

RAPPORT DE SYNTHÈSE ANNÉE 2019

Station : FRONSAC Code national : 0533174V001

Commune d'implantation :	Fronsac	Mise en service :	24/10/2017
Capacité constructeur :	1200 EH (72 Kg DBO ₅)	Débit nominal :	270 m ³ /j
Type d'épuration :	Boues activées	Arrêté d'autorisation :	du 27/04/16
Maître d'ouvrage :	S.I.A.E.P.A.	Exploitant :	SOGEDO
Filières eau :	Aération prolongée	Filières boues :	Deshydratation mécanique
Type de réseau :	Séparatif	Industries raccordées :	Aucune
Commune raccordée :	Fronsac, Saint Michel de Fronsac et La Rivière	Nb branchements :	287 + 80 + 68 raccordés /
Nom du milieu récepteur :	rivière la dordogne	Pop. estimée raccordée :	948 habitants
		Technicien référent :	Alan LE BOUDER

Charges reçues, concentrations sur effluent traité et rendements station :

	Débit	Ch. Hyd.	MES			DCO			DBO ₅			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	135	75	58,4	2,0	99	136	20	97	60,5	1,7	100	84	11,6	2,3	97	11,7	3,4	95	1,37	0,15	98
Juil.	120	67	38,8	2,2	99	117	21	98	60,8	1,8	100	84	10,1	1,2	99	10,1	1,5	98	1,17	0,21	98
Moy.	140	78	48,6	2,1	99	127	20	98	60,6	1,7	100	84	10,9	1,7	98	10,9	2,5	97	1,27	0,18	98
Norme				35	50		90	60		25	60									8	

Paramètres de fonctionnement :

Tests	pH	Cond	NH ₄	NO ₂	NO ₃	P-PO ₄
7/5	7,1	910	0	0	0	0
22/10	6,8	886	0	0	0	0,1

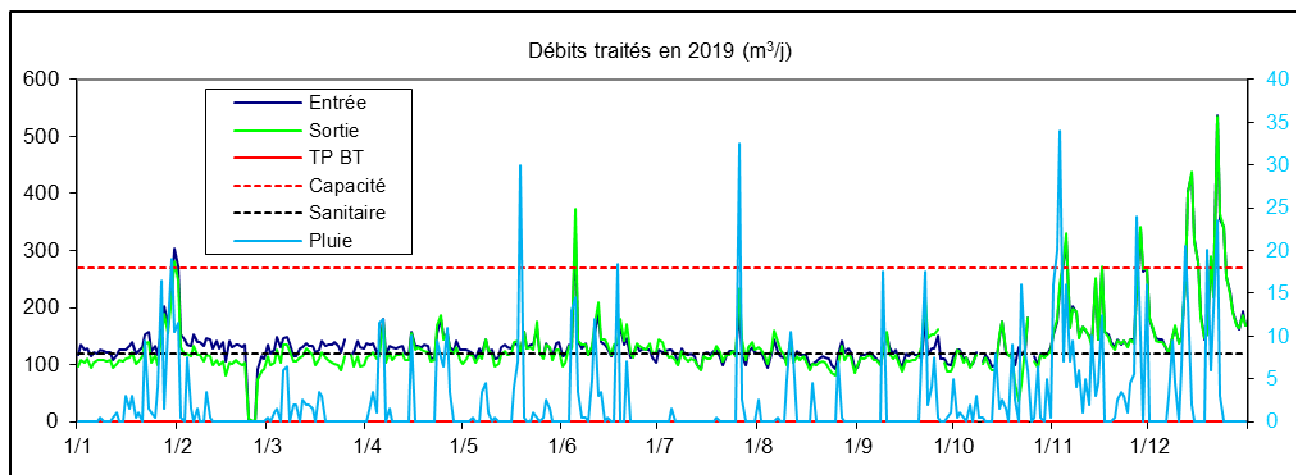
Année	Nb raccordés (abonnés x 2,2)	Charge mesurée EH	Volume facturé m ³ /j	Volume traité m ³ /j	Energie kWh/j	Boues prod. T.MS/an
2017	956	907	129	126	88	8,1 + 1,9
2018	956	1190	nc	145	118	10,5
2019	948	1033	nc	140	115	15,1

Commentaires :

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

Système de collecte :

- Déversements d'eaux usées observés pendant 4 jours (du 23 au 26 au matin !!!) sur les 2 PR principaux (?).
- Pas d'arrivée d'effluents non domestiques.
- Arrivées d'eaux parasites temporaires (lors des pluies).
- Des faibles surcharges hydrauliques assez ponctuelles sont constatées en fin d'année (très pluvieuse).



Le débit moyen traité est de 140 m³/j soit la moitié de la capacité. Il oscille entre 1 (panne de 3 jours en février) et 536 m³/j (en temps de pluie), soit le double de la capacité. Celle-ci n'est dépassée que 14 fois.

- Entretien du réseau d'assainissement : le réseau comporte au total 8 PR télésurveillés.
- Une étude diagnostique a été finalisée dans en 2017.

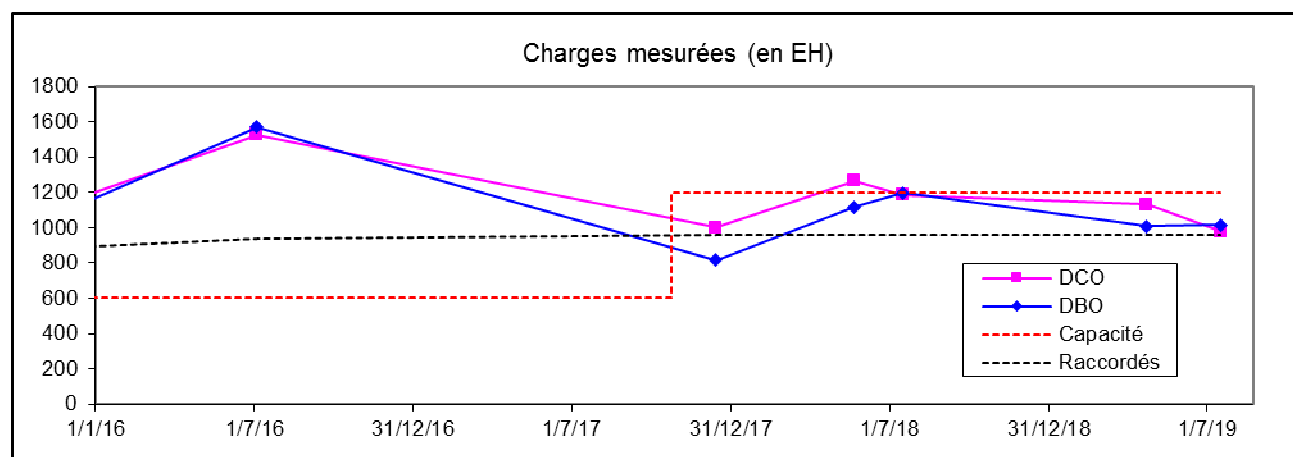
Le PR de Fronsac, en bord de Dordogne a été réhabilité et déplacé pour limiter les entrées d'eaux parasites.

Station d'épuration :

Autosurveillance :

L'absence de regard d'équilibre est compensée par la faible hauteur entre la sortie du clarificateur et le regard d'alimentation du chenal. Le chenal venturi est en contre pente. Le matériel en place permet la réalisation d'une autosurveillance satisfaisante.

Les débitmètres d'entrée fonctionnent bien. Le débitmètre de sortie mesure bien les hauteurs, et calcule correctement les débits. L'exploitant s'est doté d'une cale afin de contrôler et corriger éventuellement les hauteurs mesurées. Les procédures mise en place permettent de garantir leur bonne exploitation et une bonne traçabilité. Le cahier de vie est présent dans le local d'exploitation. Une fiche de vie collecte les autocontrôles. Les données SANDRE sont déposées sur Verseau régulièrement.



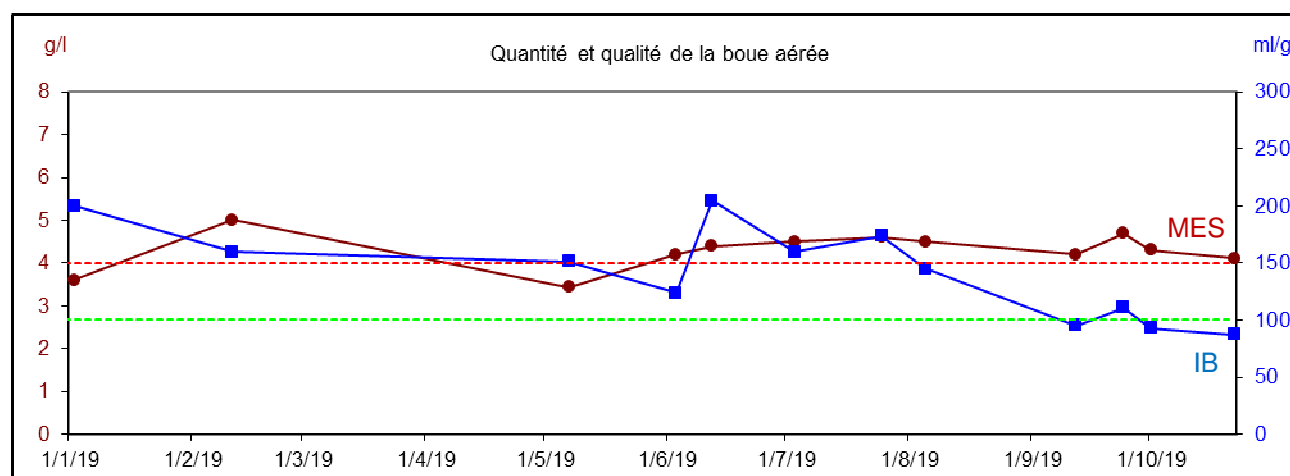
Fonctionnement :

- Etat général de la station : très bon.
- Evènements marquants de l'année : RAS.
- Les prétraitements fonctionnent très bien.

Sous-produits	Quantité	Destinations		
		du plan départemental	effectives	conformité
Refus de dégrillage	2000 l	-	Centre SITA	-
Sable + PCR	2 + 3 m ³	STEP Porto à Cubzac	STEP Porto à Cubzac	Oui
Graisses	4 m ³	STEP Porto à Cubzac	STEP Porto à Cubzac	Oui

- Traitement de type boues activées :

Le taux de boue est correctement géré. L'indice de boue est bon, amélioré par l'injection de FeCl₃.

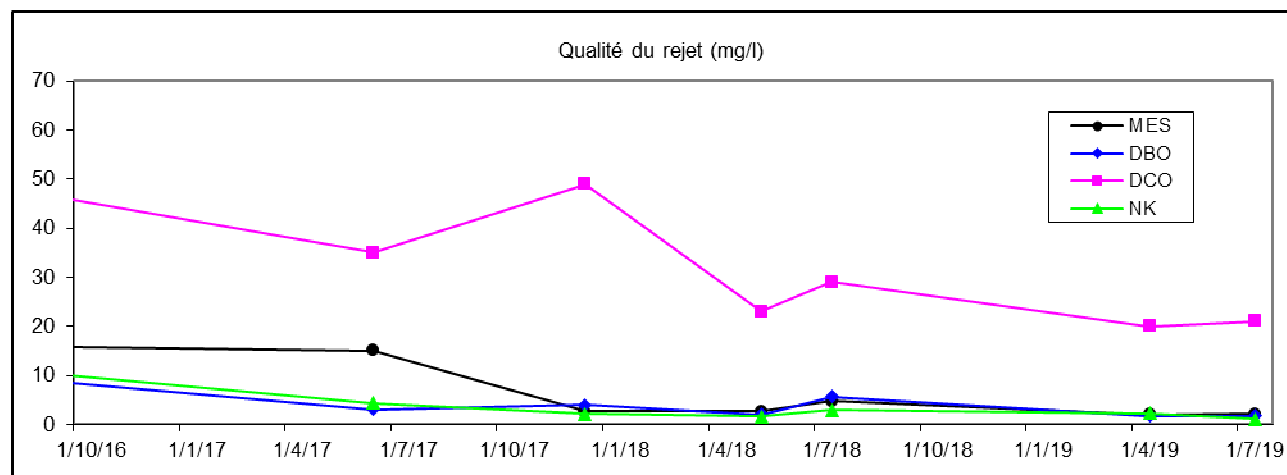


La durée d'aération est correcte, le taux de recirculation, un peu faible, est suffisant considérant la bonne décantation des boues, et l'extraction satisfaisante.

La station est parfaitement exploitée et fonctionne bien.

Qualité du rejet :

Les ouvrages fonctionnent bien et permettent d'épurer correctement la pollution organique dissoute.



Les normes sont toujours respectées.

- **Impact milieu récepteur** : Le rejet n'a pas d'impact sur le milieu (dilution très importante).

Les normes de rejet seront modifiées en 2020, en éliminant la norme sur le phosphore

Filière boues :

- Production de boues :

La production de boues annoncée par l'exploitant est de 2072 m³ à 7,3 g/l soit 15,1 tMS, équivalent à la production théorique.

La capacité de stockage est suffisante pour fiabiliser la filière.

- Destination des boues :

La filière d'élimination est le compostage via Porto où les boues sont centrifugées

- Autre observation :

La gestion de la filière boue ne perturbe pas le fonctionnement de la station

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