

MARCHÉ PUBLIC DE SERVICES

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

Annexe 3 : Gammes et fréquences minimums de maintenance préventive.

Table des matières

Article 1. Gamme de maintenance eaux et assainissement.....	2
1.1. Généralité.....	2
1.2. Prestations à réaliser au titre de la conduite des installations	3
1.3. Prestations à réaliser au titre de l'entretien	3
Article 2. Station de pompage	4
Article 3. Réseau de distribution et stockage d'eau potable, réserve incendie, etc.	5
3.1. Entretien courant.....	5
3.2. Disconnecteurs – clapets de non-retour.....	5
3.3. Vannes sur réseaux extérieurs d'AEP et d'incendie	6
3.4. Surpresseur incendie-surpresseur d'eau	6
3.5. Poteau incendie et bouche incendie.....	6
3.6. Réservoir incendie du Cannet des Maures	7
3.7. RIA.....	7
3.8. Entretien courant spécifique Camp de Canjuers.....	8
3.9. Le BIGOURET vers les AMANDIERS (bâtiment n°130)	9
3.10. Château d'eau PEYGROS et ESPEREL	10
3.11. Surpresseurs et bâches des champs de tir et autres installations situées sur le camp de Canjuers et forage Bonaparte	11
3.12. Bâches alimentaires.....	12
3.13. Station de pompage "la glacière".....	12
Article 4. Réseau Eaux Usées, pluvial et poste de relevage	13
4.1. Réseau Eaux Usées.....	13
4.1.1. Curage des réseaux E.U et E.P	13
4.1.2. Inspection de caméra des réseaux	14
4.1.3. Tests à la fumée	14
4.1.4. Débouchage des canalisations intérieures.....	14
4.1.5. Entretien pompe vide cave EP du site de Bonaparte.....	14
Article 5. Station d'épuration	14
5.1. Généralités	14
5.2. Conduite de station	16
5.2.1. Les déchets des stations d'épurations	18
5.3. Station d'épuration du Camp de Canjuers	19
5.4. Station d'épuration de la Base Ecole Général Lejay	20
5.4.1. Descriptif de la station.....	20

5.4.2.	Débit de référence des flux en entrée de la station d'épuration.....	21
5.4.3.	Caractéristiques des eaux usées collectées arrivant à l'ouvrage de traitement .	21
5.4.4.	Conditions de flux journalier et valeurs de concentration de rejet dans le ruisseau Réal Martin	21
5.4.5.	Valeurs limites en concentration du rejet à atteindre en sortie de la station d'épuration	21
5.5.	Assainissement sur le site du Mont Agel	22
5.5.1.	La station d'épuration du Mont Agel.....	22
Article 6.	Réseau Eau Pluvial et pompe de relevage.....	22
Article 7.	Entretien des bacs de neutralisation des acides	23
Article 8.	Entretien des séparateurs à hydrocarbures et aires de distribution des carburants	23
8.1.	Prestations d'entretien, de maintenance et de contrôle des équipements.....	23
8.2.	Vidange des séparateurs à hydrocarbures	24
8.3.	Analyse des effluents des séparateurs	24
8.4.	Ecrémage	25
8.5.	Vidange des séparateurs à hydrocarbures	25
Article 9.	Prestations de pompage complet des bacs à graisse,.....	26
Article 10.	Fosses septiques et toutes eaux	26
10.1.	Eaux usées de la Ferme du Villars (FOB) et de l'aire de bivouac n°5 près de Vérignon	26
10.2.	Boues des chenils	27
10.3.	Micro station Sémaphore du Dramont Ferrat et la Garoupe	27
Article 11.	Entretien et contrôle des piézomètres de surveillance de pollution.....	27
Article 12.	Débroussaillage autour des installations	28
Article 13.	Réseau eau pluvial et pompe de relevage spécifique	28
13.1.	Bassins d'orages du Cannet des Maures.....	29
Article 14.	Aires de lavage et de rinçage	29
Article 15.	Enlèvement des boues, sables et refus de dégrillage.....	31
Article 16.	Préconisations relatives aux BSDI pour les bacs à graisses, huiles, séparateurs et déchets.	31
16.1.	Bordereaux de suivi des déchets	31
Article 17.	Piscines Canjuers et Bonaparte	32
17.1.	Conduite des installations	36
17.2.	La qualité physico-chimique de l'eau	36
17.3.	Surveillance bactériologique.....	36
17.4.	Tenue du cahier de piscine.....	36
17.5.	Fournitures de produits et ingrédients pour la piscine.....	37

Article 1. Gamme de maintenance eaux et assainissement

1.1. Généralité

Le titulaire devra assurer au titre du présent marché la conduite, la surveillance et l'entretien courant des stations de pompage, de distribution d'eau et des équipements énumérés dans l'annexe 2 du présent CCTP.

Le titulaire devra assurer au titre du présent marché la conduite et la surveillance par l'intermédiaire d'un système de télégestion, à savoir que les pompes devront fonctionner à minima 2 heures par mois afin d'avoir suffisamment de données pour l'exploitation du logiciel et l'entretien courant des stations de pompage, de potabilisation, de distribution d'eau et des équipements énumérés dans l'annexe 2 du présent CCTP ainsi que la surveillance des niveaux de forage.

Le titulaire doit établir une méthode opérationnelle pour assurer la conduite et l'entretien des installations permettant le bon fonctionnement, avec toutes les garanties de sécurité (protection contre le gel).

La liste des prestations de maintenance préventive minimum à réaliser ci-après n'est qu'indicative, elles doivent être effectuées dans le respect des échéances et préconisation du constructeur. Le titulaire ne pourra se prévaloir de quelque indemnisation supplémentaire du fait de la non exhaustivité des tâches listées dans ce document mais préconisées par le constructeur.

Le prestataire tient à jour le plan du système de distribution et de collecte remis par le maître d'ouvrage et le met à disposition du maître d'ouvrage.

Le prestataire doit mettre à disposition au MO toutes les données liées au présent marché (index, résultat d'analyses etc.). Ils seront transmis au représentant de l'antenne de l'USID et au relais local de B2EIC (sid-sud-est-dgp-bpe-ant-dgn.chef-ant.fct@intradef.gouv.fr).

Il a l'obligation d'organiser tous les trimestres une réunion dont les noms des participants seront donnés en début d'année avec transmission des données obligatoires (résultats bilan 24h et d'auto surveillance, analyses etc.).

La transmission des données pour les déclarations à l'agence de l'eau sous le format demandé par le MO avant le 1^{er} mars de chaque année et les résultats des mesures d'auto surveillance prescrit par les règlements en vigueur avec copie au chef d'antenne et au relais B2EIC.

A l'expiration du contrat, les installations en activité doivent être en mesure de continuer à fonctionner normalement, et les autres doivent pouvoir être remises en état sans délai.

1.2. Prestations à réaliser au titre de la conduite des installations

Le titulaire du marché devra :

- La mise en œuvre et le service de tous les appareils constitutifs des installations de traitement d'eau permettant d'assurer un service continu de l'alimentation en eau, 24 heures/24, 365 jours par an.
- La fourniture de la main d'œuvre, de l'outillage et des ingrédients nécessaires à cette mise en œuvre.
- Le traitement de l'eau potable suivant les normes en vigueur.
- Cette prestation comprend la fourniture des produits de traitement, le réglage des équipements de l'installation de manière à assurer la potabilité de l'eau sur l'ensemble des sites.
- La fourniture systématique d'un compte rendu lors des interventions de dépannage par retour de courriels aux chefs d'antennes.
- Il tient à jour les plans des réseaux fournis par la maîtrise d'ouvrage et les met à disposition de celle-ci.

1.3. Prestations à réaliser au titre de l'entretien

Le titulaire du marché devra :

- L'entretien des machines, de l'appareillage hydraulique et électrique de protection et de commande des stations et réservoirs ;
- L'entretien des appareils et installations de stérilisation d'eau ;
- L'entretien courant des bâches ;
- L'entretien et le nettoyage de tous les appareils, des installations et des locaux dans lesquels ils sont installés. L'exécution des graissages, vidanges etc. suivant la périodicité adéquate, avec fourniture des ingrédients nécessaires ;
- La surveillance et la conduite de refoulement et l'entretien des ventouses ;
- L'entretien des réseaux eau potable, assainissement, pluvial de distribution et de collecte avec nettoyage, grattage et rinçage de tous les siphons, puisards, regards, etc., jusqu'en limite de bâtiment ;
- Le nettoyage au minimum mensuel des installations ;
- L'entretien de l'ensemble des installations : pompes, vannes, clapets, actionneurs, armoires électriques (armoire de commande, etc.), etc.
- La protection des installations contre les effets atmosphériques (gel, etc.) dans l'enceinte des installations ;
- La tenue contradictoirement avec la collectivité d'un carnet sanitaire ou journal de bord mentionnant l'ensemble des prestations et analyses effectuées au niveau des stations d'épuration ;
- Le relevé journalier des compteurs de sectorisation et de distribution et la recherche de fuites.

Article 2. Station de pompage

Le titulaire doit assurer les prestations suivantes :

- Vérifier l'équipement des puits et forages,
- Régler l'équilibrage et contrôler l'efficacité des pompes.

Prestation à réaliser	Périodicité
<u>Matériels électriques :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des armoires, télécommande et contacts, • Contrôle fonctionnement des pompes, • Contrôle et essais de la signalisation, • Contrôle de pompes de javellisation, • Nettoyage des bacs, • Dosage et approvisionnement des ingrédients, • Mise en route et arrêt des appareils de chauffage, • Contrôle et graissage des extracteurs, • Vérification des intensités absorbées. 	Quotidienne
<u>Matériel hydraulique :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de pression, • Contrôle du fonctionnement et permutation des groupes de pompes immergées, • Relevé journalier et surveillance des compteurs, • Contrôle et permutation des pompes de reprise, • Vidange et surveillance des boîtes anti-béliers, • Contrôle et entretien des vannes motorisées et robinets à flotteur, • Graissage des organes tournants. 	Quotidienne
<u>Matériel plomberie :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des pressions, • Contrôle du fonctionnement et permutation des groupes de pompes immergées, • Relevé journalier et surveillance des compteurs, • Contrôle et permutation des pompes de reprise, • Vidange et surveillance boîtes anti-béliers, • Contrôle et entretien des vannes motorisées et robinets à flotteur, • Graissage des organes tournants. 	Quotidienne

Toutes prestations de maintenance nécessaires au bon fonctionnement des ouvrages.

Article 3. Réseau de distribution et stockage d'eau potable, réserve incendie, etc.

3.1. Entretien courant

L'entretien courant est à effectuer conformément aux instructions des fabricants et à l'instruction relative à l'aménagement et à l'entretien des installations d'adduction et de distribution d'eau dans les établissements militaires de manière à maintenir en état de fonctionnement les installations et à prévenir toute dégradation importante.

Les différents contrôles et réglages des installations nécessitent une visite journalière des stations de pompage.

Le nettoyage de tous les appareils, des installations ainsi que les locaux dans lesquels ils sont installés.

Toutes les opérations telles que le maintien en état des joints, presse étoupe, resserrage, boulonnerie ne nécessitant pas de démontage important, ni d'autres pièces que joints, rondelles, fusibles, boulons, etc.

La protection des installations contre le gel. (Toute opération qui se révélerait nécessaire et qui ne serait pas couverte par le présent marché est à signaler au responsable de site).

3.2. Disconnecteurs – clapets de non-retour

Les disconnecteurs d'eau de type disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable de type BA, les clapets de non-retour contrôlables de type EA.

Le titulaire doit assurer pour les équipements en sortie du compteur principal AEP ou du réseau incendie situés à l'extérieur des bâtiments les prestations suivantes :

Prestation à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Vérification du fonctionnement des équipements ; • Vérification des vannes amont et aval ; • Nettoyage des filtres en amonts ; • Contrôle et relève de la différence de pression entre chaque zone ; • Vérifier l'étanchéité des membranes, des joints ; • Effectuer un essai de mise en charge ; • Déposer et nettoyage de l'intérieur du disconnecteur, remplacer les pièces défectueuses et les joints (si nécessaire) ; • Vérifications et maintenance selon la réglementation en vigueur ; • Remplacement des éléments défectueux par des pièces d'origines (selon besoin). 	Annuelle

**** Le prestataire devra le remplacement semestriel des filtres (30 par an) d'entrée de bâtiment du quartier Lejay détail dans l'annexe 2 du C.C.T.P.**

3.3. Vannes sur réseaux extérieurs d'AEP et d'incendie

Le titulaire doit assurer pour les vannes d'arrêts des réseaux extérieurs d'adduction d'eau potable, d'incendie, eau brute, eau industrielle, ou d'eau recyclée, les prestations suivantes :

Prestation à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour des bouches à clé (hors enrobés neufs), Tenue et mise à jour du fichier remis par le maître d'ouvrage caractérisant les vannes avec repérage et numérotage des bouches à clés, vannes extérieures, Vérification de l'absence de fuites (vannes situées en regard), Contrôle visuelle (vannes et organes situées en regard), La vérification et les graissages des organes tournants accessibles, 	Annuelle
<ul style="list-style-type: none"> Manœuvre des vannes et bouches à clé pour vérifier le bon fonctionnement. Tenue et mise à jour d'un fichier caractérisant le contrôle des vannes. 	Annuelle

3.4. Surpresseur incendie-surpresseur d'eau

Prestation à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> Vérification de l'ensemble des équipements constituant les installations, Contrôle des pompes supprimeurs, des pressostats, des vases d'expansion, soupapes de sécurité, Vérification des vannes, manomètres, purgeurs, clapets. 	Hebdomadaire
<ul style="list-style-type: none"> Contrôle de fonctionnement des installations – Essais de fonctionnement, Contrôle des alarmes et des reports, Entretien des pompes, des vases d'expansion, Contrôle d'étanchéité des équipements composant les installations, 	Hebdomadaire
<ul style="list-style-type: none"> Vérification des pressions en amonts et avals 	Hebdomadaire
<ul style="list-style-type: none"> Nettoyage et entretien des équipements de l'installation, Nettoyage et entretien des équipements électriques (puissance et commande), Nettoyage des filtres, remplacement si nécessaire. 	Semestrielle

3.5. Poteau incendie et bouche incendie

Le titulaire doit assurer pour les installations de protection incendie (poteaux, bouches, bornes incendie) :

Prestation à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> Vérification du dégagement autour de l'appareil Contrôle de l'état de la peinture des appareils, Contrôle de la présence de tous les équipements composant le matériel, Contrôle de l'ouverture des trappes, capots, bouchons, 	Annuelle

<ul style="list-style-type: none"> • Manœuvre des vannes, • La manœuvre de vidange antigel, • Contrôle de l'arrivée de l'eau, 	
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de l'absence de fuites, • Nettoyage des appareils, raccords de peinture si nécessaire, • Mesure de la pression dynamique, • Mesure des débits. 	Annuelle
Après chaque intervention ou entretien le titulaire devra remplir le registre de sécurité incendie à l'issue du contrôle des équipements.	

3.6. Réservoir incendie du Cannet des Maures

Le titulaire assurera l'entretien du réservoir incendie de l'EFA situé au BAT 206 (ancienne piscine).

Prestation à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Vidange, • Nettoyage, • Remplissage, • Essai de fonctionnement. 	300 m3 Biennal 450 m3 A la demande

3.7. RIA

Prestation à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Vérification de l'ensemble des équipements constituant les installations, • Vérification des vannes de barrage, contre-barrage et de tous les organes manœuvrables des installations, • Vérification de l'accessibilité de chaque RIA, de la présence des instructions de fonctionnement, • Vérifier que les RIA sont prêts à fonctionner, • Vérification de l'absence de toute dégradation, corrosion, fuite d'eau : réparation si nécessaire, • Vérification du fonctionnement des manomètres situés en amont et relever la pression, 	Semestrielle
<ul style="list-style-type: none"> • Réparation de toute anomalie sur les installations (selon besoin), 	Semestrielle
<ul style="list-style-type: none"> • Vérification du fonctionnement de chaque RIA (suivant règles APSAD R5), • Vérification des tuyaux sur toutes leurs longueurs, • Vérification des systèmes anti-pollution, des dispositifs anti-coups de bélier à mettre en place si absence. 	Annuelle
<ul style="list-style-type: none"> • Vérification des dévidoirs pivotants, robinets d'arrêts, robinets d'isolement, si présence dispositifs contre le gel. 	Annuelle
<ul style="list-style-type: none"> • Mise à jour étiquette de contrôle apposé sur le RIA • Après chaque intervention, le registre de sécurité devra être rempli par le titulaire. 	Annuelle Lors d'intervention

3.8. Entretien courant spécifique Camp de Canjuers

A minima le titulaire doit assurer l'entretien des prestations spécifiques suivantes :

Prestations à réaliser	Périodicité
Locaux	Hebdomadaire
Armoire électrique : <ul style="list-style-type: none"> Nettoyer et dépoussiérer, Resserrer les connexions, Nettoyer les contacts, Contrôler le bon fonctionnement des organes de coupure, 	Annuelle
<ul style="list-style-type: none"> Contrôler et fournir les fusibles. 	Si nécessaire
Pompes immergées : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier l'état des crépines. Contrôler chaque moteur. Contrôler les hauteurs manométriques. 	Mensuelle
Pompes de surface / surpresseurs : <ul style="list-style-type: none"> Contrôler l'étanchéité, Contrôler le moteur, Contrôler les hauteurs manométriques. 	Mensuelle
Bâches relais : <ul style="list-style-type: none"> Nettoyage de la bâche, Vidange et brossage des parois avec javel. 	Annuelle
Vannes : <ul style="list-style-type: none"> Manœuvrer les vannes 	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> Graisser les vannes. 	Si nécessaire
<ul style="list-style-type: none"> Reprendre les étanchéités. 	Si nécessaire
Organes de contrôle : <ul style="list-style-type: none"> Vérification des manomètres, 	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> Remplacement des manomètres 	Si nécessaire
Compteurs d'eau : <ul style="list-style-type: none"> Relever les index, Vérifier la validité des consommations sur le cahier de la sous-station. 	Journalière
<ul style="list-style-type: none"> Indiquer les dérives du compteur au responsable de la collectivité. 	Dès que nécessaire
Analyses d'eau : <ul style="list-style-type: none"> Faire les analyses de l'eau traitée Analyse minérale (Chlore, turbidité). 	Journalière
Stations de chloration : <ul style="list-style-type: none"> Fournir les bonbonnes de chlore, Vérifier le dosage, Vérifier l'analyseur de chlore, Vérifier le turbidimètre, Faire une analyse minérale de l'eau qui sera notifiée sur le cahier. 	Journalière

DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE	
Prestations à réaliser	Périodicité
Réseaux de distribution AB vers le stockage Esperel,	Journalière

<ul style="list-style-type: none"> • Vérification des fuites par différence des index des compteurs, Réseaux de distribution CD vers le stockage Esperel, <ul style="list-style-type: none"> • Vérification des fuites par différence des index des compteurs. 	
---	--

3.9. Le BIGOURET vers les AMANDIERS (bâtiment n°130)

SOUS-STATIONS RELAIS	
Prestations à réaliser	Périodicité
Locaux	Hebdomadaire
Armoire électrique : <ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer et dépoussiérer, • Resserrer les connexions, • Nettoyer les contacts, • Contrôler le bon fonctionnement des organes de coupure, 	Annuelle
Vase sous pression : Vérifier le manomètre, Vérifier la pression d'air, Faire le complément.	Mensuelle
Pompes de surface / surpresseurs : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler l'étanchéité, • Contrôler le moteur, • Contrôler les hauteurs manométriques. 	Mensuelle
Bâche relais Bâtiment Amandier : Nettoyage de la bâche, vidange et brossage des parois à la javel.	Annuelle
Contrôler Le niveau automatique sonde et manuel, Contrôler La sur verse, Vérifier la turbidité de l'eau.	Journalière
Vannes : Manœuvrer les vannes	Mensuelle
Graisser les vannes.	Si nécessaire
Reprendre les étanchéités.	Si nécessaire
Organes de contrôle : Vérification des manomètres,	Mensuelle
Remplacement des manomètres	Si nécessaire
Compteurs d'eau : <ul style="list-style-type: none"> • Relever les index, Vérifier la validité des consommations sur le cahier de la sous-station.	Journalière
Indiquer les dérives du compteur au responsable de l'antenne de l'USID.	Dès que nécessaire
Chauffage des locaux : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le fonctionnement de l'aérotherme et du convecteur. 	Mensuelle

DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE	
Prestation à réaliser	Périodicité
Vannes : Manœuvrer les vannes	Mensuelle
Graisser les vannes.	Si nécessaire
Reprendre les étanchéités.	Si nécessaire
Organes de contrôle : Vérification des manomètres,	Mensuelle
Remplacement des manomètres	Si nécessaire

3.10. Château d'eau PEYGROS et ESPEREL

Le château d'eau PEYGROS est situé au bâtiment 018 et ESPEREL au 364.

SOUS-STATIONS RELAIS	
Prestations à réaliser	Périodicité
Locaux	Hebdomadaire
Armoire électrique : <ul style="list-style-type: none"> Nettoyer et dépolssiérer, Resserrer les connexions, Nettoyer les contacts, Contrôler le bon fonctionnement des organes de coupure, 	Annuelle
Contrôler et fournir les fusibles.	Si nécessaire
Bâches relais : <ul style="list-style-type: none"> Nettoyage de la bâche, Vidange et brossage des parois avec javel. 	Annuelle
<ul style="list-style-type: none"> Contrôler Les niveaux manuels Contrôler Le niveau automatique sonde Contrôler La surverse 	Journalier
Vannes : <ul style="list-style-type: none"> Manœuvrer les vannes 	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> Graisser les vannes. 	Si nécessaire
<ul style="list-style-type: none"> Reprendre les étanchéités. 	Si nécessaire
Organes de contrôle : Vérification des manomètres,	Mensuelle
Remplacement des manomètres	Si nécessaire
Compteurs d'eau : <ul style="list-style-type: none"> Relever les index, Vérifier la validité des consommations sur le cahier de la sous-station. 	Journalier
Analyses d'eau : <ul style="list-style-type: none"> Faire les analyses de l'eau traitée Analyse minérale (Chlore, turbidité). 	Journalière
DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE	
Prestations à réaliser	Périodicité
Vannes : <ul style="list-style-type: none"> Manœuvrer les vannes 	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> Graisser les vannes. 	Si nécessaire
<ul style="list-style-type: none"> Reprendre les étanchéités. 	Si nécessaire
Organes de contrôle : <ul style="list-style-type: none"> Vérification des manomètres, 	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> Remplacement des manomètres 	Si nécessaire
Prestations à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> Nettoyage sous pression des parois internes de la cuve du château d'eau, Pompage des résidus, Désinfection de la cuve, Évacuation des déchets, Inspection de la cuve du château d'eau : établissement d'un rapport sur son état. 	Annuelle

3.11. Surpresseurs et bâches des champs de tir et autres installations situées sur le camp de Canjuers et forage Bonaparte

SOUS-STATIONS	
Prestations à réaliser	Périodicité
Locaux :	Hebdomadaire
Armoire électrique : <ul style="list-style-type: none"> Nettoyer et dépoussiérer, Resserrer les connexions, Nettoyer les contacts, Contrôler le bon fonctionnement des organes de coupure. 	Annuelle
Contrôler et fournir les fusibles.	Si nécessaire
Vase sous pression (ballon anti-bélier) : Vérifier le manomètre, Vérifier la pression d'air, Faire le complément.	Mensuelle
Pompes de surface / surpresseurs : <ul style="list-style-type: none"> Contrôler l'étanchéité, Contrôler le moteur, Contrôler les hauteurs manométriques. 	Mensuelle
Bâche relais : <ul style="list-style-type: none"> Nettoyage de la bâche Vidange et brossage des parois à la javel. 	Annuelle
<ul style="list-style-type: none"> Contrôler Le niveau automatique sonde et manuel, Contrôler La sur verse, Vérifier la turbidité de l'eau. 	Journalière
Vannes : Manœuvrer les vannes	Mensuelle
Graisser les vannes.	Si nécessaire
Reprendre les étanchéités.	Si nécessaire
Organes de contrôle : Vérification des manomètres,	Mensuelle
Remplacement des manomètres	Si nécessaire
Compteurs d'eau : <ul style="list-style-type: none"> Relever les index, Vérifier la validité des consommations sur le cahier de la sous-station. 	Journalière
Indiquer les dérives du compteur au responsable de l'antenne de l'USID.	Dès que nécessaire
Chauffage des locaux : Vérifier le fonctionnement de l'aérotherme et du convecteur de la bâche.	Mensuelle

DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE	
Prestation à réaliser	Périodicité
Vannes : Manœuvrer les vannes	Mensuelle
Graisser les vannes.	Si nécessaire
Reprendre les étanchéités.	Si nécessaire
Organes de contrôle : Vérification des manomètres,	Mensuelle
Remplacement des manomètres	Si nécessaire

3.12. Bâches alimentaires

Prestations à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Vidange des bâches, • Pompage des boues, • Nettoyage des bâches, rinçage, • Remise en peinture alimentaire des tuyauteries, • Vérification des crépines, • Désinfection, remplissage et remise en service. 	Tous les 2 ans

3.13. Station de pompage "la glacière"

Prestations à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle fonctionnement des pompes, • Contrôle et surveillance des groupes surpresseurs, • Mise en route et surveillance de la production d'eau, • Relevé journalier et surveillance des compteurs. 	Journalière
<ul style="list-style-type: none"> • Dosage et approvisionnement des ingrédients, • Contrôle et graissage des pompes de relevage, • Graissage des organes tournants, • Contrôle de pression 	Hebdomadaire
<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage et vidange des bâches, • Vérification des intensités absorbées, • Contrôle de pompes de javellisation, • Nettoyage des bacs, • Vérifier l'équipement des puits, • Contrôle du fonctionnement et permutation des groupes de pompes immergées, • Contrôle et permutation des pompes de reprise, • Régler l'équilibrage et contrôler l'efficacité des pompes. 	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des armoires, télécommande et contacts • Contrôle et essais de la signalisation, 	Annuelle
<ul style="list-style-type: none"> • Mise en route et arrêt des appareils de chauffage. 	Au besoin

Article 4. Réseau Eaux Usées, pluvial et poste de relevage

4.1. Réseau Eaux Usées

Le titulaire est tenu de signaler à l'antenne de l'USID toute anomalie dans l'écoulement des eaux usées en provenance des canalisations des sites.

Au titre du forfait F2 les prestations ci-après.

POSTE DE RELEVAGE	
Prestations à réaliser	Périodicité
Dégrilleur Relevage et retrait des refus de dégrillage	Hebdomadaire
Moteur pompe, vérification de l'ampérage,	Mensuelle
Nettoyage bac à graisse	Annuelle
Chambre de vannes et fosse de pompes • Contrôle des poires de niveau et nettoyage,	Hebdomadaire
• Nettoyage complet du poste au camion hydro cureur	Semestrielle
• Contrôle du bon fonctionnement du système d'inversion des pompes, • Contrôle fonctionnement vanne électrique eau de chasse • Contrôle fonctionnement des électrovannes casse vide • Contrôle fonctionnement clapets de refoulement	Mensuelle
• Nettoyage des abords et divers	Hebdomadaire
• Entretien complet du poste comprenant la vidange, le rinçage et l'évacuation des boues.	Annuelle

4.1.1. Curage des réseaux E.U et E.P

Le titulaire réalisera annuellement le curage des réseaux E.U et E.P avec un camion hydro cureur, décomposée de la manière suivante :

- 8 kms pour le Cannet des Maures et 8 kms pour le Camp de Canjuers. La prestation doit inclure le curage préventif annuel sur au moins 30% du réseau de collecte d'eaux usées (environ 2.5 km) et le curage des regards de visite au moins une fois par an.
- 12Kms Pour Draguignan.
- 14 Kms pour Fréjus.
- Autres sites : 2 km à répartir (La Motte, Saint-Raphaël, Ramatuelle, Beuil).
- Nettoyage des avaloirs 100 unités par an pour l'ensemble des sites comprenant le nettoyage par pompage, aspiration, hydro curage **voir en annexe 2 du C.C.T.P.**
- Nettoyage des caniveaux pluviaux du stade de Bonaparte et entrée Fontainebleau à raison de deux fois par an.
- Nettoyage classique de caniveau pluvial à grilles avec enlèvement des végétaux en surface à raison de 1km au global pour les sites de Bonaparte, Lejay et Lecoq par an.

4.1.2. Inspection de caméra des réseaux

A raison de :

- 1km par an pour Draguignan.
- 1km par an pour le Cannet des Maures.
- 1km par an pour Fréjus.
- 1 km global par an pour (La Motte, Saint-Raphaël, Beuil).
- 1 km par an pour Canjuers

Le contrôle des collecteurs principaux du réseau jusqu'aux regards de branchement des pieds de bâtiments au minimum.

Le titulaire doit effectuer une inspection visuelle des collecteurs, Satujos, caniveaux à grilles, fossés, regards, après de fortes pluies.

4.1.3. Tests à la fumée

Le titulaire réalisera une inspection des canalisations enterrées par tests à la fumée pour l'ensemble des sites à raison de 30 km sur la durée du contrat à répartir selon le maître d'ouvrage.

4.1.4. Débouchage des canalisations intérieures

30 dépannages par an pour l'ensemble des sites pour le débouchage des canalisations à l'intérieur des bâtiments en pied de colonne ou à partir de l'extérieur qui s'effectueront sur appel de l'antenne de l'USID.

4.1.5. Entretien pompe vide cave EP du site de Bonaparte

Le titulaire réalisera une inspection annuelle et un nettoyage avec essai de fonctionnement de l'ensemble des pompes de la galerie technique, **listées dans l'annexe 2 du C.C.T.P.**

Article 5. Station d'épuration

5.1. Généralités

Le titulaire devra assurer au titre du marché pour les stations d'épuration de la Base de défense de Draguignan, les prestations suivantes :

- La surveillance,
- L'entretien,
- La maintenance préventive et curative, des éléments constituant les installations de la station.

Toute anomalie fera l'objet d'une transmission le jour même au responsable de l'antenne de l'USID, avec copie au relais B2.EIC.

Au plus tard le 31 décembre de chaque année, lors de la réunion trimestrielle, le prestataire devra proposer au maître d'ouvrage un diagnostic du système d'assainissement. Le diagnostic vise notamment à :

1. Identifier et localiser l'ensemble des points de rejets au milieu récepteur ;
2. Connaître la fréquence et la durée annuelle des déversements, quantifier les flux polluants rejetés et évaluer la quantité de déchets solides illégalement ou accidentellement introduits dans le réseau de collecte et déversés au milieu naturel ;
3. Identifier les principaux secteurs concernés par des anomalies de raccordement au système de collecte ;
4. Estimer les quantités d'eaux claires parasites présentes dans le système de collecte et identifier leur origine par les tests à la fumée ;
5. Identifier et localiser les principales anomalies structurelles et fonctionnelles du système d'assainissement par les passages caméra ;
6. Recenser les ouvrages de gestion des eaux pluviales permettant de limiter les volumes d'eaux pluviales dans le système de collecte.
7. **Le prestataire devra tenir à jour un registre mentionnant les incidents, les pannes, les mesures prises pour y remédier et les procédures à observer par le personnel de maintenance ainsi qu'un calendrier prévisionnel d'entretien préventif des ouvrages de collecte et de traitement et une liste des points de contrôle des équipements soumis à une inspection périodique de prévention des pannes.**
8. **Ce registre devra être annexé au cahier de vie de la station d'épuration et être accessible en tout temps.**
9. **La création ou le suivi du cahier de vie de la station d'épuration et du manuel d'auto-surveillance.**
10. **Les différentes analyses obligatoires en fonction des règlements en vigueur avec transmission à l'antenne USID et au relais B2EIC.**

Le prestataire devra s'assurer que le traitement doit permettre de respecter les objectifs environnementaux et les usages des masses d'eaux constituant le milieu récepteur.

Ce traitement doit au minimum permettre d'atteindre, pour un volume journalier entrant inférieur ou égal au débit de référence et hors situations inhabituelles, les rendements ou les concentrations suivants :

DBO5 :

CONCENTRATION maximale à respecter, moyenne journalière : 25 mg (O₂) /l

RENDEMENT MINIMUM à atteindre, moyenne journalière : 80 %

CONCENTRATION rédhibitoire, moyenne journalière : 50 mg (O₂) /l

DCO :

CONCENTRATION maximale à respecter, moyenne journalière : 125 mg (O₂) /l

RENDEMENT MINIMUM à atteindre, moyenne journalière : 75 %

CONCENTRATION rédhibitoire, moyenne journalière : 250 mg (O₂) /l

MES (*) :

CONCENTRATION maximale à respecter, moyenne journalière : 35 mg/l

RENDEMENT MINIMUM à atteindre, moyenne journalière : 90 %

CONCENTRATION rédhibitoire, moyenne journalière : 85 mg/l

(*) Les valeurs des différents tableaux se réfèrent aux méthodes normalisées, sur échantillon homogénéisé, non filtré ni décanté.

Le prestataire devra prévoir un programme annuel d'auto surveillance. Il consiste en un calendrier prévisionnel de réalisation des mesures. Il doit être adressé au maître d'ouvrage avant le 1er novembre de l'année précédant la mise en œuvre de ce programme.

Le prestataire devra mettre à jour régulièrement le manuel d'auto surveillance pour sa partie conformément aux termes de la réglementation en vigueur. Il le transmettra à l'antenne USID et au relais B2EIC avant le 1er février de l'année en cours. Le manuel d'auto surveillance devra inclure les méthodes employées pour le suivi de la métrologie ainsi que le planning de contrôle de la métrologie.

Le prestataire devra rédiger le bilan du système d'assainissement en début d'année. Il le transmettra au représentant de l'antenne de l'USID et au relais local de B2EIC avant le premier février de l'année en cours.

Les informations sur l'auto surveillance relatives aux déchets évacués hors boues issues du traitement des eaux usées (refus de dégrillage, matières de dessablage, huiles et graisses), aux boues issues du traitement des eaux usées et celles relatives à la consommation de réactifs et d'énergie seront inscrites au cahier de vie des stations d'épuration.

5.2. Conduite de station

Le titulaire doit établir une méthode opérationnelle pour assurer un bon fonctionnement avec toutes les garanties de sécurité (protection contre le gel...) et l'entretien courant de la station d'épuration et du rejet. Le fonctionnement de celle-ci doit être assuré conformément aux pratiques courantes et en accord avec les instructions des fabricants et la réglementation sanitaire et environnementale en vigueur.

Au titre du forfait F2 le titulaire doit à minima les prestations suivantes :

STATION EPURATION	
Prestation à réaliser	Périodicité
Nettoyage des locaux	Hebdomadaire
Instruments de contrôle : Sonde O2, Thermomètre, Débitmètre, Analyses.	Journalière
<u>Entretien mécanique :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle (serrage, jeu, lignage), • Dépoussiérage, • Vérification d'usure, • Contrôle d'étanchéité, • Essais. 	Hebdomadaire
<u>Entretien électrique :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle (isolement, stator, bagues, balais, protections, ampérage, échauffement, détection de position), • Nettoyage des contacteurs, • Essais et réglage des automatismes, • Dépoussiérage d'armoires, 	Hebdomadaire

<ul style="list-style-type: none"> • Vérifications et contrôles de connexions, • Remplacement de petites pièces défectueuses (lampes témoins, relais, fusibles). 	
L'extraction, l'enlèvement, l'élimination des excès de boues suivant la réglementation en vigueur, compris la fourniture des bordereaux de suivi des déchets (BSDI).	En fonction des besoins
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle des graissages : d'huile (niveau et qualité), vidange, appoint de graisse. • Elimination et vidage des déchets du désableur, dégrillage et du regard de recirculation, <p>Le contrôle du fonctionnement biologique de la station d'épuration,</p>	Hebdomadaire
<ul style="list-style-type: none"> • Vérification des réglages et du temps de fonctionnement des équipements, • Relevés du compteur horaire de la station, • Le contrôle et la comptabilisation des rejets, • Vérification des armoires électriques de commande, • Vérification des groupes électropompes, pompe d'aération (hydrojet), pompe de recyclage et évaluation des boues, <p>La peinture des équipements électromagnétiques,</p>	Mensuelle
Dégrilleur : Nettoyage	2 fois /jour
Vérification moteur	Mensuelle
Filtres à sable et bac à graisse :	Journalière
<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage et vérification du bac à graisse • Contrôle du moteur, pompe et ampérage 	Mensuelle
Bassin oxygénation :	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilateur : vérification des débits, ampérage moteur, • Pompes, moteur : vérification de l'ampérage 	
Contrôle de la buse	Semestrielle
Nettoyage	Annuelle
Digesteur Vérification des agitateurs, Vérification des moteurs : ampérage.	Mensuelle
Nettoyage.	Annuelle
Puits de pompage des boues, Vérification des pompes Ampérage des pompes,	Mensuelle
Nettoyage.	Annuelle
Clarificateur Vérification du moteur des balais et de la couronne	Mensuelle
Nettoyage des balais	Mensuelle
Nettoyage de la couronne	2 fois / mois
Nettoyage du bassin	Annuelle
Traitement des boues : Préparation des boues : pompe, produits, vérifier l'ampérage, Presse à boues : vérifier l'armoire électrique,	Mensuelle
Benne à mettre en décharge.	Si nécessaire
<ul style="list-style-type: none"> • Curage préventif sur au moins 30% du réseau de collecte • Curage des regards de visite 	Annuelle
• Estimation du débit en entrée ou en sortie de la station d'épuration.	Annuelle

<ul style="list-style-type: none"> Exécution de l'analyse réglementaire des prélèvements par un organisme agréé. Les mesures des paramètres de PH, débit, DBO5, DCO, MES seront réalisées sur un échantillon et transmises à un laboratoire agréé. 	2 fois / an
<ul style="list-style-type: none"> Analyse de mesure en amont du collecteur dans le REAL MARTIN 	1 fois / an
<ul style="list-style-type: none"> Analyse de mesure des paramètres de PH, débit, DBO5, DCO, MES dans le Réal Martin en amont et aval de la station d'épuration. 	2 fois par an (dont 1 en période d'étiage).
Les résultats d'analyse sont transmis au Contrôleur Général des Armées (CGA) et à l'Agence de l'eau RMC avec copie sur support informatique à l'antenne USID et au relais B2EIC dans le mois qui suit la réception.	
En cas de dépassements sur une journée des seuils fixés dans les tableaux, la transmission est immédiate au CGA et à l'agence de l'eau RMC, accompagnée de commentaires sur les causes des dépassements constatés ainsi que les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.	
La remise d'un rapport semestriel à l'issue des visites d'entretien générales comprenant : <ul style="list-style-type: none"> Un tableau récapitulatif des débits, des passages en trop plein, de la gestion des sous-produits, des interventions, La liste des opérations effectuées (entretien, réparation, remplacement) par équipement, Une note de synthèse sur l'état de la station et les mesures à prendre pour remédier à toute anomalie ou risque de dysfonctionnement. 	Semestrielle

5.2.1. Les déchets des stations d'épurations

Les déchets et résidus produits doivent être stockés, avant leur revalorisation ou leur élimination dans des conditions ne présentant pas de risque de pollution.

- Refus de dégrillage : ils seront envoyés vers un centre de traitement d'ordures ménagères.
- Sables : les eaux sableuses seront dirigées vers une fosse à sables. Les sables seront lavés et envoyés en décharge autorisée.
- Graisses : dirigées vers une fosse à graisse puis évacuées pour être éliminées réglementairement.
- Boues : sur une base de 1200EH, la production annuelle est estimée à 490 m³. Les boues issues du traitement des eaux usées devront être gérées conformément aux principes prévus à l'article L. 541-1 du code de l'environnement relatifs notamment à la hiérarchie des modes de traitement des déchets. Les boues destinées à être valorisées sur les sols sont, quel que soit le traitement préalable qui leur est appliqué et leur statut juridique (produit ou déchet), réparties en un ou plusieurs lots clairement identifiés et analysées conformément aux prescriptions de l'arrêté du 8 janvier 1998 susvisé, chaque analyse étant rattachée à un lot.
- Boues récupérées dans les lits de séchage : la quantité annuelle est estimée entre à 30 m³.
- Les lits doivent être nettoyés régulièrement.
- Tout épandage des boues est interdit.

Les informations sur l'auto surveillance relatives aux déchets évacués hors boues issues du traitement des eaux usées (refus de dégrillage, matières de dessablage, huiles et graisses), aux boues issues du traitement des eaux usées et celles relatives à la consommation de réactifs et d'énergie seront inscrites au cahier de vie des stations d'épuration.

5.3. Station d'épuration du Camp de Canjuers

Prestations à minima à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Arrêt de la recirculation en prévision des extracteurs, • Vérification sur tableau électriques du bon fonctionnement de l'ensemble des matériels, • Relevés des compteurs électriques des matériels et relevés des débits journaliers, • Indicateur d'oxygène, • Contrôle de tous les équipements de la station, • Vérification de la clarté du clarificateur au disque de SECCHI, • Mise en place et mise en service de la pompe du silo pour vidanger les eaux claires, 	<p>2 fois par jour ouvré</p> <p>1 fois/jour les samedis, dimanches et jours fériés.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Dégrillage de la tête de station, 	En début de matinée et fin de journée
<ul style="list-style-type: none"> • Prélèvements des boues pour analyse de décantation, • Prélèvement de l'eau pour analyse de la qualité de l'eau de rejet, • Nettoyage des couronnes et tubes du clarificateur, • Retrait des déchets et graisses du panier, • Évacuation des graisses du déshuileur vers le bac à graisses puis par pompage, demande à la charge du titulaire, • Vérification du niveau des eaux claires du silo, • Vérification du canal débitmètre, • Extraction des boues 5 à 20 m³, • Remise à disposition du circuit de recyclage, 	1 fois par jour ou en fonction de la charge polluante, des concentrations de boues pour évacuation vers la presse à bande.
<ul style="list-style-type: none"> • Vérification des armoires électriques de commande, • Vérification des groupes électropompes, pompe d'aération (hydrojet), pompe de recyclage et évaluation des boues, • Contrôle des graissages : d'huile (niveau et qualité), vidange, appoint de graisse • Elimination des déchets du dégrillage, • Relevé du compteur horaire de la station 	Hebdomadaire
<ul style="list-style-type: none"> • Vérification des armoires électriques de commande, • Vérification des groupes électropompes, pompe d'aération (hydrojet), pompe de recyclage et évaluation des boues, • Contrôle des graissages : d'huile (niveau et qualité), vidange, appoint de graisse • Elimination des déchets du dégrillage, • Relevé du compteur horaire de la station, • Vérification des réglages et du temps de fonctionnement des équipements, • Transmettre le compte rendu d'exploitation de la station au responsable de l'antenne de l'USID. 	Mensuelle
<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de l'analyse réglementaire des prélèvements par un organisme agréé (à charge du prestataire). • Contrôle du pH de effluents entrant, sortant et sortie du bassin (DB0, DCO, MES). 	Mensuel
Mesure et enregistrement en continu du débit en entrée et sortie	Continu
<u>Entretien mécanique :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle (serrage, jeu, lignage), • Dépoussiérage, • Vérification d'usure, 	Semestrielle

<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle d'étanchéité, • Essais. 	
<p><u>Entretien électrique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle (isolement, stator, bagues, balais, protections, ampérage, échauffement, détection de position), • Nettoyage des contacteurs, • Essais et réglage des automatismes, • Dépoussiérage d'armoires, • Vérifications et contrôles de connexions, • Remplacement de petites pièces défectueuses (lampes témoins, relais, fusibles), 	Semestrielle
<p>L'extraction, l'enlèvement, l'élimination des excès de boues suivant la réglementation en vigueur, compris la fourniture des bordereaux de suivi des déchets (BSD) Les boues issues du traitement des eaux usées devront être gérées conformément aux principes prévus à l'article L. 541-1 du code de l'environnement relatifs notamment à la hiérarchie des modes de traitement des déchets. Les boues destinées à être valorisées sur les sols sont, quel que soit le traitement préalable qui leur est appliqué et leur statut juridique (produit ou déchet), réparties en un ou plusieurs lots clairement identifiés et analysées conformément aux prescriptions de l'arrêté du 8 janvier 1998 susvisé, chaque analyse étant rattachée à un lot..</p>	En fonction des besoins
<p>Le titulaire doit prendre toutes les mesures de sécurité, en ce qui concerne le fonctionnement des installations. Ces précautions visent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les pannes d'eau, • Les pannes de courant du secteur, • Les gaz explosifs compris entre 2 et 15% de mélange gaz/air sans objet, • Les autres dangers pour les vies humaines et les dégâts matériels. <p>Les dangers provenant d'un défaut de construction sont à signaler immédiatement au responsable de l'antenne USID et au relais B2EIC.</p> <p>Le titulaire doit l'entretien des lits de roseaux ainsi que du système complet d'ultra-violet.</p>	Semestrielle

5.4. Station d'épuration de la Base Ecole Général Lejay

5.4.1. Descriptif de la station

Le titulaire aura la charge de la gestion de l'auto surveillance et l'entretien de la station de traitement des eaux usées. La station d'épuration des eaux usées domestiques d'une capacité de 1200 équivalents habitants, (72kg/j de charge en DBO5) fonctionnera suivant le principe des lits bactériens forte charge.

Seuls les effluents d'origine domestique sont admis dans les stations.

Les principaux ouvrages de la station d'épuration sont les suivants :

- Un dégrillage
- Un décanteur-digester,
- Un lit bactérien,
- Un clarificateur,
- Un canal de mesure de débit,
- Un regard de prélèvement,
- 4 lits de séchage.

5.4.2. Débit de référence des flux en entrée de la station d'épuration

Flux hydrauliques	
Débit moyen journalier	180 m ³ /j
Débit moyen horaire	7.5 m ³ /h
Débit de pointe	22.5 m ³ /h

5.4.3. Caractéristiques des eaux usées collectées arrivant à l'ouvrage de traitement

Flux polluants maximum de l'effluent en moyenne sur 24 heures	
DBO5	72 kg/j
DCO	144 kg/j
MES	108 kg/j
Azote global	18 kg/j
Phosphore total	4.8 kg/j

L'effluent ne doit pas contenir de substances de nature à favoriser la manifestation d'odeurs.

5.4.4. Conditions de flux journalier et valeurs de concentration de rejet dans le ruisseau Réal Martin

	Valeurs des rejets dans le Réal Martin	
	Concentration (mg/l)	Flux (kg/j)
MES	5	14.31
DBO5	2.5	7.14
DCO	9.71	27.76
(N-NH ₄ ⁺)	1.08 à 1.43	3.1 à 4.1
NO ₂ ⁻	0.12	0.32
NO ₃ ⁻	84	239
Pt	1.94	5.57

5.4.5. Valeurs limites en concentration du rejet à atteindre en sortie de la station d'épuration

	Valeurs limites en concentration du rejet en sortie
DBO5	25 mg/l
DCO	125 mg/l
MES	35 mg/l
Azote	20 mg/l
Phosphore	16 mg/l

- La température du rejet doit être inférieure à 25°C.
- Le Ph sera compris entre 5.5 et 8.5.
- Le débit moyen des rejets en sortie de la station doit être inférieur ou égal à 2.08 l/s.

5.5. Assainissement sur le site du Mont Agel

5.5.1. La station d'épuration du Mont Agel

La qualité de l'eau rejetée doit être conforme aux réglementations en vigueur. Le prestataire devra s'assurer que le traitement doit permettre de respecter les objectifs environnementaux et les usages des masses d'eaux constituant le milieu récepteur.

Ce traitement doit au minimum permettre d'atteindre, pour un volume journalier entrant inférieur ou égal au débit de référence et hors situations inhabituelles, les rendements ou les concentrations suivantes :

Prestations à réaliser	Périodicité
Contrôle du niveau des boues dans le décanteur digesteur Contrôler le fonctionnement du pré filtre décolloïdeur Nettoyage et graissage éventuel du mobile à répartiteur Nettoyage du canal de comptage	Trimestrielle
Estimation du débit en entrée ou en sortie de la station d'épuration	Annuelle
Exécution de l'analyse réglementaire des prélèvements par un organisme agréé.	Semestrielle
Répartiteur automatique : Vérification du roulement à bille	Semestrielle
Ouvrage de chasse pendulaire : Vérification des bagues placées sur l'équerre du contrepoids	Semestrielle
Dégrilleur : Vidange de l'huile du réducteur	Annuelle
Dégrilleur : Changement de la sangle Changement de la poulie Remplacement des patins et du galet mobile Remplacement des paliers et axes	
Répartiteur automatique : Démontage et nettoyage de l'ensemble du mécanisme	Annuelle
La remise d'un rapport semestriel à l'issue des visites d'entretien générales comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Un tableau récapitulatif des débits, des passages en trop plein, de la gestion des sous-produits, des interventions, • La liste des opérations effectuées (entretien, réparation, remplacement) par équipement, • Une note de synthèse sur l'état de la station et les mesures à prendre pour remédier à toute anomalie ou risque de dysfonctionnement. 	

Article 6. Réseau Eau Pluvial et pompe de relevage

Le titulaire assurera l'entretien du réseau pluvial ainsi que toutes les pompes de relevage.

Prestation à réaliser	Périodicité
Visite de contrôle des pompes	Trimestrielle
Entretien complet des pompes de relevages	Annuelle
Nettoyage des avaloirs	Annuelle (100 Unités par an)

Article 7. Entretien des bacs de neutralisation des acides

Prestation à réaliser	Périodicité
Entretien de maintenance et de contrôle des équipements. Vidange et nettoyage. Vérification du bac neutralisant. Apport de marbre concassé pour remplissage de l'équipement ou remplissage en lessive de soude. Prélèvement et analyse des rejets avec délivrance d'un rapport faisant apparaître les Résultats à transmettre au représentant local de l'antenne sous un délai de 15 jours.	Annuelle

Article 8. Entretien des séparateurs à hydrocarbures et aires de distribution des carburants

Le titulaire devra assurer l'entretien des séparateurs à hydrocarbures, l'écémage, le transport, et l'évacuation des boues des différents ouvrages de décantation en amont du séparateur au titre du forfait F2.

La localisation des séparateurs hydrocarbures est indiquée en annexe 2.

8.1. Prestations d'entretien, de maintenance et de contrôle des équipements

Le titulaire devra réaliser les prestations suivantes sur chaque séparateur hydrocarbure conformément à la norme Normes NF EN 858-2 :

a) débourbeur

- Détermination du volume de boue

b) séparateur

- Mesure de l'épaisseur des liquides légers ;
- Vérification du fonctionnement du dispositif d'obturation automatique ;
- Contrôle de l'étanchéité des dispositifs de coalescence en cas de différence de niveaux importante entre les niveaux d'eau à l'avant et à l'arrière des dits dispositifs
- Vérification du fonctionnement du dispositif d'alarme.

c) colonne d'échantillonnage :

- Nettoyage de la canalisation d'évacuation.

Le liquide léger et la boue doivent être enlevés tel qu'exigé. Avant leur mise en service, le débourbeur et le séparateur doivent être rechargés en eau claire.

Il est recommandé de procéder à une vidange lorsque la moitié du volume de boue ou 80 % de la capacité de stockage du séparateur est atteinte.

Prestation à réaliser	Périodicité
Vérification de l'état général du revêtement (corrosion, etc...), remise en état si nécessaire, Vérification du système d'alarme et des reports (si existant), Nettoyage à haute pression des canalisations en amont et en aval des séparateurs, Contrôle des bacs de décantation et des débourbeurs.	Annuelle

8.2. Vidange des séparateurs à hydrocarbures

Prestation à réaliser	Périodicité
Pompage et évacuation sur place des eaux claires, Pompage des hydrocarbures, Pompage des boues des débourbeurs, Nettoyage sous pression des cuves, Nettoyage des filtres coalesceurs (déshuileurs), si nécessaire le remplacer Nettoyage de l'obturateur (si possible, vérification du siège et clapet mobile), Evacuation des déchets, Remise en eau de l'ouvrage et contrôle du fonctionnement.	Annuelle

Au maximum tous les trois ans, l'installation de séparation doit être vidangée et soumise à une inspection générale couvrant les points suivants :

- L'étanchéité de l'installation ;
- L'état structurel ;
- Les revêtements internes, si existants ;
- L'état des parties intégrées ;
- L'état des dispositifs et des installations électriques ;
- La vérification du réglage du dispositif automatique d'obturation, par exemple des flotteurs.

Les rapports de nettoyage et de maintenance doivent être transmis à l'antenne USID et au relais B2EIC.

8.3. Analyse des effluents des séparateurs

Suite à un fort épisode pluvieux ou en cas de suspicion de pollution, une mesure des concentrations des différents polluants susvisés doit être effectuée au moins tous les trois ans par un organisme agréé par le ministre chargé de l'environnement. Ces mesures sont effectuées sur un échantillon représentatif du fonctionnement sur une journée de l'installation et constitué soit par un prélèvement continu d'une demi-heure, soit par au moins deux prélèvements instantanés espacés d'une demi-heure. En cas d'impossibilité d'obtenir un tel échantillon, une évaluation des capacités des équipements d'épuration à respecter les valeurs limites est réalisée.

- pH (NF T90-008)

- température

Matières en suspension (NF T90-105)

- DCO (sur effluent non décanté) (NF T90-101)

- DBO5 (sur effluent non décanté) (NF T90-103)
- hydrocarbures totaux (NF T90-114)

Dans ces cas d'intervention la prestation sera commandée en supplément du forfait F2 à partir du Bordereau des Prix Unitaires.

Pour les aires de lavage, il est demandé au titulaire l'évacuation des boues des différents ouvrages de décantation en amont du séparateur.

8.4. Ecrémage

Les volumes d'écraimages annuels compris au forfait sont indiqués ci-dessous.

Lecocq = 20 m3 ;

Bonaparte = 20 m3

Curtet = 30 m3

Cannet des maures = 20 m3

Canjuers = 60 m3

Mont Agel = 10 m3

Cette prestation de maintenance périodique peut varier en fonction des volumétries à traiter et des périodicités qui dépendent du taux d'utilisation de ses installations.

8.5. Vidange des séparateurs à hydrocarbures

- Bonaparte Bt110 station carburant en **semestrielle**, pour l'aire de lavage Bt87 en **annuelle**.
- Bergerol Bt11 et entre les Bt14-19 aire de lavage en **annuelle**.
- Curtet Bt02 DSH17 en **trimestrielle**, pour les DSH16-19-20-21-22 en **annuelle**.
- Lejay **annuellement**.
- Lecoq **annuellement**.
- Canjuers **annuellement**
- Mont Agel **annuellement**

Article 9. Prestations de pompage complet des bacs à graisse,

Prestations à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> ● Le pompage et nettoyage des bacs à graisse, séparateurs à féculents, ● Le nettoyage des parois sous pression, ● Le pompage des résidus et évacuation des déchets, ● Le curage à haute pression des canalisations en amont et en aval des bacs, ● La remise en eau par le prestataire des bacs après les opérations de pompage et de nettoyage. 	Mensuelle pour Bonaparte et Lejay, trimestrielle, pour les autres emplacement
Le prestataire est tenu de fournir, pour chaque opération de vidange et de nettoyage les Bordereaux de Suivi de Déchets.	

Article 10. Fosses septiques et toutes eaux

Les prestations suivantes comprendront : les opérations de vidange, curage, remise en eau et production d'un BSDI.

Le titulaire assurera le pompage des fosses toutes eaux conformément à l'annexe 2 du CCTP.

Prestations à réaliser	Périodicité
Pompage et nettoyage d'une fosse, Evacuation des déchets pompés au centre de retraitement, Retraitement des déchets avec prise en charge forfaitaire à la tonne, Vérification du système d'alerte de niveau. La remise en eau par le prestataire des fosses après les opérations de pompage et de nettoyage. A l'issu, le prestataire devra fournir, après chaque opération de vidange et de nettoyage les Bordereaux de Suivi de Déchets ainsi que les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Apports extérieurs de boues : quantité brute, quantité de matières sèches et origine - Nature et quantité brute des apports extérieurs - Estimation de la qualité des apports extérieurs, si la fréquence de ces apports est au moins une fois par mois en moyenne sur l'année - Mesure de la qualité des apports extérieurs, si la fréquence de ces apports est de plus d'une fois par mois en moyenne sur l'année - Mesure de la qualité des apports extérieurs, quelle que soit la fréquence de ces apports. 	Annuelle

10.1. Eaux usées de la Ferme du Villars (FOB) et de l'aire de bivouac n°5 près de Vérignon

Située à l'extrême Est du Camp à 27 km du camp bâti, sur une zone classée pour la protection des eaux, la ferme du Villars est équipée de 5 cuves de 20m3 destinées au stockage des eaux usées. La production d'eaux usées journalière est d'environ 10 m3, et nécessite en période

d'occupation, la rotation journalière d'une hydro-cureuse de 10 m³ pour le transfert vers la station d'épuration principale du camp de ces effluents.

Située à l'Ouest du camp à 15 km du camp bâti, l'aire de bivouac n°5 est équipée d'une cuve de 10 m³ destiné au stockage des eaux usées. La production d'eaux usées journalière nécessite en période d'occupation 1 à 2 rotations hebdomadaires d'une hydro-cureuse de 10m³ pour le transfert vers la station d'épuration principale du camp de ces effluents.

Le titulaire assurera la vidange de ces cuves au titre du forfait F2, dans la limite de **200** rotations par an pour l'ensemble des 2 sites.

10.2. Boues des chenils

Un chenil est composé de courettes qui sont nettoyées à grande eau envoyant dans la fosse des déjections canines avec des poils, nécessitant sa vidange régulière. Le titulaire assurera mensuellement cette prestation au titre du forfait F2.

10.3. Micro station Sémaphore du Dramont Ferrat et la Garoupe

Le titulaire devra assurer la maintenance des micros stations.

Prestations à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Une vérification des odeurs inhabituelles et des bruits anormaux • Contrôle de l'alimentation électrique, des alarmes, de la ventilation, du filtre, turbine et compresseur. • Toutes prestations d'entretien correspondant au modèle en place 	Mensuelle

Article 11. Entretien et contrôle des piézomètres de surveillance de pollution

Le camp de Canjuers possède 4 piézomètres de surveillance de pollution.

Au titre du forfait, le prestataire devra entretenir et procéder au contrôle des piézomètres.

Prestations à réaliser	Périodicité
Vérification de la présence des cadenas sur les piézomètres	Semestrielle
Réalisation des analyses par un organisme agréé sur les paramètres suivants : Métaux / Hydrocarbures totaux / HAPs / PCB / Polychlorobiphényles / COV .	Annuelle

Article 12. Débroussaillage autour des installations

Emprise	Sites	Intervention, compris évacuation des déchets	ml	m ²	Périodicité
Camp de Canjuers	La Glacière	Fauchage, débroussaillage à dos		25330	Tout au long de l'année
		Entretien de clôtures sur 1 m de large à l'extérieur	1760		
	STEU	Fauchage, débroussaillage à dos		3100	
		Entretien de clôtures sur 1 m de large à l'extérieur	450		
	Accès autres sites (pr/bigouret/amandiers/lagnes/4 reservoirs esperels/ 2reservoirs peygros/fosseseptiques/regards,,)	Fauchage, débroussaillage à dos		700	
	Accès PI	Fauchage, débroussaillage à dos		300	
Mont Agel	STEU	Fauchage, débroussaillage à dos			Tout au long de l'année
		Entretien de clôtures sur 1 m de large à l'extérieur			

Article 13. Réseau eau pluvial et pompe de relevage spécifique

Le titulaire assurera l'entretien du réseau pluvial ainsi que de toutes les pompes de relevage y compris celles installées dans les bornes rétractables 400hz. Il devra la manutention et le relevage de ces bornes rétractables.

Le titulaire effectuera au minimum une visite de contrôle trimestrielle et un entretien complet des pompes de relevages annuellement et un contrôle visuel mensuel ou après une période de pluie pour les bornes 400hz avec intervention si nécessaire avec les moyens qui s'imposent **au titre du forfait F2.**

13.1. Bassins d'orages du Cannet des Maures

Le titulaire assurera l'entretien des bassins d'orages. Le premier bassin est composé d'un volume de 500 m³, équipé d'une géo membrane et d'une surverse. Le second bassin de 4500 m³ pour la récupération de MES.

Prestation à réaliser	Périodicité
Entretien et récupération des MES Entretien des vannes, pompes de relevage Entretien et nettoyage du collecteur de diamètre 1000 mm	1 fois/an

Article 14. Aires de lavage et de rinçage

Le titulaire assurera la conduite et l'entretien courant des installations des quartiers ci-après. Le titulaire s'engage à maintenir le matériel désigné précédemment en bon état de fonctionnement en effectuant les opérations préventives appropriées, conformément aux notices techniques des constructeurs.

La prestation pour les stations de lavage des différents quartiers comprend le curage avec pompage des boues et le lavage des caniveaux de collecte des eaux de l'aire de lavage (caniveaux, regards, piège à sable).

Quartier	Aires à entretenir	Périodicité des opérations de maintenance
Bonaparte	1 aire de lavage.	Quotidienne
Curtet	2 aires de lavage (bâtiments 002 et 010)	Bâtiment 002 mensuel Bâtiment 010 semestriel
Bergerol	1 aire de rinçage entre les bâtiments 016 et 019	Mensuel
Lecocq	1 aire de lavage en zone technique (bâtiment 124)	Hebdomadaire
Base Ecole Général Lejay	2 aires de lavage actives, une pour les véhicules (près du bâtiment 085) et l'autre pour les hélicoptères (près du bâtiment 206)	Semestriel
Canjuers	1 aire de décrottage, 1 aire de finition, 2 aires de lavage	Quotidienne pour l'aire de décrottage et l'aire de finition, mensuel pour les deux autres aires de lavage

Prestations à réaliser	Périodicité
Vérifier le bon fonctionnement des ouvrages Définir des réglages et du temps de fonctionnement des équipements Vérifier les presse-étoupes des groupes électropompes Vérifier les réglages et organes électriques et mécaniques Relever des compteurs horaires Contrôler et nettoyer si nécessaire les grilles d'air de lavage ainsi que les caniveaux	Quotidienne

<p>Contrôle manomètre de pression du filtre à sable et UF</p> <p>Contrôle manomètre de pression du Compresseur d'air.</p> <p>Contrôle manomètre de pression des dix pompes de surpression et les deux groupes HP.</p> <p>Contrôle des niveaux d'huile des dix pompes HP et compresseurs.</p> <p>Contrôle du bon fonctionnement des cycles de traitement (essais si besoin)</p> <p>Contrôle niveaux réactifs (et appro si nécessaire) savon, acide, bactéricide, accélérateur biologique.</p> <p>Contrôle fonctionnement des trois pompes doseuses réactifs et du doseur savon.</p> <p>Contrôle/nettoyage filtre à corde ligne HP.</p> <p>Relève Ph.</p> <p>Vérification et essais des lances et dérouleurs HP.</p> <p>Contrôle sonde de mise hors gel (les mois d'hiver).</p> <p>Relève compteur recirculation et eau de ville.</p>	Quotidienne
<p>Vérifier le bon fonctionnement des ouvrages,</p> <p>Définir des réglages et du temps de fonctionnement des équipements,</p> <p>Vérifier les presse-étoupes des groupes électropompes,</p> <p>Vérifier le bon fonctionnement des UV.</p> <p>Vérifier les réglages et organes électriques et mécaniques,</p> <p>Relever des compteurs horaires,</p> <p>Contrôler et nettoyer si nécessaire les grilles d'air de lavage ainsi que les caniveaux</p> <p>Purge compresseur d'air</p>	Hebdomadaire
<p>Contrôle colmatage du filtre à air du supprimeur d'air.</p> <p>Contrôle/nettoyage des pompes et poires des 2 postes de relevage.</p> <p>Contrôle/nettoyage des poires de la cuve d'eau recyclée.</p> <p>Etalonnage sonde pH.</p> <p>Démontage et nettoyage de la pompe doseuse de savon.</p> <p>Contrôle et nettoyage des grilles et avaloirs.</p> <p>Contrôle du niveau de boue dans les débourbeurs et séparateurs.</p> <p>Relève compteur des dix pompes HP</p>	Mensuelle
<p>Contrôle du bullage dans le bio-filtre.</p> <p>Contrôle et graissage des deux surpresseurs à eau.</p>	Trimestrielle
Vidange des dix pompes de surpression et des deux groupes HP.	Semestrielle
<p>Changement filtre à air du supprimeur d'air. Rel</p> <p>Changement filtre à air du compresseur d'air.</p> <p>Ouverture du filtre à sable et vérification de l'état du sable.</p> <p>Remplacement des cartouches filtrantes de l'unité de filtration</p> <p>Remplacement de la carte ballaste des lampes UV et au besoin de la lampe.</p> <p>Entretien des deux chaudières au gaz (électrode, brûleur)</p> <p>Contrôle du disconnecteur</p> <p>Vidange du compresseur d'air.</p> <p>Changement sonde pH.</p> <p>Changement clapet des trois pompes doseuses.</p> <p>Changement pochette de joint doseur savon.</p> <p>Resserrage connexions armoires électriques.</p> <p>Contrôle réglementaire électrique.</p>	Annuelle
<p>Vérification adoucisseur</p> <p>Nettoyeur haute pression</p> <p>Appoints produits de traitements d'eau savon, sel, anticalcaire.</p>	Mensuelle

La fourniture des produits et ingrédients ci-dessus est à la charge du titulaire et fait l'objet d'une facturation à part du forfait F2 Le carburant des moteurs thermiques ou système de chauffage de l'eau est à la charge du titulaire du marché.	Hebdomadaire
---	--------------

Les produits de nettoyage des véhicules et les produits spécifiques au fonctionnement des aires de lavage (neutraliseurs d'acide, ...) sont fournis par le titulaire du marché. Leur fourniture n'est pas comprise au titre du forfait F2 et fait l'objet d'une facturation annuelle adressée au bureau achat du GSBdD de Draguignan.

Le carburant des moteurs thermiques ou système de chauffage de l'eau n'est pas à la charge du titulaire **sauf pour le site de Lecoq**.

Article 15. Enlèvement des boues, sables et refus de dégrillage

- Le titulaire assurera l'enlèvement, le transport et l'élimination des boues conformément à la réglementation en vigueur. Chaque enlèvement fera l'objet d'un Bordereau de Suivi de Déchets Industriels (BSDI).
- Les prestations à réalisées comprennent :
- Les boues des stations d'épurations
- Le refus de dégrillage et sables des stations d'épurations
- Les séparateurs d'hydrocarbures
- Les fosses septiques y compris le chenil
- Les aires de lavage
- Les séparateurs à graisse
- Le pompage, transfert des boues ou liquides par hydro-cureuse
- Le traitement des sables des séparateurs/débourbeurs dans la limite de **100 tonnes** de sable annuel à une toxicité inférieure à 3.8. Le sable en trop grande quantité dans les caniveaux et réceptacles de décantation des aires de lavage sera évacué au titre du forfait dans la limite de **50 tonnes** par an.
- Les boues et sables des stations d'épuration et du PR Canjuers seront évacués au titre du forfait, bennes à charge du titulaire.
- La vidange et l'évacuation des déchets issus des séparateurs de graisse, fosses septiques ainsi que l'écémage des séparateurs hydrocarbures sont compris dans le forfait.

Article 16. Préconisations relatives aux BSDI pour les bacs à graisses, huiles, séparateurs et déchets.

16.1. Bordereaux de suivi des déchets

Les déchets à évacuer sont répertoriés, dans le numéro de décret n°2002-540 sous les numéros de nomenclature suivants :

- **19 08 09** : mélanges de graisse et d'huile provenant de la séparation huile/eaux usées ne contenant que des huiles et graisses alimentaires,
- **20 01 25** : huiles et matières grasses alimentaires,
- **19 02 07** : hydrocarbures et concentrés provenant d'une séparation.
- **13 05 01 à 13 05 08** : Les déchets provenant de la séparation eau/hydrocarbures.

Le titulaire est responsable du transport des déchets des points de collecte jusqu'au point de traitement. Le titulaire devra fournir un récépissé de déclaration pour l'exercice de l'activité de transport par route de déchets et une attestation d'assurance au titre de son activité de transport par route de déchets.

Le prestataire devra évacuer directement vers un centre de traitement agréé les huiles et matières grasses collectées sur les sites.

Les centres de traitements devront être titulaires d'un arrêté préfectoral d'exploitation d'installations de traitement de déchets ménagers et autres résidus urbains.

Le prestataire devra déclarer les centres de traitement vers lesquels seront acheminés les déchets.

Pour chaque prestation d'enlèvement, un Bordereaux de Suivi de Déchets sera établi dans les formes préconisées par l'arrêté du 4 janvier 1985, relatif au contrôle des circuits d'élimination des déchets générateurs de nuisances (formulaire CERFA n° 12571*01 décret n°2005-635 du 30 mai 2005 et de l'arrêté du 29 juillet 2005.

A chaque enlèvement, la cellule environnement remettra au prestataire un bordereau de prise en charge et de suivi des effluents mentionnant :

- La date de l'enlèvement,
- La nature des déchets remis au prestataire.

Le prestataire complètera le bordereau en indiquant :

- Les volumes collectés,
- Les modalités de transport.

A compter du jour d'enlèvement, le prestataire disposera d'un délai maximum de 1 (un) mois pour expédier à l'antenne de l'USID concernée, la copie du BSD qui mentionnera les informations suivantes :

- La date de réception sur le site d'élimination,
- La date de traitement (cadre 11 : date de traitement),
- Le code D/R de l'opération réalisée (cadre 11 : code D/R)

Cette traçabilité fait suite au changement du circuit de traitement des déchets mis en application depuis le 01 décembre 2005 (décret n°2005(-635 du 30 mai 2005) du bordereau de suivi des effluents dûment complété et certifiant la prise en charge des déchets par l'exploitant de l'installation d'élimination finale.

Le BSDI sera envoyée aux antennes USID des sites.

Article 17. Piscines Canjuers et Bonaparte

Le petit entretien, pendant la durée du contrat, porte sur l'ensemble des installations.

Le bassin de Bonaparte est ouvert du lundi au samedi.

Les prestations à réaliser sont les suivantes :

- Un entretien des installations avant 8h les jours d'ouverture du bassin, l'auto surveillance des paramètres physico-chimiques.
- La conduite des installations de traitement d'eau des bassins.
- Le petit entretien des installations et du local de traitement.
- L'entretien et le nettoyage du bassin.
- L'entretien et le nettoyage des plages et des pédiluves chaque journée d'ouverture.
- Le titulaire mettra en place le matériel mécanique adéquat, (**robots et auto laveuses**).
- Le titulaire doit fournir les produits nécessaires à la régénération, à la désinfection de l'eau des bassins, à l'entretien du matériel, des locaux et des bassins.

Prestations à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage et entretien des bacs de préparation, échange des cannes d'injection, échange des pompes chloromètres, • Nettoyage des préfiltres et des filtres suivant les pertes de charge données par le constructeur, • Vidange et nettoyage des bacs tampons, • Vérification du niveau de sable dans les filtres et de l'état intérieur des filtres, • Entretien et réparation des presse-étoupe des vannes et des pompes, • Entretien et graissage de tous les appareils mobiles, 	2 fois/an
<ul style="list-style-type: none"> • Vidange et nettoyage des pédiluves • Nettoyage et désinfection des plages et nettoyage du fond du bassin par robot (fourni par le titulaire). 	Chaque jour d'ouverture du bassin
<ul style="list-style-type: none"> • Vidange du bassin, • Nettoyage complet, détartrage et désinfection du bassin. • Nettoyage des boîtes à chlore et recommencement si nécessaire • Vérification automate 	2 fois/an
<ul style="list-style-type: none"> • Mise au repos de tous les matériels avec vidange, nettoyage, • Graissage des moteurs et accessoires mécaniques, • Remise en peinture des appareils de traitement d'eau et des tuyauteries situés dans le local de traitement. 	1 fois / an

LOCAL TECHNIQUE	
Locaux	Hebdomadaire
Armoire électrique : Nettoyer et dépoussiérer. Resserrer les connexions. Nettoyer les contacts. Contrôler le bon fonctionnement des organes de coupure. Contrôler et fournir les fusibles.	Annuelle Annuelle Annuelle Annuelle Si nécessaire
Echangeur tubulaire : Contrôler les pertes de charge Resserrer les joints de tête. Détartre.	Mensuelle Mensuelle Annuelle
Analyseur Contrôle des données (date, heure) Remplacement sonde ph Remplacement membrane sonde chlore. Remplacement électrolyte sonde chlore. Remplacement batterie de réserve.	Mensuelle Annuelle Annuelle Annuelle Annuelle
Appareils de mesure exploitant Métrologie malette PH. Métrologie malette C 12.	Annuelle Annuelle
Vannes bermuda 5 voies Contrôle des presses étoupe. Nettoyage des préfiltres. Nettoyage des buses de distribution d'eau. Contrôle des électrovannes des filtres.	Mensuelle Mensuelle Mensuelle Mensuelle
Filtres à sable : Contrôle du niveau de sable. Contrôle de l'état intérieur des filtres.	Semestrielle Semestrielle
Pompes : Contrôle de presses étoupe. Lavage des 3 préfiltres de pompe. Relevé des intensités et puissance des pompes Graissage des roulements d'entraînement. Graissage des roulement ventilateur	Mensuelle Mensuelle Mensuelle 4000 h 8000 h
Vannes : Manœuvrer les vannes. Les graisser. Reprendre les étanchéités.	Mensuelle Si nécessaire Si nécessaire
Thermomètres - Manomètres : Contrôler l'état et la validité des informations lues. Remplacer les thermomètres et les manomètres.	Mensuelle Si nécessaire

BASSIN	
Vidange, lavage et désinfection du bassin.	2 X AN
Lavage des rigoles de surverses.	2 X AN
Lavage des rigoles de plage.	Mensuelle
Nettoyage des plages.	Tous les jours
Nettoyage des pédiluves.	Tous les jours
Analyses de l'eau du petit et grand bassin (ph, chlore et T°).	3 X jours
Fourniture galets chlore.	Si besoin
Nettoyage lignes d'eau.	2 X mois
Nettoyage des caillebottis plastiques plages.	2 X an
Mise en place du robot de nettoyage du bassin.	Tous les jours
BASSIN TAMPON	
Nettoyage du préfiltre chloration.	Mensuelle
Nettoyage du préfiltre de filtration.	
Contrôle et nettoyage des sondes de niveau.	
Vidange, lavage et désinfection.	Semestrielle
Vidange des pompes.	
Remplacement des cannes d'injection de réactif.	
LOCAL CHLORE GAZEUX	
Contrôle détendeur de chlore.	Mensuelle
Contrôle système de détection fuite de chlore.	
Remplacement de l'électrolyte sonde Cl.	
Nettoyage préfiltre hydroéjecteur.	
Contrôle et nettoyage du doseur.	
Changement joint détendeur.	
LOCAL ACIDE	
Vidange et nettoyage bâche acide	Annuelle
Contrôle et nettoyage canne et pompe doseuse acide	Quinzaine
Changement membrane d'injection acide	Quinzaine
Remplacement boîte à clapet pompe doseuse	Annuelle
LOCAL CHLORE LIQUIDE	
Vidange et nettoyage bâche CL2	Annuelle
Contrôle et nettoyage canne et pompe doseuse CL2 (x2)	Quinzaine
Changement membrane d'injection CL2	Quinzaine
Remplacement boîte à clapet pompe doseuse	Annuelle
CANALISATIONS	
Contrôle des vannes	Mensuelle
Contrôle de la boulonnerie	Mensuelle

17.1. Conduite des installations

Les opérations de conduite comprennent en particulier :

- L'apport journalier en eau neuve qui sera au minimum 1/20^{ème} du volume du bassin.
- Le contrôle du ou des débits de recyclage et les opérations de nettoyage des filtres. Le débit des filtres encrassés ne sera pas inférieur à 70% de celui des filtres propres.
- La désinfection des pédiluves par pains de chloroisocyanurate, leur alimentation continue en eau froide et leur vidange quotidienne.
- **La vidange semestrielle des bassins** ou plus fréquente si le bénéficiaire l'exige.
- La mise en œuvre rationnelle des appareils de commande et de contrôle.
- Le maintien de la qualité physico-chimique de l'eau des bassins.
- L'étalonnage périodique des dispositifs de contrôle automatique.
- Le nettoyage quotidien des plages et pédiluves.

17.2. La qualité physico-chimique de l'eau

Dans le cadre de la réglementation en vigueur (arrêté de la DDAS).

➤ Cas des produits chlorés :

Le pH sera compris entre 6.9 et 7.7. Nombre guide : 7,4

Le chlore libre actif sera compris entre 0,4 et 1,4mg/l. Nombre guide : 1mg/l.

Le chlore combiné sera inférieur à 0,6mg/l.

➤ Emploi d'un stabilisant (acide iso cyanurique).

- Le pH sera compris entre 7,4 et 7,6.
- Le chlore libre sera compris entre 2 et 3 mg/l.
- Le chlore combiné sera inférieur à 0,6mg/l.

L'emploi d'un stabilisant sera justifié et soumis pour approbation. La teneur en acide iso cyanurique sera inférieure à 70 mg/l (nombre guide 50mg/l).

➤ Appareils de mesure.

Le titulaire devra disposer d'une trousse de contrôle permettant de réaliser les mesures suivantes :

- Chlore libre au DiéthylParaphénylèneDiamine (DPD).
- Chlore combiné ou chlore total au DPD.
- PH rouge de phénol.
- Acide iso cyanurique à la mélamine.

Le calcul du taux de chlore libre actif est à la charge du titulaire.

Le bénéficiaire se réserve le droit d'effectuer ou de faire effectuer des contrôles supplémentaires.

17.3. Surveillance bactériologique.

Le SID choisira une société extérieure agréée et fera procéder mensuellement aux analyses de l'eau de la piscine.

17.4. Tenue du cahier de piscine

Le titulaire tient à jour un cahier pré-paginé et paraphé par l'autorité militaire sur lequel sont portés 1 fois par jour (365 jours par an) :

Prestations à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> • La fréquentation de la journée. • La fréquentation maximale instantanée. • Le relevé des compteurs d'eau d'appoint. • Le relevé des débitmètres. • La perte de charge des filtres. 	2 fois/jour
<ul style="list-style-type: none"> • Le PH. • La teneur en chlore libre actif. • La teneur en chlore total et en chlore combiné (selon le cas). 	3 fois/jour : 1 fois avant l'ouverture, 1 fois à la mi-journée, 1 fois en fin de journée
<ul style="list-style-type: none"> • La teneur en stabilisant (s'il y a lieu). 	3 fois/semaine

En observations :

Sont portés les opérations d'entretien (lavage des filtres, lavage des plages, ligne surface d'eau, vidange...etc.) ainsi que tous les incidents de fonctionnement.

Sont portés les dates des prélèvements et les résultats des analyses bactériologiques mensuelles.

Le service des sports du quartier Bonaparte est tenu d'indiquer au titulaire les fréquentations quotidiennes.

17.5. Fournitures de produits et ingrédients pour la piscine

La fourniture des produits et ingrédients ci-dessous est à la charge du titulaire.

- Les produits de désinfection.
- Les Floculants.
- Les rectificateurs de PH.
- Les produits de conditionnement des eaux.
- Les algicides.