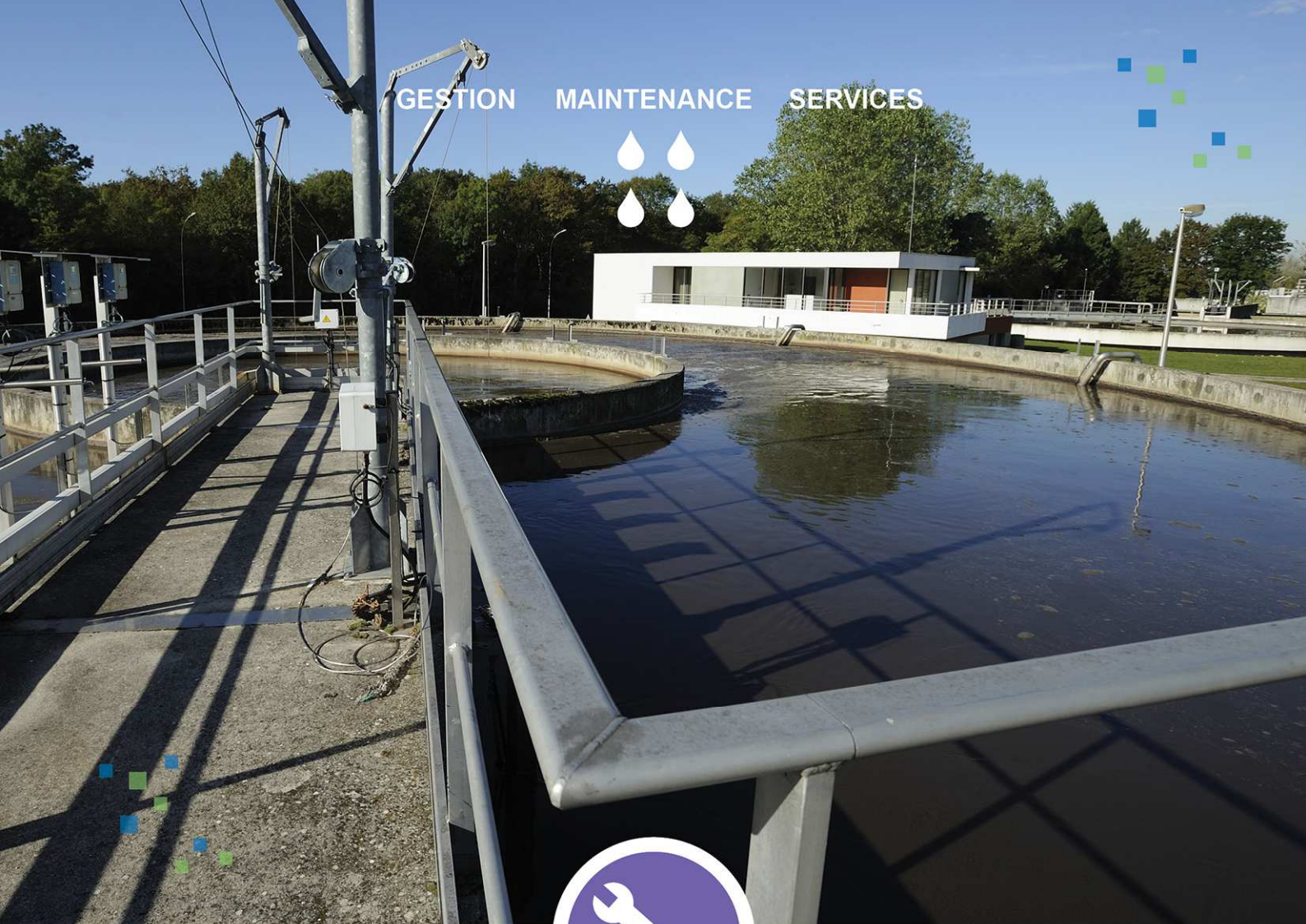


GESTION MAINTENANCE SERVICES



## **STEP DE VERAC** **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

<b>Agglomération d'assainissement</b>		<b>Code Sandre :</b>		
<b>Nom :</b>	VERAC			
Taille en EH (= CBPO) :	520			
<b>Système de collecte</b>		<b>Code Sandre :</b>		
<b>Nom :</b>	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			
<b>Station de traitement des eaux usées</b>		<b>Code Sandre :</b>		0533542V001
<b>Nom :</b>	VERAC			
Lieu d'implantation :	Vérac / 33542 / 33240 Vérac			
Date de mise en eau :	1984			
Maître d'ouvrage :	SIAEPA du Cubzadais Fronsadais			
<b>Capacité nominale :</b>	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m³/jour	Q pointe m³/heure	Equivalent habitants
Temps sec	31.2	78	-	520
<b>Débit de référence :</b>	78 m3/j			
<b>Charge entrante :</b> (année <b>2017</b> )	En kg/j DBO5 :	17	En EH :	283
<b>File EAU :</b>	Type de traitement :	Biologique		
	Filières de traitement :	Lagunage		
Exploitant :	SOGEDO			
Personne à contacter :	Benjamin Gantch / 05 57 94 01 70 / bgantch@sogedo.fr			
<b>Milieu récepteur</b>		<b>Code Sandre :</b>		
<b>Nom :</b>	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	64
<b>Total</b>		64

### 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	3	6	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	0.1 m3	Step de Porto

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

Réseau fonctionnel et légèrement sensible à la pluviométrie

**- C -**

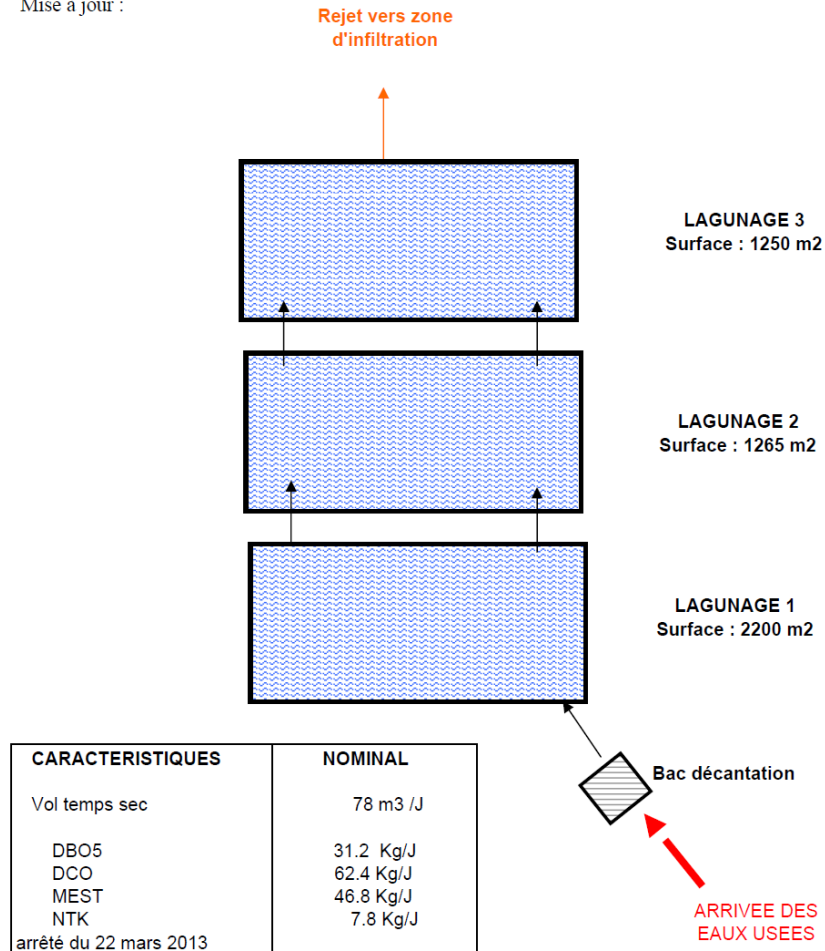
**BILAN ANNUEL  
sur le système de traitement**

## 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

Pas de moyen de mesure.

## 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
Moyenne	29	17	15	3	0.32	1.75
% nominal	47%	53%	33%	35%	16%	

Abonnés	64				
théorique	16.896	8.448	12.672	2.112	0.5632
% collecte	172%	197%	120%	130%	57%

On note que l'effluent est facilement biodégradable (rapport de 1.75).

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

	DCO filtrée		DBO <sub>5</sub> filtrée		MES		NTK		Pt	
	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %
<b>Norme de rejet arrêté du 04/10/16</b>	<b>125</b>	60%	<b>35</b>	60%	<b>145</b>	50%				
<b>Concentration maximale</b>	<b>400</b>		<b>70</b>		<b>150</b>					
11/09/2017	209	99%	27	99%	132	99%	36.1	99%	7.56	98%
Nombre de non-conformité (concentration et rdt)	0		0		0		36.1		7.56	
Nombre d'échantillon non conforme maximum autorisé	0		0		0		mg/L en moyenne		mgP/L en moyenne	
Nombre de dépassement de la valeur réductible	0		0		0		-		-	

#### Commentaires :

Le prélèvement de sortie est pris en sortie de lagune 3 et en amont de l'infiltration.  
Le rejet est de très bonne qualité.

### C.2.5 Le suivi des piézomètres

		2016		2017	
Année		2016		2017	
Date		05/04/2016		11/09/2017	
Cours d'eau		Piézomètres		Piézomètres	
Site		Amont	Aval	Amont	Aval
pH	unité pH	6.73	6.67	6.85	6.81
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
DCO	mg O2/l	30.00	30.00	18.00	22.00
MES	mg/l	7.00	26.00	49.00	51.00
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
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
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	

Légende :

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

On remarque une concentration plus importante en Mes en aval du rejet..

## 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 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.  
53% de charge organique reçue