

GESTION

MAINTENANCE

SERVICES



STEP DE VILLEGOUGE

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 :	VILLEGOUGE			
Taille en EH (= CBPO) :	540			
Système de collecte		Code Sandre :		
Nom :	VILLEGOUGE			
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 :		0533548V001
Nom :	VILLEGOUGE			
Lieu d'implantation :	Villegouge / 33548 / 33141 Villegouge			
Date de mise en eau :	1991			
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	32.5	81	-	540
Débit de référence :	81 m3/j			
Charge entrante : (année 2019)	En kg/j DBO5 :	39.1	En EH :	652
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 checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel	Cours d'eau		
	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet souterrain	Infiltration (préférentiel)		
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
Villegouge	2012	2013	2012	-	2012

- 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
Villegouge	33548	220
Total		220

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		10	
Opération de curage		0	
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 :

Pas de sous-produits en 2019.

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 VILLEGOUGE CAPACITE = 540 Eq.hab

Date création : 04.04.2006

Mise à jour : 26.05.2009

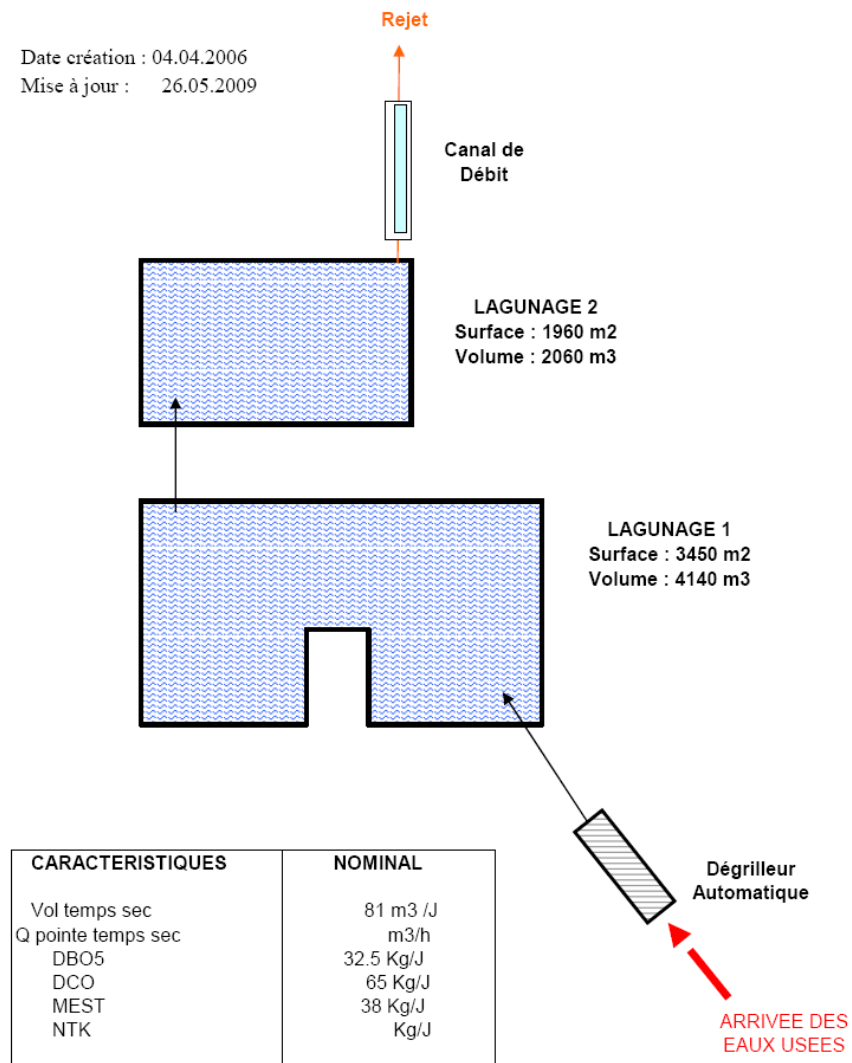


Tableau récapitulatif des points de surveillance :

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

Mois	Pluviométrie mensuelle mm	Totalisateur mensuel		
		Volume d'eau brute en m3	Moyenne journalière EB m3/j	Taux de remplissage moyen EB journalier %
janvier	64	1 464	47	58%
février	22	2 732	98	120%
mars	30	2 183	70	87%
avril	69	4 007	134	165%
mai	53	3 762	121	150%
juin	84	3 272	109	135%
juillet	37	3 205	103	128%
août	36	1 995	64	79%
septembre	46	2 571	86	106%
octobre	67	2 494	80	99%
novembre	189	4 995	167	206%
décembre	93	4 803	155	191%
TOTAL	791	37 483	103	127%

Panne du débitmètre d'entrée en fin d'année 2019 (24 décembre).
Ce dernier a été envoyé en réparation.

Tableau de synthèse des données

Volume moyen journalier	103 m3/j	686	EH
Nombre d'abonnés	220	484	EH

Le volume journalier moyen correspond à une charge polluante d'environ 686 Equivalents Habitants. Ceci paraît élevé compte tenu du nombre d'abonnés raccordés (220 abonnés x 2.2 hab/ab = 462 hab).

On remarque d'ailleurs une très forte corrélation entre la pluviométrie mensuelle et le volume mensuel d'entrée.

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

540 EqH	DCO en kg/j	DBO5 en kg/j	MES en kg/j	NTK en kg/j	Pt en kg/j	DCO/DBO
Nominal	65	32.5	48.6	8.1	2.16	
2014	50	10	14	4	0.40	5.00
2015	52	26	39	7.6	1.09	2.00
2016	30	12	11	3.1	0.34	2.50
2017	39	18	20	4.1	0.43	2.17
2018	34	14.86	49.6	4	0.4	2.29
2019	93.8	39.1	63.4	9	0.9	2.40
Moyenne	50	20	33	5	1	2.49
% nominal	77%	62%	68%	65%	27%	

Abonnés	175				
théorique	46.2	23.1	34.65	5.775	1.54
% collecte	108%	87%	95%	92%	39%

On note que l'effluent est moyennement biodégradable (rapport de 2.49).

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

	DCO		DBO ₅		MES		NTK		NO ₃		NH ₄		Pt	
	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %
Norme de rejet arrêté du 05/07/2018	200	60%	35	60%		50%	-		-	-	-	-	-	-
Concentration maximale	400		70		150									
13/11/2019	56	99.9%	3.2	100%	29	100%	14.2	99.8%	0.1	99.4%	10	99.8%	3	99.7%
Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0		0		0		14.2		0.1		10.0		3.00	
Nombre d'échantillon non conforme maximum autorisé	0		0		0		mg/L en moyenne		mg/L en moyenne		mg/L en moyenne		mgP/L en moyenne	
Nombre de dépassement de la valeur réhibitoire	0		0		0		-		-		-		-	

Commentaires :

Les analyses 2019 présentent des résultats conformes.

C.2.3 – Le suivi du milieu

	Année	2017		2018		2019		2019	
	Date	14/03/2017 (HE)		19/03/2018 (HE)		06/05/2019		24/10/2019	
	Cours d'eau	Laroucaud		Laroucaud		Laroucaud		Laroucaud	
	Site	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval	Amont	Aval
pH	unité pH	7.78	7.89	7.39	7.48	7.39	7.48	7.18	7.34
Conductivité à 20°C.	µS/cm	841	880	767	747	767	747	1118	863
Oxygène dissous	mg O2/l	10.50	10.60	10.16	10.69	10.16	10.69	7.68	6.11
Taux de saturation en O2	%	94	96	88	90	88	90	80	61
DBO5	mg O2/l	0.50	1.20	1.50	1.70	1.50	1.70	1.50	1.90
DCO	mg O2/l	7.00	11.00	9.00	9.00	9.00	9.00	17.00	20.00
MES	mg/l	4.60	2.20	4.70	2.00	4.70	< 2	6.90	3.20
Carbone Organique Dissous	mg C/l	3.98	3.91	3.34	4.04	3.34	4.04	5.44	6.71
Orthophosphates PO4	mg/l	0.07	0.39	0.06	0.16	< 0.06	0.15	< 0.02	<0.02
Phosphore Total Pt	mg P/l	0.032	0.142	0.045	0.089	0.045	0.089	0.050	0.027
Ammonium NH4	mg NH4/l	0.147	0.256	0.208	0.383	0.208	0.383	0.166	<0.05
Nitrites NO2	mg NO2/l	0.043	0.237	0.039	0.054	0.039	0.054	0.087	0.078
Nitrates NO3	mg NO3/l	13.2	7.4	9.8	4.5	9.8	4.5	26.0	7.4
IBGN	Note/20								
IBD	Note/20								
Altérations entraînant un changement de classe	PO4, Pt, NO2					/		Taux de saturation en O2, NH4 et NO3	
Altérations entraînant un déclassement en dessous du bon état (hors MES DCO)	-					/		Taux de saturation en O2	
Etat Ecologique								bon	moyen
Impact STEP (hors MES DCO) O/N		non		oui		non		oui	

Légende. :

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

Bien qu'il n'y ait pas de rejet direct dans le milieu, les résultats montrent que le fonctionnement de la lagune n'a pas d'influence significative sur le milieu récepteur.

On peut tout de même observer sur le suivi d'octobre une altération entraînant un changement de classe sur le taux de saturation en oxygène.

C.3 – Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'autosurveillance

C.3.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement :

Lors du premier bilan 24h le 06/05/2019, n'ayant pas d'eau dans la troisième lagune (infiltration totale), le prélèvement a été effectué dans la seconde lagune.

Ces prélèvements ne correspondant pas au rejet de la station et en accord à la DDTM, le bilan a été reporté au 24/10/2019.

C.4 – 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.

Le bilan a été déplacé du 06/05/2019 au 24/10/2019 avec l'accord de la DDTM.

Résultats :

Les résultats du bilan sont conformes.

Conformité :

Nous jugeons la station conforme pour l'année 2019.

C.5 – Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

Bon fonctionnement du système épuratoire en 2019.

Chiffres clés :

62% de charge organique reçue

103% de charge volumique reçue