

GESTION

MAINTENANCE

SERVICES



STEP DE SAINT ROMAIN LA VIRVEE

BILAN ANNUEL

sur le système d'assainissement
(système de collecte et système de traitement)

Année 2019

- A – Informations générales

A.1 – Identification et description succincte

Agglomération d'assainissement		Code Sandre :	
Nom :	St ROMAIN LA VIRVEE		
Taille en EH (= CBPO) :	500		
Système de collecte		Code Sandre :	
Nom :	St ROMAIN LA VIRVEE		
Type(s) de réseau :	<input type="checkbox"/> Unitaire <input checked="" type="checkbox"/> Séparatif ... % Unitaire 100 % Séparatif		
Industries raccordées :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
Exploitant :	SOGEDO		
Personne à contacter :	Jérémy Thevenet / 0681233710/ jthevenet@sogedo.fr		
Station de traitement des eaux usées		Code Sandre : 0533470V001	
Nom :	St ROMAIN LA VIRVEE		
Lieu d'implantation :	Saint Romain la Virvée / 33470 / Lieu-dit le Berger 33240 Saint Romain la Virvée		
Date de mise en eau :	2008		
Maître d'ouvrage :	SIAEPA du Cubzadais Fronsadais		
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m³/jour	Q pointe m³/heure
Temps sec	30	75	500
Débit de référence :	75		
Charge entrante : (année 2019)	En kg/j DBO5 :	14.6	En EH : 243
File EAU :	Type de traitement :	Biologique	
	Filières de traitement :	Filtres plantés de roseaux	
Exploitant :	SOGEDO		
Personne à contacter :	Jérémy Thevenet / 0681233710/ jthevenet@sogedo.fr		
Milieu récepteur		Code Sandre :	
Nom :	La Dordogne		
Masse d'eau :			
Type :	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel	Cours d'eau	
	<input type="checkbox"/> Rejet souterrain		
Débit d'étiage :			

A.2 – Etudes générales et documents administratifs relatifs au système de collecte

Communes	Année du dernier schéma directeur d'assainissement	Année de la dernière étude diagnostic	Date du zonage Eaux Usées (EU)	Date du zonage Eaux Pluviales (EP)	Date d'annexion du zonage EU et EP au PLU
St Romain la Virvée	2011		2011		2011
Asques	2011		2011		2011

- B -
BILAN ANNUEL
sur le système de collecte

B.1 – Les raccordements

B.1.1 – Les raccordements domestiques :

Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte)	Code INSEE	Nombre total de branchements
St Romain la Virvée	33470	201
Asques	33016	72
Total		273

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements.

Pas de raccordement non domestique.

B.2 – Les travaux réalisés sur le système de collecte

Pas de travaux en 2019.

B.3 – Le contrôle et la surveillance du système de collecte

Pas de contrôle en 2019.

B.4 – L'entretien du système de collecte

B.4.1 – Récapitulatif des opérations d'entretien :

Linéaire cumulé en m	
Opération de désobstruction	0
Opération de curage	0
Débordements chez les usagers	0

	Nombre	Nombre de curages	Nombre de débordements en trop plein
Postes de relevages	2	4	0

B.4.2 – Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :

Sous-produits évacués	Quantité brute en masse ou volume	Destination(s)
Matières de curage	3 m3	Step de Porto

B.7– Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

Bon fonctionnement du réseau de collecte.

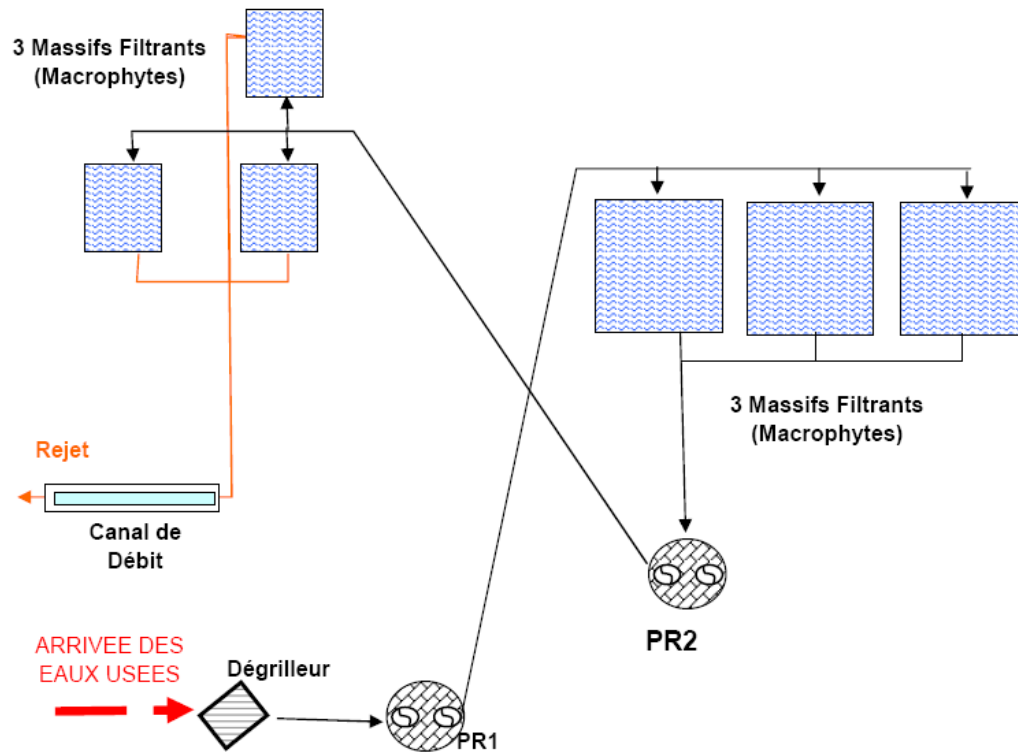
- C -
BILAN ANNUEL
sur le système de traitement

LA STATION

SYNOPTIQUE DE LA STEP DE SAINT ROMAIN LA VIRVEE CAPACITE = 500 Eq.hab

Date création : 03,03,09

Mise à jour :



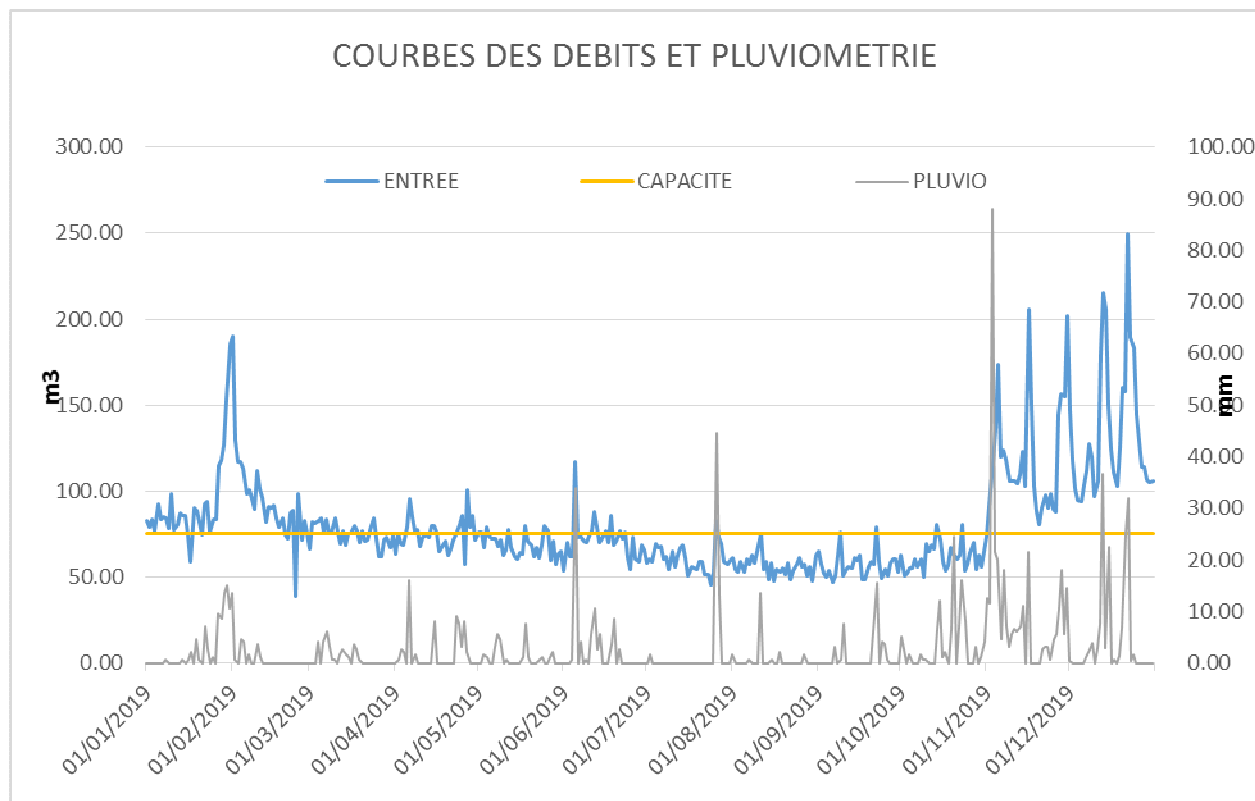
CARACTERISTIQUES	NOMINAL
Vol temps sec	75 m3 /J
Débit Maxi	7,8 m3/h
DBO5	30 Kg/J
DCO	65 Kg/J
MEST	45 Kg/J

Tableau récapitulatif des points de surveillance :

Numéro des points de mesure	Code SANDRE	Nom	Commentaire
1	A3	Entrée station	Temps x débit des pompes et préleveur portable
2	A4	Sortie station	Débitmètre sonde ultrason et préleveur portable

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement



Totalisateur mensuel						
Mois	Pluviométrie mensuelle mm	Volume d'eau brute en m3	Volume d'eau traitée en m3	Ecart (EB-ET)/EB en %	Moyenne journalière EB m3/j	Taux de remplissage moyen EB journalier %
janvier	76	2 856	3 072	-8%	92	123%
février	29	2 651	3 120	-18%	95	126%
mars	31	2 322	2 085	10%	75	100%
avril	60	2 253	2 212	2%	75	100%
mai	30	2 130	2 257	-6%	69	92%
juin	78	2 152	2 422	-13%	72	96%
juillet	59	1 875	2 278	-21%	60	81%
août	20	1 749	2 085	-19%	56	75%
septembre	41	1 705	1 688	1%	57	76%
octobre	103	1 909	1 867	2%	62	82%
novembre	311	3549	3 891	-10%	118	158%
décembre	147	4 193	4 176	0%	135	180%
TOTAL	983	29 345	31 152	9%	80	107%

Le réseau de collecte reste sensible aux eaux claires parasites.

Tableau de synthèse des données

Nombre de mesures dans l'année	365 j	100%
Débit de référence	75 m3/j	
Nombre de mesures au-dessus du débit de référence	164	
Volume moyen journalier	80 m3/j	536 EH
Nombre d'abonnés	273	600.6 EH

Le volume journalier moyen correspond à une charge polluante d'environ 536 Equivalents Habitants. Ceci paraît cohérent compte-tenu du nombre d'abonnés raccordés (273 abonnés x 2.2 hab/ab = 601 hab).

C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes totales annuelles :

Récapitulatif des charges entrantes en entrée de station

500 EqH	DCO en kg/j	DBO5 en kg/j	MES en kg/j	NTK en kg/j	Pt en kg/j	DCO/DBO
Nominal	60	30	45	8	2	
2014	29	7	10	4	0.40	4.14
2015	59	18	20	6.9	0.8	3.28
2016	34	21	8	5.9	0.55	1.62
2017	47	21	22	7	0.7	2.24
2018	24.8	12.3	6	4.9	0.5	2.02
2019	26.8	14.6	6.8	5.2	0.6	1.84
Moyenne	37	16	12	6	1	2.35
% nominal	61%	52%	27%	71%	30%	

Abonnés	255				
théorique	67.32	33.66	50.49	8.415	2.244
% collecte	55%	46%	24%	67%	26%

On note que l'effluent est facilement biodégradable (rapport de 2.35).

C.2.2 – La pollution sortant du système de traitement :

	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %
Norme de rejet arrêté du 21/07/15	200	60%	35	60%	-	50%	-	-	-	-
Concentration maximale	400	-	70	-	85	-	-	-	-	-
03/10/2019	50	92%	2.9	99%	7.2	95%	4.07	96%	16.8	

Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0	0	0	4.1	16.80
Nombre d'échantillon non conforme maximum autorisé	0	0	0	mg/L en moyenne	mg P/L en moyenne

Nombre de dépassement de la valeur rédhitoire	0	0	0	-	-
-----------------------------------------------	---	---	---	---	---

Commentaires :

Résultat conforme en 2019. La station admet de très bons performances épuratoires.

C.2.3 – Les sous-produits :

- Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :

Sous-produits évacués	Quantité annuelle brute	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	600 L	Centre de traitement SITA.

C.4 – Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs**C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :**

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	3 691

Ratio de fonctionnement :

Année	Pluviométrie annuelle mm	Volume d'eau brute en m3	Consommation électrique en KWh	ratio kWh/m3
2013	1505	18 720	3 739	0.20
2014	1745	21 549	2 990	0.14
2015	963	17 520	2 534	0.14
2016	956	24 324	2 805	0.12
2017	727	24 117	3 147	0.13
2018	816	31 360	4083	0.13
2019	983	29 345	3691	0.13

C.5 – Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'autosurveillance

Pas de fait marquant en 2019.

C.6 – Récapitulatif annuel du fonctionnement du système de traitement et évaluation de la conformité

Respect du planning et des obligations annuelles:

Le nombre de bilans prévus a bien été réalisé. Les dates ont été respectées.

Résultats :

L'ensemble des résultats respectent les normes de rejet.

Conformité :

Nous jugeons la station conforme pour l'année 2019.

C.7 – Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

La station a présenté un très bon fonctionnement sur l'année 2019.

Le réseau reste sensible aux entrées d'eaux claires parasites, mais le système de traitement ne s'en trouve pas perturbé pour autant.

Chiffres clés :

52% de charge organique reçue

107% de charge volumique reçue