

GESTION

MAINTENANCE

SERVICES



STEP DE PERISSAC

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 :	PERISSAC			
Taille en EH (= CBPO) :	320			
Système de collecte		Code Sandre :		
Nom :	PERISSAC			
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			
Station de traitement des eaux usées		Code Sandre :		0533317V001
Nom :	PERISSAC			
Lieu d'implantation :	Périssac / 33317 / Lavergne 33240 Périssac			
Date de mise en eau :	2005			
Maître d'ouvrage :	SIAEPA du Cubzadais Fronsadais			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m³/jour	Q pointe m³/heure	Equivalent habitants
Temps sec	19.2	48	-	320
Débit de référence :	48 m3/j			
Charge entrante : (année 2017)	En kg/j DBO5 :	8.5	En EH :	142
File EAU :	Type de traitement :	Biologique		
	Filières de traitement :	Lits plantés de roseaux		
Exploitant :	SOGEDO			
Personne à contacter :	Benjamin Gantch / 05 57 94 01 70 / bgantch@sogedo.fr			
Milieu récepteur		Code Sandre :		
Nom :	La Saye			
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
Périssac	2001		2001		

- 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
Périssac	33317	172
Total		172

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 réalisé 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	0
Opération de curage	0
Débordements chez les usagers	0

	Nombre	Nombre de curages	Nombre de débordements en trop plein
Postes de relevages	3	6	0

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

Sous-produits évacués	Quantité brute	Destination(s)
Matières de curage	0.1 m3	Step de Porto

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

Réseau fonctionnel mais qui semble sensible à la pluviométrie.

- C -
BILAN ANNUEL
sur le système de traitement

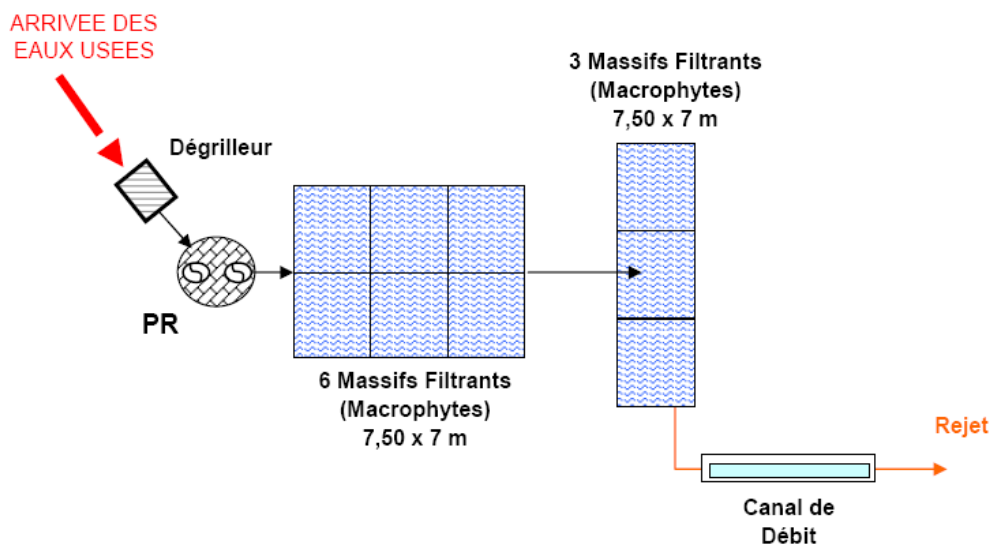
LA STATION

SYNOPTIQUE DE LA STATION DE PERISSAC

CAPACITE = 320 Eq.hab

Date création : 04.04.2006

Mise à jour : 10.04.2006



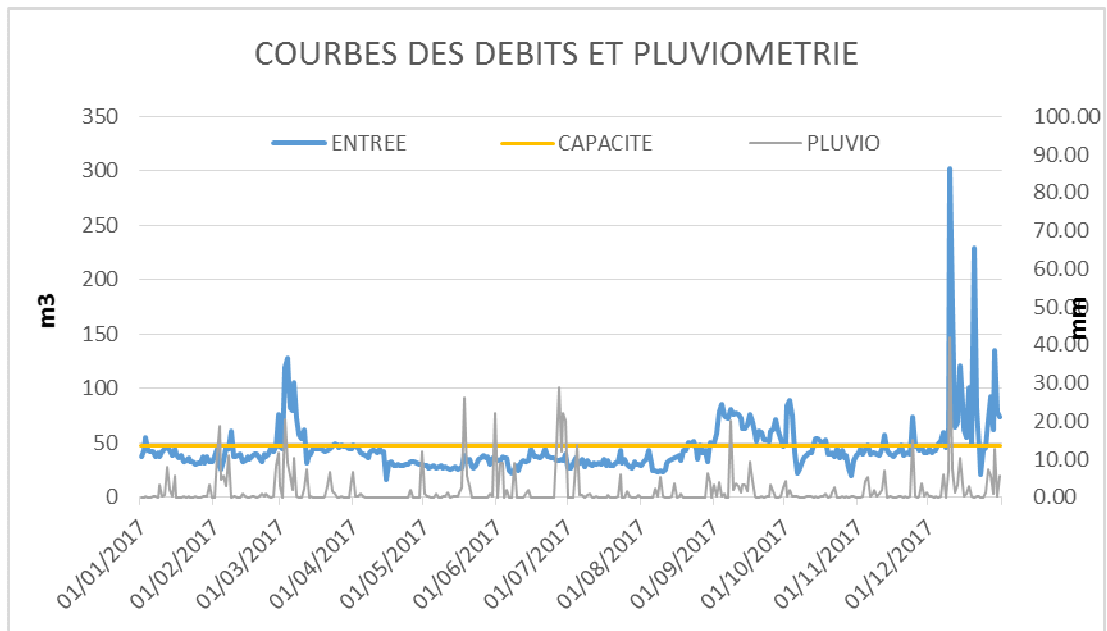
CARACTERISTIQUES	NOMINAL
Vol temps sec	48 m3 /J
Débit Maxi	6 m3/h
DBO5	19,2 Kg/J
DCO	41,6 Kg/J
MEST	22,4 Kg/J

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 bulle à bulle 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	Moyenne journalière EB m3/j	Taux de remplissage moyen EB journalier %
janvier	25	1 188	38	80%
février	79	1 126	40	84%
mars	77	1 741	56	117%
avril	22	1 071	36	74%
mai	66	945	30	64%
juin	128	1 043	35	72%
juillet	35	970	31	65%
août	23	1 149	37	77%
septembre	70	1 961	65	136%
octobre	14	1 364	44	92%
novembre	45	1 306	44	91%
décembre	120	2 511	81	169%
TOTAL	704	16 375	45	93%

Les volumes sont des estimations avec les débits des pompes.

Tableau de synthèse des données

Nombre de mesures dans l'année	365 j	100%
Débit de référence	48 m3/j	
Nombre de mesures au dessus du débit de référence	84	
Volume moyen journalier	45 m3/j	299 EH
Nombre d'abonnés	172	378.4 EH

Le volume journalier moyen correspond à une charge polluante d'environ 299 Equivalents Habitants. Ceci paraît un peu faible compte tenu du nombre d'abonnés raccordés (172 abonnés x 2.2 hab/ab = 378 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

320 EqH	DCO en kg/j	DBO5 en kg/j	MES en kg/j	NTK en kg/j	Pt en kg/j	DCO/DBO
Nominal	38.4	19.2	28.8	4.8	1.4	
2011	22.5	7.5	12.6	3.19	0.35	3.15
2013	21	8	7	3	0.28	2.63
2015	20	8	15	2.4	0.3	2.50
2017	27	8.5	9.4	4.9	0.55	3.18
Moyenne	23	8	11	3	0.37	2.86
% nominal	59%	41%	38%	70%	26%	

Abonnés	172
théorique	45.408
% collecte	50%

On note que l'effluent est moyennement biodégradable (rapport de 2.8886).

C.2.4 – 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 25/05/12	-	60%	35	60%	-	50%	10	-	2	-
Concentration maximale	250	/	50	/	85	/	-	-	-	-
21/06/2017	92	86%	7	97%	23	90%	110	8%	13.6	-

Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0	0	0	110.0	13.60
Nombre d'échantillon non conforme maximum autorisé	0	0	0	mg/L en moyenne	mgP/L en moyenne
Nombre de dépassement de la valeur réhibitoire	0	0	0	-	-

Les résultats sont conformes.

C.2.5 – Le suivi du milieu :**Suivi physico chimique et biologique**

Année		2017	
Date		22/06/2017	
Cours d'eau		La Saye	
Site		Amont	Aval
pH	unité pH	7.35	7.12
Conductivité à 20°C.	µS/cm	297	298
Oxygène dissous	mg O2/l	6.41	3.67
Taux de saturation en O2	%	76	42
DBO5	mg O2/l	0.60	0.50
DCO	mg O2/l	24.00	29.00
MES	mg/l	2.00	6.30
Carbone Organique Dissous	mg C/l	16.90	19.30
Orthophosphates PO4	mg/l	0.63	0.75
Phosphore Total Pt	mg P/l	0.271	0.308
Ammonium NH4	mg NH4/l	0.201	0.644
Nitrites NO2	mg NO2/l	0.065	0.121
Nitrates NO3	mg NO3/l	1.6	1.3
Altérations entraînant un changement de classe		O2, %sat, MES, NH4, NO2	
Altérations entraînant un déclassement en dessous du bon état (hors MES DCO)		O2, %sat, NH4	
Etat Ecologique		mauvais	mauvais
Impact STEP (hors MES DCO) O/N		oui	

Légende. :

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

Conclusions :

On note un impact de la station sur les paramètres NH4 et oxygène, ce qui confirme la nécessité de réhabiliter la station.

Le milieu reste en état écologique « Mauvais ».

C.2.6 – 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)	1320 litres	Centre de traitement SITA

C.3 – Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs

C.3.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	4989

Ratio de fonctionnement :

Année	Pluviométrie annuelle mm	Volume d'eau brute en m3	Consommation électrique en kWh	ratio kWh/m3
2013	1505	21 682	2 112	0.10
2014	1745	24 764	1 928	0.08
2015	963	16 734	2 859	0.17
2016	848	20 172	2 675	0.13
2017	704	16 375	4 989	0.30

C.4 – Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'autosurveillance

C.4.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement :

La station a été réhabilitée en 2017. Une station provisoire a été installée avec un procédé SBR. Nous avons fait un curage des boues stockées sur les lits de roseaux en 2017. Nous avons évacué 52.8m3 à 36% soit 19T de MS.

C.5 – Récapitulatif annuel du fonctionnement du système de traitement et évaluation de la conformité

Respect du planning et des obligations annuelles:

Les bilans ont été réalisés conformément au planning.

Résultats :

Les résultats sont conformes.

Suivi milieu :

La station a un impact sur le NH4 et l'oxygène, ce qui confirme la nécessité de réhabiliter la station.

Conformité :

Nous jugeons la station conforme pour l'année 2017.

C.6 – Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

La station a été réhabilitée entre septembre et décembre 2017.

41% de charge organique reçue
93% de charge volumique reçue