



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES

**MARCHE PUBLIC DE SERVICES PASSE SELON UNE PROCEDURE
D'APPELS D'OFFRES OUVERTS**

En application de l'article L2122-1 du code de la commande publique

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

PROJET

P24027

MAITRE DE L'OUVRAGE

ETAT - MINISTERE DES ARMEES

REPRESENTANT DU POUVOIR ADJUDICATEUR

(désigné par arrêté du 22 juin 2007 modifié)

Monsieur le directeur d'infrastructure de la défense de Nouméa (DID NOUMEA)

CONDUCTEUR D'OPERATION

**DIVISION GESTION DU PATRIMOINE - SECTION GESTION DU PATRIMOINE
CELLULE SURVEILLANCE ET CONDUITE**

OBJET DU MARCHE

**ACCORD CADRE A BONS DE COMMANDE POUR LA MAINTENANCE PREVENTIVE ET
CORRECTIVE DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT ET STEP
DES FORCES ARMEES EN NOUVELLE CALEDONIE (FANC)**

ANNEXE 2

GAMMES DE MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT ET STEP

Tâches minimales à exécuter	Périodicité					Niveaux de maintenance			
	H	M	T	S	A	1	2	3	4
STATION D'EPURATION (assainissement)									
Enlèvement et élimination des déchets du dégrilleur	X					X			
Enlèvement et élimination des flottants et des dépôts du poste de relevage par un opération de pompage si nécessaire	X					X			
Nettoyage général au jet d'eau ou surpresseur	X					X			
Vérification des équipements (pompes, aérateurs, diffuseurs, écumers, filtres à air, soupape de sécurité, accessoires, ...)	X					X			
Vérification des équipements électriques (contrôle de l'isolation, serrages des appareils et contacts, ...)	X						X		
Vérification de l'ensemble des systèmes électromécanique et des automatismes	X						X		
Remplacement des voyants si nécessaire	X						X		
Vérification du taux de boues par test de décantation, élimination des boues et flottants si besoin	X						X		
Relevé des paramètres de fonctionnement	X						X		
Relevé des compteurs de débit d'eau	X					X			
Traitements et enlèvement des boues avec suivi par Bordereau de suivi des déchets.			X				X		
Ecumage des flottants		X				X			
Contrôle des niveaux d'huile si possible		X				X			
Mesure du taux d'oxygène dissout, réglage si nécessaire		X						X	
Entretien des espaces verts à l'intérieur des périmètres clôturés et maintien en condition des clôtures.			X				X		
Mesure de la température et de l'azote global			X					X	
Prélèvements dans des récipients prévus à cet effet et réfrigérés, analyse bactériologique et transmission des résultats DBO5, DCO, MES, Ngl, Ph, Coli.f, Coli. T, Strepto. F, température de l'eau rejetée.			X					X	
Mesure des volumes d'eau en entrée de l'ouvrage de traitement des eaux usés domestiques			X					X	
Bilan de performance sur 24 heures				X					X
Réalisation des opérations de maintenance à fréquence annuelle telles que définies par le constructeur					X				X
Vidange et remplacement des huiles					X			X	
Mise en peinture de protection des éléments corrodés					X			X	
Mesure des indices biotiques en amont et aval					X		X		
Bilan des déchets et envoi des Bordereaux de Suivi des Déchets					X			X	
Vérification du matériel de lutte contre l'incendie					X	X			

Tâches minimales à exécuter	Périodicité					Niveaux de maintenance			
	H	M	T	S	A	1	2	3	4
Station de relevage (rejet)									
Contrôle de fonctionnement général		X				X			
Contrôle de la régulation de niveau		X				X			
Enlèvement et élimination des déchets du dégrilleur		X				X			
Enlèvement et élimination des flottants et des dépôts du poste de relevage par une opération de pompage si nécessaire		X				X			
Nettoyage général au jet d'eau ou surpresseur		X				X			
Vérification des équipements (pompes, accessoires, ...)		X				X			
Vérification des équipements électriques (contrôle de l'isolation, serrages des appareils et contacts, ...)		X				X			
Remplacement des voyants si nécessaire		X					X		
Mise à jour des plans et autre documentation technique en cas de modification de l'installation (DOE, ..)		X					X		
Relevé des compteurs d'eau, si présent		X				X			
Contrôle des niveaux d'huile si possible		X				X			
Vérification des organes de protection de commande.		X				X			
Contrôle des supports, visserie, resserrage des connexions électriques.		X				X			
Nettoyage des groupes électropompes		X					X		
Entretien des espaces verts à l'intérieur des périmètres clôturés.		X					X		
Manœuvre des vannes.		X				X			
Réalisation des opérations de maintenance à fréquence annuelle telles qu'elles sont définies par le constructeur.					X				X
Vidange et remplacement des huiles					X		X		
Mise en peinture de protection des éléments corrodés					X			X	

Valeurs guides et recommandations :

- Tenir compte des matériaux présents, du type de contamination observée (moisissure, poussières, dépôts salins, ...).
- En fonction de l'observation de l'état de propreté avant le nettoyage, adapter la fréquence de nettoyage.

En fonction du niveau de corrosion, traiter ou réparer les surfaces selon les prescriptions du fabricant

Tâches minimales à exécuter	Périodicité			Niveaux de maintenance			
Séparateurs - débourbeurs	T	S	A	1	2	3	4
S'assurer de l'absence de gaz inflammables ou toxiques dans le séparateur	X				X		
S'assurer de la présence du flotteur et du dispositif d'alarme et de leur bon fonctionnement	X				X		
Nettoyage du dégrilleur	X				X		
Vidange et curage des boues	X				X		
Hydro curage des conduits sur 5m en amont et en aval		X			X		
Nettoyage des dispositifs de coalescence lamellaires, au jet, en veillant à l'écoulement des matières sous la cellule. Contrôle et remplacement si nécessaires dans le cas d'autres systèmes coalesceurs		X			X		
Nettoyage du dispositif d'obturation automatique		X			X		
Nettoyage des parois du séparateurs		X			X		
Nettoyage des regards en amont et en aval		X			X		
Contrôle de l'état des revêtements		X			X		
Contrôle des protections cathodiques internes		X			X		
Remise en eau jusqu'à flottaison de l'obturateur		X			X		
S'assurer de l'ouverture du dispositif d'obturation automatique		X			X		
Evacuation des déchets en centre de traitement agréé		X			X		
Fourniture du Bordereau de Suivi des Déchets		X			X		
Test et vérification de dispositif d'alarme et/ou de report d'alarme		X			X		

Tâches minimales à exécuter	Périodicité				Niveaux de maintenance			
Bacs à graisses et à féculés	M	T	S	A	1	2	3	4
Pompage des graisses	1		2			X		
Curage des graisses et/ou des féculés de cuisine	1		2			X		
Lavage de la cuve	1		2			X		
Hydro curage des conduits attenants sur 10m et regards en amont et en aval de la cuve	1		2			X		
Contrôle visuel de l'état de la cuve (étanchéité)	1		2			X		
Contrôle du bon fonctionnement en cas de présence d'alarme et la remise en fonctionnement du bac.	1		2			X		
Remise en eau si nécessaire	1		2			X		
Evacuation des déchets en centre de traitement agréé	1		2			X		
Fourniture du Bordereau de Suivi des Déchets	1		2			X		
Légende : ➤ 1 => Centres de restauration et mess ➤ 2 => Casernement et logements								

Tâches minimales à exécuter	Périodicité					Niveaux de maintenance			
	M	T	S	A	4A	1	2	3	4
Fosses toutes eaux et fosses septiques (assainissement)									
Contrôle de l'état général de l'enveloppe intérieure et extérieure			X				X		
Hydro curage des conduits attenants sur 10m et regards en amont et en aval de la cuve			X				X		
Vérification du bon écoulement des tuyaux d'arrivée et d'évacuation			X				X		
Contrôle de l'ouverture et nettoyage des tampons			X				X		
Contrôle de non obturation de la ventilation et du circuit des eaux			X				X		
Nettoyage et vidange du bac à graisses et/ou féculs			X				X		
Nettoyage du dégrilleur à l'entrée de la fosse			X				X		
Nettoyage et évacuation des éléments retenus par le préfiltre			X				X		
Vérification de l'état des matériaux filtrants			X				X		
Nettoyage du préfiltre qui retient les particules de boues à la sortie de la fosse			X				X		
Vérification et nettoyage des éco diffuseurs			X				X		
Vérification du bon état et de la non obturation des regards de bouclage, de visite, de répartition, des drains de répartitions et des canalisations de collecte ainsi que leur bon écoulement			X				X		
Remplacement des matériaux filtrants (sables, pouzzolanes,)				X			X		
Repérage des niveaux de boues afin d'affiner les planifications de vidange			X				X		
Vidange de la fosse (en laissant environ 10% de boue au fond)					X			X	
Nettoyage de la fosse					X			X	
Contrôle de l'état de la fosse					X			X	
Remise en service avec un ensemencement bactériologique					X			X	
Nettoyage des filtres d'épandage quand ils existent					X			X	

Tâches minimales à exécuter	Périodicité			Niveaux de maintenance			
	T	S	A	1	2	3	4
Dispositifs neutraliseurs d'acide							
Vidange et nettoyage du filtre de neutralisation		X			X		
Vérification des installations, pompage éventuel des effluents et nettoyage des regards en amont et en aval		X			X		
Vérification de la quantité d'éléments neutralisants (marbre, carbonate de calcium, ...)		X			X		
Vérification du potentiel hydrogène (Ph) des effluents rejetés		X			X		
Vérification de l'écoulement en sortie		X			X		
Mise à jour du registre où seront notées toutes les opérations de vérification, de recharge ou de vidange ainsi que les résultats des prélèvements		X			X		
Evacuation des déchets en centre agréé et remise du Bordereau de Suivi des Déchets		X			X		

Tâches minimales à exécuter	Périodicité			Niveaux de maintenance			
	T	S	A	1	2	3	4
Micro-Station d'épuration (assainissement)							
Contrôle de l'état général de l'enveloppe intérieure et extérieure		X			X		
Hydro curage des conduits attenants sur 10m et regards en amont et en aval de la cuve		X			X		
Vérification du bon écoulement des tuyaux d'arrivée et d'évacuation		X			X		
Contrôle de l'ouverture et nettoyage des tampons		X			X		
Vérification du fonctionnement de l'AIRLIFT, de la présence d'odeurs, boues et mousses		X			X		
Mesure de la hauteur du voile de boue dans le décanteur		X			X		
Mesure de l'épaisseur du chapeau dans le décanteur		X			X		
Vérification du bullage dans le réacteur et du fonctionnement du surpresseur		X			X		
Vérification de l'étanchéité des raccords et des joints		X			X		
Vérification de la turbidité de l'eau du clarificateur		X			X		
Remplacement/nettoyage du filtre du surpresseur MB		X			X		
Mesure du Ph et de la température du réacteur		X			X		
Mesure du taux d'oxygène dissout du réacteur		X			X		
Contrôle visuel de l'évacuation des eaux traitées afin de vérifier qu'il n'y a pas d'obstruction		X			X		
Remplacement des membranes des surpresseurs			X			X	
Vidanges des cuves			X			X	
Remise en service avec un ensemencement bactériologique			X			X	

Tâches minimales à exécuter	Périodicité			Niveaux de maintenance			
<u>ELECTRICITE</u>	T	S	A	1	2	3	4
Contrôle de l'état général	X				X		
Contrôle général des armoires électriques	X				X		
Contrôle des sécurités	X				X		
Contrôle des câbleries	X				X		
Mesure d'isolement général	X				X		

Légende des périodicités :

- H => Hebdomadaire
- M => Mensuelle
- T => Trimestrielle
- S => Semestrielle
- A => Annuelle
- 4A => Quadriennale