

GESTION

MAINTENANCE

SERVICES



STEP DE VILLEGOUGE

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 :	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 2016)	En kg/j DBO5 :	12	En EH :	200
File EAU :	Type de traitement :	Biologique		
	Filières de traitement :	Lagunage		
Exploitant :	SOGEDO			
Personne à contacter :	Benjamin Gantch / 05 57 94 01 70 / bgantch@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	175
Total		175

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	2	4	0

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

Pas de sous-produits en 2017.

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

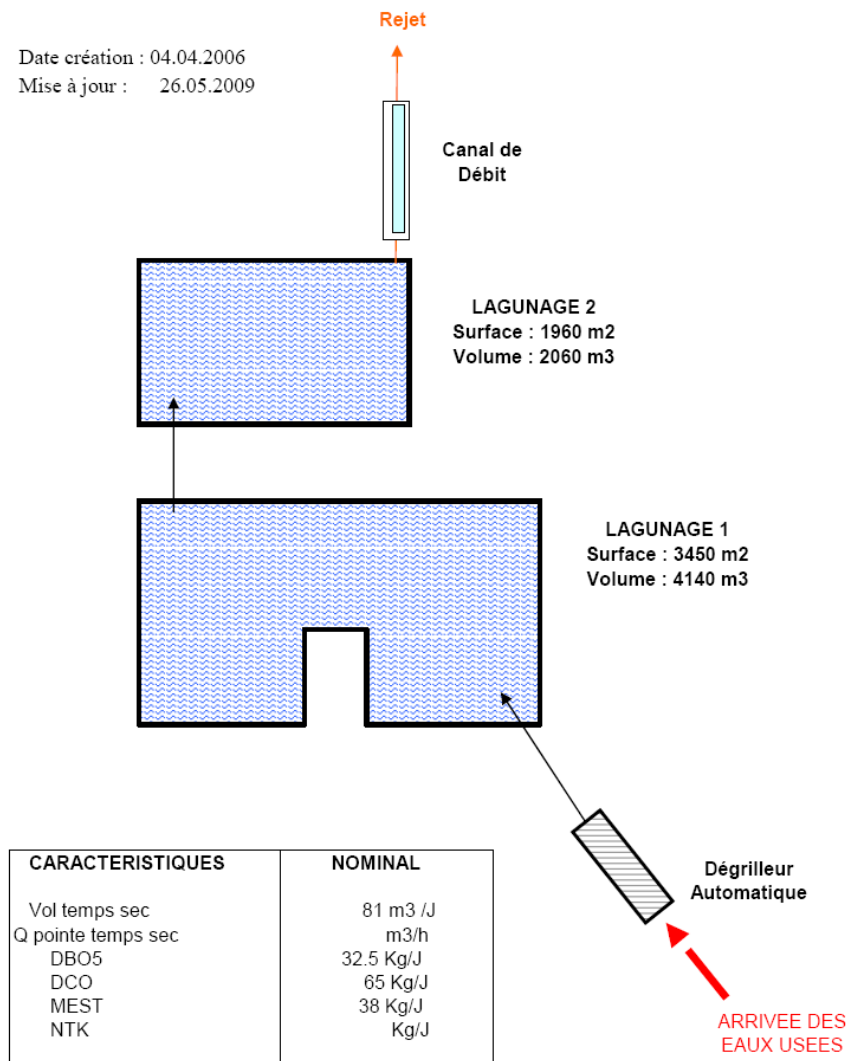


Tableau récapitulatif des points de surveillance :

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	25	1 551	50	62%
février	79	1 748	62	77%
mars	77	2 003	65	80%
avril	22	1 001	33	41%
mai	66	1 300	42	52%
juin	128	2 177	73	90%
juillet	35	HS	-	-
août	23	821	26	33%
septembre	68	639	21	26%
octobre	14	1 320	43	53%
novembre	55	2 126	71	87%
décembre	130	3 231	104	129%
TOTAL	722	17 917	49	61%

Tableau de synthèse des données

Volume moyen journalier	49 m3/j	327 EH
Nombre d'abonnés	175	385 EH

Le volume journalier moyen correspond à une charge polluante d'environ 327 Equivalents Habitants. Ceci paraît un peu faible compte tenu du nombre d'abonnés raccordés (175 abonnés x 2.2 hab/ab = 385 hab). On peut l'expliquer par la panne du débitmètre.

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
Moyenne	43	17	21	5	0.57	2.59
% nominal	66%	51%	43%	58%	26%	

Abonnés	175				
théorique	46.2	23.1	34.65	5.775	1.54
% collecte	93%	71%	61%	81%	37%

On note que l'effluent est moyennement biodégradable (rapport de 2.59).

C.2.4 – 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 24/02/12	125	60%	35	60%	150	50%	-	-	10	-	10	-	7	-
Concentration maximale														
14/03/2017	89	92%	14	97%	102	82%	59	49%	0.1	-	39	50%	6.4	46%
Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0		0		0		59.0		0.1		39.0		6.40	
Nombre d'échantillon non conforme maximum autorisé	0		0		0		mg/Len moyenne		mg/Len moyenne		mg/Len moyenne		mgP/Len moyenne	
Nombre de dépassement de la valeur réhibitoire	0		0		0		-		-		-		-	

Commentaires :

L'analyse est conforme.

C.2.5 – Le suivi du milieu

	Année	2017	
	Date	14/03/2017 (HE)	
	Cours d'eau	Laroucaud	
	Site	Amont	Aval
pH	unité pH	7.78	7.89
Conductivité à 20°C.	µS/cm	841	880
Oxygène dissous	mg O2/l	10.50	10.60
Taux de saturation en O2	%	94	96
DBO5	mg O2/l	0.50	1.20
DCO	mg O2/l	7.00	11.00
MES	mg/l	4.60	2.20
Carbone Organique Dissous	mg C/l	3.98	3.91
Orthophosphates PO4	mg/l	0.07	0.39
Phosphore Total Pt	mg P/l	0.032	0.142
Ammonium NH4	mg NH4/l	0.147	0.256
Nitrites NO2	mg NO2/l	0.043	0.237
Nitrates NO3	mg NO3/l	13.2	7.4
Altérations entraînant un changement de classe		PO4, Pt, NO2	
Altérations entraînant un déclassement en dessous du bon état (hors MES DCO)		-	
Etat Ecologique			
Impact STEP (hors MES DCO) O/N		non	

Légende. :

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

Les résultats montrent que le fonctionnement de la lagune n'a pas d'influence sur le milieu récepteur (pas de rejet)

Nous n'avons pas pu faire d'analyse entre septembre et décembre car le cours d'eau était à sec.

C.2.5 – Le suivi du piézomètre

	Année	2016
	Date	27/09/2016
	Cours d'eau	Piézomètre
	Site	Aval
pH	unité pH	6.5
Conductivité à 20°C.	µS/cm	850
Oxygène dissous	mg O2/l	3.81
Taux de saturation en O2	%	36
DBO5	mg O2/l	1.00
DCO	mg O2/l	10.00
MES	mg/l	61.00
Carbone Organique Dissous	mg C/l	3.40
Orthophosphates PO4	mg/l	0.13
Phosphore Total Pt	mg P/l	0.050
Ammonium NH4	mg NH4/l	0.040
Nitrites NO2	mg NO2/l	0.030
Nitrates NO3	mg NO3/l	20.5

Légende. :

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

Nous n'avons pas pu faire d'analyse en 2017 car entre août et décembre, le piézomètre était vide.

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 :

N°	Date de début	Date de fin	Durée (jours)	Situation inhabituelle (oui/non)	Type et description de l'évènement (arrêt programmé, opération de maintenance, incident ...)	Impact sur le milieu et actions entreprises pour en limiter l'importance	S'il s'agit d'un incident, actions entreprises pour éviter de nouveaux incidents
1	30/06/17	12/08/17	43	Oui	Panne du débitmètre entrée	-	-

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 2017.

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

Fonctionnement bon de la station.

51% de charge organique reçue

61% de charge volumique reçue