

RAPPORT DE SYNTHESE ANNÉE 2019

Station : PERISSAC Code national : 0533317V001

Commune d'implantation : Périssac	Mise en service : janvier 2005
Capacité constructeur : 320 EH (19 Kg DBO ₅)	Débit nominal : 48 m ³ /j
Type d'épuration : Filtre à sable	Arrêté préfectoral : 25 mai 2012
Maître d'ouvrage : S.I.A.E.P.A. Cubzadais Fronsadais	Exploitant : SOGEDO
Filières eau : Filtres plantés	Filières boues : -
Type de réseau : Séparatif	Industries raccordées : Aucune
Commune raccordée : Périssac	Nb branchements / 170 raccordés /
Nom du milieu récepteur : ruisseau la saye	Pop. estimée raccordée : 406 habitants
	Technicien référent : Alan LE BOUDER

Autosurveillance : charges (A3), concentrations (A4) et rendements :

	Débit	Ch. Hyd.	MES			DCO			DBO5			Ch. Org.	NK			NGL			Pt		
			Entr.	Sortie	Rend.	Entr.	Sortie	Rend.	Entr.	Sortie	Rend.		Entr.	Sortie	Rend.	Entr.	Sortie	Rend.	Entr.	Sortie	Rend.
	m ³ /j	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%
Avril	42,5	88	1,50	11	72	32,6	217	75	15,8	71	83	82	4,14	89	19	4,14	89	19	0,37	11,7	-
Norme					50			60		35	60										

Concentrations sur effluent traité :

SATESE	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	NK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
5/6	42	211	55	106	106	16,3
Normes			35			

Paramètres de fonctionnement :

Tests SATESE	pH (unité)	Cond (µS/cm)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	P-PO4 (mg/l)
22/10	6,8	1218	70	0	15	-

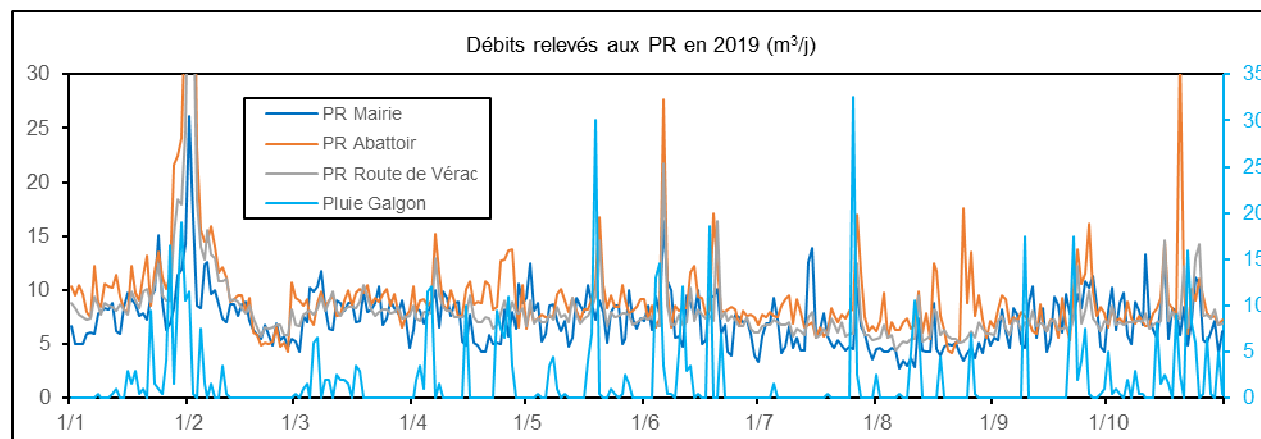
Année	Nb raccordés (abonnés x 2,4)	Charge mesurée EH	Volume facturé m ³ /j	Volume traité m ³ /j	Energie kWh/an	Boues prod. T.MS/an
2015	409	151	36	62	8	-
2016	409	-	41	43	7	9,7
2017	411	183	44	45	14	19,0
2018	397	-	nc	53	6	-
2019	406	267	nc	44	7	-

Commentaires :

Nombre de visites du SATESE au cours de l'année 2019 : 2

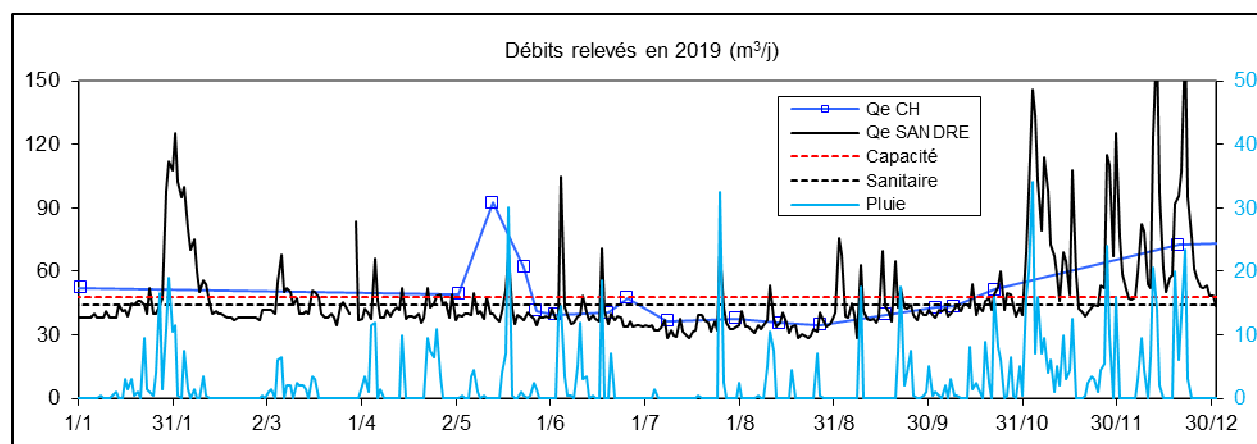
Système de collecte :

- Pas de déversement d'eaux usées observé sur le réseau
- Pas d'arrivée d'effluents non domestiques
- Arrivées d'eaux parasites en temps de pluie notables sur chacun des 3 PR du réseau :



Ces entrées d'eaux parasites sont constatées depuis la mise en service de la STEP et sont nocives pour le

fonctionnement des ouvrages. La capacité est atteinte en permanence, et largement dépassée en période pluvieuse. D'après les données journalières transmises par l'exploitant, le débit moyen traité est de 48 m³/j (égal à la capacité) et le débit max de 170 m³/j, soit plus de 3 fois la capacité. Celle-ci est dépassée 100 fois.



- Entretien du réseau d'assainissement : le réseau est équipé de 3 PR télé-surveillés.

Pas d'entretien particulier réalisé dans l'année.

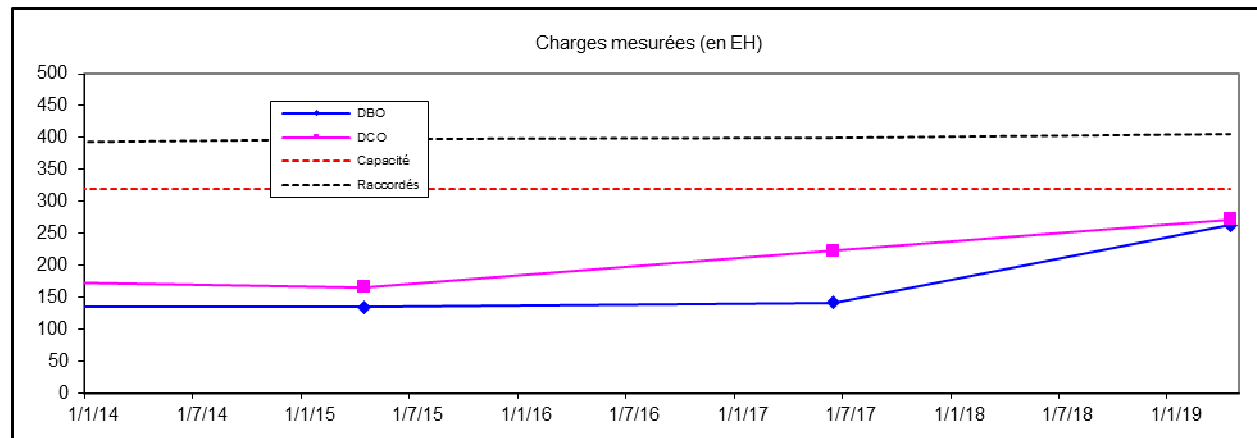
- Pas d'étude diagnostique réalisée mais l'exploitant recherche les entrées d'eaux parasites grâce à une sectorisation réalisée par les bassins versants collectés par PR.

Station d'épuration :

Autosurveillance :

Dispositifs permettant de réaliser une mesure fiable : PR en entrée (sans retours d'eaux), canal moyennement fiable en sortie.

La représentativité des bilans d'autosurveillance réalisés par l'exploitant est correcte.



Fonctionnement des ouvrages :

- Etat général de la station : les lits colmatés débordent sur les espaces verts.

En plus d'être en surcharge hydraulique, la station est en surcharge organique d'après le nombre de raccordés et la charge mesurée approche la saturation.

- Evènement marquant de l'année : lits toujours sévèrement colmatés

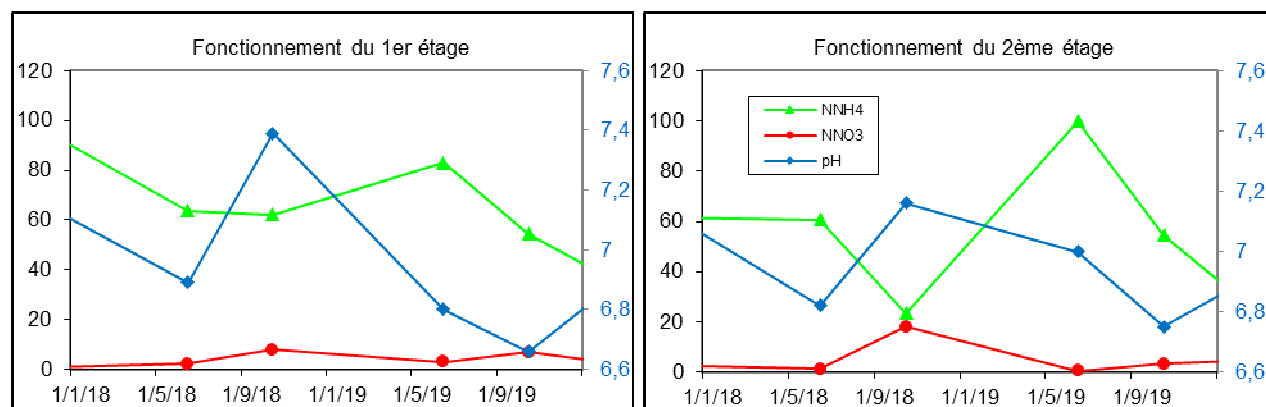
- Prétraitement : le dégrilleur automatique fonctionne bien. Peu de rétention de graisses en surface du PR.

Sous-produits	Quantité	Destinations		
		du plan départemental	effectives	conformité
Refus de dégrillage	4000 L	-	SITA	-
PCR / Sable	4 / 0 m³	STEP de Porto	STEP de Porto	Oui
Graisses	-	STEP de Porto	STEP de Porto	Oui

- Traitement de type filtre à sable

L'alimentation des lits est inversée chaque semaine. Les roseaux ont été coupés en hiver. La repousse se déroule correctement. Malgré la réhabilitation de 2017, les casiers sont colmatés.

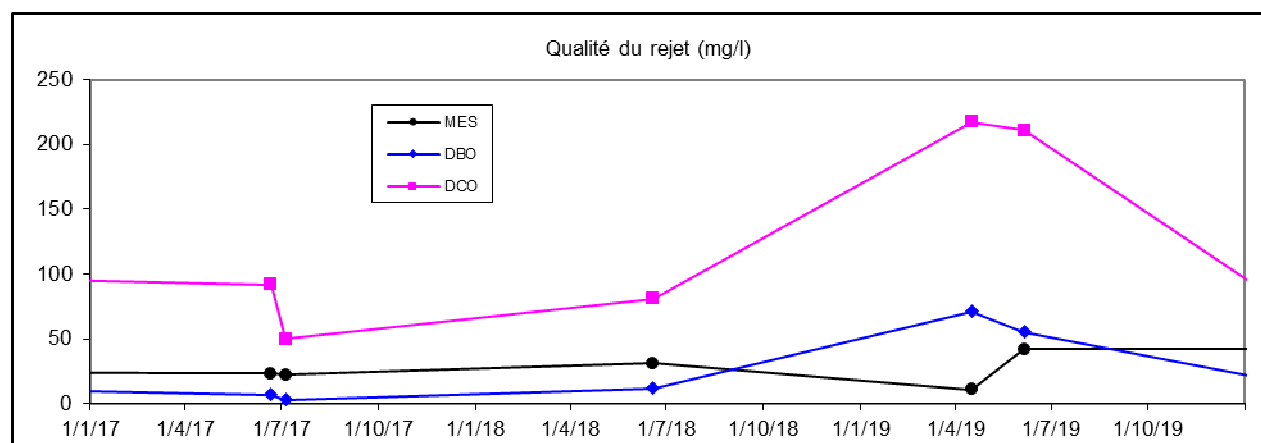
L'infiltration est très problématique sur les 2 étages. Leur fonctionnement est mauvais :



La nitrification est quasiment inexistante (le taux de nitrates est nul toute l'année). Le dernier étage est en partie bypassé (tubes plantés pour évacuer le trop plein).

Qualité du rejet :

La qualité du traitement global est médiocre toute l'année. Le rejet ne respecte pas la norme de rejet (sur les 2 analyses annuelles : 2 dépassements de la norme dont 1 de la valeur rédhibitoire).



- Impact milieu récepteur : le rejet de la station n'a pas d'impact visuel sur le milieu, même en étiage.

		29/4/14	23/9/14	22/4/15	21/6/17	17/4/19
Amont	classe	Médiocre	Bon	Bon	Mauvais	Médiocre
	Elément limitant	COD	PO4, P	P	COD	COD
Aval	classe	Médiocre	Bon	Bon	Mauvais	Moyen
	Elément limitant	COD	PO4, P	P	COD	COD
Elément impactant		(NH4)	-	-	NH4, NO2	NH4, PO4
Déclasse sous bon état		-	-	-	NH4	-

Des impacts sont notés sur les analyses réalisées en périodes pourtant peu sensibles.

Filière boues :

Les filtres ont été curés en 2014 (50 m³ soit 18 tMS), 2016 (27 m³ soit 9,7 tMS) et 2017 (53 m³ soit 19 tMS). Les boues ont été envoyées en compostage.

Les bordures des casiers ont été surélevées en 2017 pour permettre une meilleure gestion des boues. Les casiers colmatés doivent être curés.

Fonctionnement :	Réseau	Station	AS	2019	
Légende :	Mauvais	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon