

**BUREAU METROPOLITAIN DU  
LUNDI 17 JUIN 2024**

<b>NOMBRE D'ELUS METROPOLITAINS EN EXERCICE : 16</b>  <b>QUORUM : 9</b>		
PRESENTS	REPRESENTES	ABSENTS
12	0	4
<b>OBJET DE LA DECISION</b>  <b>N° 24/365</b>  <b>AVENANT N°1 AU MARCHÉ 105RL23 MAITRISE D'ŒUVRE PARTIELLE POUR DES TRAVAUX DE REHABILITATION DE LA CAPACITE HYDRAULIQUE DE LA SAUVETTE A HYERES - AUTORISATION DE SIGNATURE</b>		

Le Bureau Métropolitain de la Métropole TOULON PROVENCE MEDITERRANEE régulièrement convoqué, a été assemblé sous la présidence de Monsieur Jean-Pierre GIRAN.

**PRESENTS :**

M. Thierry ALBERTINI, Mme Hélène ARNAUD-BILL, M. Robert BENEVENTI, Mme Nathalie BICAIS, M. Jean-Pierre GIRAN, Mme Geneviève LEVY, M. Cheikh MANSOUR, Mme Josée MASSI, M. Ange MUSSO, M. Francis ROUX, M. Hervé STASSINOS, M. Gilles VINCENT.

**ABSENTS :**

M. Robert CAVANNA, M. Arnaud LATIL, M. Jean-Louis MASSON, M. Jean-Sébastien VIALATTE.

## **DÉCISION MÉTROPOLITAINE**

**N° 24/365**

**BUREAU DU 17 JUIN 2024**

**O B J E T : AVENANT N°1 AU MARCHÉ 105RL23 MAITRISE  
D'ŒUVRE PARTIELLE POUR DES TRAVAUX DE  
REHABILITATION DE LA CAPACITE HYDRAULIQUE DE  
LA SAUVETTE A HYERES - AUTORISATION DE  
SIGNATURE**

**LE BUREAU MÉTROPOLITAIN,**

**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 n° 105RL23 relatif à la maîtrise d'oeuvre partielle pour des travaux de réhabilitation de la capacité hydraulique de la Sauvette à Hyères-les-Palmiers, notifié le 11/12/2023 à l'entreprise SAFEGE SAS, pour un forfait provisoire de rémunération de 107 500 € HT,

**VU** le projet d'avenant n°1 ci-joint annexé,

**VU** l'avis de la CAO en date 28/05/2024,

**CONSIDERANT** que conformément à l'article 8 du CCAP, le coût prévisionnel définitif des travaux est fixé à l'issue de la mission PRO, ainsi que le forfait définitif de rémunération,

**CONSIDERANT** qu'à l'issue du PRO, le coût prévisionnel définitif des travaux s'établit à 2 993 100 € HT, soit une augmentation de 93 100 € HT par rapport à l'enveloppe financière initiale fixée à 2 900 000 € HT, du fait la gestion des travaux en deux phases (amené et repli supplémentaires et fermeture d'ouvrage après phase 1),

**CONSIDERANT** que le taux de rémunération reste inchangé, à 3.71%,

**CONSIDERANT** que le forfait définitif du maitre d'œuvre s'établit à 111 044.01 € HT,

**CONSIDERANT** que du fait de la nécessité d'une coordination des différentes opérations de travaux d'aménagements en cours au niveau du centre-ville de Hyères-les-Palmiers sur la période 2024 à 2026, la poursuite de l'exécution du marché pourra être temporairement rendue impossible. La suspension de la mission ACT en fin de phase DCE, et/ou de la mission DET en cours d'exécution pourra potentiellement être prononcée par le maître d'ouvrage, impliquant la création de 2 indemnités forfaitaires susceptibles d'être actionnées en cours d'exécution :

Suspension de l'exécution ACT (en fin de phase DCE)	1 260 € HT
Suspension de la mission DET (en cours d'exécution des travaux)	5 140 € HT

**CONSIDERANT** qu'il s'avère nécessaire également d'inclure 2 missions complémentaires :

Adaptation du PRO	1 975.00 € HT
Modélisation hydraulique 2D	11 700.00 € HT

**CONSIDERANT** que du fait de cette nouvelle organisation des travaux il convient de porter la durée prévisionnelle du marché de 36 à 60 mois,

**CONSIDERANT** que le montant de l'avenant n°1 est de 17 219.01 € HT,

**CONSIDERANT** que le nouveau montant du marché avec missions complémentaires est de 124 719.01 € HT, soit une augmentation totale de 16.02 %,

Et après en avoir délibéré,

## **D E C I D E**

### **ARTICLE 1**

**D'ADOPTER** l'exposé qui précède.

### **ARTICLE 2**

**D'AUTORISER** Monsieur le Président à signer l'avenant N°1 au marché n°105RL23 d'un montant de 17 219.01 € HT.

### **ARTICLE 3**

**DE DIRE** que les crédits sont inscrits Budget principal 2024 (et suivants), opération 24009, article 2315.

Ainsi fait et délibéré les jours, ou mois et ans que dessus.  
Pour extrait certifié conforme au registre.

Fait à Toulon, le 17 juin 2024

Jean-Pierre GIRAN

Président de la Métropole  
Toulon Provence Méditerranée



POUR	12
CONTRE	0
ABSTENTION	0

**MARCHE N°105RL23****Maitrise d'oeuvre partielle pour des travaux de rehabilitation de la  
capacite hydraulique de la Sauvette à HYERES****AVENANT N° 1****A - RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE MARCHE**

<b>Etablissement Public :</b>	Metropole Toulon Provence Mediterranee, representee par Monsieur Jean-Pierre GIRAN, President en exercice.
<b>Direction :</b>	Direction des Construction.
<b>Titulaire du marché :</b>	SAFEGESS
<b>Numero du marche :</b>	105RL23
<b>Date de notification :</b>	11/12/23
<b>Duree initiale :</b>	La duree previsionnelle du marche est de 36 mois.
<b>Montant du marche :</b>	Mission temoin : PRO, ACT, VISA DET AOR Total des missions : 107 500 € HT.
<b>Nature de l'acte modifiant le marche :</b>	Avenant 1 de fixation du cout previsionnel definitif des travaux et du forfait definitif Adaptation du PRO Augmentation de la duree previsionnelle du marche Ajout de 2 missions complementaires
<b>Imputation budgetaire :</b>	Budget principal 2024 (et suivants), operation 24009, article 2315.
<b>Annexes :</b>	Annexe 1 : Missions et repartitions des honoraires suite a avenant n°1

## 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 Hubert SEMION, agissant au nom et pour le compte de la société SAFEGE SAS,

D'autre part,

## IL A ETE ENTENDU ET CONVENU CE QUI SUIT :

### B - OBJET DE L'AVENANT 1

#### Article 1 : Objet de l'avenant

##### Adaptation de la mission de maîtrise d'œuvre à une nouvelle organisation des travaux

Du fait de la nécessité d'une coordination des différentes opérations de travaux d'aménagements en cours au niveau du centre-ville de Hyères sur la période 2024 à 2026, la Mairie de Hyères a demandé de minimiser les impacts de circulation en centre-ville de Hyères afin d'assurer une continuité de l'accès au centre-ville aussi bien aux résidents, usagers et opérateurs en charge de services publics (transports, collecte des déchets etc.).

De ce fait, l'organisation des travaux de réhabilitation de la capacité hydraulique de la Sauvette se trouve modifiée et le marché de maîtrise d'œuvre nécessite des adaptations :

- ✓ Suspensions possibles d'exécution des missions ACT (fin de phase DCE) et/ou DET (En cours d'exécution) et création d'indemnités forfaitaires.
- ✓ Augmentation de la durée prévisionnelle du marché
- ✓ Ajout de 2 missions complémentaires : adaptation du PRO et modélisation hydraulique 2D :

##### Fixation du forfait définitif de maîtrise d'œuvre

Conformément à l'article 8.2 -du CCAP, le forfait de rémunération devient définitif lors de l'acceptation par le maître d'ouvrage de la mission PRO et de la fixation du coût prévisionnel définitif des travaux.

#### Article 2 : Adaptation de la mission de maîtrise d'œuvre à une nouvelle organisation des travaux

##### Augmentation de + 24 mois de la durée globale prévisionnelle du marché fixée à l'article 1.1 du CCAP

L'article 1.1 du CCAP fixe la durée prévisionnelle du marché à 36 mois y compris l'année de parfait achèvement. Afin de prendre en compte les éventuelles suspensions d'exécution de la

mission ACT en fin de phase DCE, et/ou de la mission DET en cours d'exécution la durée prévisionnelle du marché y compris l'année de parfait achèvement est portée à **60 mois** au lieu de 36 mois

Intégration au CCAP d'un article 12.7 « Suspension d'exécution des missions ACT (en fin de phase DCE) et/ou DET (en cours d'exécution) »

Comme suit :

« Article 12.7 – Suspensions d'exécution de la mission ACT (en fin de phase DCE), et/ou de la mission DET (en cours d'exécution) :

Par dérogation à l'article 25.2.1 du CCAG MOE 2021, et du fait de la nécessité d'une coordination des différentes opérations de travaux d'aménagements en cours au niveau du centre-ville de Hyères sur la période 2024 à 2026, la poursuite de l'exécution du marché pourra être temporairement rendue impossible. La suspension de la mission ACT en fin de phase DCE, et/ou de la mission DET en cours d'exécution sera potentiellement prononcée par le maître d'ouvrage.

- Conditions de durée :

La durée maximum de suspension de la missions ACT en fin de phase DCE est fixée à 24 mois maximum.

La durée maximum de suspension de la mission DET en cours d'exécution est fixée à 12 mois maximum.

- Indemnités forfaitaires :

Si la suspension de l'exécution ACT en fin de phase DCE et/ou de la mission DET en cours d'exécution, sont prononcées par le maître d'ouvrage, elles ouvriront droits au versement d'indemnités forfaitaires telles que définies dans le tableau ci-dessous :

Type de suspension	Montant forfaitaire en € HT de l'indemnité
Suspension de l'exécution de la mission ACT (en fin de phase DCE)	<b>1 260,00 €</b>
Suspension de la mission DET (en cours d'exécution)	<b>5 140,00 €</b>

Ces indemnités seront versées dans les conditions suivantes :

- Pour la suspension de l'exécution ACT dès la notification de l'ordre de service prescrivant la reprise de la mission suspendue
- Pour la suspension de la mission DET dès la notification de l'ordre de service prescrivant la suspension ».

Création d'une mission complémentaire n°1 « Adaptation du PRO » :

Création d'une mission complémentaire permettant d'adapter les pièces techniques (plans, note technique, et planning) du dossier PRO validé le 29/02/2024 par la MOA, aux demandes de phasages imposées par la Mairie de Hyères et le personnels techniques de l'antenne de Hyères lors réunion du 25/03/2024 en mairie de Hyères.

Le montant forfaitaire de cette mission complémentaire est de **1 975,00 € HT**.

Conditions de réalisation de la mission :

- Démarrage de cette mission : à la notification du présent avenant N°1.
- Délai de la mission : 3.5 jours

Création d'une mission complémentaire n°2 « modélisation hydraulique 2D » :

Il convient donc d'évaluer les conséquences d'inondations du secteur à différentes occurrences via une mission complémentaire. Cette étude servira d'élément d'aide à la décision au moment du choix de démarrage des phases de travaux, mais également d'information à la sécurité civile de la commune de Hyères afin qu'elle puisse prendre les mesures de prévention et d'information des riverains et adapter son plan de gestion de crise si besoin, le temps de la réalisation définitive des travaux.

Cette étude pourra servir également pour d'éventuels contentieux en cas de sinistre. Le montant forfaitaire de cette mission complémentaire est de **11 700,00 € HT**.

Conditions de réalisation de la mission :

- Démarrage de cette mission : à la notification du présent avenant N°1.
- Délai de la mission : 9 semaines (soit 45 jours).

Le détail des prestations figure en annexe 2 au présent avenant.

## Article 2 : Fixation du coût prévisionnel définitif des travaux

Le coût prévisionnel définitif de travaux est établi comme suit :

- Coût prévisionnel des travaux (enveloppe initiale) = 2 900 000 € HT
- Coût total des montant travaux supplémentaires : 93 100 € HT
- Nouveau coût prévisionnel définitif des travaux à l'issue du PRO= **2 993 100 € HT, soit une augmentation de 3.21%.**

## Article 3 : Fixation du forfait de rémunération définitif

Le taux de rémunération  $t$  indiqué à l'Acte d'Engagement est de 3.71%

Conformément à l'article 8.2 du CCAP, le forfait plafond est égal au produit du taux de rémunération  $t'$  par le coût prévisionnel  $C$ ,  $t' = t (1 - \mu)$ ,  $\mu$  variant avec le coût prévisionnel  $C$  dans les conditions suivantes:

$C < \text{ou égal à } C_0 (1+10\%) : t' = t$

La rémunération plafond étant :  $t' \times C$

Le forfait définitif de rémunération est donc de :  $3.71\% \times 2\,993\,100$  soit **111 044.01 € HT.**

Soit une augmentation de **3 544.01 € HT.**

## Article 3 : Incidence financière

Le montant total du marché est décomposé comme suit :

en € HT	Montant initial	Montants après Avenant 1
Mission de base	107 500,00	111 044.01.00



Mission complémentaire 1		1 975,00
Mission complémentaire 2		11 700,00
Total mission de base et missions complémentaires	107 500,00	124 719.01

Toutes ces adaptations entraînent une augmentation du montant de marché de + **17 219,01 € HT**, par rapport au montant du marché initial. Soit une augmentation de + **16,02 %**.

#### Article 4 : Divers

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

#### C - SIGNATURES

Fait à TOULON, le

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

Claude WEISSE

Pour SAFEGE SAS,

Hubert SEMION

*[Signature]*  
S. ROGER

**SAFEGE SAS**

Direction Régionale PACA Corse  
Aix Métropole - Bât D - 30, Av Malacrida  
13100 AIX EN PROVENCE  
Tél. 04 42 93 65 10 - Fax 04 42 93 65 15

ANNEXE N° 1 : MISSIONS ET RÉPARTITIONS DES HONORAIRES

Taux de rémunération 3,71 %  
Forfait de rémunération 111 044,01 Euros H.T  
Part de l'enveloppe financière définitive affectée aux travaux à l'issue de la mission PRO : 2 993 100,00 Euros HT

Eléments de mission	Total sur honoraire %	Total global HT	Répartition par co-traitant			
			Part de	Part de	Part de	Part de
PRO	8%	8 501,32 €				
VISA	10%	11 238,69 €				
ACT	9%	10 185,06 €				
DET	89%	76 393,11 €				
AOR	4%	4 725,83 €				
TOTAL	100%	111 044,01 €				

Eléments de mission complémentaire	Qté	Total global HT	Répartition par co-traitant			
			Part de	Part de	Part de	Part de
MC 1 – Adaptation du PRO	1	1 975,00 €				
MC 2 – Modélisation hydraulique 2D	1	11 700,00 €				
TOTAL		13 675,00 €				

**Demande de rémunération complémentaire liée à une modification  
du marché de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation de la capacité  
hydraulique de la Sauvette (phase projet)**

Selon l'article 6.2.2 du CCAP, des circonstances extérieures au Maître d'Ouvrage MTPM impliquent une modification du phasage et des délais prévisionnels de réalisation des travaux. En effet, la demande de la Ville de Hyères est de prévoir la possibilité de réaliser les travaux sur deux périodes qui pourraient être espacées de plus d'un an.

**Mission complémentaire n°1 : Adaptation des études de phase PRO**

Après validation de la phase PRO, nous avons dû reprendre le dossier afin d'intégrer les conséquences d'un phasage des travaux en 2 parties non continues dans le temps. Cela prend la forme suivante :

- Ajout des travaux permettant de refermer la galerie après la première période de travaux
  - o Précision dans la note technique : 0,5j Ingénieur études et 0,5j cheffe de projet
  - o Modification des métrés : 0,25j ingénieur études
  - o Modification de l'estimation prévisionnelle des travaux : 0,25j ingénieur études
  - o Ajout d'un plan de la fermeture provisoire de la galerie : 0,25j ingénieur études et 0,5j technicien
- Ajout des dispositions nécessaires à la fermeture puis réouverture du chantier
  - o Modification de l'estimation prévisionnelle des travaux : 0,25j ingénieur études et 0,25j cheffe de projet
- Modification du planning des travaux : 0,25j ingénieur études
- Modification du phasage des travaux : 0,5j technicien

Le tableau en annexe 3 de l'AE précise nos coûts journaliers.

PHASE PRO	Coût journalier (€ HT)	Nombre de jours	Total (€ HT)
Cheffe de projet	710	0,75	532,5
Ingénieur études	550	1,75	962,5
Technicien	480	1	480
<b>TOTAL (€ HT)</b>			<b>1 975</b>

**Indemnités liées à des interruptions de la mission de MOE :**

- Interruption à l'issue de la phase ACT/DCE pour un montant de 1260 € HT
  - o Démobilisation / remobilisation de l'équipe MOE : 1j cheffe de projet + 1j ingénieur études/travaux
- Interruption au cours de la réalisation de la phase DET pour un montant de 5140 € HT
  - o Démobilisation / remobilisation de l'équipe MOE en charge du suivi des travaux : 1j cheffe de projet + 2j ingénieur travaux
  - o Réalisation d'une réception partielle des travaux sur la partie finalisée en phase A avec établissement des PV OPR Phase A et des documents EXE (EXE4, 5, 8) : 1j cheffe de projet + 4j ingénieur travaux + 1j assistante

Le tableau en annexe 3 de l'AE précise nos coûts journaliers.

PHASE ACT	Coût journalier (€ HT)	Nombre de jours	Total (€ HT)
Cheffe de projet	710	1	710
Ingénieur travaux	550	1	550
<b>TOTAL (€ HT)</b>			<b>1 260</b>

PHASE DET	Coût journalier (€ HT)	Nombre de jours	Total (€ HT)
Cheffe de projet	710	1	710
Ingénieur travaux	550	2	1 100
<b>TOTAL (€ HT)</b>			<b>1 810</b>

PHASE AOR	Coût journalier (€ HT)	Nombre de jours	Total (€ HT)
Cheffe de projet	710	1	710
Ingénieur travaux	550	4	2 200
Assistante	420	1	420
<b>TOTAL (€ HT)</b>			<b>3 330</b>

#### Mission complémentaire : étude hydraulique 2D

De plus, MTPM souhaite réaliser une étude hydraulique 2D sur le périmètre de l'étude avec deux situations :

##### Situation actuelle :

- La section d'écoulement de la galerie de la sauvette est réduite entre Avenue Nocart et Boulevard de la Lazarine avec une conduite de 600mm de diamètre

##### Situation travaux :

- Phase A terminée (réalisation des travaux de pose du cadre pluvial dans la rue de la Lazarine et l'allée des cèdres bleus)
- Phase B non démarrée.

Pour chacune des situations, les hypothèses sont les suivantes :

- Les occurrences à étudier seront au nombre de 3 : Q1, Q5 et Q10. Le débit Q10 intercepté par la galerie a déjà été déterminé. Il sera repris et complété des occurrences 5 ans et 1 an de la même manière, par la méthode rationnelle à partir des courbes IDF de la station météo France HYERES LES PALMIERS.
- Nous proposons de réaliser cette étude avec le logiciel Mike (couplage 1D/2D) qui permettra de représenter l'engouffrement de l'eau dans les premières grilles sur le secteur.

Le délai nécessaire à la réalisation de cette étude est de 9 semaines.

Cette étude représente un montant de 11 700 € HT.