

RAPPORT DE SYNTHESE ANNÉE 2017

Station : SAINT ROMAIN LA VIRVEE Code national : 0533470V001

Commune d'implantation :	Saint-Romain-la-Virvée	Mise en service :	mai 2008
Capacité constructeur :	500 EH (30 Kg DBO ₅)	Débit nominal :	75 m ³ /j
Type d'épuration :	Lit planté de roseaux	Récépissé :	Du 8 juillet 2005
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
Communes raccordées :	Saint-Romain-la-Virvée et Asques	Nb branchements /	253 raccordés /
Nom du milieu récepteur :	rivière la dordogne	Pop. estimée raccordée :	587 habitants
		Technicien référent :	Alan LE BOUDER

Charges reçues, concentrations sur effluent traité et rendements station :

	Débit m ³ /j	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
			kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%		kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%
Mai	65,9	88	22,5	3,4	99	47,1	42	94	21,3	5	98	71	7,0	13,4	87	7,0	54,3	47	0,69	9,7	4,1
Norme					50			60		35	60										

Concentrations sur effluent traité (prélèvements SATESE) :

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	NK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
3/7	<2	<3	34	2,5	48	6,5

Paramètres de fonctionnement :

Tests SATESE	pH (unité)	Cond (µS/cm)	NH4 (mg/l)	NO2 (mg/l)	NO3 (mg/l)	P-PO4 (mg/l)
3/7	6,3	844	<0,5	0	125	
2/11	6,1	1003	12	0	200	

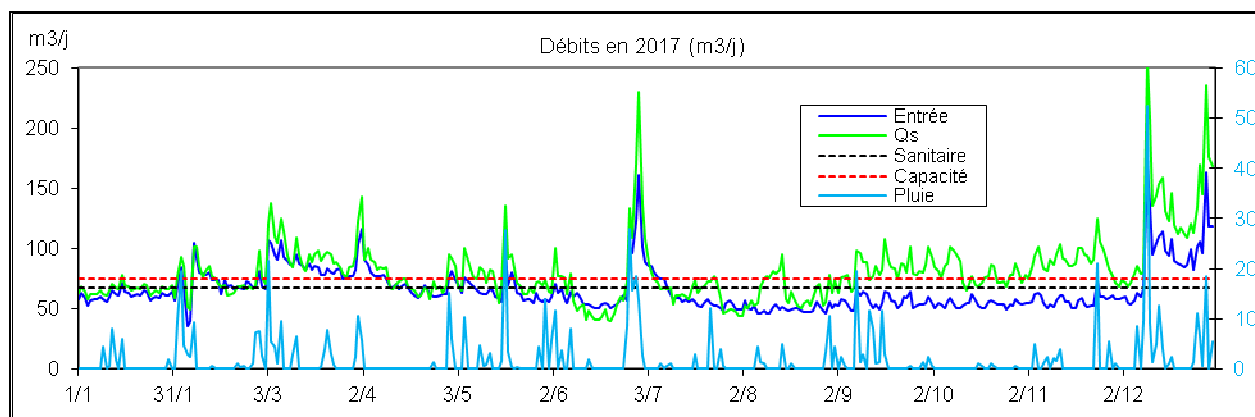
Année	Nb raccordés (abonnés x 2,4)	Charge mesurée EH	Volume facturé m ³ /j	Volume traité m ³ /j	Energie kWh/j	Boues prod. kg.MS/an
2013	568	580	nc	58	10,2	-
2014	582	177	nc	69	8,2	-
2015	597	396	46	58	6,9	-
2016	597	315	52	69	7,7	-
2017	601	374	57	67	8,6	-

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 : impact des pluies important



- La station arrive à saturation hydraulique. Elle est dépassée en période humide ou en période de fortes pluies. Le débit mesuré en sortie se décale fortement à partir d'août.
- D'après le fonctionnement des pompes, le débit moyen est de 66 m³/j (soit 88% de la capacité) et oscille entre 36 et 168 m³/j (plus de 2 fois la capacité). Elle est dépassée 83 jours dans l'année (soit le quart du temps).
- Les surcharges hydrauliques vont devenir problématiques pour le fonctionnement des ouvrages.
- Entretien du réseau d'assainissement : 2 PR télé-surveillés
- Pas d'étude diagnostique réalisée (réseau datant de 2008) -> à entreprendre

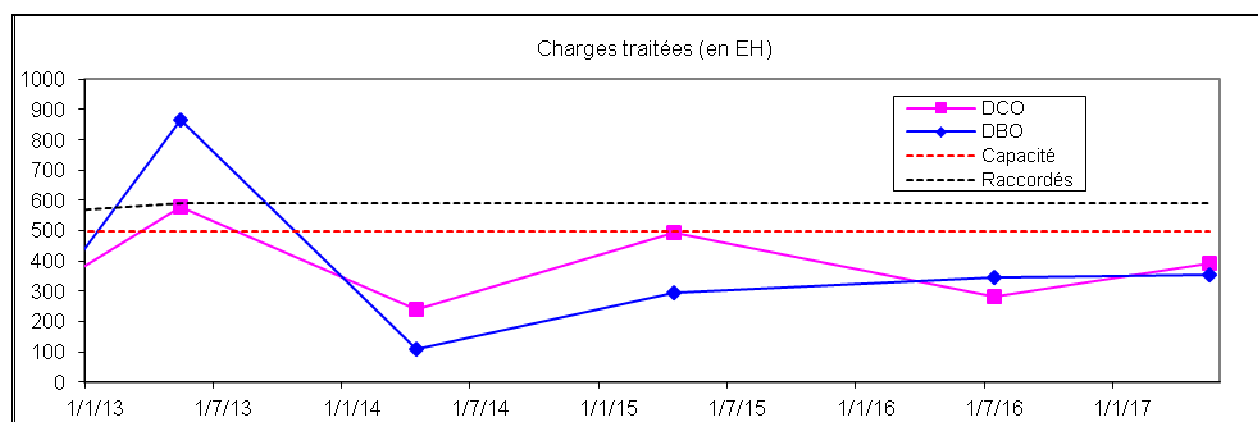
Station d'épuration :

Autosurveillance :

Un PR en entrée (bâche très importante) et canal en sortie équipé d'un débitmètre (canal surdimensionné) sont les dispositifs utilisables pour la réalisation des mesures 24h. Le radier du chenal n'est pas lisse.

Une procédure de vérification du débitmètre a été mise en place (la hauteur mesurée dans le canal venturi est contrôlée régulièrement à l'aide d'une cale tarée). Les décalages doivent être corrigés (surestimations constatées à plusieurs reprises).

Les échantillons sont analysés par un laboratoire agréé.



Le cahier d'exploitation est bien tenu.

Fonctionnement des ouvrages :

- Etat général de la station correct. Les ouvrages sont correctement entretenus.
- Evènement marquant de l'année : RAS
- Prétraitements : RAS

Une fine pellicule de graisses est présente dans le poste de relevage générale.

Sous-produits	Quantité	Destinations		
		du plan départemental	effectives	conformité
Refus de dégrillage	300 kg	-	SITA	-
PCR	1400 l	STEP de Porto	STEP de Porto	Oui
Graisses	-	STEP de Porto	-	-

- Traitement de type filtres plantés :

Les roseaux du premier étage sont bien développés. Quelques végétaux, principalement des orties, ont envahi certains casiers au détriment des roseaux. Il faudra veiller, à la prochaine repousse, à les éliminer. Une couche de boues est visible dans chaque casier.

Le traitement sur le premier étage est efficace.

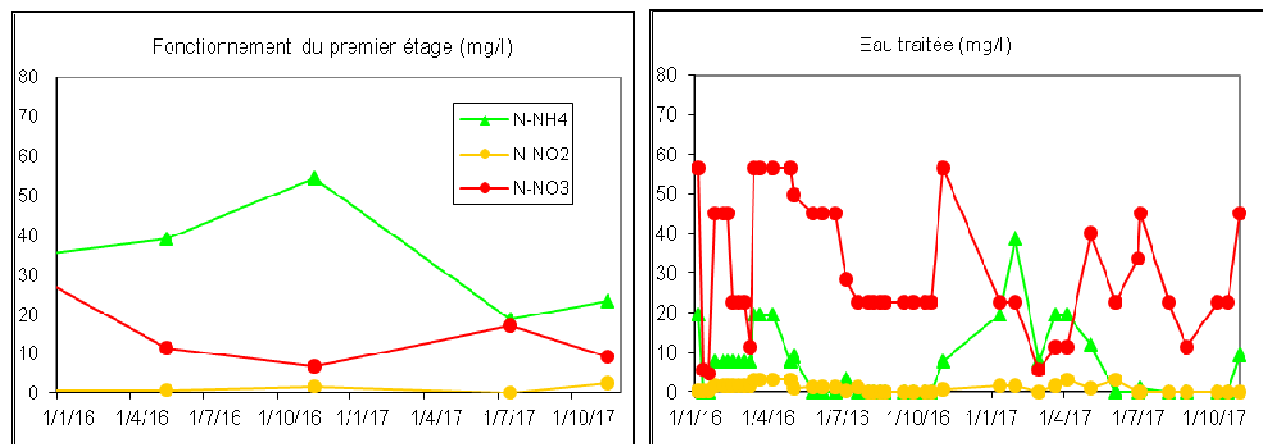
Les roseaux du deuxième étage sont plus petits mais bien répartis sur toute la surface.

Des boues, non retenues sur le premier étage, sont visibles en surface.

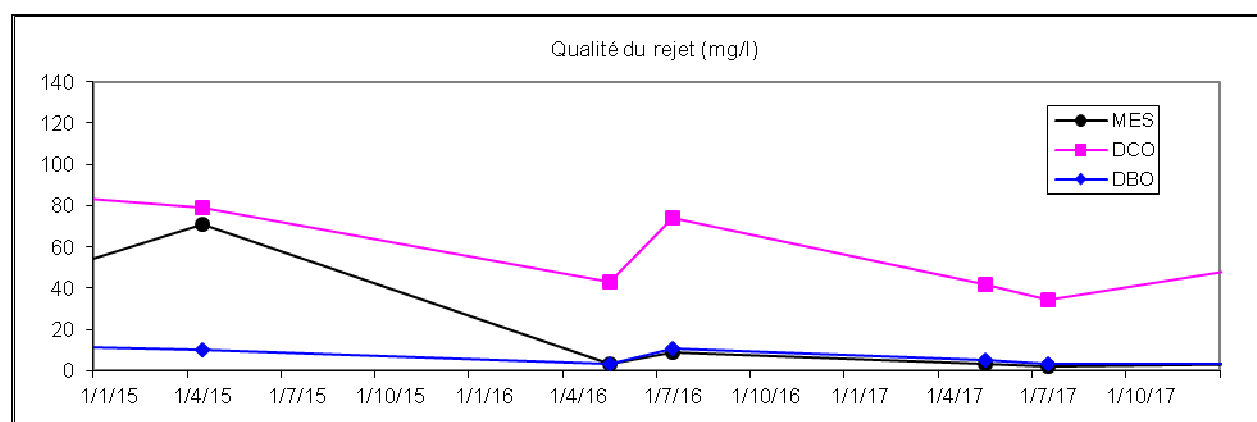
Qualité du rejet :

Le fonctionnement des deux étages est très bon. L'eau en sortie du premier étage est correctement oxydée mais toujours riche en azote réduit. Le deuxième permet de finaliser le traitement. La baisse du pH est liée à la forte nitrification.

Le fonctionnement, moyen en hiver (à cause des eaux parasites diminuant les temps de séjour et les temps de repos) est devenu très bon en été (disparition de NH_4) :



La matière organique dissoute est parfaitement éliminée :



L'eau rejetée dans la Dordogne est de bonne qualité.
Pas d'impact visuel sur le milieu.

Filière boues :

Les boues se déposent très légèrement sur le premier étage.
Aucun curage n'est envisagé à moyen terme.

Fonctionnement :	Réseau	Station	AS	2017	
Légende :	Mauvais	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon