

DGAC/DVRT  
*Service des Equipements Publics de l'Eau*

## **S.A.T.E.S.E.**

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

# **STATION D'EPURATION DE PRIGNAC ET MARCAMPS**

## **Rapport de visite sans analyse**

Du : 14/11/2019

### **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 DBO<sub>5</sub>)  
Débit nominal (de temps sec) : 225 m<sup>3</sup>/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 : Aucune

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

Nom du milieu récepteur : ruisseau le moron

## Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées : Mme Faytout (SOGEDO)

Nom du technicien opérateur : Alan LE BOUDER

Heure de la visite : 13h30

Conditions météorologiques : Pluie

## Compteurs sur la station d'épuration

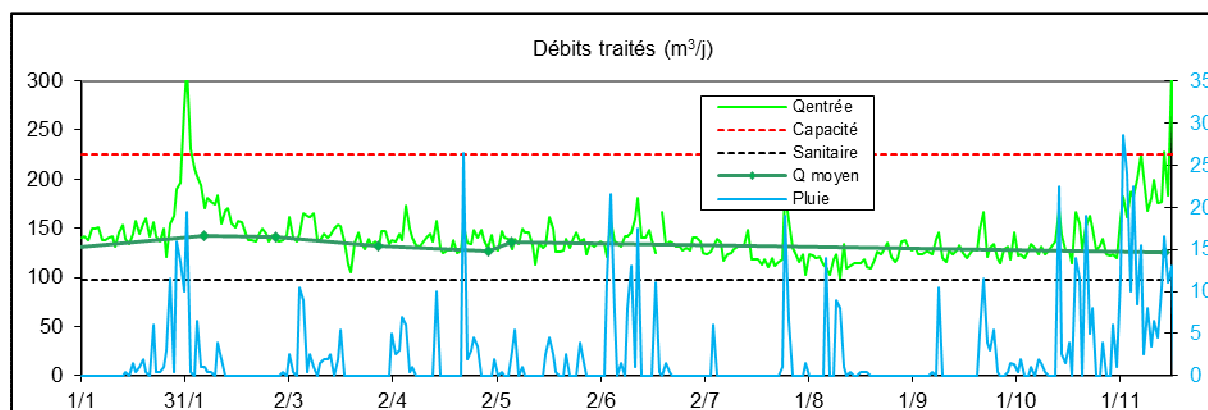
### Tableau des compteurs volumétriques :

Compteur	Index (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /j du 30/10/18 au 7/5/19	m <sup>3</sup> /j du 7/5 au 14/11/19	Commentaires
Q entrée	200912	138	126	Soit 56% de la capacité

La station est en moyenne en souscharge hydraulique (aux alentours des 2/3 de la capacité).

### Evolution des débits traités :

Le débit mesuré en entrée subit quelques fluctuations en fonction des périodes pluvieuses :



Les fortes pluies de novembre ont entraîné des sur-débits, mais assez peu de dépassement de la capacité hydraulique. Les surdébits observés ne sont pas préjudiciables au traitement.

Le débit nominal est régulièrement dépassé, mais le percentile 95 n'est pas atteint : les fortes surcharges sont très ponctuelles.

	2016	2017	2018	2019
moyenne	136	137	157	143
%capa	60%	61%	70%	64%
min	105	95	88	99
max	187	366	347	314
%capa	83%	163%	154%	140%
P95	163	173	224	
%capa	72%	77%	100%	
nb sup capa	0	3	18	7

## Fonctionnement des ouvrages

### Tests de terrain :

Une couverture alguale apparait de manière saisonnière sur les 2 derniers bassins. Pour conserver leur efficacité, il est conseillé de les éliminer en début de développement.

	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4
Surverse	Oui	Oui	Oui	Oui
Couleur (aspect)	vert	Vert	VERT	VERT
Flottants	Non	Non	Non	Non
Odeur	Non	Non	Non	Non
Etat des berges	Correct	Moyen	Galleries	Galleries
Présence de ragondins	Non	Non	Non	Non
Oxygène (mgO <sub>2</sub> /L)	7,12	9,49	8,62	8,43
Saturation (%)	64,8	86,6	78,9	78,1
Température (°C)	10,4	10,5	10,7	11,2

Les conditions de température et d'ensoleillement ne sont pas propices à une forte présence d'oxygène dissous. Le débit rejeté est important (10 cm dans le déversoir).

## Qualité du rejet

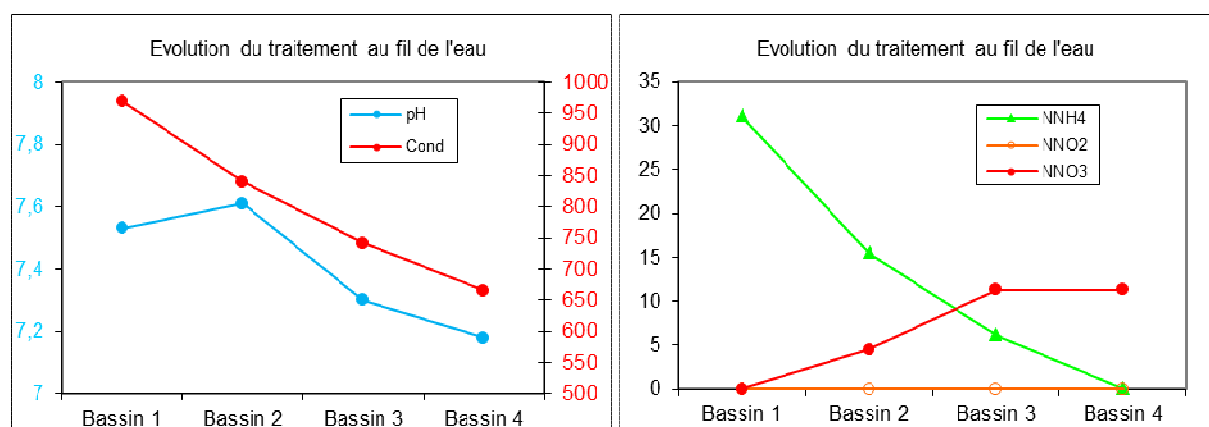
### Tests de terrain :

	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Bassin 4
pH	7,53	7,61	7,3	7,18
Cond (µS/cm)	969	840	742	666
NH <sub>4</sub> (mg/l)	40	20	8	0,1
NO <sub>2</sub> (mg/l)	0	0,1	0,1	0,1
NO <sub>3</sub> (mg/l)	0	20	50	50

L'ammonium est totalement éliminé au fil du traitement.

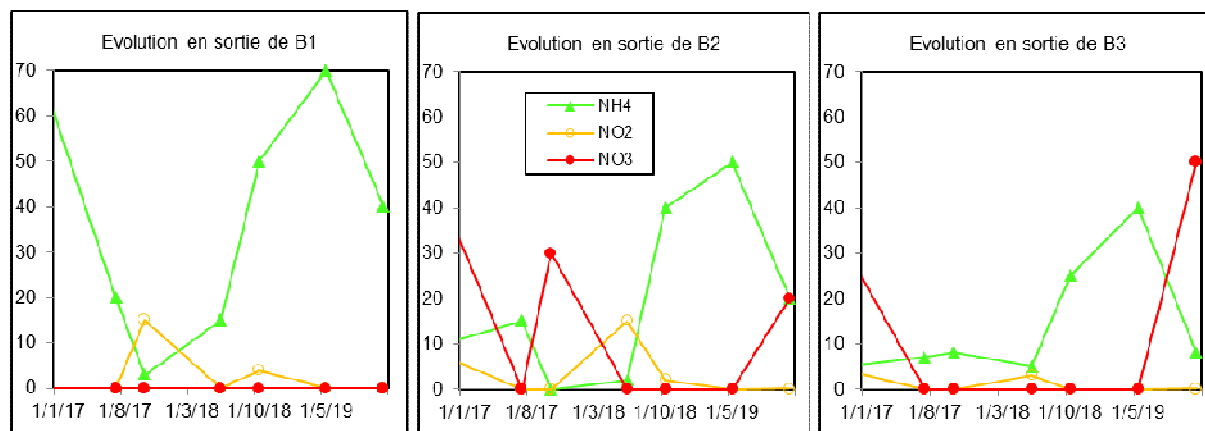
### Evolution de la qualité au fil de l'eau :

La photosynthèse performante sur le 2<sup>ème</sup> bassin y entraine un pH élevé.

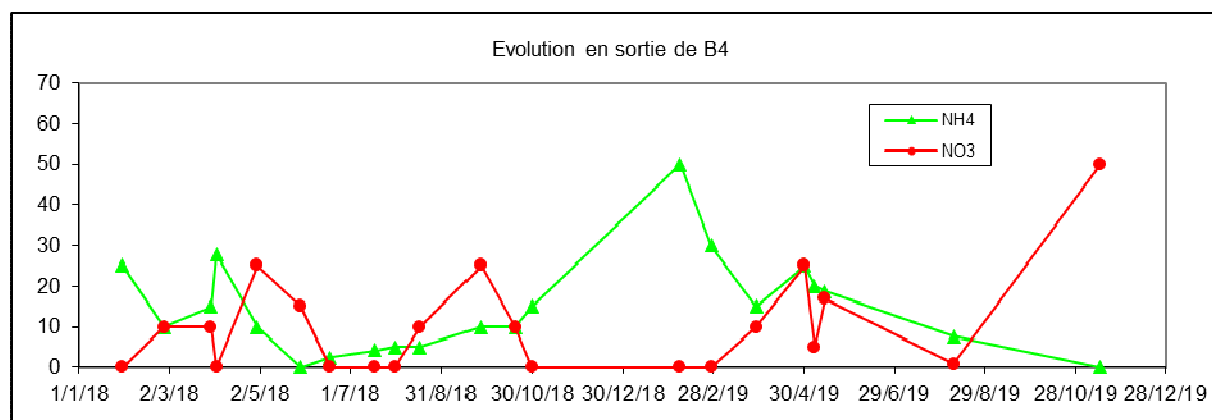


## Evolution du fonctionnement :

L'ammonium est en augmentation dans chacun des bassins :



Ce graphe synthétise le suivi de l'exploitant (tests et analyses) et du SATESE :



L'ammonium reste contenu à des valeurs acceptables.

## Conclusions

Le réseau collecte relativement peu d'eaux parasites : uniquement lors de très forts événements pluvieux. Des intrusions ont sans doute lieu également via les bassins. La charge hydraulique reste globalement acceptable pour le fonctionnement des ouvrages.



Débitmètre



Débourbeur en tête de B1



B2

Les ragondins détériorent les berges : des piégeages doivent être réalisés régulièrement. Une réhabilitation est envisagée par la maitre d'ouvrage.



B3



Sortie de B4



Canal de rejet

En absence de couverture alguale, les bassins sont générateurs d'oxygène nécessaire à l'épuration : le traitement y est parfaitement réalisé.

Compte tenu du type de filière : la qualité du rejet est correcte.

Le piézzomètre est en lien avec l'eau issue du traitement (bassins non étanches) : l'eau y est de mauvaise qualité au regard des critères des eaux de rivière :

	17/4/14	12/10/15	27/9/16	28/8/17	18/7/18	15/5/19
Classe	Mauvais	Mauvais	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre
Eléments limitant	NH <sub>4</sub> , Pt	Pt	Pt, NH <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub>	Pt	Pt

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

Jean-Michel MARTIN

Le technicien SATESE,

Alan LE BOUDER