

MARCHE PUBLIC DE SERVICES

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

LOT 1 - Annexe 3 : Gammes et fréquences minimales de maintenance préventive.

LOT 1 : Maintenance des installations d'assainissement pour l'ensemble des sites de la base de Défense de Marseille – Aubagne.

Les consignes ci-après sont imposées au titulaire :

Les fréquences **de maintenance préventive** à prendre en compte par le titulaire dans son offre **équipement par équipement** sont celles indiquées dans l'annexe 2 du CCTP – lot 1 (celles ci-dessous sont minimales).

Les prestations décrites dans cette annexe, en complément des éléments de l'annexe 2 du CCTP – lot 1, y compris le pompage, le traitement des déchets liés aux opérations de maintenance indiquées ci-dessous et la délivrance d'un Bordereau de Suivi des Déchets (BSD) **sont incluses dans le forfait annuel F2**. Le candidat tiendra compte de cette obligation dans son sous-détail du prix F2 du BPU. **Toutes les autres prestations (non décrites ou au-delà des fréquences de visites mentionnées à l'annexe 2 du CCTP – lot 1) seront réalisées à la demande du RPA et au titre du BPU correctif, ou hors BPU.**

1) Organisation de la maintenance obligatoire à réaliser par le titulaire

1.1. Généralités

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières fixe les conditions d'exécution des prestations suivantes :

- L'intervention de véhicules spécialement équipés en vue du curage des collecteurs industriels, unitaires, d'eaux usées et pluviales, du pompage et nettoyage des postes de refoulement d'eaux usées, et de la désobstruction.
- L'intervention de véhicules spécialement équipés en vue des interventions de maintenance des installations de séparation de liquides légers contenus dans les eaux pluviales et eaux résiduaires industrielles fonctionnant par flottation.
- L'intervention de véhicules spécialement équipés en vue des interventions de maintenance des installations de séparation de graisse alimentaire et autres systèmes liés aux récupérations des eaux de cuisines.

1.2. Etendue des prestations

Le titulaire du marché s'engage à effectuer les prestations du présent marché en s'étant rendu compte d'une manière générale de leur importance, de leur nature et après avoir suppléé par ses connaissances professionnelles les détails qui pourraient être omis dans la description du C.C.T.P.

Le curage a pour objectif d'assurer l'entretien préventif et curatif des canalisations et le nettoyage soigné des ouvrages avant d'éventuelles inspections télévisées.

Le pompage et le nettoyage des bacs à graisse, des séparateurs hydrocarbures, des pompes de relevage, ont pour objectif d'assurer la maintenance, l'entretien préventif et curatif de ces installations.

1.3. Moyens matériels

Tous les matériels seront propres, en bon état, parfaitement étanches, et équipés conformément à la législation en vigueur en ce qui concerne :

- ❖ La signalisation des chantiers mobiles,
- ❖ La protection contre les retours d'eau,
- ❖ La limitation des nuisances sonores.

Ces engins seront en nombre et puissance suffisante, toujours à disposition, constituant ainsi le parc de matériel nécessaire pour la bonne exécution du présent marché. Le véhicule, à son arrivée en intervention, est prêt à fonctionner, plein d'eau, cuve dépotée et prêt pour tout type d'intervention. Les prix tiennent également compte de toutes les difficultés que le titulaire du marché pourrait rencontrer pendant l'exécution des travaux. Le maître d'ouvrage se réserve le droit s'il le juge nécessaire d'exiger en plus, l'établissement d'une note technique indiquant le mode opératoire, les moyens en matériel et en personnel mis à disposition ainsi que le planning d'intervention sans supplément de prix.

1.4. Signalisation

La signalisation temporaire de chantier sera mise en place conformément à la réglementation en vigueur.

Le titulaire du marché devra :

- ❖ La signalisation rapprochée des équipements et des ouvrages en cours d'intervention,
- ❖ La signalisation générale du chantier avec déviation le cas échéant.

S'il est constaté une défaillance de l'entreprise dans le dispositif de signalisation, le maître d'ouvrage pourra, en cas d'urgence, prendre, sans mise en demeure préalable, les mesures nécessaires et ce, aux frais du titulaire du marché.

1.5. Contraintes de transport

Les produits extraits des installations de séparation d'hydrocarbures légers sont soumis à la réglementation concernant le transport des matières dangereuses. Il conviendra donc d'une part de disposer d'un BSD (Bordereau de Suivi de Déchets) accompagnant la fiche d'intervention et d'une DFA (déclaration fiscale d'accompagnement) accompagnant la filière d'intervention.

1.6. Démarche environnementale

Les diverses prescriptions mentionnées concernant la protection de l'environnement sont rappelées ci-après :

- ❖ Le matériel employé sera insonorisé et conforme à la législation en vigueur concernant les nuisances sonores,
- ❖ Le dépotage « sauvage » sera passible de pénalités voire de résiliation du contrat après mise en demeure,
- ❖ Tout débordement du réseau ayant pour origine une intervention du titulaire du marché fera l'objet de pénalités,
- ❖ Aucun dépôt de produits d'extraction, même provisoire, ne pourra être effectué sur la voie publique ou dans l'emprise du chantier,
- ❖ Le titulaire du marché devra faire en sorte d'éviter la chute de tout produit de curage ou pompage sur les voies publiques ou privées lors de leur transport,
- ❖ Le titulaire du marché devra veiller à ce que le site soit toujours en bon état de propreté. Il devra également remettre en parfait état les terrains traversés par ses engins et occupés par ses propres matériels, installations diverses, etc.
- ❖ Les moyens utilisés devront préserver au mieux l'environnement.

1.7. Gestion des déchets

L'article 7.3.6 de la norme P16-442 concernant la mise en œuvre et maintenance des séparateurs de liquides légers et débourbeurs précise que le producteur de déchets en est responsable jusqu'à l'élimination totale. Il convient à ce titre de respecter la réglementation en vigueur concernant le suivi des boues et des déchets. Un Bordereau de Suivi des Déchets Dangereux (BSDD) accompagnant la fiche d'intervention doit être établis et une DFA (déclaration fiscale d'accompagnement) accompagnant la filière d'intervention. Selon l'arrêté du 29 juillet 2005 (v. no 2), toute personne qui doit émettre un bordereau de suivi des déchets

dangereux en application de l'article R. 541-45 du code de l'environnement doit utiliser le formulaire CERFA no 12571 intitulé « Bordereau de suivi des déchets ».

Ces documents sont à transmettre obligatoirement à la cellule de conduite de la maintenance et soutien aux antennes de l'USID de Marseille dès la mise en dépôt dans des lieux de retraitement conventionné. Ces documents doivent être clairement lisibles lors de sa transmission pour le suivi légal au sein du SID.

1.8. Sécurité

D'une manière générale les prestations respecteront les prescriptions concernant l'hygiène et la sécurité du personnel, y compris l'assurance d'un équipement de sécurité pour celui-ci lors de son intervention : EPI haute visibilité, harnais, casque, bottes ou cuissardes, gants souples étanches, appareil de détection de gaz nocifs.

Les travailleurs intervenants sur la voirie porteront des vêtements individuels de protection de signalisation à haute visibilité de classe 2 ou 3. Les travailleurs devront également être titulaires d'une habilitation électrique leur permettant de mettre à l'arrêt les pompes de relevage si nécessaire. Les interventions effectuées sur les réseaux ou sur les cuves nécessitant la descente d'un personnel, respecteront les prescriptions d'être en équipe de deux personnes au minimum.

Dans le cas de descente dans les regards de visite, les moyens seront adaptés afin de garantir la sécurité des personnes.

Le maître d'ouvrage pourra à tout moment interrompre une intervention sans mise en demeure si son représentant constate que les règles d'hygiène et de sécurités ne sont pas respectées.

1.9. Organisation du travail

1.9.1 Opération préalable à l'intervention

L'entreprise utilisatrice définit la nature de l'intervention : équipement concerné, emplacement, configuration, estimation de la nature et de la quantité de produit à pomper, planning général dans le cadre de l'obligation réglementaire de coordination de Co-activités.

1.9.2 Organisation de l'intervention

L'entreprise intervenante se doit de prévenir par tous les moyens dès son arrivée sur site, le représentant du SID (chef d'antenne/régie) défini au préalable lors de la phase F1 (phase de démarrage de l'accord cadre). L'entreprise intervenante définit les mesures de prévention à mettre en place. Le représentant du SID (chef d'antenne/régie) et l'entreprise intervenante identifient et analysent les risques liés à l'interférence entre les activités, les moyens de prévention et l'intervenant chargé de leur mise en œuvre. La fourniture de l'eau nécessaire sera comprise dans le prix établi par le titulaire du marché. Si l'utilisation de l'eau du réseau d'eau potable est nécessaire, le titulaire du marché établira une convention d'utilisation avec le représentant du SID (chef d'antenne/régie) de manière à définir les points de prélèvement ainsi que les modalités de prélèvement.

1.9.3 Accueil sur le site

L'entreprise utilisatrice et l'entreprise intervenante valident conjointement l'autorisation de travail/permis de travail qui confirment les dispositions définies au préalable dans le plan de prévention.

1.9.4 Fin de chantier

A la fin du chantier, l'entreprise utilisatrice et le représentant du SID (chef d'antenne/régie) signent la réception des travaux sous la forme d'une fiche de travail dûment rempli par l'opérateur. Les documents de suivi de déchets seront à transmettre dès la mise en filière de retraitement.

2) Descriptif de la maintenance obligatoire à réaliser par le titulaire

2.1. Réseaux et accessoires

2.1.1 Définition du périmètre d'intervention

Ce document concerne les interventions de maintenance des canalisations du réseau des eaux pluviales et eaux résiduaires industrielles. Concernant les autres interventions de débouchage, de curage sur le réseau d'assainissement ou de pompage des postes de refoulement celles-ci se feront sur demande expresse du Maître d'Ouvrage ou conformément au planning proposé en début d'exercice. Tous les ouvrages annexes installés sur le réseau (branchement d'assainissement, avaloirs, postes de relèvement des eaux résiduaires, avaloirs d'orages) sont également soumis à un entretien régulier. Après exécution, les canalisations ne devront plus comporter de sables, graisses ou de dépôts susceptibles de freiner l'écoulement des eaux. Le service comprend, outre les prestations générales déjà définies si nécessaire, l'assèchement total ou partiel des canalisations par pompage des effluents.

2.1.2 Interventions de débouchages

Toutes les opérations de débouchage ponctuels de canalisations, regards, avaloirs ou grilles, à l'extérieur des bâtiments (incluant les interventions réalisées à partir des regards de façades de ces bâtiments), seront réalisées par le titulaire sur demande expresse du Maître d'Ouvrage et **seront incluses dans le forfait de maintenance F2 annuel**. Cette obligation porte sur l'ensemble des sites listés dans l'annexe 1 du CCTP.

Ces opérations incluent également l'évacuation des éventuels produits de curage et de pompage en sites de traitement agréé avec remise d'un BSD.

2.1.3 Hydrocurage préventif

Sur les sites et les réseaux listés à **l'annexe 2 du CCTP**, le titulaire devra par une inspection régulière, veiller à ce que :

- ❖ Les tampons de regards soient munis d'orifices non obstrués,
- ❖ Les bouches sous chaussées soient nettoyées,
- ❖ Les points noirs du réseau sensibles aux obstructions soient identifiés,

La prestation devra à minima comporter les opérations suivantes **incluses dans le forfait annuel F2** dans la limite de la quantité mentionnée à **l'annexe 2 du CCTP** (exprimée en jour de camion hydrocureur + équipage) :

- ❖ Le curage des canalisations et de la boîte de branchement,
- ❖ Le nettoyage et le pompage des regards de visite, des avaloirs, des grilles et caniveaux grilles,
- ❖ Le pompage des boues de curage dans la citerne à vide à l'avancement du chantier,
- ❖ L'évacuation des produits de curage avec remise d'un BSD,
- ❖ L'extraction des produits non pompés,
- ❖ La remise en état des abords.

2.2 Bassins d'orage et de rétention

La prestation devra à minima comporter les prestations suivantes :

- ❖ Le débroussaillage des bassins d'orage d'infiltrations comprenant également les berges,
- ❖ Le curage et le nettoyage des bassins de rétention en bétons ou pourvus de géo membranes,
- ❖ Le pompage des boues de curage dans la citerne à vide à l'avancement du chantier,
- ❖ L'évacuation des produits de curage avec remise d'un BSD,
- ❖ L'extraction des produits non pompés,
- ❖ La remise en état des abords,
- ❖ Le contrôle de non obstruction et le nettoyage si besoin des déversoirs amont et aval.

2.3 Postes de relevage

2.3.1 Vidange

L'intervention devra à minima comporter les prestations suivantes :

- ❖ Le nettoyage haute-pression et le grattage des parois de la cuve et des corps de pompes,
- ❖ Le nettoyage manuel du/des régulateur(s) de niveau,
- ❖ La sortie des pompes (si possible) pour contrôle de l'orifice d'aspiration et de la rotation de la roue,
- ❖ Le nettoyage haute-pression des accessoires : barres de guidage, chaînes, conduite de refoulement et clapets,
- ❖ La vidange des boues et résidus en fond de cuve,
- ❖ Le réamorçage des pompes et le contrôle de bon fonctionnement,
- ❖ L'évacuation des matières de vidange en centre agréé avec remise d'un BSD,
- ❖ La remise en état des abords.

Après exécution, les postes de refoulement ne devront plus comporter de sables, graisses ou de dépôts susceptibles d'endommager les pompes.

2.3.2 Contrôle électromécanique

L'intervention devra à minima comporter les prestations suivantes :

- ❖ Le contrôle de l'état des câbles et des régulateurs de niveau,
- ❖ Le contrôle de l'isolement électrique et de l'ampérage des moteurs des pompes,

- ❖ La vérification du coffret de commande, de l'automate et des contacteurs, le resserrage des borniers,
- ❖ Le contrôle visuel du débit des pompes, du fonctionnement des clapets anti-retour, de l'état des canalisations de refoulement et des barres de guidage,
- ❖ Le rapport de visite avec devis de réparation ou d'amélioration le cas échéant.

2.4 Particularités du Camp de Sainte Marthe (vannes martelières et cuves de rétention)

2.4.1 Vannes martelières

La prestation du titulaire devra à minima comporter les prestations suivantes :

- ❖ Procéder à la manœuvre (visser et dévisser au maximum les volets) et au graissage au moins une fois par an (selon plan de manœuvre qui sera fourni),
- ❖ Vidanger et nettoyer les sédiments qui s'accumulent dans les chambres de vannes avec remise d'un BSD.

2.4.2 Cuves de rétention (4 tubosider de 250 m3 chacun)

La prestation du titulaire devra à minima comporter les prestations suivantes :

- ❖ Préparation et organisation de l'intervention en espace confiné avec opérateurs habilités,
- ❖ Mise en place d'un pompage avant inspection des cuves si la hauteur d'eau ne permet pas l'accès,
- ❖ Descente dans les cuves pour inspection visuelle de chaque Tubosider avec vérification de l'étanchéité des parois et contrôle de l'encrassement en sédiments,
- ❖ Rapport de visite avec préconisations de maintenance corrective le cas échéant.

2.5. Séparateurs à hydrocarbures

2.5.1 Définition du périmètre d'intervention

Ce document concerne les interventions de maintenance des installations de séparation de liquides légers contenus dans les eaux pluviales et eaux résiduaires industrielles fonctionnant par flottation.

Elles incluent également les opérations annexes telles que :

- ❖ Ouverture/fermeture de tampons,
- ❖ Les chargements/ transports/élimination des déchets,
- ❖ Le prélèvement et analyse avec échantillonnage pour chaque séparateur pour mise en bibliothèque.

2.5.2 Opération de la maintenance

Les interventions de maintenance sont des interventions ayant pour objectif :

- ❖ L'écémage,
- ❖ La vidange et nettoyage des débourbeurs et séparateurs hydrocarbures,
- ❖ Le curage amont/aval,

- ❖ Les contrôles et l'entretien/maintenance.

Le contrôle :

- ❖ Ouvrir les tampons d'accès des regards amont et aval ainsi que ceux du séparateur d'hydrocarbures,
- ❖ Contrôler la présence de gaz nocifs à l'aide d'un détecteur adéquat,
- ❖ Faire le prélèvement avec échantillonnage pour chaque séparateur pour mise en bibliothèque (prélèvement effectué à la sortie du séparateur),
- ❖ Récupérer les échantillons stockés pour traitement.

Le Compartiment débourbeur :

- ❖ Il est demandé au minimum une vidange annuelle de ce compartiment,
- ❖ Le pompage des débourbeurs et traitements des boues avec remise d'un BSD.

Le Compartiment séparateur d'hydrocarbures :

- ❖ Les fréquences de vidange sont fonction de la charge polluante envoyée dans l'appareil. En l'absence de déversement accidentel, prévoir une vidange annuelle,
- ❖ L'écumage des séparateurs et débourbeur puis évacuation des déchets pour traitement avec remise d'un BSD,
- ❖ Procéder à la vidange du séparateur par camion hydrocureur si nécessaire,
- ❖ Le stockage de l'eau pour rechargement ultérieur,
- ❖ Nettoyer les parois du compartiment séparateur, le filtre coalesceur et l'obturateur automatique,
- ❖ Nettoyer le dégrillage.

Le Filtre coalesceur :

- ❖ Il doit être également nettoyé, voir remplacé si celui-ci est complètement colmaté.

L'Obturateur automatique :

Pour les séparateurs équipés d'une alarme à boues :

- ❖ Nettoyer la sonde à boues, la remettre en place et vérifier son bon fonctionnement,
- ❖ La vidange complète de l'appareil est obligatoire au minimum 1 fois par an en l'absence d'alarme à boues ou au minimum 1 fois tous les 2 ans en cas d'alarme à boues.

2.6 Bacs à graisse

2.6.1 Définition du périmètre d'intervention

Ce document concerne les interventions de maintenance des systèmes de prétraitement des effluents graisseux permettant de respecter les obligations réglementaires en matière de rejets dans le milieu naturel ou dans le réseau d'assainissement. Il convient de déterminer la fréquence des contrôles, des vidanges et nettoyages en fonction de la capacité de stockage de graisse et de boues du séparateur et selon l'expérience opérationnelle des sites. Sauf spécification contraire, il convient de vidanger les séparateurs, de les nettoyer et de les remplir d'eau claire au moins une fois par mois. Les restaurants collectifs préparent les petits déjeuners, déjeuners et dîners du personnel présent dans les établissements. Les cuisines sont équipées de lave-vaisselles industriels.

2.6.2 Opération de la maintenance

Les interventions de maintenance sont des interventions ayant pour objectif :

- ❖ Les contrôles,
- ❖ La vidange avec traitement et suivies des déchets,
- ❖ Le nettoyage.

La vidange du bac à graisse se fait en plusieurs étapes avec au minimum celles-ci :

- ❖ Enlever les graisses qui se trouvent en surface,
- ❖ Vidanger le ou les bacs,
- ❖ Evacuer les boues,
- ❖ Remplir le bac ou les bacs à l'eau claire.

2.7 Fosses septiques ou toutes eaux

2.7.1 Définition du périmètre d'intervention

Ce document concerne les interventions de maintenance la filière de traitement des eaux usées domestiques. Le plus couramment utilisé est la fosse septique toutes eaux. Les interventions de sécurité et l'entretien de cette filière devra être conforme à l'arrêté du 7 septembre 2009 et toute autre documentation en vigueur. L'entretien d'une installation comprend les deux opérations suivantes : des vidanges de la fosse septique toutes eaux et des curages des tuyaux d'alimentation.

2.7.2 Opération de la maintenance

L'entretien consiste essentiellement à effectuer la vidange de la fosse septique toutes eaux et le nettoyage des éléments périphériques.

Les interventions de maintenance sont des interventions ayant pour objectif :

➤ **Vidange de la fosse septique toutes eaux :**

La fosse doit être vidangée lorsque c'est nécessaire. Selon la réglementation du 7 septembre 2009, la hauteur des boues ne doit pas dépasser 50 % du volume utile de la fosse.

La vidange de la fosse septique se fait en plusieurs étapes avec au minimum celles-ci :

- ❖ Ouverture des tampons de visite,
- ❖ Vidange complète de la fosse,
- ❖ Nettoyage de l'ouvrage sous haute pression,
- ❖ Nettoyage des périphériques à l'aide du jet d'eau,
- ❖ Compléter le niveau de la fosse jusqu'au fil d'eau de sortie si ce n'est pas le cas,
- ❖ Refermer le(s) couvercle(s) et verrouiller le(s) avec les vis de sécurité.

➤ **Entretien des éléments de filtration :**

Les éléments complémentaires de filtration ou autre périphérique devront être nettoyé au jet d'eau sans pression et devront être remis à son emplacement d'origine.

➤ **Activateur biologique :**

Dans le cas où un activateur biologique soit nécessaire, son utilisation sera soumise à accord du représentant du SID (chef d'antenne/régie). Les boues produites doivent, conformément à

la réglementation, être retraitées dans un centre de traitement des déchets avec bordereau de suivi des déchets.

Remarque : le traitement des déchets facturés en sus à la tonne sur BPU.

2.8 Micro-stations et filtres compacts

Ce type d'installation est réglementée par les articles 11, 12 et 13 de l'arrêté ministériel du 7 septembre 2009, modifié le 7 mars 2012. Le titulaire a l'obligation de se conformer à ces articles et suivra la gamme de maintenance indiquées ci-après. Le titulaire utilisera les moyens de protections dédiées à ces entretiens spécifiques (fournis à tous ses intervenants).

Rappel des mesures de sécurité sur ce type d'installations :

- Les dispositifs d'assainissement constituent des espaces confinés, quand les eaux usées peuvent contenir des micro-organismes et émettre des gaz (sulfure d'hydrogène, méthane...) présentant un risque sanitaire. L'utilisateur ne doit pas descendre dans la cuve. Toute personne intervenant sur un tel dispositif doit être adéquatement formée et porter les équipements de protection individuelle adaptés (gants, lunettes, combinaison...). Retirer ces équipements en fin d'intervention ; se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou fumer ;
- Les germes microbiens fécaux (bactéries et virus pathogènes) contenus dans les eaux usées peuvent être responsables de maladies graves. Tout contact direct avec les eaux usées est donc à proscrire pour éviter tout risque de contamination directe ou indirecte avec d'autres personnes ;
- Mettre l'installation hors tension avant d'ouvrir le tampon et/ou d'intervenir pour des opérations d'entretien ou de maintenance ;
- L'utilisation d'outillages électriques à proximité de dispositifs hydrauliques tels qu'une filière d'assainissement peut constituer un risque d'électrisation ou d'électrocution. Veiller à ce qu'ils n'entrent pas en contact avec les eaux et ne pas les utiliser s'ils ont été mouillés ;
- Les opérations de vidange ne sont pas sans danger. Elles doivent être effectuées par une entreprise agréée et du personnel qualifié ;
- Ne jamais laisser un tampon d'accès ouvert sur une cuve sans surveillance. Toujours sécuriser et verrouiller soigneusement les tampons d'accès après une intervention.

2.8.1 Contrôle semestriel (pour les microstations uniquement)

- ❖ Vérifier le bon écoulement des effluents en entrée et en sortie de la micro-station et des éventuels regards ;
- ❖ Vérifier que les accès, les ventilations et les prises d'air nécessaires au fonctionnement du compresseur sont bien dégagés (végétation, débris divers) ;
- ❖ Vérifier à l'oreille que le compresseur fonctionne ;
- ❖ Vérifier qu'il n'y est pas d'odeur ;
- ❖ Contrôler le niveau de boues dans le décanteur primaire de la micro-station ;
- ❖ Contrôler le fonctionnement du système d'alarme (visuel, sonore) si la micro-station en est équipée.

2.8.2 Entretien annuel (Micro-stations et filtres compacts)

Un entretien annuel complet, sera à réaliser par le titulaire pour garantir les bonnes performances épuratoires de ce type d'installation. Un rapport de visite d'entretien est présenté ci-après en exemple. Aussi, il est important de consigner ou faire consigner toutes les opérations d'entretien et de maintenance menées sur votre micro-station dans un carnet d'entretien. Il doit inclure :

- ❖ Vérifier que les accès, ventilations et prises d'air (dont celles nécessaires au fonctionnement du compresseur) sont bien dégagés ;
- ❖ Mesurer le niveau de boues dans le décanteur primaire ;
- ❖ Vérifier le bon fonctionnement du retour des boues ;
- ❖ Fonctionnement et pression du compresseur ;
- ❖ Remplacement du filtre du compresseur ;
- ❖ Vérification de l'alarme sonore et visuelle, si la micro-station en est équipée ;
- ❖ Contrôle de la bonne dispersion de l'air dans le bassin d'oxygénation ;
- ❖ Inspection de l'état des tampons d'accès et de leurs verrouillages ;
- ❖ Contrôler le fonctionnement de la pompe si la micro-station en est équipée.

Les fréquences de vidange seront annuelles pour les microstations et une fois pendant le marché pour les filtres compacts. Toute intervention supplémentaire de vidange fera l'objet d'une facturation prévue au BPU.

De plus et conformément à la réglementation française en vigueur, lorsque les boues occupent 30% du volume du décanteur primaire (50 cm de hauteur de boues), il y a lieu de procéder à sa vidange par la cheminée de vidange prévue à cet effet.

Comme exigé par l'arrêté ministériel du 7 septembre 2009 modifié le 3 décembre 2010 relatif à l'agrément des personnes réalisant les vidanges, elle doit être réalisée dans les règles de l'art par le titulaire, qui remet impérativement un bordereau de suivi de déchets au bénéficiaire ; les opérations de vidange sont également consignées dans le carnet d'entretien du dispositif, en y précisant la date et le nom de l'intervenant. L'élimination des boues est assurée par le titulaire dans le respect de la réglementation.

Exemple de rapport de visite qui reprend les éléments des visites semestrielles et annuelles.

Visite d'entretien	
Micro-station d'épuration	
Type : /	Numéro de série :
Nom du client :	Date de la visite :
Adresse :	
Commune :	Code postal :
Tél. :	Mail :
Les couvercles et tampons d'accès sont-ils en bon état ?	Oui Non
La cuve est-elle en bon état et de niveau ?	Oui Non
Les ventilations sont-elles bien dégagées ?	Oui Non
Le niveau d'eau est-il correct dans chaque compartiment ?	Oui Non
Les odeurs émanant de la microstation sont-elles normales ?	Oui Non
Le bassin d'oxygénation semble-t-il fonctionner correctement ?	Oui Non
La dispersion de l'air est-elle homogène dans le bassin d'oxygénation ?	Oui Non
Le support bactérien est-il en bon état ?	Oui Non
La tuyauterie de retour des boues est-elle en bon état ?	Oui Non
Débit visible dans le té d'inspection quand la recirculation est enclenchée ?	Oui Non
Le minuteur est-il correctement réglé ?	Oui Non
L'alarme fonctionne-t-elle correctement ?	Oui Non
Le disjoncteur fonctionne-t-il correctement ?	Oui Non
Le compresseur fonctionne-t-il en permanence ?	Oui Non
Pression du compresseur (100 à 150 mbar)	mbar
Les raccordements du compresseur sont-ils bien fixes ?	Oui Non
Le filtre du compresseur a-t-il été remplacé ?	Oui Non
Niveau de boues	
Niveau de boues dans le décanteur primaire	cm
Echéance estimée par extrapolation pour la prochaine vidange	/
Système de pompage	
La pompe fonctionne-t-elle correctement ?	Oui Non
Le flotteur de niveau haut est-il positionné correctement et fonctionne-t-il bien ?	Oui Non
Inspection finale	
Tous les couvercles et tampons ont-ils été remplacés et sécurisés ?	Oui Non
Réglages effectués et commentaires :	Nom et signature du technicien

2.9 Stations d'épuration

Le titulaire aura en charge l'exploitation complète des stations d'épuration et il devra l'inclure dans le forfait annuel de maintenance F2.

2.9.1 Step 150 eh – IILE de Puylobier

La prestation devra à minima comporter les opérations suivantes :

- ❖ Mensuellement : contrôle de bon fonctionnement de l'installation.
- ❖ Semestriellement : débroussaillage des espaces verts et du point de rejet au milieu naturel.
- ❖ Annuellement : contrôle/entretien des composants électromécaniques, analyse d'eaux bilan 24h entrée/sortie selon réglementation en vigueur, vidange complète du clarificateur de 20 m3.

2.9.2 Step 2 500 eh – Camp de Carpiagne

La prestation devra à minima comporter les opérations suivantes :

- ❖ Hebdomadairement : contrôle de bon fonctionnement de l'installation, vidange du panier dégrilleur.

- ❖ Mensuellement : permutation des pompes eau décantée, nettoyage du sprinkler et du lit bactérien, nettoyage du canal de rejet, réalisation des analyses d'eaux bilans 24h entrée/sortie selon réglementation.
- ❖ Trimestriellement : graissage du sprinkler du lit bactérien et du dégrilleur, vidange partielle des boues des décanteurs digesteurs et des prétraitements (1 camion de 8 m3).
- ❖ Semestriellement : débroussaillage des espaces verts, contrôle/entretien des composants électromécaniques.
- ❖ Annuellement : mise à jour, maintenance et étalonnage des équipements et documents d'autosurveillance, analyses de boues selon réglementation.