

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 PERISSAC

Rapport de visite

Des : **10/10 et 7/11/2017**

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 DBO₅)
Débit nominal (de temps sec) : 48 m³/j
Date de l'arrêté préfectoral ou du récépissé : 25/05/2012

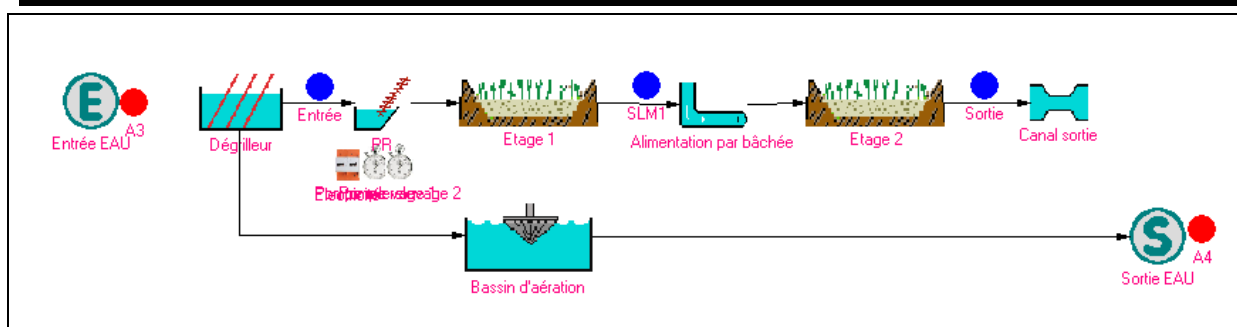
Maître d'ouvrage : S.I.A.E.P.A. du CUBZADAIS FRONSADAIS
Exploitant : SOGEDO
Maître d'œuvre : Cabinet MERLIN
Constructeur : SADE

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 : SOGEDO & CAPRARO

Nom du technicien opérateur : Alan LE BOUDER

Heure de la visite : 13h30

Conditions météorologiques : Temps sec couvert

Conditions particulières :

Pour faire face aux difficultés de fonctionnement des filtres plantés de roseaux, dont le colmatage risquait d'entraîner une très forte réduction de leurs performances épuratoires, des travaux importants ont été réalisés cet automne :

- le 8/9 : début des terrassements pour l'installation du SBR (STEP temporaire)
- 3/10 : équipement du SBR
- 9/10 : FPR bipassés
- 10/10 : ensemencement du SBR avec 10 m³ de boues de Porto
- 30/10 : curage (dépôts de boues et sable) des FPR -> 3/11
- 6/11 : mise en place du nouveau sable
- 6/12 : fin de la réhabilitation des FPR
- 19/12 : plantation des roseaux
- 21/12 : mise en service des FPR
- 28/12 : vidange du SBR
- début janvier : démontage des équipements du SBR

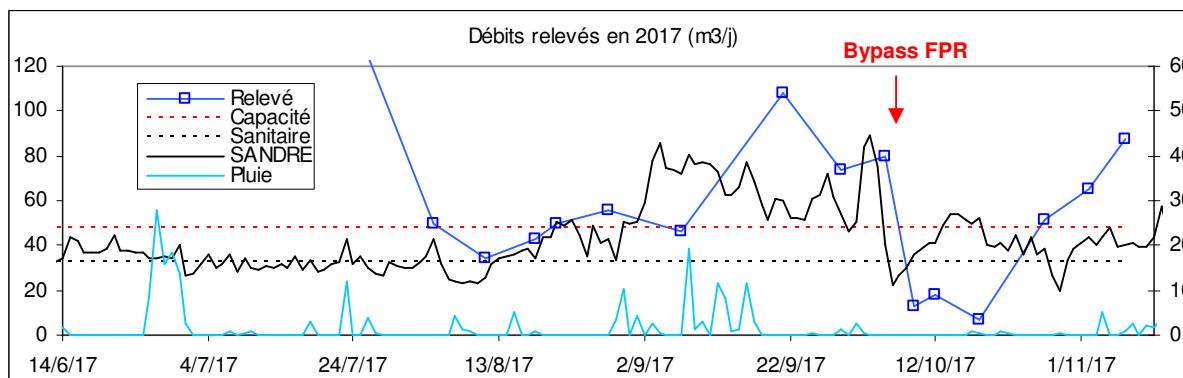
Compteurs sur la station d'épuration

Tableau des compteurs horaires :

Compteur	Index (h)	(h/j) du 23/11/16 au 5/7/17	(h/j) depuis le 05/07/2017	Commentaires
P1	6131	4,09	2,34	
P2	5731	2,88	2,12	Sur arrêt

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. La totalité de la commune a été testée à la fumée cet été (conclusion à venir).

Qualité du rejet

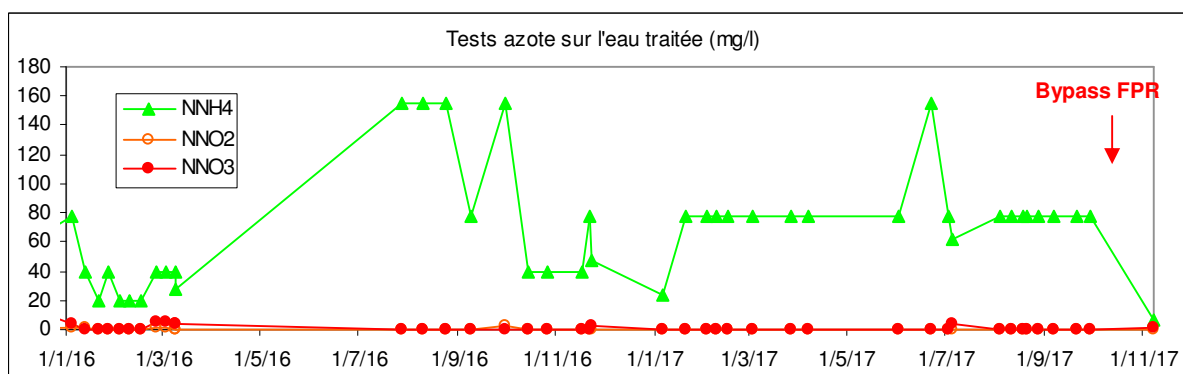
Tests de terrain :

Paramètre	Unité	Rejet
pH		7,45
Cond		899
NH4+	mg(NH4)/L	8
NO2-/NO3	mg/L	ε / 5

Le traitement de la pollution par le SBR est performant. Des départs de boues sont cependant toujours à craindre avec ce type de filière. Le SBR a fonctionné hors période pluvieuse (risques amoindris).

Evolution du fonctionnement :

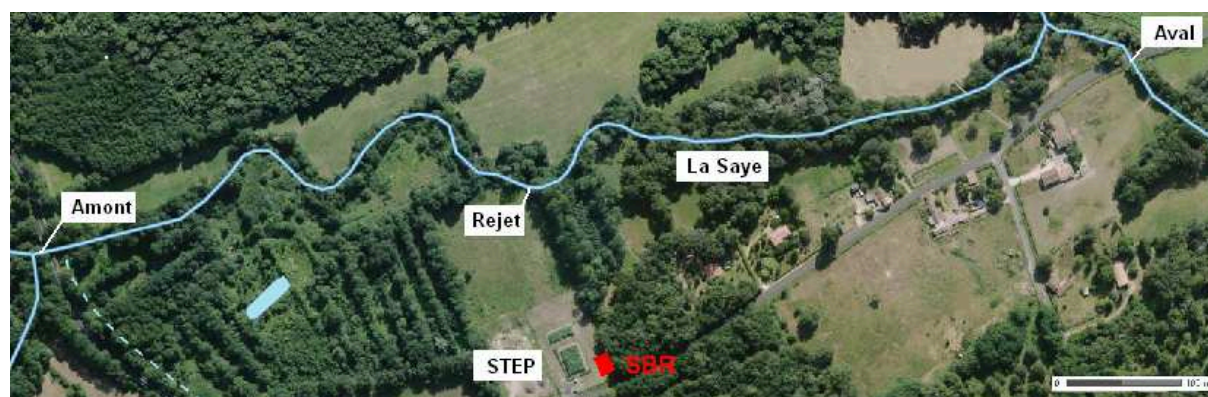
Le SBR permet un traitement de l'azote.



L'exploitant n'a pas réalisé de tests dans cette période.

Impact sur le milieu

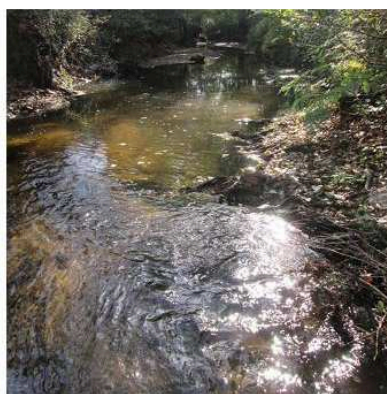
Localisation des points :



Le débit de La Saye, visible au Moulin du Pont du Gâ, est très faible.



En amont du Pont (débit faible)



En aval du Pont du Gâ



Aval rejet

Tests de terrain :

	Amont	Rejet	Aval
pH	7,61	7,45	7,6
Cond	396	899	376
Ox mg/l	9,63		9,47
Ox %	95,3		91,1
NH4	0	8	0
NO2/NO3	0/0	Traces/5	0/15
P-PO4	0		0

Evolution de l'impact :

		21/10/15	9/3/16	21/6/17	21/6/17	5/7/17	7/11/17
Amont	classe	Très Bon	Très Bon	Bon	Moyen	Très Bon	Très Bon
	Élément limitant	-	-	PO4, O2	PO4	-	-
Aval	classe	Très Bon	Très Bon	Bon	Moyen	Très Bon	Bon
	Élément limitant	-	-	PO4, O2, NH4	PO4, NH4	-	NO3
Elément impactant		-	-	NH4	NH4, NO2	-	NO3
Déclasse sous bon état		-	-	-	NH4	-	-

Depuis 2013, sur les 14 suivis d'impact réalisés, il a été noté 6 impacts (sur 1 paramètre) dont 1 seul en deçà du bon état (cet impact, réalisé en doublon par le SATESE et l'exploitant, n'a pas montré une telle dégradation dans les 2 cas).
Globalement, l'impact n'est pas significatif.

Conclusions

La mise en place de l'unité de traitement SBR le temps des travaux s'est déroulée dans de bonnes conditions, et a permis de rejeter un effluent de bonne qualité pendant les 2,5 mois de fonctionnement.



Remplissage le 9/10



SBR en phase d'aération



Canalisation de rejet



Pose des drains



Mise en place de la couche de caillou



Mise en place finie sur 2^{ème} étage

Les FPR réhabilités ont été mis en service fin décembre.

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

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' and 'M'.

Jean-Michel MARTIN

Le technicien SATESE,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Boudier'.

Alan LE BOUDER