

GESTION

MAINTENANCE

SERVICES



STEP DE PRIGNAC

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 :	PRIGNAC		
Taille en EH (= CBPO) :	1560		
Système de collecte		Code Sandre :	
Nom :	PRIGNAC		
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 : 0533339V001	
Nom :	PRIGNAC		
Lieu d'implantation :	<i>Prignac et Marcamps / 33339 / 33170 Prignac et Marcamps</i>		
Date de mise en eau :	1995		
Maître d'ouvrage :	SIAEPA du Cubzadais Fronsadais		
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m³/jour	Q pointe m³/heure
Temps sec	94	235	-
			Equivalent habitants
			1560
Débit de référence :	235 m3/j		
Charge entrante : (année 2017)	En kg/j DBO5 :	55	En EH : 917
File EAU :	Type de traitement :	<i>Biologique</i>	
	Filières de traitement :	<i>Lagunage</i>	
Exploitant :	SOGEDO		
Personne à contacter :	<i>Benjamin Gantch / 05 57 94 01 70 / bgantch@sogedo.fr</i>		
Milieu récepteur		Code Sandre :	
Nom :	Le Petit Estey		
Masse d'eau :	-		
Type :	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel	<i>Cours d'eau</i>	
	<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
Prignac	2013		2013		
St Laurent d'Arce					

- 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
Prignac	33339	384
St Laurent d'Arce	33425	157
Total		541

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		28	
Opération de curage		1215	
Débordements chez les usagers		0	
	Nombre	Nombre de curages	Nombre de débordements en trop plein
Postes de relevages	10	20	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 (préciser l'unité)	Destination(s) <i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i>
Matières de curage	1.5 m3	Step de Porto

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

Réseau fonctionnel et légèrement sensible à la pluviométrie.

- C -

**BILAN ANNUEL
sur le système de traitement**

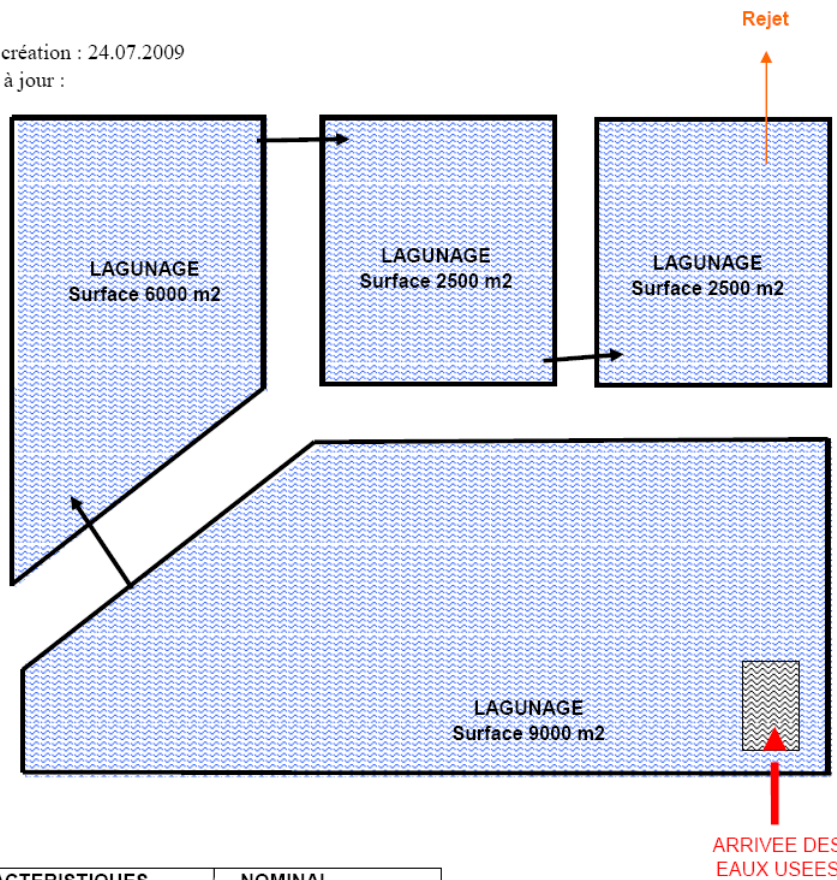
LA STATION

SYNOPTIQUE DU LAGUNAGE DE PRIGNAC

CAPACITE = 1560 Eq.hab

Date création : 24.07.2009

Mise à jour :



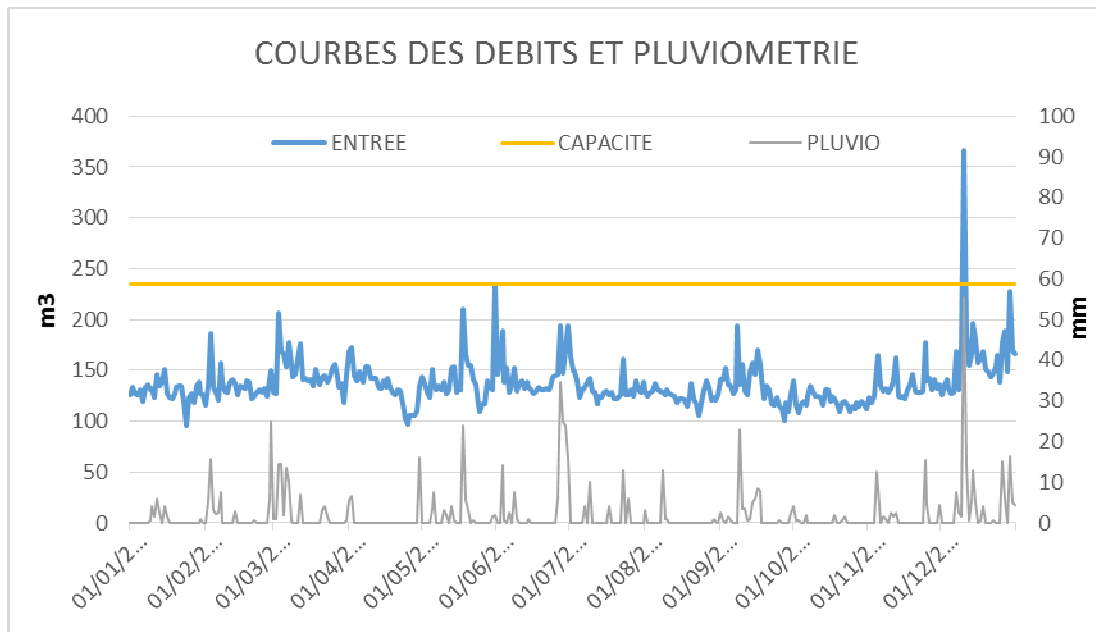
CARACTERISTIQUES	NOMINAL
Vol temps sec	235 m3 /J
DBO5	94 Kg/J
DCO	187 Kg/J
MEST	140 Kg/J
NTK	23 Kg/J
Pt	6 Kg/J

Tableau récapitulatif des points de surveillance :

Numéro des points de mesure	Code SANDRE	Nom	Commentaire
1	A3	Entrée station	Débitmètre 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	21	4 000	129	55%
février	71	3 774	135	57%
mars	73	4 601	148	63%
avril	28	3 991	133	57%
mai	57	4 369	141	60%
juin	131	4 332	144	61%
juillet	37	4 105	132	56%
août	19	3 900	126	54%
septembre	67	4 051	135	57%
octobre	11	3 720	120	51%
novembre	55	4 070	136	58%
décembre	157	5 124	165	70%
TOTAL	727	50 037	137	58%

Tableau de synthèse des données

Nombre de mesures dans l'année	365 j	100%
Débit de référence	235 m3/j	
Nombre de mesures au dessus du débit de référence	1	
Volume moyen journalier	137 m3/j	914 EH
Nombre d'abonnés	541	1190.2 EH

Le volume journalier moyen correspond à une charge polluante d'environ 914 Equivalents Habitants. Ceci paraît un peu faible compte tenu du nombre d'abonnés raccordés (541 abonnés x 2.2 hab/ab = 1190 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

1560 EqH	DCO en kg/j	DBO5 en kg/j	MES en kg/j	NTK en kg/j	Pt en kg/j	DCO/DBO
Nominal	187	94	140	23	6.24	
2014	71	21	28	8	0.93	3.38
2015	117	29	70	10	1.44	4.03
2016	121	53	59	12	1.28	2.28
2017	187	55	69	14	1.64	3.40
Moyenne	124	40	57	11	1.32	3.14
% nominal	66%	42%	40%	48%	21%	

Abonnés	541				
théorique	142.824	71.412	107.118	17.853	4.7608
% collecte	87%	55%	53%	62%	28%

On note que l'effluent est difficilement biodégradable (rapport de 3.14).

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 19/12/2005	120	60%	40	60%	120	50%	40	60%	6	-
Concentration maximale	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-
06/06/2017	122	95%	10	98%	59	90%	116	91%	6.5	54%
28/08/2017	150	85%	19	97%	164	75%	21	83%	5.83	62%
Moyenne	136	90%	14.5	98%	112	83%	16.3	87%	6.165	58%

Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0	0	0	16.3	6.17
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	-	-
------------------------------------------------	---	---	---	---	---

Commentaires :

Les analyses de 2017 montrent un bon fonctionnement de la station.

Historique des volumes

Année	Pluviométrie annuelle mm	Volume d'eau brute en m3
2013	1505	40 732
2014	1745	48 018
2015	963	41 967
2016	956	54 962
2017	727	50 037

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

	Année	2016	2017
	Date	27/09/2016	28/08/2017
	Cours d'eau	Piézomètre	
	Site	Aval	Aval
pH	unité pH	6.75	6.91
Conductivité à 20°C.	µS/cm	1974	1813
Oxygène dissous	mg O2/l	2.87	
Taux de saturation en O2	%	29	
DBO5	mg O2/l	0.50	2.10
DCO	mg O2/l	40.00	17.00
MES	mg/l	27.00	22.00
Carbone Organique Dissous	mg C/l	9.70	
Orthophosphates PO4	mg/l	0.21	
Phosphore Total Pt	mg P/l	0.82	0.486
Ammonium NH4	mg NH4/l	4.10	2.430
Nitrites NO2	mg NO2/l	0.03	0.020
Nitrates NO3	mg NO3/l	0.3	0.1

Légende :

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

Il semble exister une communication entre les eaux de la lagune et la nappe superficielle.

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 :

Il n'y a pas eu de fait marquant en 2017.

C.5 – 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 :

Les résultats des bilans sont conformes.

Conformité :

Nous jugeons la station conforme pour l'année 2017.

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

Fonctionnement très bon de la station. Il est à noter des dégradations des berges par les ragondins qui doivent être reprises en 2018.

42% de charge organique reçue
58% de charge volumique reçue