

GESTION

MAINTENANCE

SERVICES



STEP DE SAINT ROMAIN LA VIRVEE

BILAN ANNUEL

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

Année 2017

- 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 :	Benjamin Gantch / 05 57 94 01 70 / bgantch@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
			Equivalent habitants
			500
Débit de référence :	75		
Charge entrante : (année 2016)	En kg/j DBO5 :	21	En EH :
			350
File EAU :	Type de traitement :	Biologique	
	Filières de traitement :	Filtres plantés de roseaux	
Exploitant :	SOGEDO		
Personne à contacter :	Benjamin Gantch / 05 57 94 01 70 / bgantch@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	186
Asques	33016	69
Total		253

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 2017.

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

Pas de contrôle en 2017.

B.4 – L'entretien du système de collecte

B.4.1 – Récapitulatif des opérations d'entretien :

Linéaire cumulé en m	
Opération de désobstruction	30
Opération de curage	1350
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	1.4 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

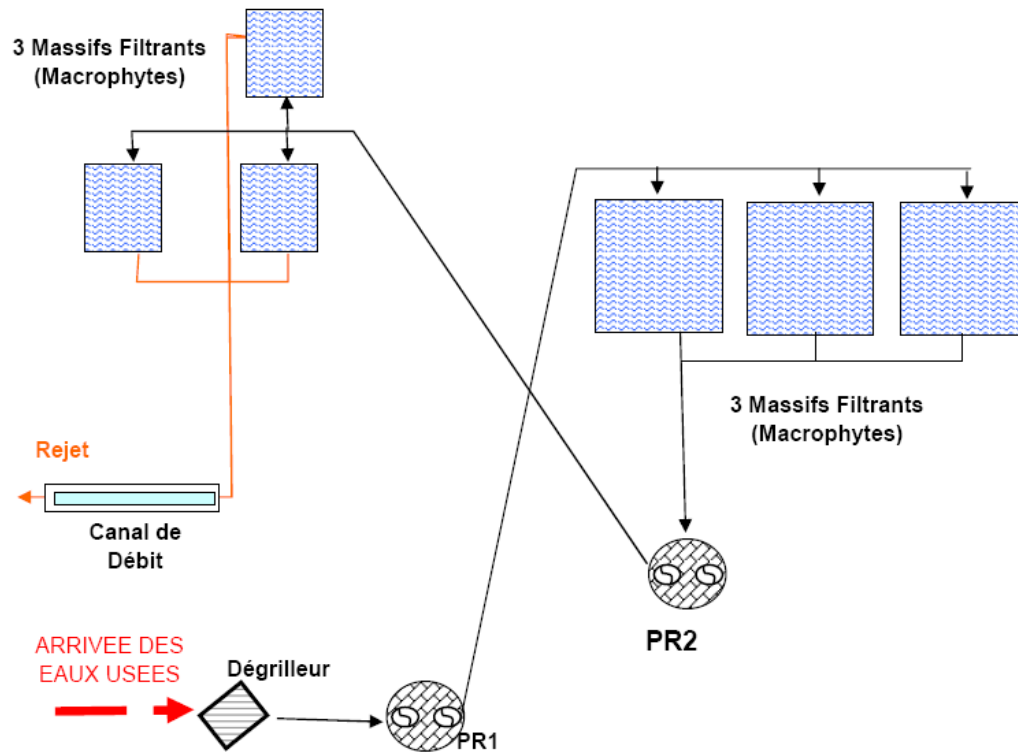
LA STATION

SYNOPTIQUE DE LA STEP DE SAINT ROMAIN LA VIRVEE

CAPACITE = 500 Eq.hab

Date création : 03,03,09

Mise à jour :



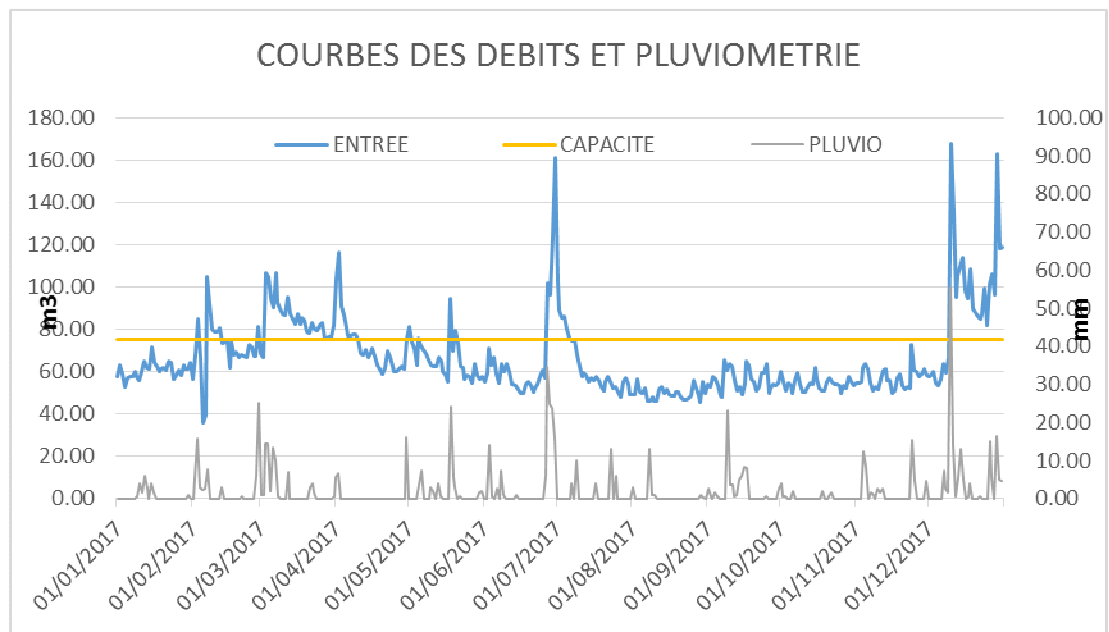
CARACTERISTIQUES	NOMINAL
Vol temps sec	75 m3 /J
Débit Maxi	7,8 m3/h
DBO5	30 Kg/J
DCO	65 Kg/J
MEST	45 Kg/J

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	21	1 883	2 093	-11%	61	81%
février	71	1 991	2 070	-4%	71	95%
mars	73	2 635	2 928	-11%	85	113%
avril	28	2 170	2 345	-8%	72	96%
mai	57	2 043	2 420	-18%	66	88%
juin	131	1 966	2 127	-8%	66	87%
juillet	37	1 946	2 116	-9%	63	84%
août	19	1 538	1 939	-26%	50	66%
septembre	67	1 677	2 470	-47%	56	75%
octobre	11	1 680	2 495	-49%	54	72%
novembre	55	1 708	2 728	-60%	57	76%
décembre	157	2 880	3 969	-38%	93	124%
TOTAL	727	24 117	29 700	-23%	66	88%

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	84	
Volume moyen journalier	66 m3/j	440 EH
Nombre d'abonnés	253	556.6 EH

Le volume journalier moyen correspond à une charge polluante d'environ 440 Equivalents Habitants. Ceci paraît un peu faible compte tenu du nombre d'abonnés raccordés (253 abonnés x 2.2 hab/ab = 556 hab).

On peut expliquer cette différence par l'estimation des volumes en entrée de station.

En prenant le débitmètre de sortie cela semble plus cohérent.

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	162
2017	47	21	22	7	0.7	2.24
Moyenne	42	17	15	6	0.61	2.52
% nominal	70%	56%	33%	74%	31%	

Abonnés	255				
théorique	67.32	33.66	50.49	8.415	2.244
% collecte	63%	50%	30%	71%	27%

On note que l'effluent est facilement biodégradable (rapport de 2.52).

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

	DCO		DBO ₅		MES		NTK		Pt	
	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %
Norme de rejet arrêté du 21/07/15	-	60%	35	60%	-	50%	-	-	-	-
Concentration maximale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/05/2017	42	94%	5	98%	3.4	99%	13.4	87%	9.74	4%

Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0	0	0	13.4	9.74
Nombre d'échantillon non conforme maximum autorisé	0	0	0	mg/L en moyenne	mgP/L en moyenne
Nombre de dépassement de la valeur réductible	0	0	0	-	-

Commentaires :

Bon fonctionnement de la station.

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)	300L	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	3 147

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

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

Pas de fait particulier en 201.

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 :

Bilan conforme.

Conformité :

Nous jugeons la station conforme pour l'année 2017.

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

Bon fonctionnement de la station.

56% de charge organique reçue

88% de charge volumique reçue