

RAPPORT DE SYNTHESE ANNÉE 2019

Station : PRIGNAC ET MARCAMPS Code national : 0533339V001

Commune d'implantation :	Prignac-et-Marcamps	Mise en service :	décembre 2008
Capacité constructeur :	1500 EH (90 Kg DBO ₅)	Débit nominal :	225 m ³ /j
Type d'épuration :	Lagunage naturel	Autorisation :	19 dec 2005 > 2020
Maître d'ouvrage :	S.I.A.E.P.A. Cubzadai Fronsadais	Exploitant :	SOGEDO
Filières eau :	Lagunage naturel	Filières boues :	-
Type de réseau :	Séparatif	Industries raccordées :	Aucune
Communes raccordées :	Prignac-et-Marcamps et Saint-Laurent-d'Arce	Nb branchements /	388 + 162 raccordés /
Nom du milieu récepteur :	ruisseau le moron	Pop. estimée raccordée :	1215 habitants
		Technicien référent :	Alan LE BOUDER

Charges reçues, concentrations sur effluent traité et rendements station :

	Débit m ³ /j	Ch. Hyd. %	MES			DCO			DBO ₅			Ch. Org. %	NK			NGL			Pt		
			Entr.	Sortie	Rend	Entr.	Sortie	Rend	Entr.	Sortie	Rend		Entr.	Sortie	Rend	Entr.	Sortie	Rend	Entr.	Sortie	Rend
14/05	113	50	43,6	83	78	95	83	90	44	9	98	49	12,9	27,5	76	12,9	32	72	1,4	7,0	42
08/08	103	46	40,4	62	84	104	127	87	44	7	98	49	12,9	15,7	87	12,9	16	87	1,8	7,4	57
Moy.	148	48	42	73	81	100	105	89	44	8	98	49	13	22	82	13	24	80	2	7	50
Norme				120			120	60		40				40	60					6	

Concentrations sur effluent traité (prélèvements ponctuels) :

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	NK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
07/05	73	166	34	31	33,8	8,5

Paramètres de fonctionnement :

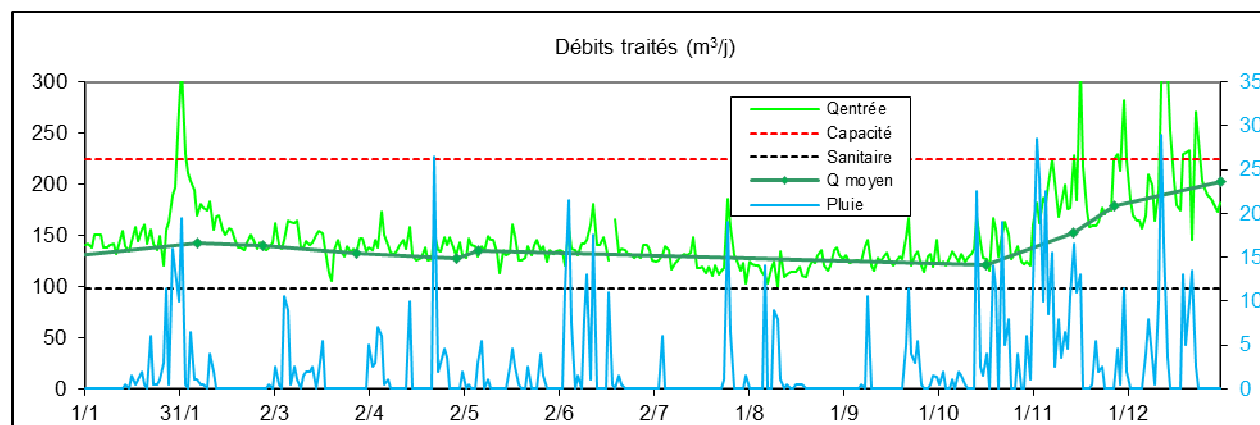
Année	Nb raccordés (abonnés x 2,2)	Charge mesurée EH	Volume facturé m ³ /j	Volume traité m ³ /j	Energie kWh/an	Boues prod. T.MS/an
2015	1178	733	91	115	0	-
2016	1195	944	91	136	0	-
2017	1229	1119	98	137	0	-
2018	1217	924	nc	137	0	-
2019	1215	783	nc	138	0	-

Commentaires :

Nombre de visites du SATESE au cours de l'année 2019 : 2

Système de collecte :

- Pas de déversement d'eaux usées observé sur le réseau
- Pas d'arrivée d'effluents non domestiques
- Arrivées d'eaux parasites temporaires importantes (en temps de pluies).
- Surcharges hydrauliques : Le débit traité moyen est de 138 m³/j, soit 60% de la capacité. Les données journalières donnent une moyenne de 148 m³/j : la transmission des débits du débitmètre vers l'exploitant est mauvaise ! Les valeurs journalières surestimées oscillent entre 100 et 340 m³/j soit 150% de la capacité. La charge nominale n'a été atteinte que 16 fois dans l'année.



- Entretien du réseau d'assainissement : la commune Saint-Laurent-d'Arce dispose d'un PR télésurveillé et équipé d'un traitement des sulfures (FeCl_3) et celle de Prignac-et-Marcamps dispose de PR équipés de télésurveillance (10 PR au total). Plus de 1600 m de réseau ont été curés.
- Pas d'étude diagnostique réalisée

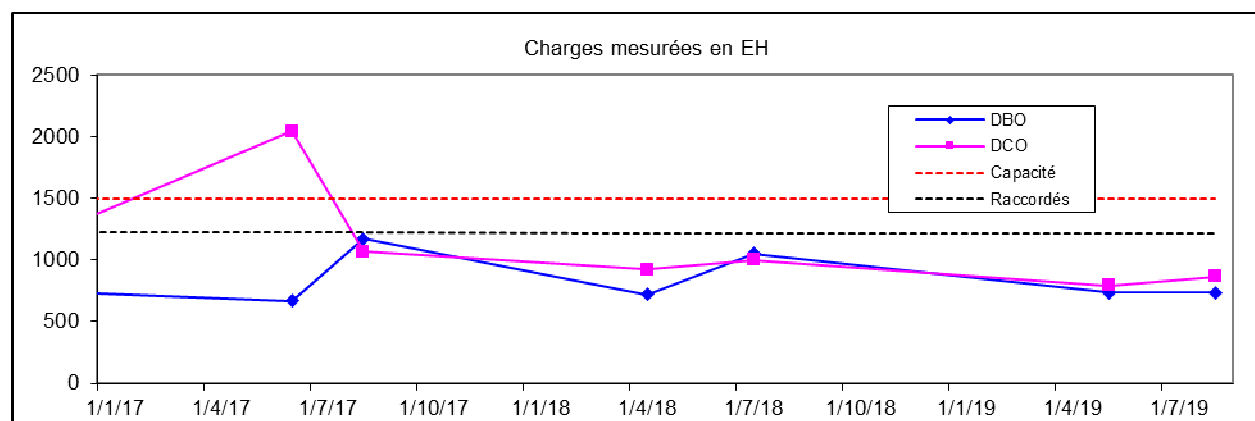
Station d'épuration :

Autosurveillance :

Dispositifs permettant de réaliser une mesure : un débitmètre électromagnétique à la STEP et un canal équipé d'une lame mince paroi en sortie. Les débits mesurés en entrée sont transmis régulièrement mais paraissent erronés. Le prélèvement est réalisé au PR général avec un asservissement au temps de marche.

La représentativité des bilans d'autosurveillance réalisés par SODEGO est correcte.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé.



La charge en entrée paraît assez stable, un peu sous-estimée cette année (783 EH pour 910 EH attendu d'après les 1215 habitants raccordés avec 45 gDBO/hab).

Fonctionnement des ouvrages :

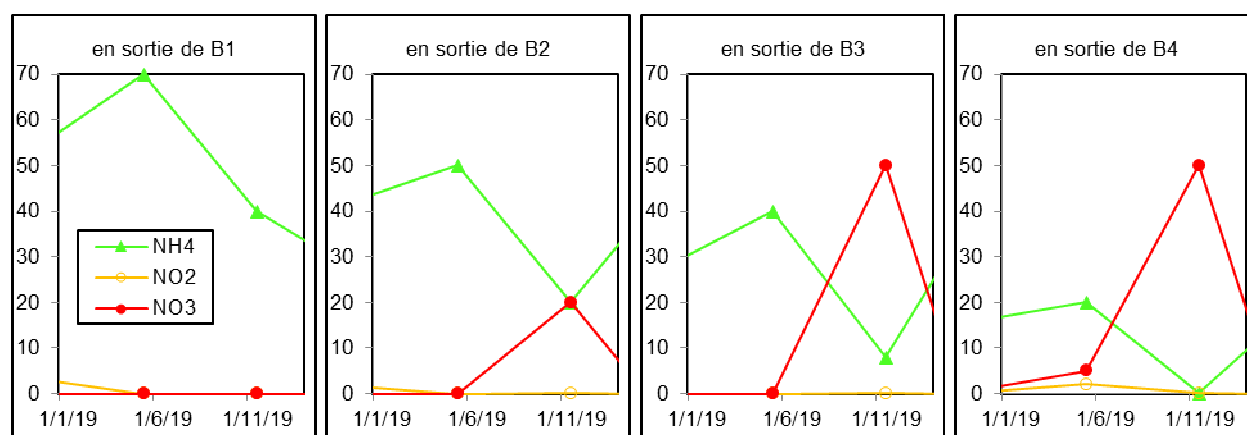
- Etat général de la station : correct
- Evènement marquant de l'année : RAS
- Prétraitements : le piège à boues et flottants en entrée est inefficace. Un débourbeur permettrait de réellement soulager l'entrée du bassin des dépôts minéraux.

Sous-produits	Quantité	Destinations		
		du plan départemental	Effectives	conformité
Refus de dégrillage	-	-	-	-
Sable/PCR	X / 2	STEP Porto à Cubzac	-	-
Graisses	-	STEP Porto à Cubzac	-	-

- Traitement de type lagunage :

La charge hydraulique reste globalement acceptable pour le fonctionnement des ouvrages.

Etat des berges : dégradées au niveau des anciens bassins (3 et 4) par les galeries de ragondins. Des piégeages doivent être réalisés régulièrement. Une réhabilitation est toujours envisagée par la maitre d'ouvrage.

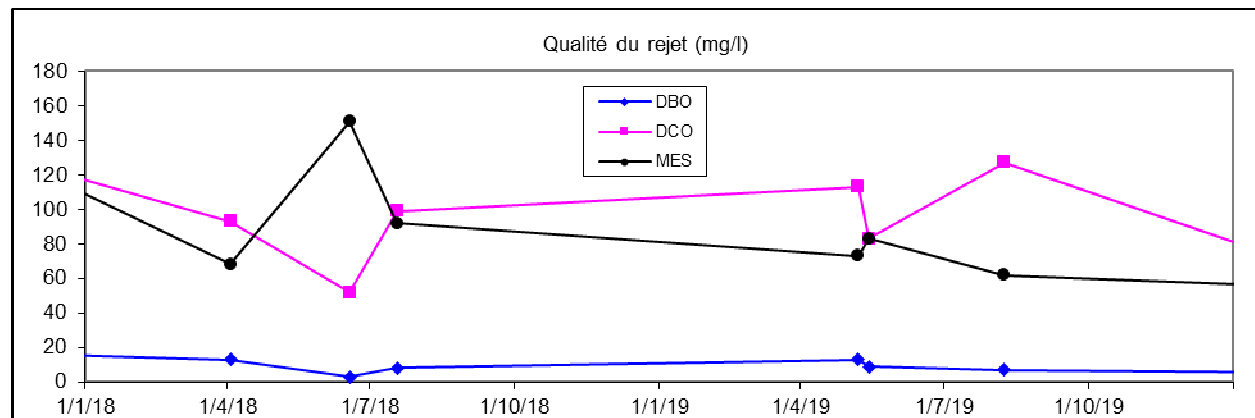


En absence de couverture alguale et grâce au développement de microalgues, les bassins sont générateurs d'oxygène nécessaire à l'épuration : le traitement y est parfaitement réalisé. Les lentilles, qui apparaissent en été dans le Bassin 3 et se développent dans le Bassin 4 du fait du faible transit (infiltration & évaporation), doivent être éliminées.

Des apports d'eaux parasites par le fond de l'ouvrage sont suspectés.

Qualité du rejet :

La matière organique dissoute est correctement éliminée. L'eau traitée est de bonne qualité.



- Impact milieu récepteur : il n'y a que peu de rejet en période estivale (absence d'impact (visuel) sur le milieu). Le suivi de la qualité de la nappe est réalisé dans un piézomètre situé très près du bassin n°4.

	8/3/13	17/4/14	12/10/15	27/9/16	28/8/17	18/7/18	15/5/19
Classe	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Médiocre
Eléments limitant	NH4, PO4	MES, NH4, Pt	Pt	Pt, NH4	NH4	Pt	Pt

La qualité de l'eau y est influencée par celle du bassin voisin (bassin non étanche).

Filière boues :

Les bassins 4 et 5 ont été curés en 2008 lors de l'agrandissement des ouvrages mais le sur-volume (mal estimé) a été ré-étalé dans les bassins.

La bathymétrie réalisée en 2017 n'a pas montré de taux excessif de boues (bassins chargés entre 17 et 21%).

Vu l'absence de signe de surcharge ou de dysfonctionnement majeur (odeur septique, virage au rose), aucun curage n'est à entreprendre à moyen terme.

Fonctionnement :

Réseau	Station	AS	2019
--------	---------	----	------

Légende :

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