

RAPPORT DE SYNTHESE ANNÉE 2017

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. Cubzadais Fronsadais	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 :	282 + 82 + 68 raccordés /
Nom du milieu récepteur :	rivière la dordogne	Pop. estimée raccordée :	956 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.
14/12	144	80	56,0	2,7	99	120	49	93	48,9	4	99	68	11,8	2,1	97	11,8	3,5	95	1,32	1,27	84
Norme				35	50		90	60		25	60									8	

Concentrations sur effluent traité (SATESE) :

	pH (unité)	Cond (µS/cm)	NH ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	P-PO ₄ (mg/l)
7/11	6,46	904	0	0	150	3,2
Norme	6-8,5		12,8	3,3	22	1,3

Paramètres de fonctionnement :

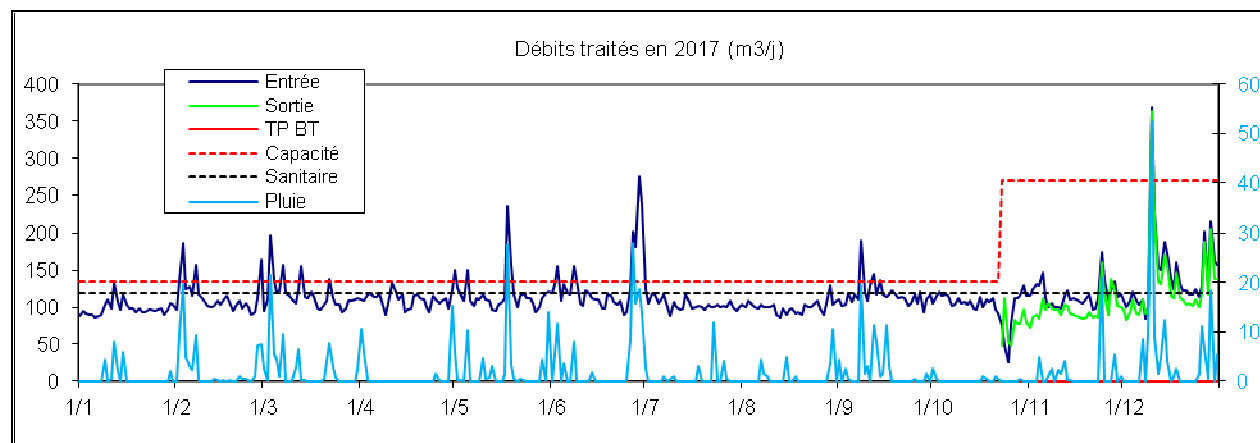
Année	Nb raccordés (abonnés x 2,2)	Charge mesurée EH	Volume facturé m ³ /j	Volume traité m ³ /j	Energie kWh/j	Boues prod. T.MS/an
2016	934	701	121	125	98	8,6
2017	956	-	129	112	183	8,1
2017	956	907	129	126	88	1,9

Commentaires :

Nombre de visites du SATESE au cours de l'année 2017 : 2

Système de collecte :

- Pas de déversement d'eaux usées observé sur le réseau.
- Pas d'arrivées d'effluents non domestiques.
- Arrivées d'eaux parasites temporaires et permanentes (pouvant être importantes lors des crues de la Dordogne).
- Des surcharges hydrauliques ponctuelles sont constatées en périodes pluvieuses.



Sur les mois de fonctionnement de la STEP, le débit moyen est de 126 m³/j soit 46% de la capacité. Il oscille entre 25 et 369 m³/j, soit 137% de la capacité. Celle-ci n'est dépassée qu'une seule fois. Sur l'année entière, le débit moyen est de 114 m³/j (42% de la capacité).

- Entretien du réseau d'assainissement : le réseau comporte au total 8 PR télésurveillés.
- Une étude diagnostique a été finalisée dans l'année. L'exploitant suit les entrées d'eaux parasites grâce à la télésurveillance et à une sectorisation basée sur les bassins versants collectés par chaque PR. L'exploitant indique que le PR général collecte des eaux parasites lors des grosses marées.

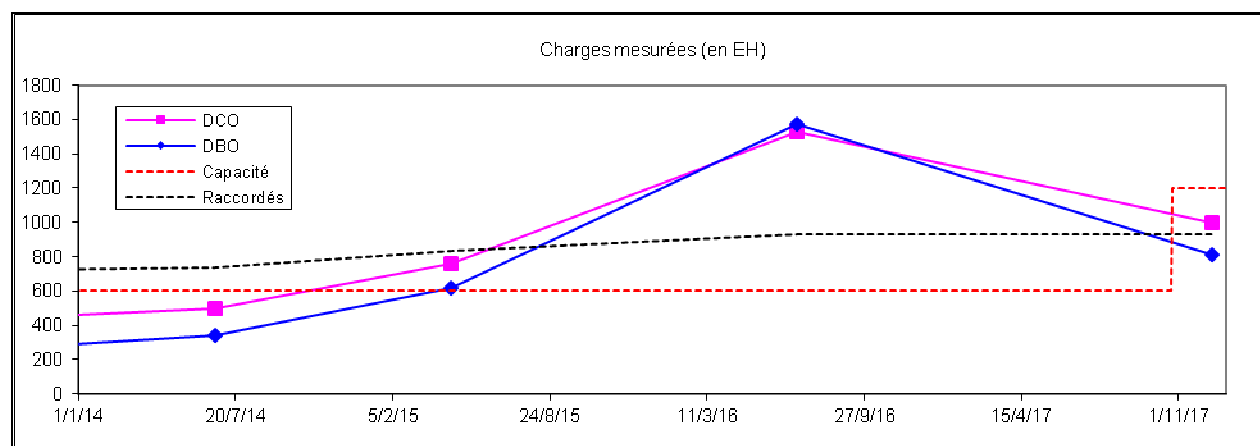
Station d'épuration :

Autosurveillance :

Le cahier de vie est présent dans le local d'exploitation.

Le matériel en place permet la réalisation d'une autosurveillance satisfaisante.

Les procédures mise en place permettent de garantir leur bonne exploitation et une bonne traçabilité.



Fonctionnement :

- Etat général de la station : neuve.
- Evénements marquants de l'année : mise en service de la STEP.
- L'eau brute relevée par le poste général en bordure de Dordogne est diluée.

Les prétraitements fonctionnent très bien.

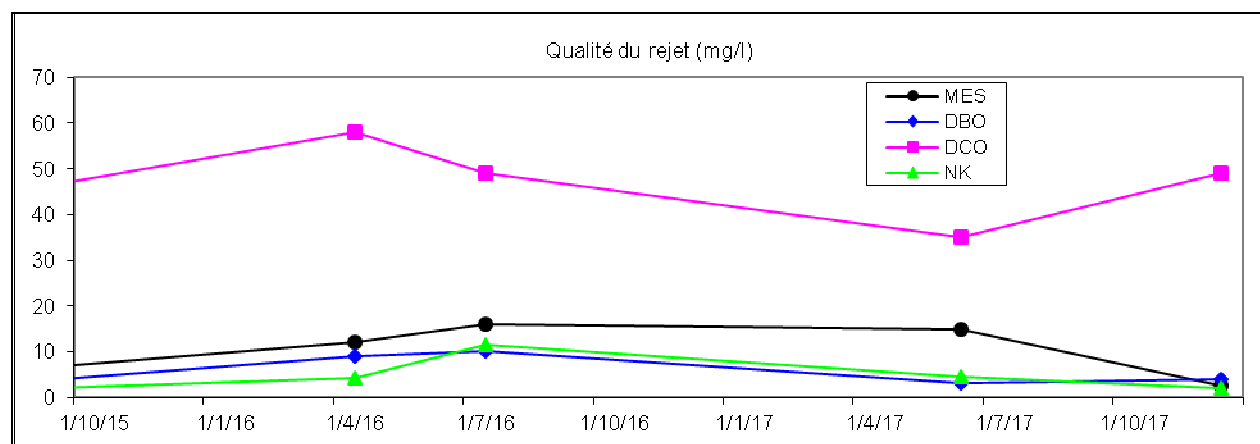
Sous-produits	Quantité	Destinations		
		du plan départemental	effectives	conformité
Refus de dégrillage	200 l	-	Centre SITA	-
Sable + PCR	0 m ³	STEP Porto à Cubzac	STEP Porto à Cubzac	Oui
Graisses	0 m ³	STEP Porto à Cubzac	STEP Porto à Cubzac	Oui

- Traitement de type boues activées

Le taux de boues a augmenté peu à peu dans l'année jusqu'à atteindre 6 g/l (valeur à réduire).

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).

Filière boues :

- Production de boues

Il n'y a pas eu d'extraction.

L'augmentation du taux de boues dans le bassin d'aération est révélatrice d'une production de boues de 1,9 tMS (sans compter les boues stockées dans le clarificateur). Elle est cohérente avec la production théorique calculée avec une charge reçue de 720 EH.

La capacité de stockage est suffisante pour fiabiliser la filière.

Les fréquences d'extraction doivent être maintenues pour stabiliser le taux de boues dans le BA autour de 3 g/l.

- Destination des boues

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

- Autres observations :

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

Fonctionnement :

Réseau	Station	AS	2017
--------	---------	----	------

Légende :

Mauvais	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon
---------	----------	-------	-----	----------