

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

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

# **STATION D'EPURATION DE PERISSAC**

## **Rapport de visite avec analyses**

Du : **05/07/2017**

### **Descriptif de la station d'épuration**

Commune d'implantation : Périssac  
Code national (SANDRE) : 0533317V001  
Date de mise en service de la station : janvier 2005  
Capacité constructeur : 320 EH (19,2 Kg DBO<sub>5</sub>)  
Débit nominal (de temps sec) : 48 m<sup>3</sup>/j  
Date de l'arrêté préfectoral ou du récépissé : 25/05/2012

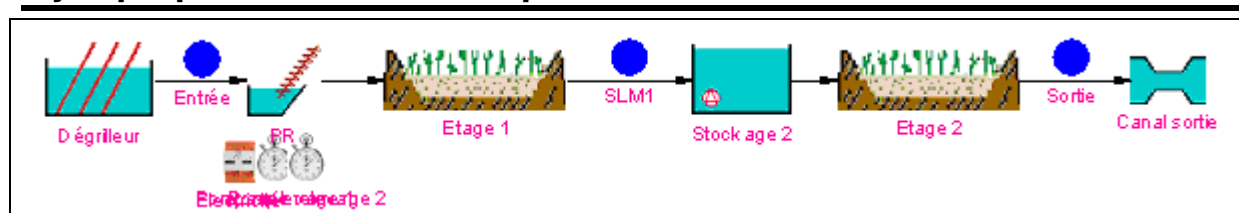
Maître d'ouvrage : S.I.A.E.P.A. du CUBZADAIS FRONSADAIS  
Exploitant : SOGEDO  
Maître d'œuvre : Cabinet MERLIN  
Constructeur : SADE

Type d'épuration : Filtres plantés de roseaux  
Filières eau : Filtres plantés  
Filières boues :

Type de réseau : Séparatif  
Industries raccordées :  
Population estimée raccordée : 431 hab.

Nom du milieu récepteur : ruisseau la saye

## Synoptique de la station d'épuration



## Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées : M. Lescure (SOGEDO)

Nom du technicien opérateur : Alan LE BOUDER

Heure de la visite : 13h30

Conditions météorologiques : Temps sec ensoleillé

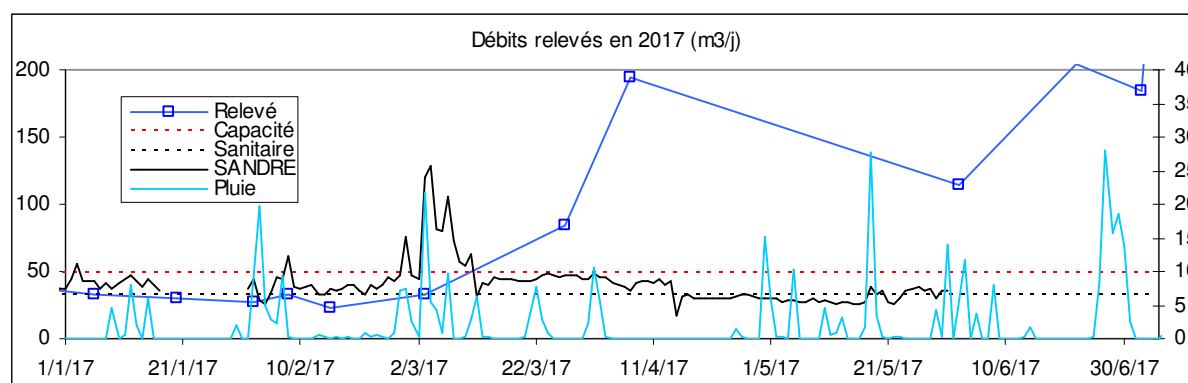
## Compteurs sur la station d'épuration

### Tableau des compteurs horaires :

Compteur	Index (h)	(h/j) depuis le 23/11/2016	Commentaires
Pompe relevage 1	5839	4,09	
Pompe relevage 2	5466	2,88	

### Evolution du débit traité :

Le débit est estimé à partir des temps de fonctionnement des pompes.



Le débit traité est très sensible aux conditions météo (plus vraisemblablement aux eaux de pluie qu'aux eaux de nappe). La station connaît alors des surcharges hydrauliques notables. De nombreux dysfonctionnement de pompage rendent l'estimation du débit très erronée à partir de mars.

## Qualité du rejet

### Tests de terrain :

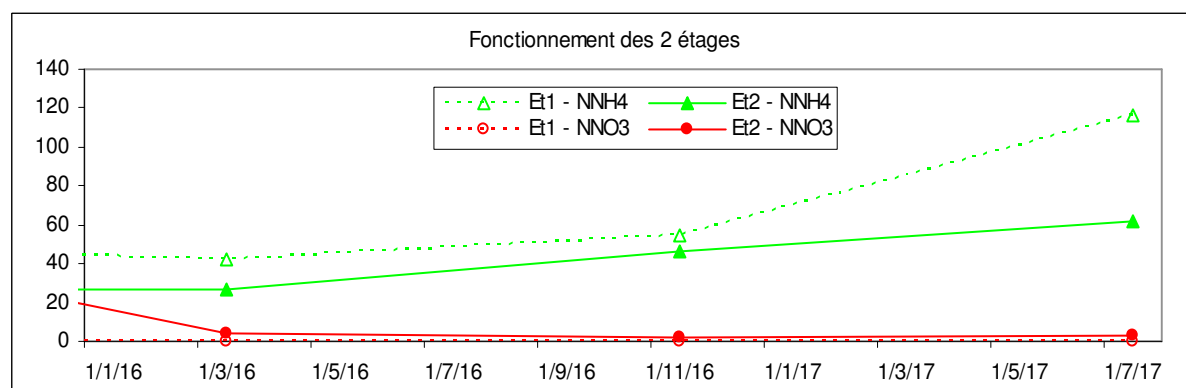
Paramètre	Unité	Etage 1	Etage 2
pH		7,32	7,3
Cond		1519	1218
NH4+	mg(NH4)/L	150	80
NO2-	mg(NO2)/L	0	0
NO3-	mg(NO3)/L	0	15

Le premier étage est colmaté : l'eau stagne en surface, et déborde occasionnellement. La nitrification y est nulle.

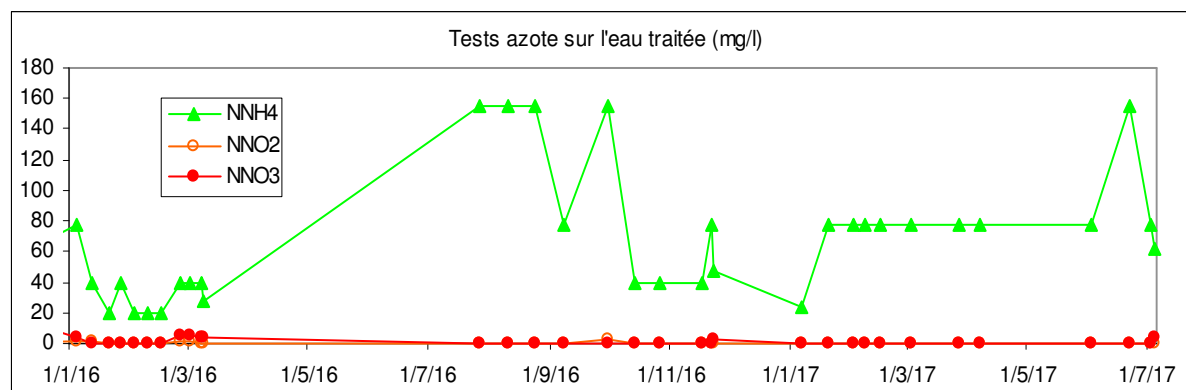
Le deuxième étage permet d'affiner un peu le traitement.

### Evolution du fonctionnement :

Le fonctionnement du premier étage se dégrade alors que celui du deuxième reste stable.



La qualité du rejet est révélatrice d'un sérieux colmatage depuis l'été 2013. L'efficacité des casiers du premier étage a considérablement chuté suite à leur premier curage : il n'a pas été constaté de présence de nitrates à partir de 2014.

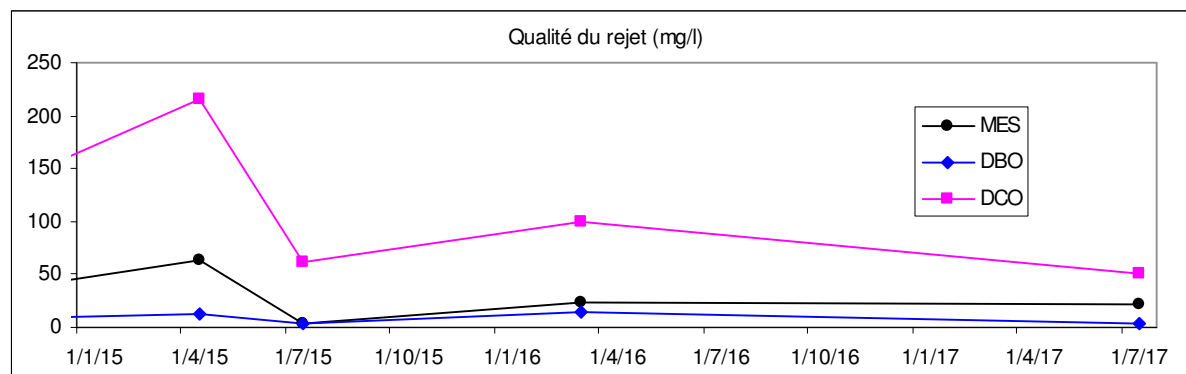


L'infiltration commence à être délicate dans le deuxième étage.

## Résultats analytiques :

Paramètre	Unité	Concentration en sortie	Norme
MES	mg/L	22	
DBO5	mg(O2)/L	<3	35
DCO	mg(O2)/L	50	
NH4+	mg(N)/L	59	
NK	mg(N)/L	61	
NO2-	mg(N)/L	<0,02	
NO3-	mg(N)/L	2,48	
NGL	mg(N)/L	63,5	
P total	mg(P)/L	8,9	

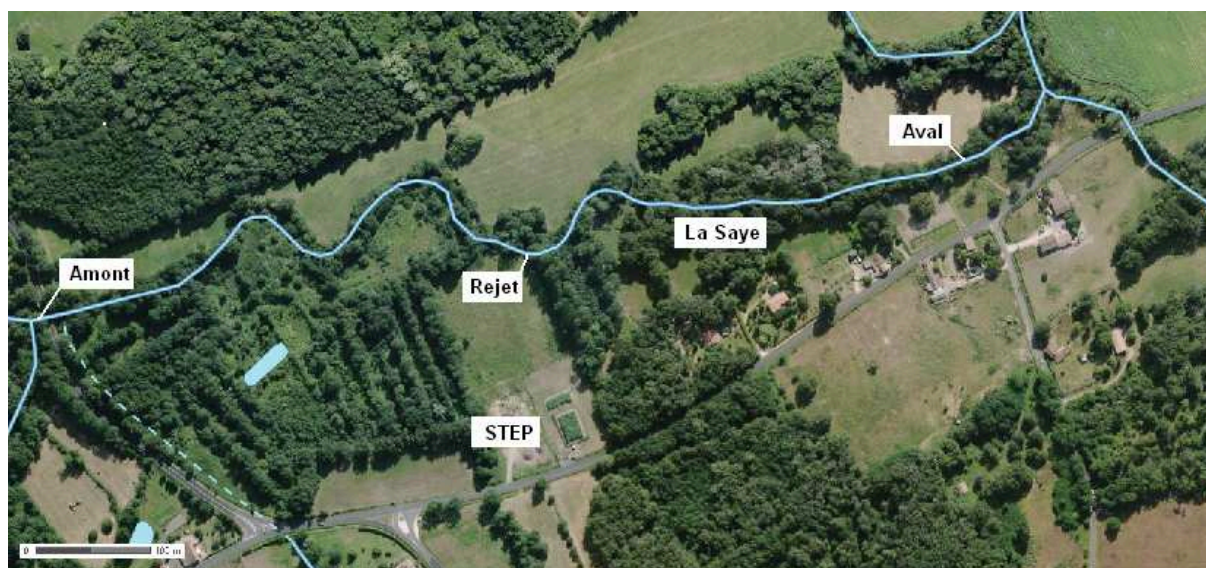
## Evolution de la qualité :



La matière organique reste toujours très bien éliminée.

## Impact sur le milieu

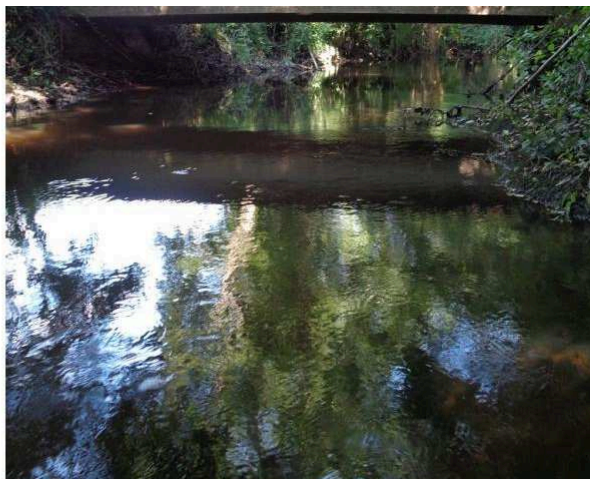
### Localisation des points :



Les eaux traitées se rejettent dans La Saye, affluent de L'isle.



Amont (Pont du Ga)



Aval

### Tests de terrain :

	21/06/17			05/07/17		
	Amont	Rejet	Aval	Amont	Rejet	Aval
pH	7,49		7,29	7,83	7,3	7,78
Cond	296		301	256	1218	253
Ox mg/l	7,8		7,15	8,36		8,32
Ox %	92,1		84,3	98,4		97,4
Temp (°C)	23,6		23,5	23,4		23,1
NH4	traces	150	0,5	traces	80	traces
NO2	0/0	0/0	0/0	0/0	0/15	0/0
P-PO4	0,1		0,1	0		0

Il est noté un léger impact sur la mesure de juin (déclassement acceptable du paramètre NH<sub>4</sub>). Suite aux récentes pluies, la dilution est plus importante au moment de la visite de juillet : l'impact n'est plus notable.

### Conclusions

La station présente des dysfonctionnements importants. Les lits sont colmatés et nécessitent une réhabilitation (prévue prochainement).

Malgré cela, l'épuration de la matière organique est convenable et la qualité du rejet bonne. L'impact du rejet sur le milieu est assez limité (il reste en Bon état en aval).

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

Jean-Michel MARTIN

Le technicien SATESE,

Alan LE BOUDER