

S.A.T.E.S.E.

(SERVICE d'ASSISTANCE TECHNIQUE à l'EPURATION et au SUIVI des EAUX)

STATION D'EPURATION DE PRIGNAC ET MARCAMP

Rapport de visite avec analyses

Du : **03/07/2017**

Descriptif de la station d'épuration

Commune d'implantation : Prignac-et-Marcamps
Code national (SANDRE) : 0533339V001
Date de mise en service de la station : décembre 2008
Capacité constructeur : 1500 EH (90 Kg DBO₅)
Débit nominal (de temps sec) : 225 m³/j
Date de l'arrêté préfectoral ou du récépissé : 19/12/2005

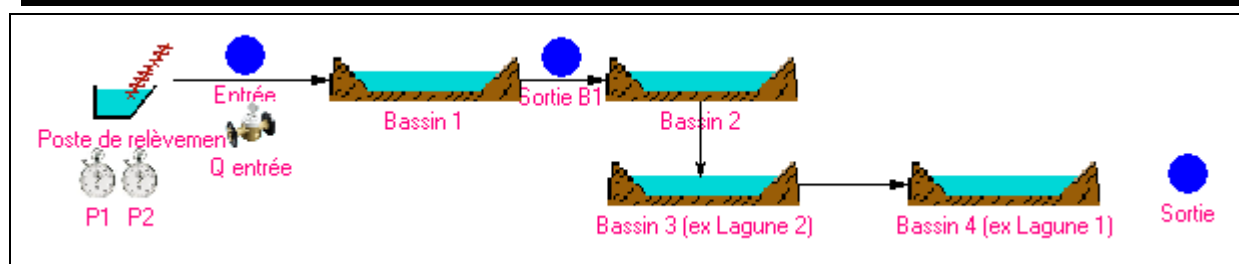
Maître d'ouvrage : S.I.A.E.P.A. du CUBZADAIS FRONSADAIS
Exploitant : SOGEDO
Maître d'œuvre : DDAF
Constructeur : INCONNU

Type d'épuration : Lagunage naturel
Filières eau : Lagunage naturel
Filières boues :

Type de réseau : Séparatif
Industries raccordées :
Population estimée raccordée : 1257 hab.

Nom du milieu récepteur : ruisseau le moron

Synoptique de la station d'épuration



Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées : M. Lehmann (SOGEDO)

Nom du technicien opérateur : Alan LE BOUDER

Heure de la visite : 13h30

Conditions météorologiques : Temps sec couvert

Compteurs sur la station d'épuration

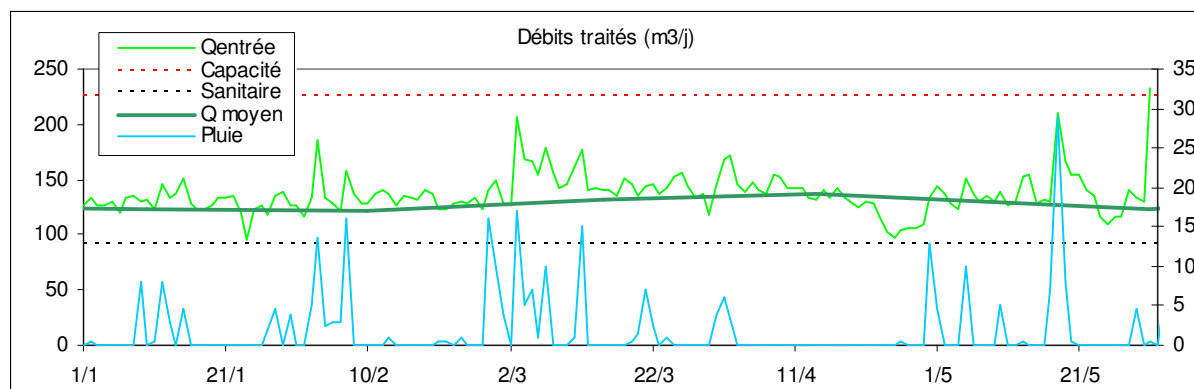
Tableau des compteurs volumétriques :

Compteur	Index (m ³)	(m ³ /j) depuis le 02/11/2016	Commentaires
Q entrée	83960	128	Soit 57% de la capacité

En 2017, le débit moyen est de 137 m³/j soit 61% de la capacité. Il oscille entre 95 et 233 m³/j (104%)

Evolution des débits traités :

Le débit mesuré en entrée est très stable.



Il est noté quelques impacts des pluies qui n'entraînent pas de dépassement de la capacité hydraulique.

Fonctionnement des ouvrages

Tests de terrain :

	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4
Surverse	Oui	Oui	Oui	Oui
Couleur (aspect)	VERT	Leger vert	vert/trouble	Léger vert
Flottants	Non	Non	lentilles	lentilles
Odeur	Non	Non	Non	Non
Etat des berges	Correct	Moyen	Galeries	Galeries
Présence de ragondins	Oui	Oui	Oui	Oui
pH (unité pH)	8,87	8,32	7,73	7,59
Cond (µS/cm)	781	793	753	710
Oxygène (mg(O2)/L)	16,8	8,14	4,6	5,19
Saturation (%)	193	93	52	59
Température (°C)	22,9	22,5	21,9	22

L'absence de couverture alguale et le développement de microalgues dans les bassins de tête sont bénéfiques à l'épuration naturelle. Les deux derniers bassins ne permettent pas d'affiner l'épuration.

Qualité du rejet

Tests de terrain :

	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4
NH4 (mg/l)	20	15	7	3
NO2 (mg/l)	0	0	0	0
NO3 (mg/l)	0	0	0	0

Le taux d'ammonium reste très faible en sortie du premier bassin (présence d'eau claire). Il diminue tout le long du traitement.

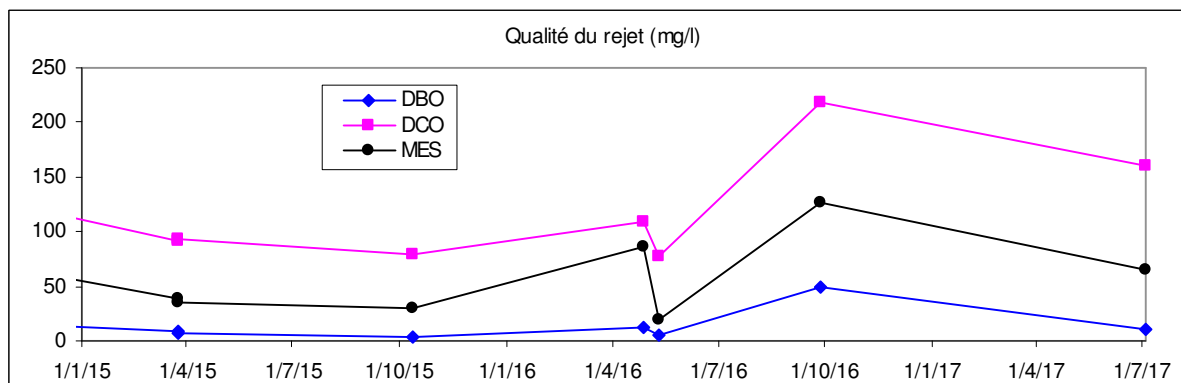
Résultats analytiques :

Paramètre	Unité	Sortie	Norme
MES	mg/L	66	120
DBO5	mg(O2)/L	11	40
DBO5 F	mg(O2)/L	4	
DCO	mg(O2)/L	160	120
DCO F	mg(O2)/L	75	
NH4+	mg(N)/L	5,1	
NK	mg(N)/L	16	40
NO2-	mg(N)/L	<0,02	
NO3-	mg(N)/L	<0,1	
NGL	mg(N)/L	16,1	
P total	mg(P)/L	5,8	6

Les normes sur « filtré » sont respectées.

Evolution de la qualité :

La matière organique dissoute est correctement éliminée.



Conclusions

Le réseau collecte relativement peu d'eaux parasites, mais des intrusions ont sans doute lieu dans les bassins.

Les ouvrages sont correctement exploités et fonctionnent bien.



Déboureur en tête de B1



Berge abimée dans B2



Couverture de lentilles sur les deux derniers bassins



L'exploitation du déboureur reste délicate.

Les ragondins détériorent les berges et doivent être éliminés.

Les lentilles doivent être éliminées des 2 derniers bassins.

La qualité du rejet apparaît satisfaisante le jour de la visite mais le bilan réalisé par l'exploitant en septembre montre des dépassements sur tous les paramètres relatifs à la matière organique.

Le chef du Service
des Equipements Publics de l'Eau,

Jean-Michel MARTIN

Le technicien SATESE,

Alan LE BOUDER