



DEPARTEMENT DU VAL D'OISE

532^{ème} OPERATION D'ASSAINISSEMENT

**SURVEILLANCE ET ENTRETIEN DES 17 POSTES
DE REFOULEMENT DES EAUX USEES - 1 POSTE
DE REFOULEMENT DES EAUX PLUVIALES - 2
OUVRAGES DE DEPOLLUTION – 5 SONDES DE
MESURES DE DEBIT – 1 SONDE HYDROCARBURE
– 2 PUIITS DES SIPHONS SOUS L'OISE –
OUVRAGES DIVERS**

**Bordereau des Prix Unitaires et
Forfaitaires**



ACTEON
4bis, rue de Villiers Adam
95290 L'ISLE-ADAM
Tel : 06 80 16 45 94
Email : bet.acteon@wanadoo.fr

Pièce N° :

A4

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES ET FORFAITAIRES

Prix 1 – Surveillance et entretien des 17 postes de refoulement EU – 1 poste refoulement Eaux pluviales – 2 ouvrages de dépollution – 5 sondes de mesures de débit - 1 sonde hydrocarbure – 2 puits des siphons sous l'Oise

Le prix n°1 rémunère au forfait pendant une année la surveillance et l'entretien d'une part de quinze (17) postes de refoulement dont deux (2) avec équipement de traitement de l'H₂S (traitement au sulfate ferreux et injection d'air au niveau du refoulement), un (1) poste de refoulement des eaux pluviales et d'autre part des ouvrages de dépollution composé de séparateurs d'hydrocarbures.

Ce prix comprend l'application des principes de la norme ISO 14001.

Ce prix comprend également les opérations de dépannage et d'entretien des postes de refoulement et des ouvrages de dépollution selon les modalités suivantes :

1°) Une fois par semaine :

- Nettoyage des abords de tous les ouvrages, et notamment le trottoir d'accès au poste de refoulement Grand Val, le caniveau et la grille d'engouffrement située dans le caniveau sous chaussée.
- Dégrillage, nettoyage et enlèvement des déchets vers un centre spécialisé ;
- La vérification de la présence de boue ou d'hydrocarbure dans les ouvrages de dépollution du Chemin des Pommiers et face au n°16 avenue Paul Thoureau à L'ISLE-ADAM ;
- Le contrôle, réglages et interventions pour le maintien en bon fonctionnement général des postes de refoulement et des ouvrages de dépollution.
- La vérification du bon fonctionnement des groupes et organes tournants
- La vérification du bon fonctionnement des sondes de détection de boue ou d'hydrocarbure dans les ouvrages de dépollution
- Le contrôle, réglage et interventions pour le maintien du bon fonctionnement général des installations, notamment vérifier le bon fonctionnement des poires de niveau ou des sondes
- La vérification de l'appareillage électrique, mécanique, hydraulique et électronique des installations
- Le test des alarmes, des poires ou sondes de niveau sur tous les ouvrages avec l'envoi de photos et d'un rapport hebdomadaire après chaque passage
- La tenue à jour du journal de marche sous format informatique de chaque poste, de l'auto-surveillance des ouvrages de dépollution, sur lequel seront notés les relevés de compteurs horaires, les incidents éventuels, les interventions, le montant des fournitures des pièces de rechange et l'intégralité des prestations indiqués au prix n°1 du présent bordereau. Le contenu et la transmission de ce journal sera conforme au C.C.T.P.

2°) Tous les 3 mois :

- Manœuvre et entretien des vannes : Notamment la manœuvre pour la vérification de leur étanchéité et le graissage de celles-ci avec remise d'un rapport photos avant et après entretien
- La vérification, l'étalonnage du bon fonctionnement des appareils de mesures de débit, la vérification du point A2 selon la loi COACH ayant été validé par l'AESN avec transmission d'un rapport de vérification et photos.

3°) Tous les 6 mois :

- Curage à blanc des bâches d'arrivée des postes de refoulement de l'ensemble des postes eaux usées et eaux pluviales situé à Parmain et l'Isle Adam et curage à blanc des ouvrages de dépollution du chemin des Pommiers et du n°16 avenue Paul Thoureau à L'ISLE-ADAM avec remise d'un rapport photos avant et après entretien exécuté
- La fourniture d'un rapport pour comparer les temps de fonctionnement de tous les postes eaux usées par temps sec et temps de pluie

4°) Tous les ans :

- Vérification du niveau d'huile et de son état pour l'ensemble des pompes des postes de refoulement (vidange de l'huile en cas d'émulsion et nouveau contrôle 8 jours après la vidange)
- Contrôle de la présence éventuelle de liquide (eau et huile) dans le logement du stator pour les pompes. Dans le cas de la présence de liquide, le faire s'écouler et procéder à un nouveau contrôle au bout de 15 jours
- Vérification de la roue et de la bague d'usure pour l'ensemble des pompes
- Visite et curage à blanc de la bâche de sécurité du poste de refoulement du chemin des 3 Sources à L'ISLE-ADAM
- Les contrôles réglementaires et notamment électrique des armoires de commande par un organismes extérieur à l'exploitant

5°) En fonction des besoins :

- Entretien des espaces verts environnants des ouvrages avec tontes du gazon éventuel sur une largeur de 2.00ml à l'extérieur des clôtures. La hauteur du gazon ne devant jamais dépasser une hauteur de 15 cm
- Peinture de manière à limiter l'effet de la corrosion sur l'ensemble des installations (Autant que nécessaire) et peinture sur les ouvrages abritant les armoires de commande (Au moins une fois sur la durée du contrat)
- Vidange de la bâche de sécurité du poste de refoulement du chemin des 3 Sources avec un contrôle du niveau effectué de manière hebdomadaire
- Vidange des séparateurs d'hydrocarbure
- Remplissage du réservoir de sulfate ferreux du poste de refoulement du chemin des Carrières de Cassan
- Curage des ouvrages de dépollution préventif et en cas d'alerte hydrocarbure

6°) Maintenance courante niveau 1 – 2 et 3 :

Les dépenses des niveaux 1, 2 et 3 de composants, de pièces de rechange, d'entretien et d'usures ou de petits équipements concernent toutes les dépenses de fournitures d'un montant unitaire inférieur à 1 000.00 € HT, le montage étant assuré par le personnel affecté à la maintenance.

Toutes pièces remplacées est neuve sauf accord du SIAPIA.

Le montant de ces dépenses est pris en compte, par le Prestataire, dans le prix de la prestation d'exploitation de chaque équipement.

En revanche, les impôts afférents au service d'assainissement restent à la charge du Maître d'Ouvrage.

L'opérateur économique prend en charge les installations dans l'état où elles se trouvent et fera son affaire de prévenir le Maître d'Ouvrage des modifications éventuelles à apporter pour améliorer le service ou pour une mise en conformité avec les règlements relatifs à la sécurité des travailleurs et de la réglementation en vigueur.

Ces prix comprennent aussi la mise en place du système d'astreinte pour les interventions d'urgence avec une intervention sous maximum 2 heures pour la remise en service après déclenchement d'une alarme ou tous autres faits ayant entraîné l'arrêt du fonctionnement des postes (Panne électrique etc....).

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
1	Surveillance et maintenance courante des ouvrages du présent marché		
1.a	Surveillance et maintenance des postes télé-surveillés des eaux usées Le forfait annuel :	Forfait Annuel	
1.b	Surveillance et maintenance d'un poste télé-surveillé des eaux pluviales Le forfait annuel :	Forfait Annuel	
1.c	Surveillance et maintenance des séparateurs d'hydrocarbure	Forfait Annuel	

Prix 2 – Consommation de sulfate ferreux

Le prix n°2 rémunère au mètre cube (m³), y compris les frais de transport, la quantité de produit nécessaire au fonctionnement de l'installation de lutte contre l'H₂S du poste de refoulement du chemin des Carrières de Cassan à L'ISLE-ADAM.

En fonctionnement normal, la documentation préconise un remplissage de 0,8m³ à chaque alerte remplissage (en théorie tous les mois).

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
2	Consommation de sulfate ferreux Le mètre cube :	m ³	

Prix 3 – Facturations : ENEDIS, ORANGE et eau potable

Une copie des factures comprenant abonnements et consommations devra être fournie à l'AMO et au maître de l'ouvrage préalablement à tous règlements.

Les prix n°3A, 3B et 3C rémunèrent au forfait les abonnements souscrits auprès d'ENEDIS, d'ORANGE et d'eau potable nécessaires au fonctionnement et à l'entretien des postes de refoulement et ouvrages de dépollution.

Les prix n°3D, 3E et 3F rémunèrent respectivement en KW, forfait par an et au mètre cube, les consommations d'électricité, de téléphone et d'eau potable nécessaires au fonctionnement et à l'entretien des ouvrages du présent marché.

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
3A	Abonnement auprès d'ENEDIS pour les postes de refoulement et les ouvrages de dépollution Le forfait annuel :	Forfait annuel	
3B	Abonnement auprès d'opérateurs de télécom pour tous les ouvrages Le forfait annuel :	Forfait annuel	
3C	Abonnement eau potable pour les postes Le forfait annuel :	Forfait annuel	
3D	Consommation d'électricité pour tous les ouvrages Le kilowatt heure :	KWh	
3E	Consommation de téléphone pour tous les ouvrages Forfait annuel :	Fft/ An	
3F	Consommation d'eau potable pour les postes et les ouvrages de dépollution Le mètre cube :	m ³	

Prix 4 – Gestion du système de télégestion -

Le prix n°4 rémunère :

- La surveillance du fonctionnement des postes de refoulement eaux usées et eaux pluviales
- La surveillance des mesures de débit sur le collecteur unitaire, situé rue Chantepie Mancier à l'Isle Adam,
- La surveillance des mesures de débit sur le collecteur unitaire, situé rue de Villiers Adam à l'Isle Adam,
- La surveillance des mesures de débit sur le collecteur unitaire, situé rue Mauger à l'Isle Adam,
- La surveillance des mesures de débit sur le collecteur unitaire, situé rue du Pâtis à l'Isle Adam,
- La surveillance des mesures de débit sur le collecteur eaux usées, situé quai des Saules à Parmain
- Le point A2 situé quai des Saules à Parmain
- Les données des postes
- Les données des ouvrages notamment les séparateurs et sonde hydrocarbures
- **La surveillance des équipements de détections de pollutions accidentelles d'hydrocarbures dans la chambre de dessablement des eaux usées situées rue Chantepie Mancier, dans les ouvrages de dépollution et le déclenchement des interventions nécessaires dans le ¼ d'heure qui suit le déclenchement de l'alarme de pollutions aux hydrocarbures ou autres pour protéger la station d'épuration et le milieu naturel - Notamment l'information de l'exploitant de la station d'épuration de**

l'Isle Adam – VEOLIA exploitant du SEDIF à Méry-sur-Oise - De l'exploitant du port – Au SDISS- A la police de l'eau

- La collecte des informations de mesures, leur sauvegarde locale et leur transmission journalière vers un site central et l'envoi de façon quotidienne des données au SIPIA et à l'AMO, ainsi que l'envoi mensuel des données au format SANDRE ou autres si évolution en cours du présent marché à la police de l'eau et l'AESN et tout organisme d'état ou départemental qui en ferait la demande
- Le prestataire reprendra à sa charge les coûts de fonctionnement ENEDIS, AEP et ORANGE dans le mois qui suivra la notification du contrat
- **Le SIPIA et l'AMO devront avoir accès en permanence à toutes les données du présent marché sur le site du prestataire qui sera retenu et sans restriction.**

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
4	Exploitation de la télégestion Le forfait annuel :	Forfait annuel	

Prix 5 – Maintenance courante et frais de contrôle réglementaire

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
5.a	Ce prix comprend semestriellement le nettoyage de la sonde, des appareils de mesures de débit, le personnel et la mise en sécurité lors de l'entretien (minimum 2 personnes), le contrôle de mesure et du 0%, l'étalonnage éventuel en cas de dérive de la mesure et les frais de contrôle réglementaire d'un point de mesure. La fourniture d'un rapport et des photos avant et après maintenance L'unité :	u	
5.b	Ce prix comprend trimestriellement le nettoyage de l'appareil de mesures de débit du point A2, de la sonde de température et le contrôle trimestriel demandé par l'AESN pour vérifier le zéro du capteur et de 2 hauteurs suivant la loi COACH et la fourniture d'un rapport et des photos avant et après maintenance L'unité :	u	

Prix 6 – Entretien et curage à blanc des séparateurs d'hydrocarbure

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
6	<p>Ce prix comprend trimestriellement le nettoyage et contrôle de la sonde, le personnel et la mise en sécurité lors de l'entretien (minimum 2 personnes), le contrôle de mesure et du 0%, l'étalonnage éventuel en cas de dérive de la mesure et les frais de contrôle réglementaire ainsi que le curage annuel à blanc. Le rapport technique et photos avant et après nettoyage et contrôle</p> <p>Forfait annuel :</p>	FFt	

Prix 7 – Comptes rendus

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
7.a	<p>Ce prix rémunère mensuellement la réalisation du compte rendu mensuel tel que définit au C.C.T.P</p> <p>L'unité :</p>	u	
7.b	<p>Ce prix rémunère annuellement la réalisation du compte rendu annuel tel que définit au C.C.T.P</p> <p>Le Forfait :</p>	FFT	

Prix 8 – Dossier technique

Le prix 8.a rémunère la réalisation du dossier technique réalisé par l'entrepreneur et établi dans les conditions fixées par le C.C.T.P. Ce dossier sera fourni en 2 exemplaires papiers et un sur support informatique pour chacun des ouvrages.

Ces prix comprennent la réalisation complète du dossier technique qui contiendra au minimum :

- Les schémas électriques des différentes armoires et coffrets électriques,
- Les schémas d'installations,
- Les plans d'implantation,
- Les plans des matériels (plans d'ensemble et de détails),
- La liste des équipements,
- Les notices de fonctionnement,
- Les programmes et paramétrages des automates et logiciels,
- Les notices de conduite et de fonctionnement pour l'exploitation,
- Les notices d'entretien permettant la maintenance de l'installation,
- La mise à jour de l'analyse des risques de défaillance
- La mise à jour de l'inventaire

- La mise à jour du manuel d'auto-surveillance du système de collecte
- L'ensemble de la documentation technique des appareils et petits matériels.

Le prix 8.b rémunère forfaitairement la mise à jour annuelle de l'ensemble des dossiers techniques des ouvrages.

Ce prix comprend :

- La mise à jour des plans électriques,
- La modification des dossiers en fonction des améliorations réalisées au cours de l'année,
- La mise à jour de tous les documents ayant évolués au cours de l'année,
- La mise à jour des documents associés.

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
8.a	Ce prix rémunère la réalisation du dossier technique pour l'ensemble des ouvrages du présent marché Le forfait :	FFT	
8.b	Mise à jour annuelle des dossiers techniques pour l'ensemble des ouvrages Le Forfait :	FFT	

Prix 9 – Maintenance Vannes – Clapets anti-retour – Limiteurs de débit

Le prix 9 rémunère la maintenance, des vannes, clapets anti-retour, limiteurs de débit, vanne électrique, il rémunère la maintenance courante. Il comprend au minimum l'entretien courant des équipements et la maintenance préventive du site (nettoyage haute pression, contrôle, graissage, etc.)

Ces prix comprennent :

- Le personnel nécessaire à l'entretien (**minimum 2 personnes**),
- Le contrôle de l'état général de l'ouvrage,
- Le nettoyage complet haute pression de chaque appareil et de son environnement (Regards – chambres échelons etc.. avec la fourniture d'un rapport photos de l'état avant et après entretien,
- Le nettoyage et l'entretien des trappes ou tampons
- Le graissage et une manœuvre de fermeture et ouverture avec un rapport sur l'étanchéité de chaque appareillage,
- Un rapport sur le bon fonctionnement de chaque appareil,
- La fourniture des consommables et des pièces d'usure

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
9.a	Maintenance courante trimestriel d'une vanne manuelle L'unité :	u	
9.b	Maintenance courante trimestriel d'une vanne électrique L'unité :	u	
9.c	Maintenance courante annuel d'un clapet anti-retour L'unité :	u	
9.d	Maintenance courante annuel d'un limiteur de débit L'unité :	u	

Prix 10 – Contrôle visuel annuel niveau hydrocarbure dans les séparateurs d'hydrocarbure

Le prix 10 rémunère la visite de chaque séparateur d'hydrocarbure :

Ces prix comprend :

- Le personnel nécessaire à l'entretien (**minimum 2 personnes**),
- Le contrôle de l'état général de l'ouvrage,
- La fourniture d'un rapport sur le bon fonctionnement de l'ouvrage et de son by-pass et photos pour chaque ouvrage indiquant la nécessité ou non de pratiquer au curage

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
10	Contrôle annuel séparateur d'hydrocarbure L'unité :	u	

Prix 11 – Pose – Dépose préleveur automatique et analyse échantillons dans un laboratoire COFRAC

Le prix 11 rémunère la pose d'un préleveur automatique avec analyse dans un laboratoire COFRAC :

Ces prix comprennent :

- Le personnel nécessaire à la pose et dépose du préleveur automatique (**minimum 2 personnes**),
- La confection et le transport des échantillons,
- L'analyse des échantillons dans un laboratoire COFRAC
- La transmission des données

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
11.a	Pose et dépose préleveur automatique et analyse échantillons dans un laboratoire COFRAC par temps de pluie L'unité :	u	
11.b	Pose et dépose préleveur automatique et analyse échantillons dans un laboratoire COFRAC par temps sec dès le déclenchement d'un débordement au point A2 L'unité :	u	

Prix 12 – Visite des puits des siphons sous l'Oise – Nettoyage et entretien de la plateforme en GNT et entretien des espaces vert périphérique

Le prix 12 rémunère la visite mensuelle dans les 2 puits (Quai de l'Oise à L'Isle Adam et quai des Saules à Parmain), la vérification de l'état des collecteurs, le nettoyage et l'entretien de la plateforme en GNT et des espaces vert périphérique (Hauteur maximum de l'herbe 15 cm) :

Ce prix comprend :

- Le personnel nécessaire à la descente dans les 2 puits des siphons sous l'Oise (**minimum 2 personnes**),
- La vérification de l'absence de fuite sur les vannes canalisations AEP et eaux usées dans les puits et en traversée de l'Oise y compris la canalisation de diamètre 1200mm abritant les collecteurs,
- La maintenance des 2 pompes dites vide cave et des collecteurs,
- Le reprofilage en grave naturel non traitée 0/31.5 si nécessaire,
- Le nettoyage du fond des puits,
- La tonte et l'entretien des espaces vert périphérique (Hauteur maximum de l'herbe (15cm)
- La transmission des données avec un rapport et les photos de la visite avant et après entretien.

N° des Prix	Désignation des prestations et des prix d'applications H.T. (en lettres)	Unités	Prix d'application H.T. (en chiffres)
12	Visites mensuelle des puits L'unité :	u	

**Vu et complété par l'opérateur économique soussigné
pour être annexé à son acte d'engagement en date du**