

Procédure : Appel d'offres ouvert

Objet : **Maintenance des réseaux d'eaux pluviales et assainissement** (en 2
LOTS géographiques)

Pouvoir Adjudicateur

Aix-Marseille Université (AMU)
58, boulevard Charles Livon 13284 MARSEILLE CEDEX 07

Représentant du Pouvoir Adjudicateur

Le Président d'Aix-Marseille Université

Comptable assignataire des paiements :

Monsieur l'agent comptable d'Aix Marseille Université

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(CCTP)**

Document commun à tous les lots

PROCEDURE N° AMU19-2025

SOMMAIRE

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE.....	3
ARTICLE 2 : LIEU D'EXECUTION DES PRESTATIONS.....	3
Les prestations s'exécutent sur les sites indiqués aux annexes 1 et 2 du CCTP.	3
ARTICLE 3 : ETENDUES DES PRESTATIONS.....	3

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE

Les interventions faisant l'objet du présent marché ont pour but l'entretien préventif et curatif des réseaux d'eaux pluviales et eaux usées, des ouvrages associés tels que les grilles, les avaloirs, chéneaux et gouttières de toiture, caniveaux, et des ouvrages d'eaux usées / souillées, liés aux installations des bâtiments de l'université d'Aix-Marseille.

Il sera demandé au titulaire entre autres de réaliser :

- Des interventions sur réseaux d'eaux pluviales ;
- Des interventions sur des conduites d'eau usées ;
- Ou encore des recherches de fuites...

ARTICLE 2 : LIEU D'EXECUTION DES PRESTATIONS

Les prestations **s'exécutent** sur les sites indiqués aux annexes 1 et 2 du CCTP.

ARTICLE 3 : ETENDUES DES PRESTATIONS

Le titulaire du marché sera certifié ISO (9001, 14001, 45001) ou équivalent.

La certification CATEC pour au moins 2 techniciens est obligatoire.

Les interventions se font en sites occupés au sein de campus universitaires ou bâtiments ERP, aussi les interventions se feront par une équipe de 2 techniciens minimum. La circulation des véhicules et leurs manœuvres se feront avec une personne à pied qui guidera et veillera à la sécurité des personnes et des biens. Le titulaire est responsable des dommages causés sur les biens, personnes et installations techniques lors de ses interventions. Il devra le remboursement du préjudice et la remise en état du bien sans attendre la bonne mise en œuvre d'un dossier d'assurance.

L'entreprise mettra en œuvre les moyens et matériels nécessaires aux balisages, sécurisation et informations du chantier.

3.1 Types de prestations attendues

Dans le cadre de ses interventions le titulaire devra laisser le chantier aussi propre que son environnement proche.

Il assure le transport et la livraison des déchets recueillis jusqu'au centre de traitement comme indiqué dans le paragraphe 3.2.

Il met à disposition tous les outillages et engins thermiques/ électriques nécessaires à la bonne exécution de la prestation.

A) Intervention sur réseau d'eaux pluviales et Eaux usées- vannées

Exemples d'intervention sur réseau EP / EU :

- Le curage, le lavage haute pression et le rinçage des canalisations ;
- Le pompage des boues, sables, terre et enlèvement des déchets divers ;
- Le curage, nettoyage et le rinçage des grilles et avaloirs ;
- Le curage, rinçage et pompage des chéneaux en toiture ;
- Contrôle du bon écoulement du réseau...

Postes BPU : 1, 2, 3, 4.

B) Maintenance des postes de relevage

Exemples d'intervention :

Le curage, nettoyage et le rinçage des installations ainsi que l'enlèvement de tous déchets ;
Dépose des pompes, niveaux flotteurs, contacteurs à l'aide d'outil de manutention ;
Contrôle mécanique et électrique des pompes, moteurs, contacteurs et vannes ;
Mesures des paramètres électriques des moteurs (mesure d'isolement des bobinages) ;
Contrôle du fonctionnement en automatique de la station de relevage ;
Remplacement de pompes et tout système électro mécanique...

Postes BPU : 3, 4, 5, 8, 13, 14, 15.

C) Vidange fosse septique – bac à graisse – épandage

Exemple d'intervention :

Le curage, nettoyage et le rinçage de l'installation ainsi que l'enlèvement de tous les déchets ;
Le curage des épandages...

Postes BPU : 1, 2, 3, 4.

D) Inspection caméra

L'inspection télévisée des réseaux aura lieu grâce à une caméra couleur sur chariot mobile.

Au préalable d'une inspection vidéo, il sera peut-être nécessaire de procéder à un nettoyage de la canalisation par pompage/curage.

La prestation d'inspection **ne comprend pas** la prestation de nettoyage mais sera rémunérée sur un des postes de prix (**Poste 1 à 5**) en fonction de l'encrassement de la canalisation à inspecter.

Chaque passage caméra fera l'objet d'un rapport écrit et complété par un support numérique sous un délai de 3 jours maximum.

Les rapports écrits mettront en évidence les anomalies, leur positionnement précis ainsi que le degré d'urgence inhérent à leur traitement. Chaque rapport contiendra toutes les photos couleurs nécessaires à la compréhension des problèmes techniques.

Inspection possible pour des canalisations de DN 40 à DN 200mm.

Postes BPU : 1, 2 3, 4, 5, 6, 7.

E) Recherche de fuite et repérage réseau

Le titulaire adaptera sa méthode de recherche de fuite non destructive à la situation présente. Cette recherche peut se faire par la méthode de corrélation acoustique qui consiste à positionner deux capteurs sur des points d'accès au réseau et de rechercher les bruits, mais aussi par la méthode traçage Gaz ou fumée avec détection, ainsi que par la méthode de recherche par fluorescéine.

Les repérage réseau se feront par Induction électromagnétique qui consiste à une détection passive à mesurer le champ électromagnétique directement émis par le câble ou les canalisations enterrées.

Chaque recherche fera l'objet d'un rapport écrit et complété par un support numérique que le titulaire doit faire parvenir à AMU sous un délai de 5 jours à compter de l'inspection camera.

Les rapports écrits mettront en évidence les anomalies, leur positionnement précis ainsi que le degré d'urgence inhérent à leur traitement. Chaque rapport contiendra toutes les photos couleurs nécessaires à la compréhension des problèmes techniques.

Postes BPU : 9, 19, 20.

F) Autres prestations attendues

Dégazage de cuve fuel, pompage de produit(s) chimique(s) ou hydrocarbure(s), nettoyage bacs de stockage ;

Nettoyage séparateur hydrocarbure ;

Curage et nettoyage des chéneaux et gouttières ;

Curage caniveau béton et fossé enherbé ;

Fraisage à sec des réseaux...

Postes BPU : 3, 4, 10, 11, 12, 16, 18.

G) Devoir de conseil et d'assistance

L'université peut faire appel au titulaire du marché sans supplément de prix ni facturation, pour être conseillée sur les modifications ou extensions éventuelles des installations, ou toutes questions relatives aux réseaux.

H) Travaux de réfection des conduites enterrées et autres travaux

Les travaux de réfection totale des conduites, réseaux hydraulique, chéneaux, ne font pas parties de ce marché.

3.2 Les évacuations et traitements des déchets

Toutes évacuations des déchets se fait en centre agréé avec Bordereau de Suivi des Déchets qui précise la quantité en m3 de déchets pris en charge par le centre.

La traçabilité du BSD et son suivi se fera sur la plateforme TRACKDECHETS.

Pour l'évacuation des déchets ménagers organiques, le prix au m3 figure au BPU (cf. poste 22).

Pour les déchets de types Déchets Industriels Spéciaux (D.I.S), une analyse préalable aura lieu.

Un original du Bordereau de Suivi de Déchets est envoyé au représentant de l'université du lieu d'intervention.

Postes BPU : 17, 22, 23

3.3 Modalités d'exécution des prestations - Délais – Livrables

Les interventions s'exécuteront de 8h à 19h, du lundi au vendredi.

Lorsque le technicien du titulaire se rend sur les lieux de l'intervention, il fait signer à la personne habilitée à l'Université une feuille d'attachement qui précise :

- Le nom du technicien
- La date d'intervention et heure d'arrivée sur site
- Description du travail réalisé
- Temps passé facturable et temps de déplacement
- Heure de départ du site
- Quantité estimative de déchets emportée vers le centre de traitement
- Nom et Signature de la personne habilitée et nom et signature du technicien

Un double est obligatoirement laissé au représentant de l'université. A noter qu'en l'absence de ce double, il pourrait y avoir perturbation du processus de paiement de la prestation.

Les devis sont établis sur la base des prix figurant au Bordereau des Prix Unitaires.

- **Les interventions de désobstruction de réseau expressément qualifiées d'urgentes devront être prise en charge dans le délai maximum de 4h à compter de la saisine.**

Ces interventions se feront en accord avec un responsable du service compétent du site et seront sous la surveillance d'un personnel de l'université durant leurs exécutions.

Le titulaire sera contacté soit par mail ou via un appel téléphonique doublé d'un mail. Le titulaire devra répondre dans un délai de 4h maximum. Un bon de commande qui pourra faire l'objet d'une modification post-intervention sera transmis au titulaire. Une fois la prestation réalisée et admise, un bon de commande définitif et signée sera transmis.

Selon les modalités d'interventions, ces interventions pourront être réalisées en dehors des heures d'ouvertures des facultés et sites.

- **Pour les interventions non qualifiées d'urgentes, elles devront être prise en charge dans les 24 heures à compter de la saisine.**

Ces interventions se feront en accord avec un responsable du service compétent du site et seront sous la surveillance d'un personnel de l'université durant leurs exécutions.

Le délai susmentionné s'entend à compter de l'appel téléphonique par la personne habilitée sur le site de l'université, confirmé par courriel. Chaque référent de site sollicitera à la survenance du besoin le titulaire par voie de demande de devis. Le titulaire s'engage à répondre à chaque demande dans un délai de 24 heures suivant la réception du mail. Un bon de commande provisoire sera émis et pourra faire l'objet d'une modification en cohérence avec la feuille d'attachement transmise par le titulaire.

Ces interventions devront avoir lieu durant les heures d'ouvertures des facultés et des sites de 8h à 19h, du lundi au vendredi.