

GESTION

MAINTENANCE

SERVICES



STEP DE VERAC

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 :	VERAC			
Taille en EH (= CBPO) :	520			
Système de collecte		Code Sandre :		
Nom :	VERAC			
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 :		0533542V001
Nom :	VERAC			
Lieu d'implantation :	Vérac / 33542 / 33240 Vérac			
Date de mise en eau :	1984			
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	31.2	78	-	520
Débit de référence :	78 m3/j			
Charge entrante : (année 2019)	En kg/j DBO5 :	18.5	En EH :	308
File EAU :	Type de traitement :	Biologique		
	Filières de traitement :	Lagunage		
Exploitant :	SOGEDO			
Personne à contacter :	Jérémy Thevenet / 0681233710/ jthevenet@sogedo.fr			
Milieu récepteur		Code Sandre :		
Nom :	La Moulinasse			
Masse d'eau :	-			
Type :	<input type="checkbox"/> Rejet superficiel			
	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet souterrain	Massif d'Infiltration		
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
Vérac	-	-	-	-	-

- 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
Vérac	33542	59
Total		59

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 réalisé 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	3	3	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	2 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 VERAC CAPACITE = 520 Eq.hab

Date création : 17.12.2014

Mise à jour :

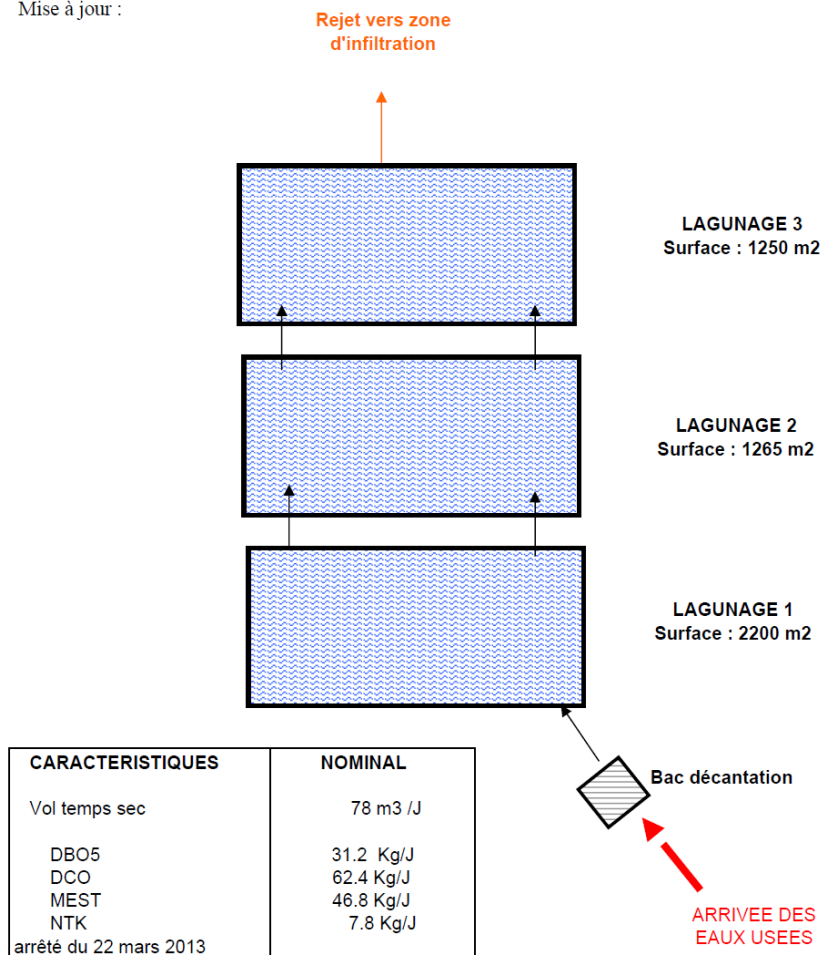


Tableau récapitulatif des points de surveillance :

Numéro des points de mesure	Code SANDRE	Nom	Commentaire
1	A3	Entrée station	Estimation canal et préleveur portable
2	A4	Sortie station	Estimation et préleveur portable

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

Aucun moyen de mesure n'existe en entrée de station.

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

520 EqH	DCO en kg/j	DBO5 en kg/j	MES en kg/j	NTK en kg/j	Pt en kg/j	DCO/DBO
Nominal	62.4	31.2	46.8	7.8	2.08	
2014	-	-	-	-	-	-
2015	13.2	8.9	5.7	0.9	0.12	-
2016	41	23	17	4	0.41	-
2017	33	18	23	3.31	0.44	1.83
2018	32.9	12.25	14.8	3.4	0.4	2.69
2019	29.2	18.5	9.4	4.2	0.4	1.58
Moyenne	30	16	14	3	0	1.85
% nominal	48%	52%	30%	41%	17%	

Abonnés	64				
théorique	16.9	8.5	12.7	2.1	0.56
% collecte	177%	191%	110%	150%	63%

On note que l'effluent est facilement biodégradable (rapport de 1.85).

Le pourcentage de pollution collectée par rapport au nombre d'abonnés est très élevé. Cela s'explique par la présence du collège de Vêrac (1 abonné >> 2.2 habitants).

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

	DCO filtrée		DBO ₅ filtrée		MES		NTK		Pt	
	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %
Norme de rejet arrêté du 04/10/16	125	60%	35	60%	145	50%				
Concentration maximale	400		70		150					
09/05/2019	133	83%	10	98%	28	89%	12.4	89%	5.8	52%

Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0	0	0	12.4	5.80
Nombre d'échantillon non conforme maximum autorisé	0	0	0	mg/L en moyenne	mgP/L en moyenne
Nombre de dépassement de la valeur rédhitoire	0	0	0	-	-

Commentaires :

Le prélèvement de sortie est pris en sortie de lagune 3 et en amont de la zone d'infiltration. La concentration en DCO dépasse les 133 mg/l lors du bilan, mais le rendement reste correct.

C.2.5 Le suivi des piézomètres

	Année	2016		2017		2018		2019	
	Date	05/04/2016		11/09/2017		21/12/2018		21/11/2019	
	Cours d'eau	Piézomètres		Piézomètres				Piézomètres	
	Site	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval
pH	unité pH	6.73	6.67	6.85	6.81			7.32	6.96
Conductivité à 20°C.	µS/cm	1932	1355						
Oxygène dissous	mg O2/l	3.72	2.97						
Taux de saturation en O2	%	35	28						
DBO5	mg O2/l	3.00	3.00	4.80	4.60	1.50	11.00	1.30	1.40
DCO	mg O2/l	30.00	30.00	18.00	22.00	46.00	29.00	30.00	13.00
MES	mg/l	7.00	26.00	49.00	51.00	87.00	23.00	260.00	20.00
Carbone Organique Dissous	mg C/l	5.10	4.70						
Orthophosphates PO4	mg/l	0.10	0.10						
Phosphore Total Pt	mg P/l	0.100	0.100	0.040	0.020	0.870	0.100	0.072	0.033
Ammonium NH4	mg NH4/l	0.040	0.040						
Nitrites NO2	mg NO2/l	0.070	0.070						
Nitrates NO3	mg NO3/l	1.0	1.0	0.6	0.2	7.0	0.5	0.5	0.3

Altérations entraînant un changement de classe	O2 dissous, % sat, MES	MES	/	/
Altérations entraînant un déclassement en dessous du bon état (hors MES DCO)	/	/	/	/
Etat Ecologique				

Impact STEP (hors MES DCO) O/N	oui	non	non	non
--------------------------------	-----	-----	-----	-----

Légende :

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

Interprétation :

Les résultats analytiques du suivi piézo amont/aval ne montrent aucun impact du rejet de la station sur la nappe.

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 :

Aucun fait marquant en 2019.

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 du bilan sont conformes.

Conformité :

Nous jugeons la station conforme pour l'année 2019.

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

Bon fonctionnement du lagunage en 2019.

Chiffre clé :

52% de charge organique reçue