634 356 (1999 B 03670)
N° SIREN 428 634 356 - TVA FR76 428 634 356
www.cabinet-merlin.fr



**« Maîtrise d'œuvre pour la restructuration de la chaîne de
transfert d'assainissement de Moutonne – Gavary sur la
commune de La Crau »**

METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE

POUVOIR

Je soussigné, Serge FOURNIER, Architecte D.P.L.G., Co-Gérant ayant pouvoir d'engager la Société TRIUMVIRAT, dont le siège social est à Marseille au 265, avenue de Mazargues – 13008,

Donne pouvoir à :

**Stéphane LENA Responsable Secteur Var
Cabinet MERLIN
Agence du pays Provençal
Valparc II – Bât.A
230 avenue de Rome
83500 LA SEYNE SUR MER,**

cotraitant de l'équipe, pour signer la lettre de candidature DC1 et tous documents administratifs ainsi que l'offre et l'acte d'engagement et annexes relatifs au Marché de « Maîtrise d'œuvre pour la restructuration de la chaîne de transfert d'assainissement de Moutonne – Gavary sur la commune de La Crau ».

Fait à Marseille, le 13 septembre 2018

Pour servir et valoir ce que de droit
Serge FOURNIER
Architecte D.P.L.G. – Co-Gérant TRIUMVIRAT

**TRIUMVIRAT
ARCHITECTURE**

**FOURNIER – GUIRAMAND – LAVEZE – Architectes D.P.L.G.
265, avenue de Mazargues – 13008 MARSEILLE
34, avenue du Commandant Dumont – 05000 GAP
Tel : 04 91 23 24 25 – Fax : 04 91 23 24 26**