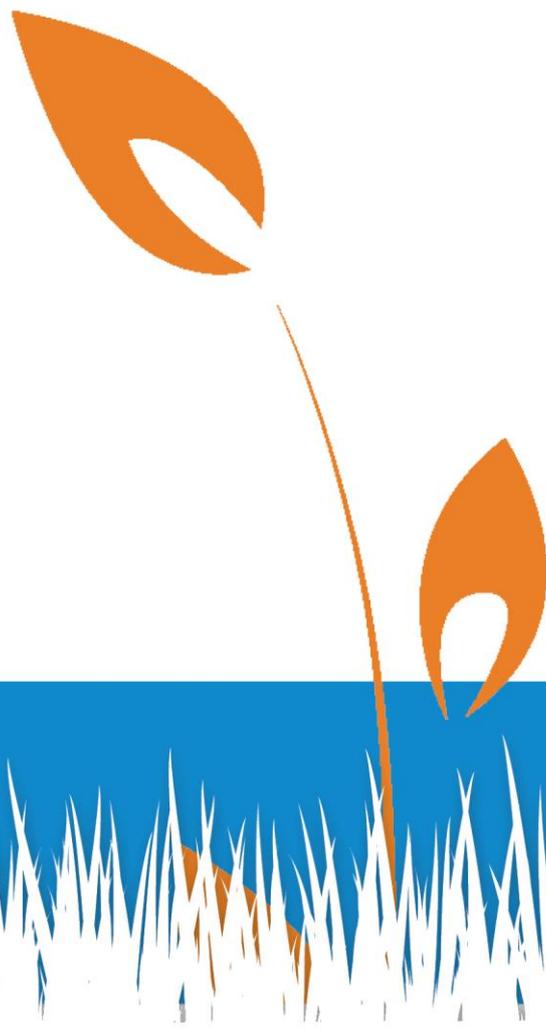


# BILAN ANNUEL

## Systeme d'assainissement de Saint Cyr-le-Châtoux

Année 2019





## Sommaire

<b>- A -</b>	<b>INFORMATIONS GENERALES</b> .....	<b>6</b>
	A.1 - IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE .....	7
	A.2 – DESCRIPTION DU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT .....	8
	A.3 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT .....	11
<b>- B -</b>	<b>BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE</b> .....	<b>12</b>
	B.1 – LES RACCORDEMENTS .....	13
	<i>B.1.1 – Les raccordements domestiques</i> .....	13
	<i>B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements</i> .....	14
	B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE .....	16
	<i>B.2.1 Travaux d’entretien</i> .....	16
	<i>B.2.2 Programmation annuelle</i> .....	16
	<i>B.2.3 Programmation pluriannuelle</i> .....	16
	B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE .....	17
	B.4 – L’ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE.....	18
	<i>B.4.1 – Récapitulatif des opérations d’entretien du système de collecte :</i> .....	18
	<i>B.4.2. – Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l’année :</i> .....	19
	B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE .....	20
	<i>B.5.1- Description du dispositif d’autosurveillance</i> .....	20
	<i>B.5.2 - Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte</i> .....	20
	B.6 – LISTE DES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE COLLECTE .....	21
	B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE .....	21
<b>- C -</b>	<b>BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT</b> .....	<b>22</b>
	PREAMBULE .....	23
	C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES .....	24
	C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE.....	25
	<i>C.2.1 – Evolution des charges entrantes totales annuelles :</i> .....	25
	C.3 – RECAPITULATIF ANNUEL DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE TRAITEMENT ET EVALUATION DE LA CONFORMITE .....	26
	C.4 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT.....	27
<b>- D -</b>	<b>BILAN ANNUEL MILIEU NATUREL</b> .....	<b>28</b>
<b>- E -</b>	<b>BILAN ANNUEL ARRETE DU 21 JUILLET 2015</b> .....	<b>29</b>
	E.1 – PREAMBULE .....	30
	E.2– LES ELEMENTS DU DIAGNOSTIC PERMANENT DU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT.....	30
	E.3– ANALYSE CRITIQUE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT ET AUTOEVALUATION DES PERFORMANCES DU SYSTEME D’ASSAINISSEMENT AU REGARD DES EXIGENCES DE L’AM DU 21-07-2015 .....	30
	E.4- TRAVAUX ENVISAGES ET LEURS PERIODES DE REALISATION.....	31
<b>F-</b>	<b>INDICATEURS SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE DU SYSTEME DE COLLECTE CAVBS ET DE SON UNITE DE TRAITEMENT</b> .....	<b>32</b>
	<b>ANNEXE I - LISTE DES USAGERS NON DOMESTIQUES</b> .....	<b>41</b>
	<b>ANNEXE II - BILAN ANNUEL DES CHARGES SUR L’UNITE DE TRAITEMENT</b> .....	<b>43</b>
	BILAN SUR LES VOLUMES.....	44
	<i>C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement</i> .....	44
	<i>C.1.2 – Volumes entrants et sortants de la station de traitement des eaux usées</i> .....	44
	BILAN SUR LES CHARGES .....	45
	<i>C.2.1- La pollution entrant dans le système de traitement</i> .....	45
	<i>C.2.2 – La pollution déversée en tête de station</i> .....	45
	<i>C.2.3 – La pollution sortant du système de traitement</i> .....	46
	<i>C.2.4 – Le calcul des rendements</i> .....	47
	BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS.....	48
	<i>C.3.1 – Les boues</i> .....	48
	<i>C.3.2 – Les autres sous-produits</i> .....	49
	<i>C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU</i> .....	49
	BILAN DE LA CONSOMMATION D’ENERGIE ET DE REACTIFS .....	50
	<i>C.4.1 – Quantité d’énergie consommée au cours de l’année</i> .....	50

<i>C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année</i> .....	50
LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE .....	50
<i>C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement</i> .....	50
<i>C.5.2. – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement</i> .....	51
SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE .....	51
<b>ANNEXE III - INDICATEURS RPQS</b> .....	<b>52</b>
FACTURE D'ASSAINISSEMENT TYPE (INDICATEUR D204.0) .....	53

## Table des illustrations

<i>Figure 1 : Evolution des avis sur permis de construire d'usagers domestiques .....</i>	<i>14</i>
<i>Figure 2. Evolution annuelle des demandes de raccordement domestique .....</i>	<i>14</i>
<i>Figure 3 : Surveillance du système de collecte de St Cyr-le-Châtoux .....</i>	<i>17</i>
<i>Figure 4 : Opérations d'entretien du système de collecte de St Cyr le Châtoux.....</i>	<i>18</i>
<i>Figure 5 : Indicateur de performance ex-CCBNM .....</i>	<i>18</i>
<i>Figure 6 : Evolution de la quantité de sous-produits évacués en tonnes.....</i>	<i>19</i>
<i>Figure 7 : Evolution mensuelle de la pluviométrie (hauteur précipitée en mm) sur le système de collecte .....</i>	<i>20</i>
<i>Figure 8 : Caractérisation et nombre de pluies 2018.....</i>	<i>20</i>
<i>Figure 9 : Evolution pluriannuelle de la pluviométrie sur le système de collecte.....</i>	<i>21</i>
<i>Figure 10. Synoptique de la station d'épuration actuelle.....</i>	<i>23</i>

## - A - Informations générales

## A.1 - Identification et description succincte

<b>Agglomération d'assainissement</b>		<b>Code Sandre :</b>		<b>060000169192</b>
<b>Nom :</b>	SAINT-CYR-LE-CHATOUX			
<b>Taille en EH (= CBPO) :</b>	<b>1,17 (année 2019)</b>			
<b>Système de collecte</b>		<b>Code Sandre :</b>		<b>060869192001</b>
<b>Nom :</b>				
<b>Type(s) de réseau :</b>	<input type="checkbox"/> Unitaire <input checked="" type="checkbox"/> Séparatif			
<b>Industries raccordées :</b>	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non			
<b>Exploitant :</b>	CAVBS			
<b>Personne à contacter :</b>	LORINI Gaël / 0648596406 / g.lorini@agglo-villefranche.fr			
<b>Station de traitement des eaux usées</b>		<b>Code Sandre :</b>		<b>060969192001</b>
<b>Nom :</b>	<b>Le Cruizon</b>			
<b>Lieu d'implantation :</b>	Saint Cyr-le-Châtoux (69870)			
<b>Date de mise en eau :</b>	Janvier 2014			
<b>Maître d'ouvrage :</b>	CAVBS			
<b>Capacité nominale (données 2016) :</b>	Organique	Hydraulique	$Q_{\text{pointe}}$	Equivalents
	kg/jour de DBO <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /jour	m <sup>3</sup> /heure	habitants
	Temps sec	6,6	20	110
Temps pluie				
<b>Débit de référence 2019 :</b>	9 m <sup>3</sup> /j (PC95 2014-2016)			
<b>Charge entrante : (année 2019)</b>	En kg/j DBO <sub>5</sub> :	0.070	En EH :	1.17
<b>File EAU :</b>	Type de traitement :	Biodisque		
	Filières de traitement :	Broyeur - Décanteur / digesteur - Biodisque Tambour filtrant		
<b>File BOUE :</b>	Type de traitement :	Décanteur / Digesteur		
	Filières de traitement :	Evacuation boues liquides		
<b>Exploitant :</b>	VEOLIA EAU			
<b>Personnes à contacter :</b>	Sylvain CORCOMBET 06 09 06 56 82 / Hervé POULAT 06 34 62 08 89			
<b>Milieu récepteur</b>		<b>Code Sandre :</b>		<b>DR10619</b>
<b>Nom :</b>	Le NIZERAND			
<b>Masse d'eau :</b>				
<b>Type :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel			
	<input type="checkbox"/> Rejet souterrain			
<b>Débit d'étiage :</b>				

## A.2 – Description du système d'assainissement

Le service assainissement est géré au niveau intercommunal par la Communauté d'agglomération Villefranche Beaujolais Saône (CAVBS).

Les compétences liées au service sont les suivantes :

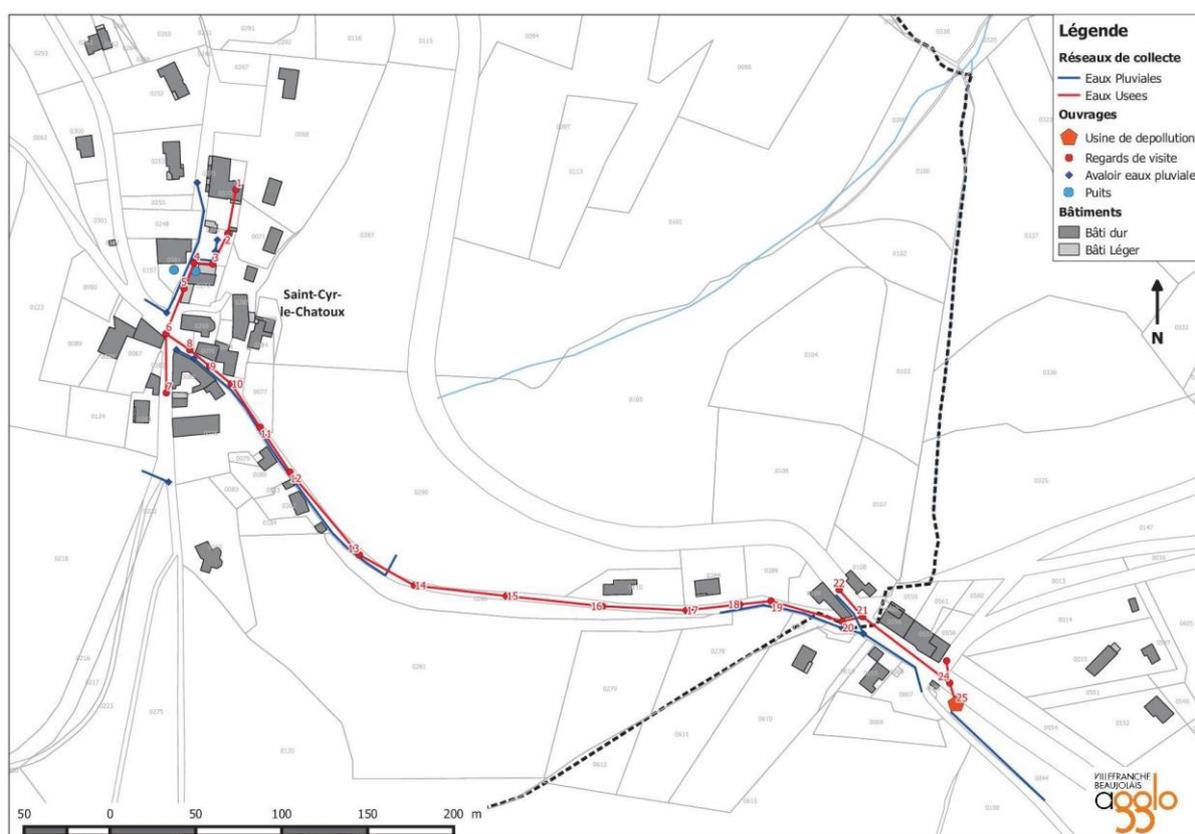
- Collecte ;
- Transport ;
- Traitement ;
- Elimination des Boues ;
- Eaux pluviales.

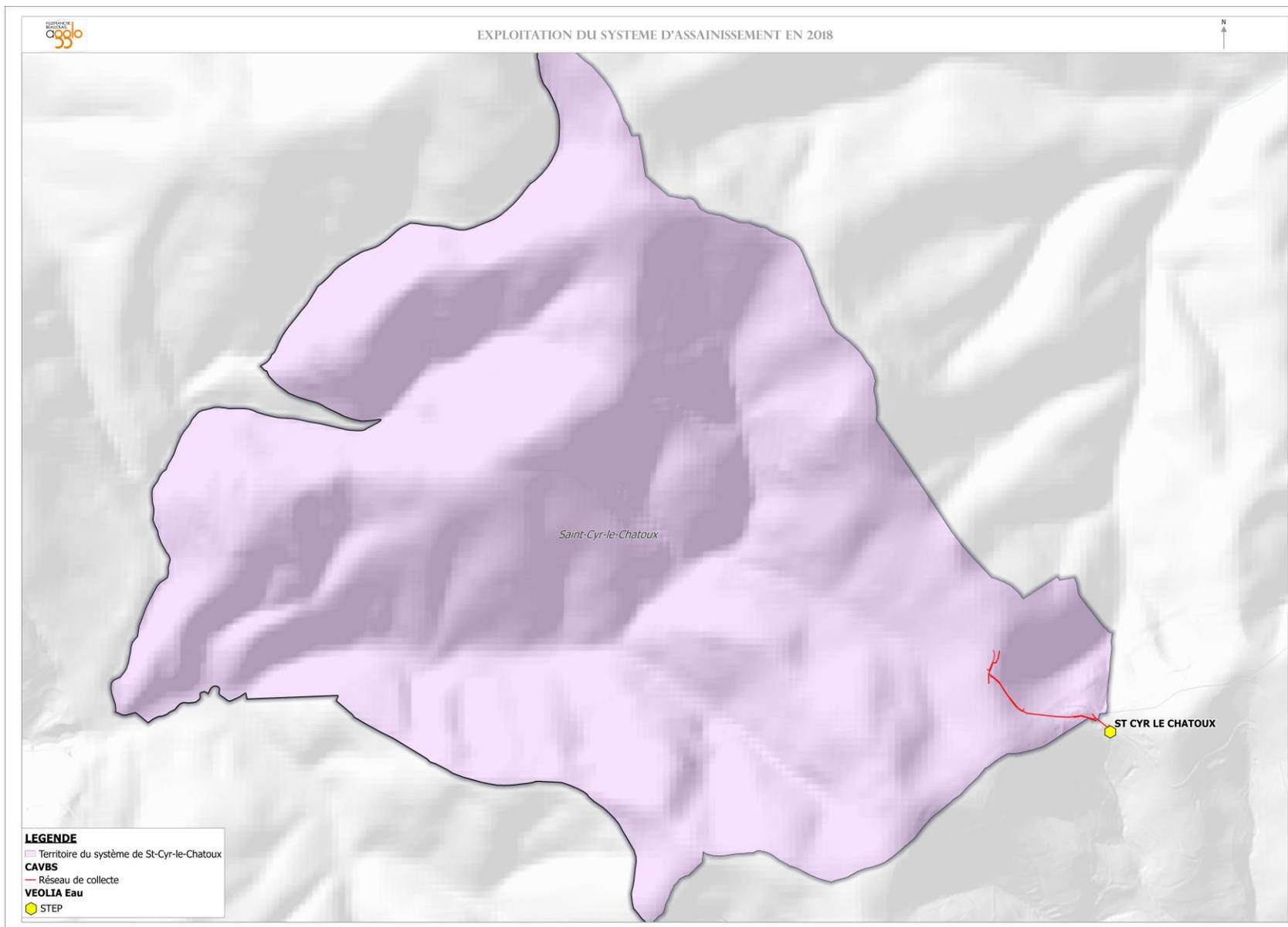
L'agglomération d'assainissement de Saint-Cyr-Le-Châtoux est composée des communes suivantes :

- Saint-Cyr-Le-Châtoux (CAVBS) ;
- Rivolet (hameaux du Quesnel et du Cruizon) (CAVBS).

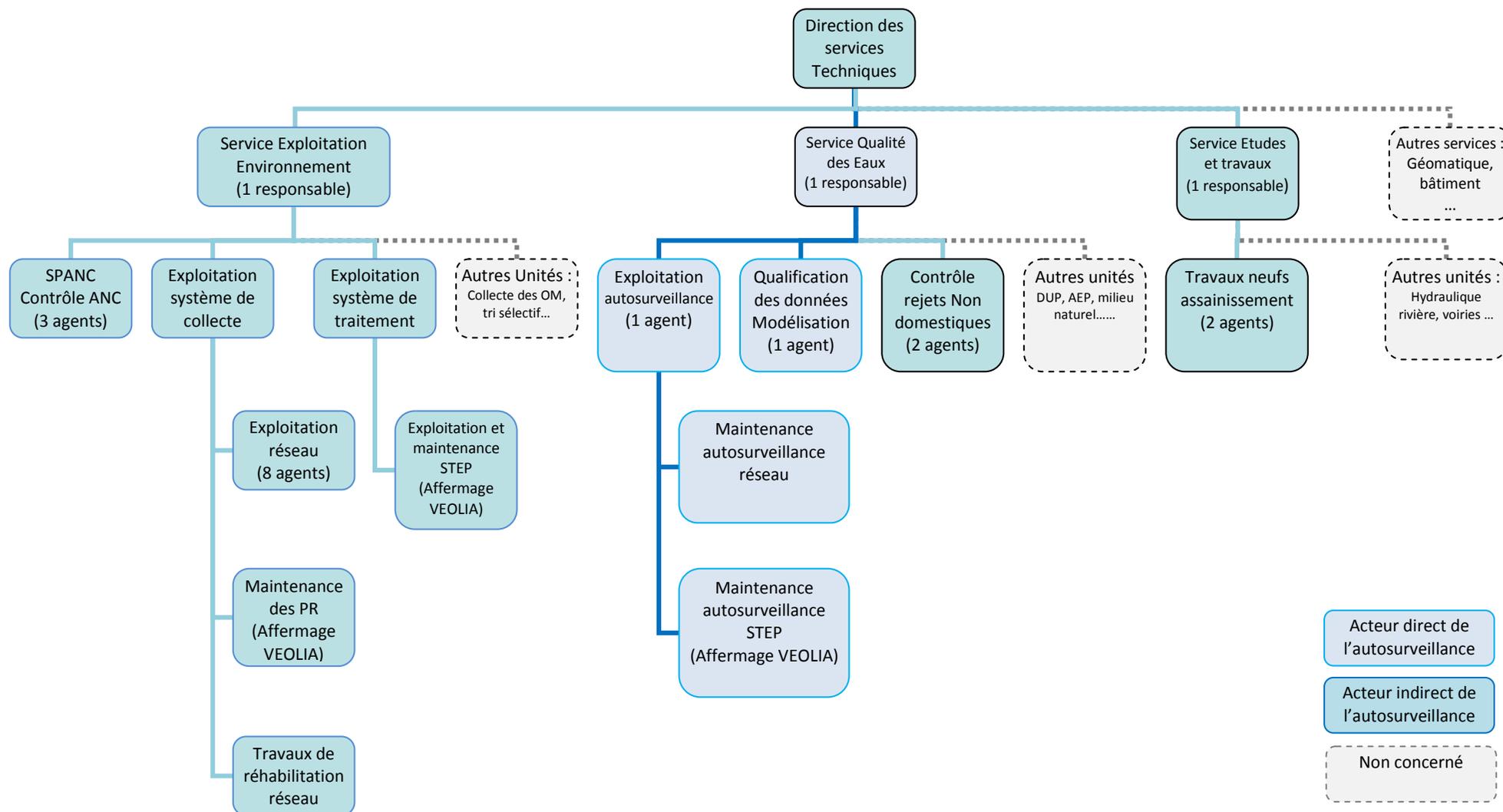
Le linéaire de réseau public d'assainissement est d'environ 0,99 kilomètre dont 631.6 mL de réseau eaux usées strictes et 358.2 mL de réseau eaux pluviales.

Les cartes ci-dessous ont pour objectif de présenter de manière synthétique le patrimoine, le mode de gestion et les différents acteurs intervenant sur le système d'assainissement de Saint-Cyr-Le-Châtoux.





Le présent logigramme a pour but de présenter uniquement les différents acteurs (en équivalent temps plein) et les structures intervenants dans le cadre de la compétence assainissement, de manière simplifiée et plus particulièrement dans le cadre de l'autosurveillance sur les 8 systèmes de la CAVBS.



## A.3 – Etudes générales et documents administratifs relatifs au système d'assainissement

Communes	Année du dernier règlement d'assainissement	Année du dernier schéma directeur d'assainissement	Année de la dernière étude diagnostic	Date du zonage Eaux usées	Date du zonage Eaux pluviales	Date d'annexion du zonage EU et EP au PLU
St Cyr le Chatoux	2017	2010	2016	2010	En cours	-

### ❖ Schéma directeur d'assainissement : Année 2010

La recherche des eaux claires parasites.

Le diagnostic du réseau.

La mise en séparatif du réseau assainissement pour certains secteurs.

La définition d'un programme de travaux en vue de la réhabilitation des réseaux eaux usées.

Aménagement des DO et réhabilitation des réseaux assainissement.

Mise en place d'une STEP de type Biodisques.

### ❖ Etude diagnostic : 2016 (Collecte).

Le diagnostic du système a permis d'identifier un certain nombre de dysfonctionnements sur le réseau de collecte :

Les contrôles de branchement à la fumée ont mis en évidence des non-conformités.

Entrées d'eaux claires en différents points du réseau.

- Echancier des travaux préconisés dans l'étude diagnostic :

Nature des travaux à réaliser	Année de réalisation prévue	Durée des travaux
Déconnexion des toitures identifiées au diagnostic 2016	2016-2021	-

### ❖ Zonage Eaux usées (délimitation des zones relevant de l'assainissement collectif et de l'assainissement non collectif) : 2010

### ❖ Zonage Eaux Pluviales (délimitation des zones pour lutter contre le ruissellement et la pollution induite) : En cours

## **- 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 le système d'assainissement)	Code INSEE	(A) Population totale du système d'assainissement <sup>1</sup>	Population raccordable du système d'assainissement <sup>2</sup>	Nombre total de branchements <sup>3</sup> (abonnements)	(B) Population raccordée <sup>4</sup>	Taux de raccordement (B)/(A)
Saint Cyr le Châtoux	69192	145	34	17	34	23.4%

- La population totale est celle de la commune (donnée récupérée sur le site de l'INSEE).
- La population raccordable correspond à la population effectivement raccordée au réseau : aucun dispositif ANC en zonage collectif n'est recensé.
- Le nombre total de branchement correspond au nombre d'abonnés à la redevance assainissement (données exploitant).
- La population raccordée correspond à la différence entre la population totale de la commune et le nombre d'installations en assainissement non collectif sur la commune. Un coefficient de 2.4 habitants par habitation est appliqué.
- Le taux de raccordement représente le pourcentage d'habitants raccordés au réseau sur l'ensemble de la commune. Le pourcentage d'habitants raccordés au réseau en zonage assainissement collectif est égal à 100% (population raccordable = population raccordée).

<sup>1</sup> INSEE 2017 sur chaque commune (applicable au 01/01/2020)

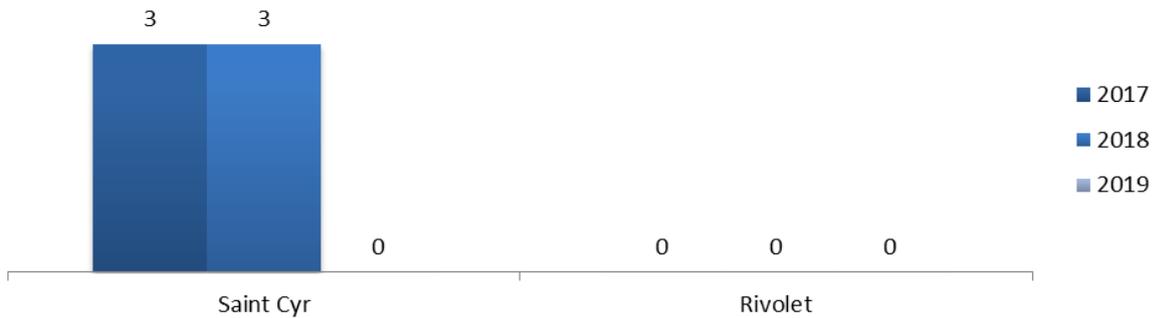
<sup>2</sup> Population raccordable = Population raccordée : absence de dispositif ANC en zonage collectif

<sup>3</sup> Données Veolia (RPQS 2019) : Nombre d'abonnés à la redevance assainissement

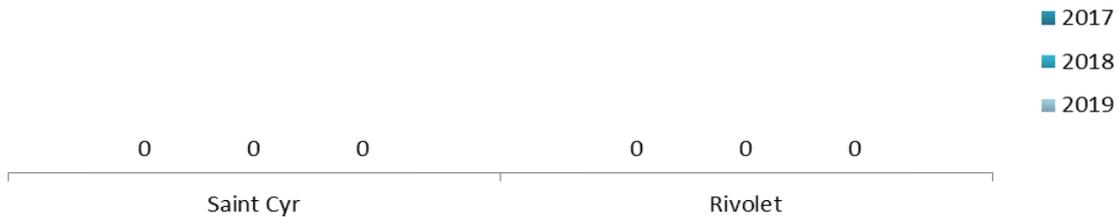
<sup>4</sup> Population totale - (nombre installations en ANC x 2.4) [Données RPQS ANC 2018]

Sur l'année 2019, le service Environnement n'a porté aucun avis sur l'instruction de permis de construire.

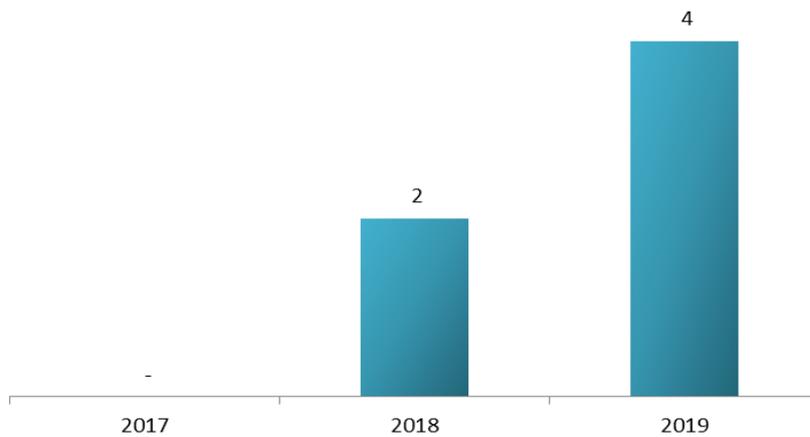
**Figure 1 : Evolution des avis sur permis de construire d'usagers domestiques**



**Figure 2. Evolution annuelle des demandes de raccordement domestique**



**Figure 3 : Evolution du traitement des Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux**



**B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements**

La liste des établissements raccordés est présentée en Annexe I.

Depuis 2013, un service gère en régie directe le contrôle des rejets des effluents non domestiques sur le territoire. 1.5 Équivalent-temps plein sont dédiés à ces missions qui comprennent en outre :

- Le contrôle des rejets non domestiques ;
- L'avis sur les documents d'urbanisme pour la partie assainissement collectif ;
- Les diagnostics assainissement des établissements ;

- L'établissement des autorisations spéciales de déversement ;
- Le suivi des rejets non domestiques.

Il est à noter que depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2014, l'acte administratif qu'est la convention spéciale de déversement n'est plus utilisé sur le présent système de collecte. Seule est délivrée l'autorisation spéciale de déversement qui reprend certains éléments présents dans les conventions.

Il existe deux types d'autorisations spéciales de déversement :

- L'autorisation simple,

Délivrée pour 5 ans avec reconduction tacite et auto-surveillance quinquennale.

- L'autorisation assujettie à coefficient de pollution,

Elle est délivrée pour 5 ans sans reconduction et avec une facturation spécifique calculée sur les charges rejetées avec une auto-surveillance à minima annuelle.

Les limites de rejets autorisées pour chaque acte sont les suivantes :

Paramètres (mg/l)	valeurs limites des rejets autorisés en mg/l avec coefficient de pollution	valeurs limites des rejets autorisés en mg/l sans coefficient de pollution
DBO <sub>5</sub>	800	250
DCO	2000	750
MES	600	300
NGL	150	80
P <sub>t</sub>	50	20
Indice HCT	5	0,05
Indice Métox	1,53	1,53

Les établissements assujettis au coefficient de pollution sont contrôlés annuellement sur leur rejet N-1. Les résultats analytiques sont traités et notifiés sur janvier et février de l'année N et les résultats sont intégrés au bilan annuel d'autosurveillance en mars de la même année.

**Depuis le passage en régie en 2017, aucun des établissements recensés sur le territoire ne dispose d'une autorisation spéciale de déversement.**

Le service en charge du contrôle des rejets non domestiques a enregistré une demande d'avis d'urbanisme sur le système d'assainissement de Saint-Cyr-le-Châtoux.

## B.2 – Les travaux réalisés sur le système de collecte

### B.2.1 Travaux d'entretien

Ces travaux consistent essentiellement au :

- Remplacement ou re-scellement de grilles.
- Remplacement ou re-scellement de tampons de chaussée et de trottoir.
- Réparations ponctuelles de canalisation ou de branchement.

Il n'y a pas eu de travaux réalisés sur le système de collecte en 2019.

### B.2.2 Programmation annuelle

Aucune opération n'a été réalisée en 2019 sur le système de Saint-Cyr-Le-Château.

### B.2.3 Programmation pluriannuelle

Cette programmation est issue des préconisations du schéma directeur et est inscrite dans le Contrat d'agglomération sur 2017-2021.

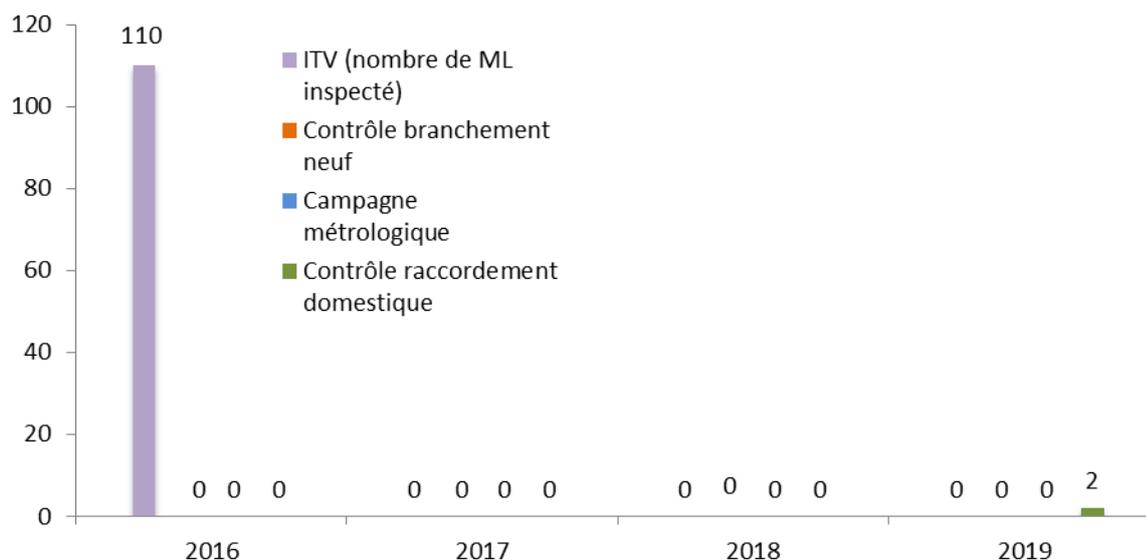
Projet en cours	Date de démarrage / début d'opération	Progression	Objectif de finalisation	Commentaires
SDA pluviale	2017	20%	2021	Etude préalable livrée
Gestion Patrimoniale	2017	10 %	2021	Etude de programmation ITV sur 2018

## B.3 – Le contrôle et la surveillance du système de collecte

Le contrôle et la surveillance du système de collecte s'articulent autour des points suivants :

- Contrôle des raccordements par colorant ;
- Inspections télévisées des réseaux ;
- Campagne temporaire métrologique d'une durée de 1 à 2 mois en vue de sectoriser les eaux claires parasites et affiner les modèles numériques.

Figure 4 : Surveillance du système de collecte de St Cyr-le-Château



La surveillance des rejets non domestiques se traduit par :

- Un contrôle de la conception (avis sur les permis de construire) et de la réalisation (visites de chantier, contrôles à la teinte) d'installations neuves générant des rejets d'effluents industriels,
- Un contrôle des rejets : observation visuelle et olfactive, prélèvement ponctuel, mesures sur 24h ou plus,
- La mise en place d'autorisations de raccordement de déversement (sur les établissements neufs comme sur ceux existants), définissant les conditions administratives, techniques et financières du raccordement de ces effluents,
- Un contrôle des études et travaux de mise en conformité des établissements existants : plans, réseaux séparés, dispositifs de contrôle, installations de prétraitement....

Sur 2019, aucune opération de contrôle de rejet non domestique n'a été réalisée.

## B.4 – L’entretien du système de collecte

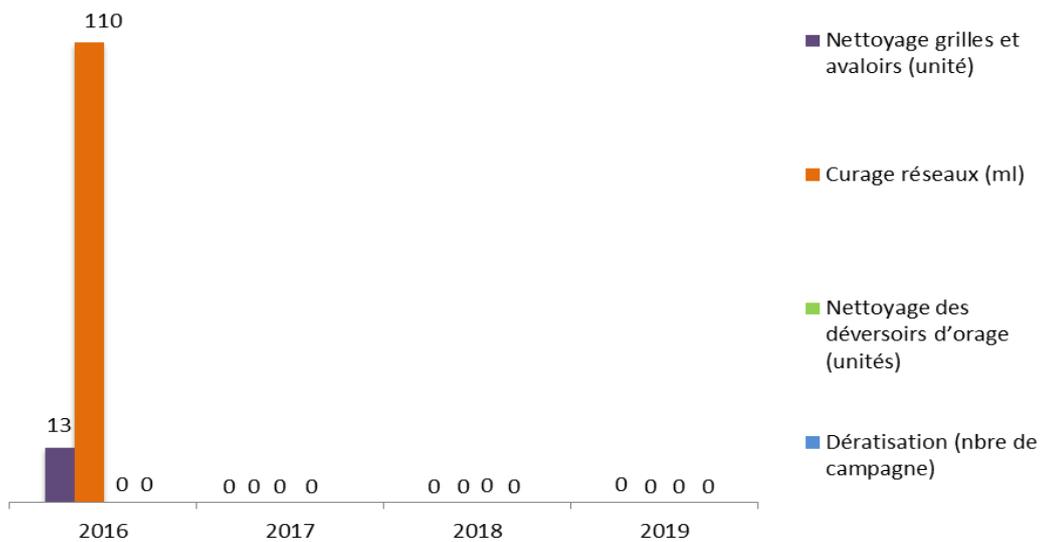
### B.4.1 – Récapitulatif des opérations d’entretien du système de collecte :

Les différentes opérations d’entretien du système de collecte sont les suivantes :

- Nettoyage grilles et avaloirs ;
- Curage réseaux ;
- Nettoyage des déversoirs d’orage ;
- Nettoyage des bassins de dépollution ;
- Dératisation.

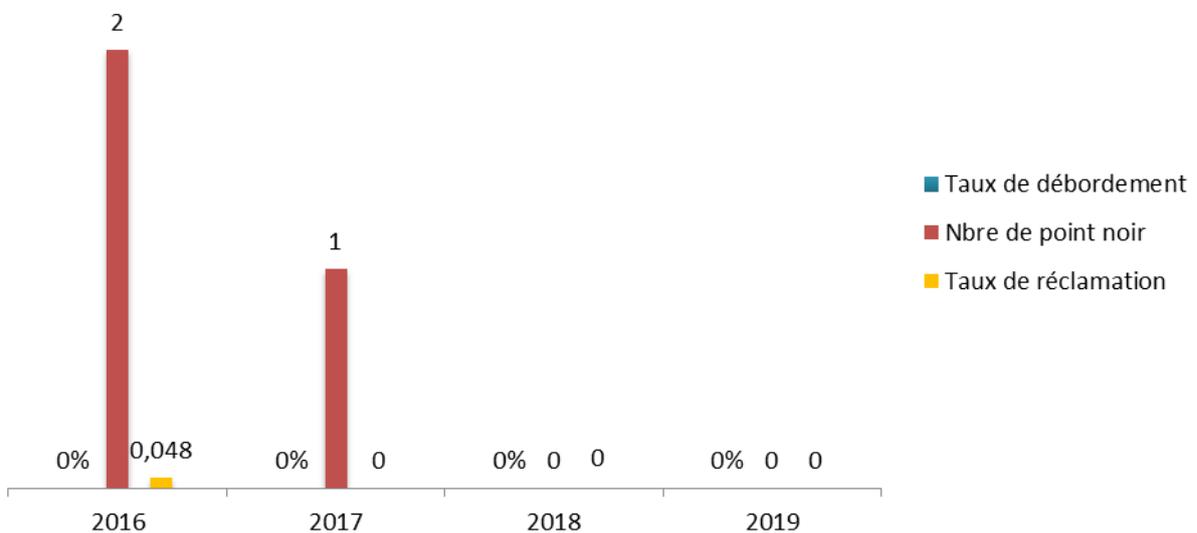
Aucune opération réalisée sur 2019.

**Figure 5 : Opérations d’entretien du système de collecte de St Cyr le Châtoux**



Les résultats suivants sont communs avec le système de Denicé-Les Bruyères. En 2019, sur le système de St-Cyr, aucun débordement, réclamation ou point noir n’a été porté à la connaissance du gestionnaire du système de collecte.

**Figure 6 : Indicateur de performance ex-CCBNM**

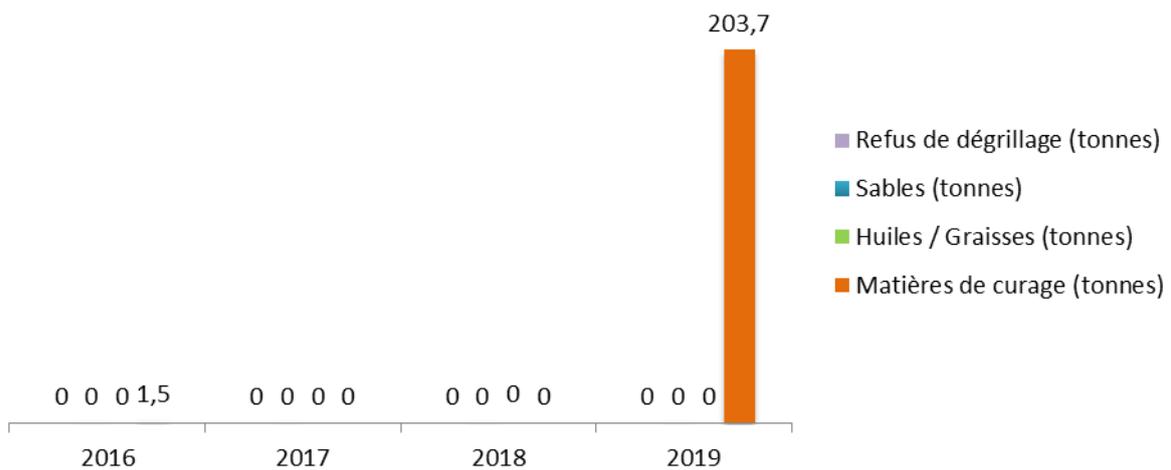


**B.4.2. – Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :**

Sous-produits évacués	Quantité brute en masse ou volume	Destination(s) <i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i>
Refus de dégrillage	-	-
Sables	-	-
Huiles / Graisses	-	-
Matières de curage	203,7	STEP de Villefranche

La quantité en masse indiquée correspond au cumul des systèmes Villefranche-sur-Saône, Vauxonne, Denicé, Lacenas et St Cyr.

**Figure 7 : Evolution de la quantité de sous-produits évacués en tonnes**



## B.5 – Bilan des déversements au milieu par le système de collecte

### B.5.1- Description du dispositif d'autosurveillance

Le système d'assainissement ne comprend pas de déversoir d'orage.

### B.5.2 - Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

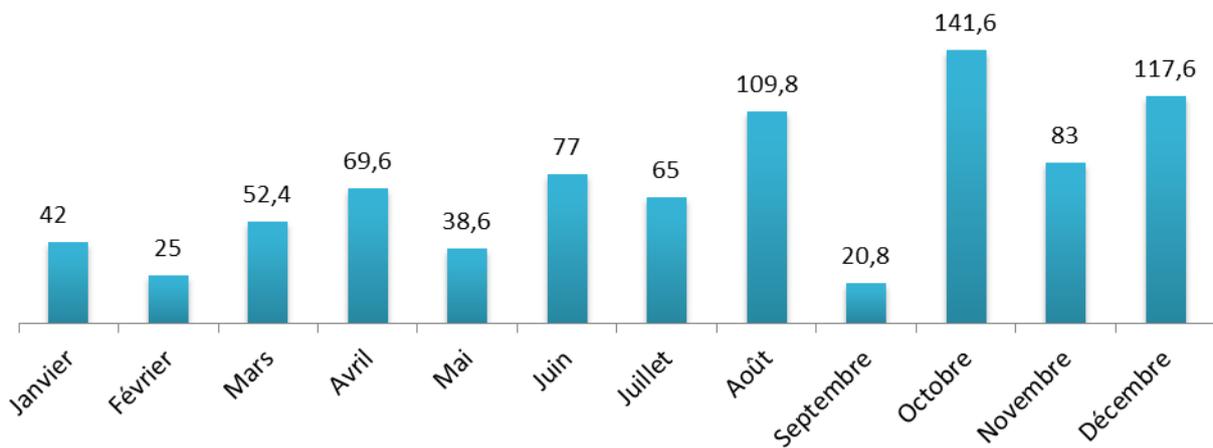
La pluviométrie annuelle est mesurée au travers de pluviomètres à auget sur le site de la station d'épuration de Saint-Cyr-Le-Châtoux.

L'année 2019 a été aussi pluvieuse que l'année 2018 : 842.4 mm pour 158 jours de pluie en 2019 contre 909.2 mm pour 149 jours de pluie pour 2018.

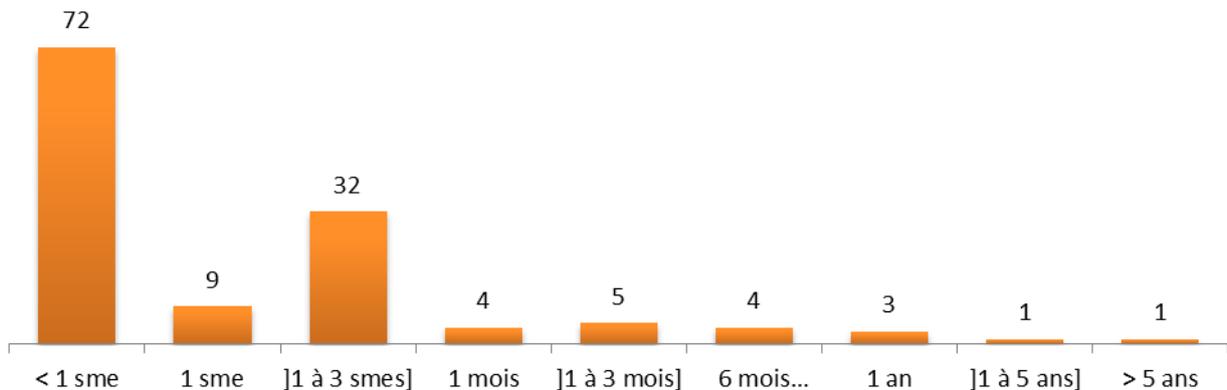
En 2019, on compte 158 jours de pluie pour 131 événements pluvieux.

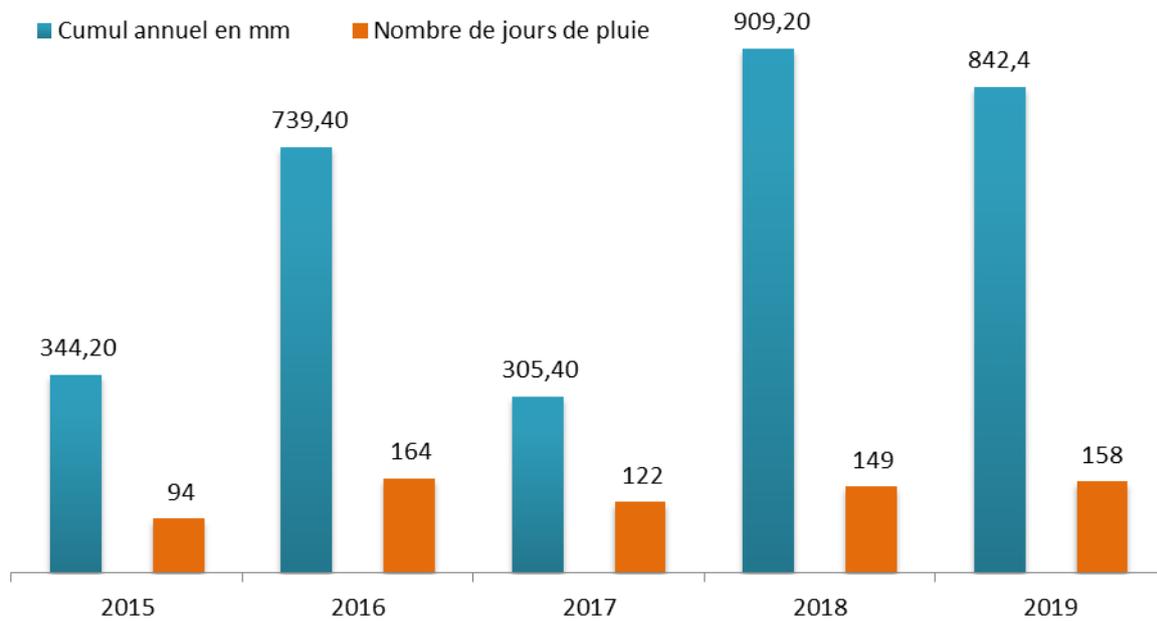
Un jour de pluie correspond au cumul pluviométrique en mm par jour entre minuit et minuit. Un événement pluvieux est comptabilisé et commence dès la mesure d'une intensité moyenne max de 0.4 mm en 30 minutes et se termine 3h après la dernière mesure enregistrée.

**Figure 8 : Evolution mensuelle de la pluviométrie (hauteur précipitée en mm) sur le système de collecte**



**Figure 9 : Caractérisation et nombre de pluies 2019**



**Figure 10 : Evolution pluriannuelle de la pluviométrie sur le système de collecte**

Le système d'assainissement ne comprend pas de déversoir d'orage.

## B.6 – Liste des faits marquants sur le système de collecte

Aucun fait marquant sur 2019.

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

Des travaux de réhabilitation des réseaux par chemisage ainsi que des enquêtes de branchement sur le domaine public/privé sont en cours de planification sur 2020-2021.

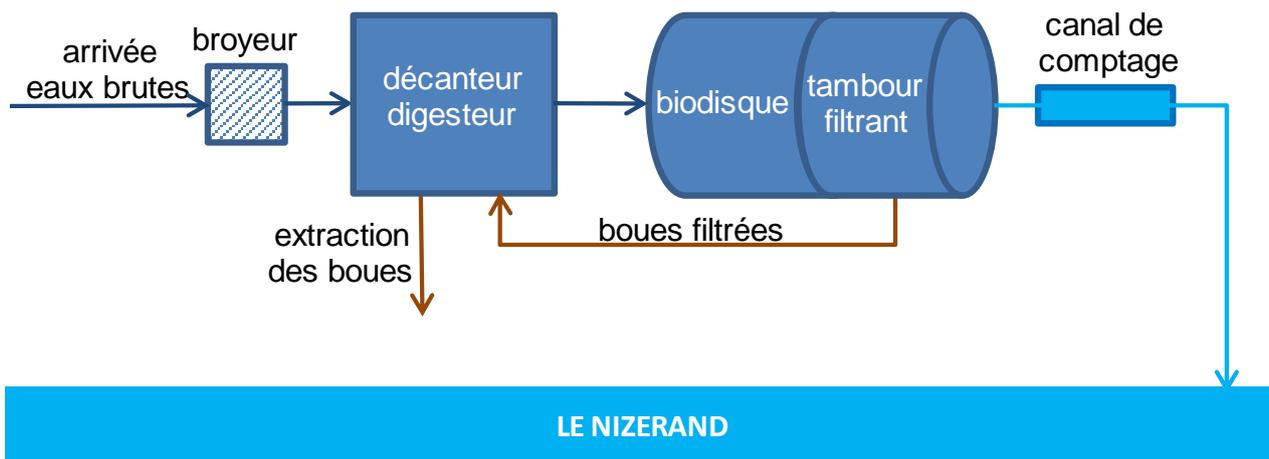
## **- C - BILAN ANNUEL sur le système de traitement**

## PREAMBULE

Le système de traitement de SAINT-CYR-LE-CHATOUX est de type biodisque/tambour filtrant. Cette station a été mise en service en 2014 et son milieu récepteur est le Nizerand.

La figure ci-après présente une synthèse du dispositif de traitement.

Figure 11. Synoptique de la station d'épuration actuelle



L'arrêté du 21 juillet 2015 indique qu'aucun bilan 24h n'est à réaliser pour les stations de traitement des eaux usées de capacité nominale de traitement inférieure ou égale à 12 kg DBO<sub>5</sub>/j.

La station de Saint-Cyr-Le-Château présentant une capacité nominale de 6,6 kg DBO<sub>5</sub>/j, elle n'est donc pas soumise à la réalisation de bilan 24h.

**Cependant, et afin de garantir un suivi du bon fonctionnement des ouvrages, il a été décidé de la réalisation d'un bilan par an à partir de l'année 2018.**

## C.1 – Bilan sur les volumes

La station n'est pas équipée de mesure de débit à poste fixe. Un débitmètre bulle à bulle est installé dans le canal de sortie le jour du bilan.

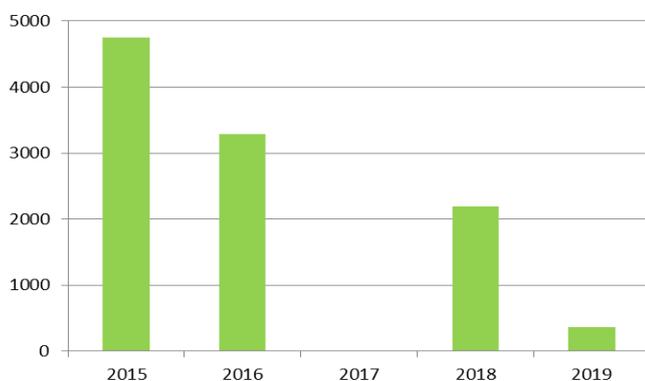
Il n'existe pas de déversement en tête de station (A2), et la station ne présente pas de by-pass A5.

Un bilan a été réalisé le 22 Octobre 2019.

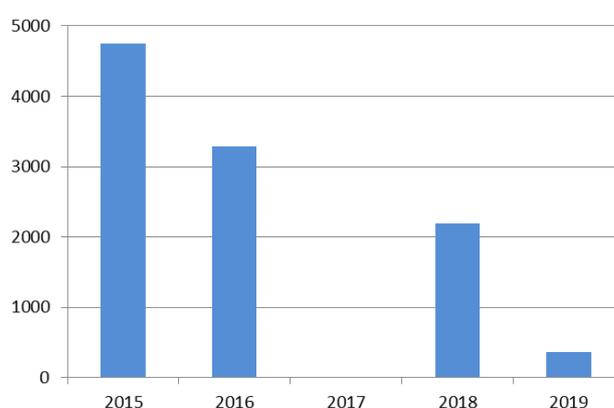
Le tableau ci-dessous présente l'évolution sur plusieurs années des volumes totaux annuels (en m<sup>3</sup>) aux entrées et sorties du système de traitement.

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Pluviométrie (mm)</b> (*station VS, ** station St Cyr)	344.20*	739.40*	305.4**	909.2**	842.4**
<b>Entrée A3 (m<sup>3</sup>/j)</b>	13	9	Non mesuré	6	1
<b>Sortie A4 (m<sup>3</sup>/j)</b>	13	9	Non mesuré	6	1
<b>Déversoir en tête de station A2</b>	NC	NC	NC	NC	NC
<b>By-pass A5</b>	NC	NC	NC	NC	NC

Evolution du volume annuel en entrée station (A3)



Evolution du volume annuel en sortie station (A4)



On notera une diminution notable des volumes entrants depuis 2015.

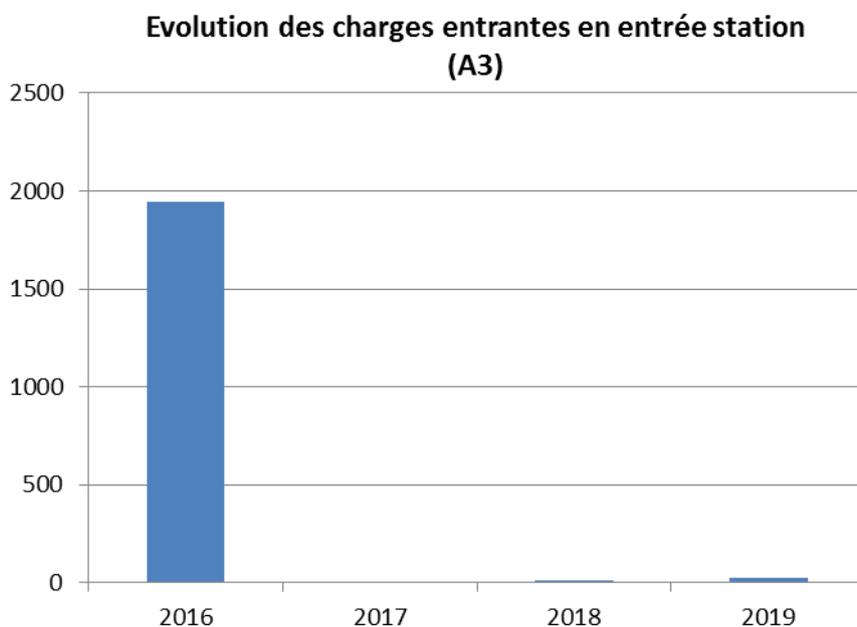
## C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

### C.2.1 – Evolution des charges entrantes totales annuelles :

Le graphique et le tableau ci-dessous présentent l'évolution sur 4 années (2016, 2017, 2018 et 2019) des charges entrantes totales annuelles dans le système de traitement. Elles ont été estimées à partir du bilan 24h réalisé annuellement en entrée station.

<b>DBO<sub>5</sub> :</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Entrée A3</b>	2 040	1 943	Non mesuré	8.76	25.55
<b>Déversoir en tête de station A2</b>	NC	NC	NC	NC	NC
<b>Apports extérieurs A7</b>	NC	NC	NC	NC	NC

*données en kg/an*



La charge mesurée en 2019 est très faible.

## C.3 – Récapitulatif annuel du fonctionnement du système de traitement et évaluation de la conformité

- La concentration en sortie est calculée à partir de la sortie générale (A4).
- Pour le rendement, l'entrée est calculée à partir de l'entrée station (A3).

		MES		DCO		DBO <sub>5</sub>		NGL		NTK		PT	
		Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)
Débit journalier de référence (m3/j)	≤9												
Charge brute de pollution organique (kg DBO <sub>5</sub> /j)	0.024												
Ensemble des mesures	Nombre réglementaire de mesures par an (1)	0		0		0		0		0		0	
	Nombre de mesures réalisées	1		1		1		1		1		1	
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées	98.02	2	90.45	21	95.71	3	-18.23	-	79.31	3	-183.33	6.8
Conditions normales d'exploitation (*)	Nombre de mesures réalisées et prises en compte pour l'évaluation de la conformité en Performances du paramètre	1		1		1		1		1		1	
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation	98.02	2	90.45	21	95.71	3	-18.23	-	79.31	3	-183.33	6.8
	Valeur réhibitoire (1)		85		400		70						
	Nombre de résultats non conformes à la valeur réhibitoire	0		0		0							
	Valeurs limites (1)	≥50		≥60	≤200	≥60	≤35						

Liste des paramètres non Conformés selon l'exploitant : Tous les paramètres sont conformes

Conformité en Performances selon l'exploitant :	Conforme
---	----------

(1) : ces valeurs sont déterminées par le dossier loi sur l'eau de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015. (2) : le nombre de résultats non conformes aux valeurs limites est égal au nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation (\*), dont les résultats sont non conformes à la fois à la valeur limite en concentration et en rendement.

(\*) Les conditions normales d'exploitation sont atteintes les jours où le débit de référence n'est pas dépassé et en l'absence de situations inhabituelles telles que décrites dans l'art 15 de l'arrêté du 21/07/2015.

## C.4 – Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

Un bilan 24h a été réalisé en 2019 même si les prescriptions de l'arrêté du 21 juillet 2015 relatives aux stations de traitement dont la capacité nominale est inférieure ou égale à 12 kg DBO<sub>5</sub>/j ne l'imposent pas.

Les résultats du bilan indiquent que l'effluent entrant à la station d'épuration le jour du bilan, est très peu chargé. Les rendements et les concentrations sont conformes pour la DCO et la DBO<sub>5</sub>.

Le système d'assainissement est conforme localement et ERU.

Un bilan est réalisé annuellement à partir de 2018 afin d'assurer un suivi du fonctionnement de la station.

## - D - Bilan annuel Milieu Naturel

Sans objet

**- E - Bilan annuel Arrêté du 21  
juillet 2015**

## E.1 – Préambule

L'arrêté du 21 juillet 2015 prévoit des modifications sur les rendus réglementaires dans le cadre de la transmission annuelle du bilan d'autosurveillance. Dans l'attente d'un modèle imposé par le ministère, l'ensemble des points non abordés par l'ancien arrêté du 22 juin 2007 et son modèle de bilan annuel seront présentés dans le présent chapitre.

Il s'agit des éléments mentionnés par l'article 20 de l'arrêté, à savoir :

- 10° Les éléments du diagnostic du système d'assainissement mentionnés à l'article 12 ci-dessous, pour les agglomérations supérieures à 600 kg/j de DBO<sub>5</sub>, sont issues du diagnostic permanent;
- 11° Une analyse critique du fonctionnement du système d'assainissement ;
- 12° Une autoévaluation des performances du système d'assainissement au regard des exigences du présent arrêté ;
- 13° La liste des travaux envisagés dans le futur, ainsi que leur période de réalisation lorsqu'elle est connue.

## E.2– Les éléments du diagnostic permanent du système d'assainissement

La capacité nominale de la station de St Cyr est inférieure à 600 kg/j de DBO<sub>5</sub> ; le diagnostic permanent n'est pas obligatoire.

## E.3– Analyse critique du fonctionnement du système d'assainissement et autoévaluation des performances du système d'assainissement au regard des exigences de l'AM du 21-07-2015

### Système de collecte

Le système de collecte, de par la charge drainée, ne nécessite pas de mise en place de dispositif d'autosurveillance réseaux (système < 2000 EH).

Un diagnostic du système d'assainissement a été réalisé sur 2015 par le service SQE de la CAVBS. Les conclusions du diagnostic, déjà présentées dans les bilans 2017 et 2018 sont rappelées ci-après, étant donné l'absence d'intervention réalisée en 2016 en l'état des connaissances des services de la CAVBS.

Le diagnostic réalisé en 2015-2016 avait conclu sur les préconisations suivantes :

- **suppression des points d'infiltration ECPP sur le système de collecte ;**
- **déconnection des chéneaux identifiés du réseau EU ;**
- **réalisation d'une enquête de branchement et d'activité in-situ.**

L'arrivée d'eaux claires parasites permanentes et météoriques (par l'intermédiaire des chéneaux) peut entraîner un débit supplémentaire en entrée de STEU remettant en cause le traitement optimal de la station d'épuration.

**Des travaux de réhabilitation des réseaux par chemisage ainsi que des enquêtes de branchement sur le domaine public/privé sont en cours de planification sur 2020-2021.**

### Système de Traitement

Un bilan 24h a été réalisé en 2019 même si les prescriptions de l'arrêté du 21 juillet 2015 relatives aux stations de traitement dont la capacité nominale est inférieure ou égale à 12 kg DBO<sub>5</sub>/j ne l'imposent pas.

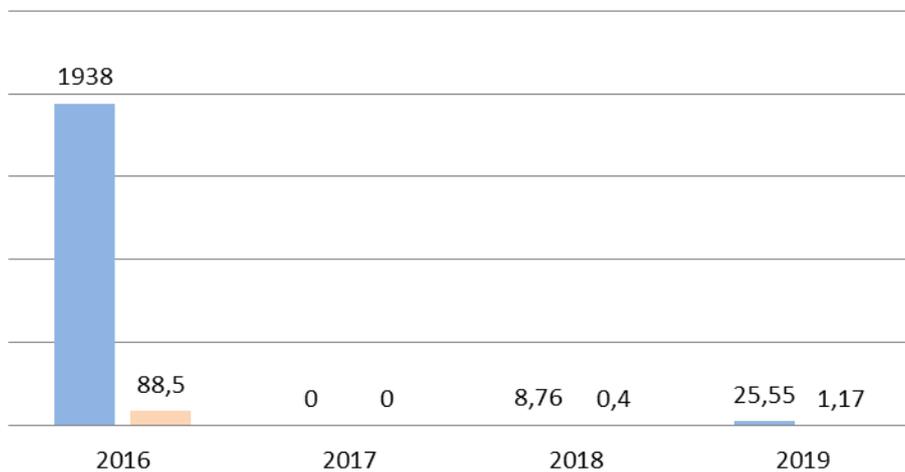
Les résultats du bilan indiquent que l'effluent entrant à la station d'épuration le jour du bilan, est très peu chargé. Les rendements sont conformes pour la DCO et la DBO<sub>5</sub>.

**Le système d'assainissement est conforme localement et ERU.**

Un bilan est réalisé annuellement à partir de 2018 afin d'assurer un suivi du fonctionnement de la station.

Capacité en EH : 110 / Qref en m³/j : 17	2014		2015		2016		2017		2018		2019		Evolution	
	Taille Agglomération (EH/DBO <sub>5</sub> )	2,5	0,137	93,2	5,59	88,5	5,31	NC	NC	0.4	0.024	1.17	0.070	↗
Charge annuelle collectée (A1-A2-A3) (m³/Kg DBO <sub>5</sub> )	2737	50	4 745	2 040	3285	1938	NC	NC	2190	8.76	365	25.5	↘	↗
Charge annuelle déversée (A1-A2)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-
Performance de collecte annuelle Système (%)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-
Occurrence du système	NC		NC		NC		NC		NC	NC	NC	NC	-	
Nombre de jours de pluie (* station VS ; ** station St Cyr)	178**		94*		164*		122**		149		158		↗	
Jours de déversement A1 temps sec /pluie	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	-
Conformité collecte	Non Concerné		Non Concerné		Non Concerné		Non concerné		Non concerné		Non concerné		-	
Conformité traitement ERU /Locale	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NC	NC	OUI	OUI	OUI	OUI	=	=

■ Charge annuelle collectée (kg DBO5)    ■ Taille agglomération (EH)



### E.4- Travaux envisagés et leurs périodes de réalisation

Des opérations multiples sont prévues sur 2020.

Elles sont liées aux conclusions du diagnostic réalisé en 2015 sur le système, à savoir :

- suppression des points d'infiltration ECPP sur le système de collecte ;
- déconnection des chéneaux identifiés du réseau EU ;
- réalisation d'une enquête de branchement et d'activité in-situ.

La projection 2020 est la suivante :

Commune	Rue/Localisation	Description de l'opération	Statut de l'opération
Saint-Cyr	Centre bourg	Renouvellement de réseau	Non commencé

# **F- Indicateurs sur le prix et la qualité du service du système de collecte CAVBS et de son unité de traitement**

Indicateurs	Commentaires	Saisies N-1 (CCBNM/ VAUXONNE)	Saisies N	Unités	commentaires 2019 / commentaires 2018
<b>D204.0 - Prix TTC du service au m<sup>3</sup> pour 120 m<sup>3</sup> au 1er janvier 2019</b>		2,68	2,7	€ m3/ 120 m3	
<b>Part communale et intercommunale</b>					
VP.191 - Montant annuel HT de la part fixe revenant à la collectivité sur la facture au 1er janvier 2019		60	60	€HT/an	
Tranche de prix unique		1,126	1,126	€HT/m <sup>3</sup>	
<b>Part distributeur (délégué)</b>					
VP.190 - Montant annuel HT de la part fixe revenant au délégataire sur la facture au 1er janvier 2019		25,09	25,72	€HT/an	
Tranche de prix unique		0,4555	0,4669	€HT/m <sup>3</sup>	
<b>Organismes publics</b>					
VP.217 - Agences de l'eau (redevance modernisation des réseaux)		0,15	0,15	€HT/m <sup>3</sup>	
VP.218 - Voies Navigables de France (VNF) Rejets		NC	0	€HT/m <sup>3</sup>	
VP.213 - Taux de TVA applicable sur l'ensemble de la facture		10	10	%	
DC.184 - Montant HT des recettes liées à la facturation pour l'année 2018 (hors travaux)		213 923	1454349	€HT	Données non remis par le délégataire en charge de la facturation sur Denicé et Lacenas, Vauxonne
<b>D202.0 - Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels</b>					
D202.0 - Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels		0	0	Unité	
D202.0 - Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels		0	0	Unité	
D202.0 - Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels		0	0		
D202.0 - Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels		0	0		
<b>P202.2 - Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées</b>					
P202.2 - Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées		82	112	Unité	
<b>Partie A : plan des réseaux</b>					
VP.250 - Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) et les points d'auto-surveillance du réseau (10 points)	<i>oui : 10 points non : 0 point</i>	OUI	OUI	OUI/NON	
VP.251 - Existence et mise en oeuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux (en l'absence de travaux, la mise à jour est considérée comme effectuée) (5 points)	<i>oui : 5 points non : 0 point</i>	OUI	OUI	OUI/NON	
<b>Partie B : inventaire des réseaux (Points non pris</b>					

### en compte dans le calcul de l'indice car le seuil de 15 points en partie A n'est pas atteint)

VP.252 - Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques (10 points sous conditions, voir aide =>)

VP.253 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres

VP.254 - Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux (pour chaque tronçon : linéaire, diamètre, matériau, date ou période de pose, catégorie d'ouvrage, précision cartographique)

VP.255 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose

### PARTIE C : AUTRES ELEMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION DES RESEAUX

VP.256 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan des réseaux mentionne l'altimétrie

VP.257 Localisation et description des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...)

VP.258 Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées (en l'absence de modifications, la mise à jour est considérée comme effectuée)

VP.259 - Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire des réseaux <sup>(4)</sup>

VP.260 - Localisation des interventions et travaux réalisés (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...) pour chaque tronçon de réseau

VP.261 - Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection et d'auscultation du réseau assorti d'un document de suivi contenant les dates des inspections et les réparations ou travaux qui en résultent

VP.262 - Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans)

### Consolidation

VP.199 - Linéaire de réseaux de collecte unitaires (hors branchements)

VP.200 - Linéaire de réseaux de collecte séparatifs (hors branchements)

### P252.2 - Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau

VP.046 - Nombre de points noirs

VP.199 - Linéaire de réseaux de collecte unitaires

	OUI	OUI	OUI/NON
0 à 15 points	92	82	%
	OUI	OUI	OUI/NON
0 à 15 points	89	92	%

0 à 15 points	43	53	%
oui : 10 points	OUI	OUI	OUI/NON
non : 0 point	OUI	OUI	OUI/NON
oui : 10 points	NON	NON	OUI/NON
non : 0 point	OUI	OUI	OUI/NON
oui : 10 points	NON	OUI	OUI/NON
non : 0 point	OUI	OUI	OUI/NON

28,21912	33,07	Km
69,24121	83,97	Km

0	0	Km
0	0	Unité
28,21912	33,07	Km

(hors branchements)				
VP.200 - Linéaire de réseaux de collecte séparatifs (hors branchements)	69,24121	83,97	Km	
			-	
<b>P253.2 - Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées</b>	0,69	0,61	%	
VP.199 - Linéaire de réseaux de collecte unitaires (hors branchements)	28,21912	33,07	Km	
VP.200 - Linéaire de réseaux de collecte séparatifs (hors branchements)	69,24121	83,97	Km	
VP.140 - Linéaire de réseaux renouvelés au cours des cinq dernières années (quel que soit le financeur)	3,349	3,57	Km	
DC.195 - Montant financier des travaux engagés	940000	1 220 000,00	€HT	
			-	
<b>P203.3 - Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	Globale : Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P203.3 - Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	St CYR : Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P203.3 - Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	LACENAS : Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P203.3 - Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	DENICE : Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P203.3 - Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	VAUXONNE : Confirmation DDT attendue en mai 2020
VP.176 - Charge entrante en DBO5	0,024	0,07	Kg de DBO5/j	Système St CYR Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	8,5775	7,98	Kg de DBO5/j	Système LACENAS Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	76,61	76,03	Kg de DBO5/j	Système DENICE Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	231,86	333,3	Kg de DBO5/j	Système VAUXONNE Flux moyen entrant Auto STEP 2019
			-	
<b>P255.3 - Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées</b>	120	120	Unité	
			-	
<b>Partie A - Éléments communs à tous les types de réseaux</b>				
VP.158 - Identification sur plan et visite de terrain pour localiser les points de rejets potentiels aux milieux récepteurs (réseaux de collecte des eaux usées non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de postes de refoulement)	<i>oui : 20 points non : 0 point</i>	OUI	OUI/NON	
VP.159 - Evaluation sur carte et sur une base forfaitaire de la pollution collectée en amont de chaque point potentiel de rejet (population raccordée et charges polluantes des établissements industriels raccordés)	<i>oui : 10 points non : 0 point</i>	OUI	OUI/NON	

VP.160 - Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversements et mise en œuvre de témoins de rejet au milieu pour identifier le moment et l'importance du déversement

*oui : 20 points  
non : 0 point*

OUI	OUI	OUI/NON
-----	-----	---------

VP.161 - Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet, suivant les prescriptions définies par l'arrêté du 22 décembre 1994

*oui : 30 points  
non : 0 point*

OUI	OUI	OUI/NON
-----	-----	---------

VP.162 - Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des stations d'épuration

*oui : 10 points  
non : 0 point*

OUI	OUI	OUI/NON
-----	-----	---------

VP.163 - Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets sur le milieu récepteur

*oui : 10 points  
non : 0 point*

OUI	OUI	OUI/NON
-----	-----	---------

**Partie B – Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatifs**

VP.164 - Evaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux au milieu récepteur

*oui : 10 points  
non : 0 point*

OUI	OUI	OUI/NON
-----	-----	---------

**Partie C – Pour les secteurs équipés en réseaux unitaires ou mixtes**

VP.165 - Mise en place d'un suivi de la pluviométrie caractéristique du système d'assainissement et des rejets des principaux déversoirs d'orage

*oui : 10 points  
non : 0 point*

OUI	OUI	OUI/NON
-----	-----	---------

VP.186 - Pollution collectée estimée en DBO5

348,2115	448,43	Kg de DBO5/j	Total
0,024	0,07		Système St CYR Flux moyen entrant Auto STEP 2019
8,5775	7,98		Système LACENAS Flux moyen entrant Auto STEP 2019
76,61	76,03		Système DENICE Flux moyen entrant Auto STEP 2019
263	364,35		Système VAUXONNE Flux moyen entrant Auto STEP 2019 ((10198+12684+110104)/365))

VP.186 - Pollution collectée estimée en DBO5

**P204.3 - Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues la directive ERU**

100	100
-----	-----

Globale : Confirmation DDT attendue en mai 2020

**P204.3 - Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues la directive ERU**

100	100
-----	-----

% St CYR : Confirmation DDT attendue en mai 2020

**P204.3 - Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues la directive ERU**

100	100
-----	-----

% LACENAS : Confirmation DDT attendue en mai 2020

**P204.3 - Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues la directive ERU**

100	100
-----	-----

% DENICE : Confirmation DDT attendue en mai 2020

**P204.3 - Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues la directive ERU**

100	100
-----	-----

% VAUXONNE : Confirmation DDT attendue en mai 2020

VP.176 - Charge entrante en DBO5	0,024	0,07	Kg de DBO5/j	Système St CYR Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	8,5775	7,98	Kg de DBO5/j	Système LACENAS Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	76,61	76,03	Kg de DBO5/j	Système DENICE Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	231,86	333,3	Kg de DBO5/j	Système VAUXONNE Flux moyen entrant Auto STEP 2019
<b>P205.3 - Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	20	%	Globale: Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P205.3 - Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	St CYR : Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P205.3 - Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	LACENAS : Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P205.3 - Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	100	%	DENICE : Confirmation DDT attendue en mai 2020
<b>P205.3 - Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU</b>	100	0	%	VAUXONNE : Confirmation DDT attendue en mai 2020
VP.176 - Charge entrante en DBO5	0,024	0,07	Kg de DBO5/j	Système St CYR Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	8,5775	7,98	Kg de DBO5/j	Système LACENAS Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	76,61	76,03	Kg de DBO5/j	Système DENICE Flux moyen entrant Auto STEP 2019
VP.176 - Charge entrante en DBO5	231,86	333,3	Kg de DBO5/j	Système VAUXONNE Flux moyen entrant Auto STEP 2019
<b>P254.3 - Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel</b>	69,6	67,8	%	Globale : Confirmation DDT attendue en mai 2020
VP.210 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire conformes	1	1	Unité	St CYR
VP.210 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire conformes	0	0	Unité	LACENAS
VP.210 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire conformes	12	11	Unité	DENICE
VP.210 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire conformes	31	32	Unité	VAUXONNE
VP.211 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire	1	1	Unité	St CYR

VP.211 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire	2	2	Unité	LACENAS
VP.211 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire	12	12	Unité	DENICE
VP.211 - Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire	52	47	Unité	VAUXONNE
<b>D203.0 - Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration</b>	107,6501	54.2	tMS	
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	0	0,056	tMS	St CYR
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	0,0001	3	tMS	LACENAS
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	48	0	tMS	DENICE
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	59,41	51	tMS	VAUXONNE
<b>P206.3 - Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation</b>	100	100	%	
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	0	0,056	tMS	St CYR
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	48	3	tMS	LACENAS
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	48	0	tMS	DENICE
VP.208 - Quantité totale de boues évacuées	59,41	51	tMS	VAUXONNE
VP.209 - Quantité de boues admises par une filière conforme	0	0,056	tMS	St CYR
VP.209 - Quantité de boues admises par une filière conforme	0,0001	3	tMS	LACENAS
VP.209 - Quantité de boues admises par une filière conforme	48	0	tMS	DENICE
VP.209 - Quantité de boues admises par une filière conforme	59,41	51	tMS	VAUXONNE
<b>D201.0 - Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif</b>	10636	11522	hab	
VP.056 - Nombre d'abonnés	3749	4192	ab	
<b>P201.1 - Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées</b>	96,87	100	%	
VP.056 - Nombre d'abonnés	3749	4192	ab	
VP.124 - Nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif	3870	4192	ab	
<b>P251.1 - Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers</b>	0	0	%	
VP.023 - Nombre d'inondations dans les locaux de l'utilisateur	1	0	Unité	
VP.056 - Nombre d'abonnés	3749	4192	ab	
<b>P258.1 - Taux de réclamations</b>	0	0,0001	%	
VP.003 - Nombre de réclamations écrites reçues par l'opérateur	1	0	Unité	
VP.056 - Nombre d'abonnés	3749	4192	ab	

<b>P207.0 - Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité</b>	0,0005	0	€/m <sup>3</sup>	Données non remis par le délégataire en charge de la facturation sur les systèmes de Denicé et Lacenas
VP.068 - Volume facturé	282 228	208 711	m <sup>3</sup>	Données non remis par le délégataire en charge de la facturation sur les systèmes de Denicé et Lacenas
VP.119 - Somme des abandons de créances et versements à un fonds de solidarité (TVA exclue)	145,67	0	€HTVA	Données non remis par le délégataire en charge de la facturation sur les systèmes de Denicé et Lacenas
<b>P256.2 - Durée d'extinction de la dette de la collectivité</b>	2,6	2	an	Sur la base des budgets assainissement régie et DSP tout systèmes confondus
VP.182 - Encours total de la dette	5 026 810	4 519 330,37	€	
VP.183 - Epargne brute annuelle	1 965 970	2 276 112,76	€	
<b>P257.0 - Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente</b>	1,75	2.59	%	Données non remis par le délégataire en charge de la facturation sur les systèmes de Denicé et Lacenas
VP.268 - Montant restant impayés au 31/12/2019 sur les factures émises au titre de l'année 2018	6995	12861,15	€TTC	
VP.185 - Montant TTC facturé (hors travaux) au titre de l'année 2018, au 31/12/2019	399238	474 244,00	€TTC	

Le tableau ci-dessous synthétise l'évolution pluriannuelle des indicateurs financiers de l'ensemble des budgets assainissement en régie et DSP de la CAVBS (tout système d'assainissement confondus).

	2015		2016		2017		2018		2019	
	Régie	DSP	Régie	DSP	Régie	DSP	Régie	DSP	Régie	DSP
dépenses réelles (hors produits des cessions)	672 982	1 814 617	691 446	2 007 433	1 015 200	1 911 731	1 235 433	1 888 687	1 184 559.27	1 721 858.8
recettes	1 781 825	4 213 320	2 181 876	3 777 512	2 281 941	3 328 950	2 107 798	2 982 293	2 126 344.47	3 056 186.36
épargne Brute annuelle	1 108 843	2 398 703	1 490 430	1 770 080	1 266 741	1 417 219	872 364	1 093 606	941 785.2	1 334 327.56
encours de la dette au 31.12.20NN	358 239	6 496 375	275 691	5 775 440	222 226	5 314 784	178 397	4 848 413	143 152.62	4 376 177.75
capacité de désendettement	0.32	2.71	0.18	3.26	0.18	3.75	0.20	4.43	0.15	3.28

# ANNEXE I - Liste des usagers non domestiques

La liste ci-après concerne les établissements non-domestiques recensés sur le système de collecte.

Système de collecte CAVBS									
(Les établissements en bleu correspondent à la progression annuelle)									
Nom de l'établissement	Commune	Activités	Régime ICPE <sup>5</sup>	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature <sup>6</sup>	Date de fin de validité
			-	-	-	-	-	-	-
Aucun usager non domestique recensé sur le système d'assainissement-									
			-	-	-	-	-	-	-

- (1) «  néant » : Aucune autorisation n'a été accordée.  
 «  auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage.  
 «  conv » : Convention de déversement signée.

- (2) « micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable.  
 « macropolluant » : DBO<sub>5</sub>, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, P<sub>T</sub>

<sup>5</sup> Régime supérieur des installations classées ou AS : Autorisation seuil Seveso, A : Autorisation, E : Enregistrement, DC : Déclaration Contrôlée, D : Déclaration et NC : Non Concerné.

<sup>6</sup> La durée des autorisations spéciales de déversement au titre des articles L1331-10 et suivants du code de la santé publique est standard, fixée à 5 années.

# ANNEXE II - Bilan annuel des charges sur l'unité de traitement

## Bilan sur les volumes

### C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

La station n'est pas équipée de mesure de débit à poste fixe. Un débitmètre à bulle est installé dans le canal de sortie le jour du bilan.

Les déversements en tête de station (A2) ne sont pas mesurés.

Il n'y a pas de by-pass A5.

Date	Pluvio (mm)	Volume jour A3 (m <sup>3</sup> )	Commentaires
22/10/2019	1.00	1	Bilan « Autosurveillance »

### C.1.2 – Volumes entrants et sortants de la station de traitement des eaux usées

Il n'existe qu'un seul point de mesure du débit.

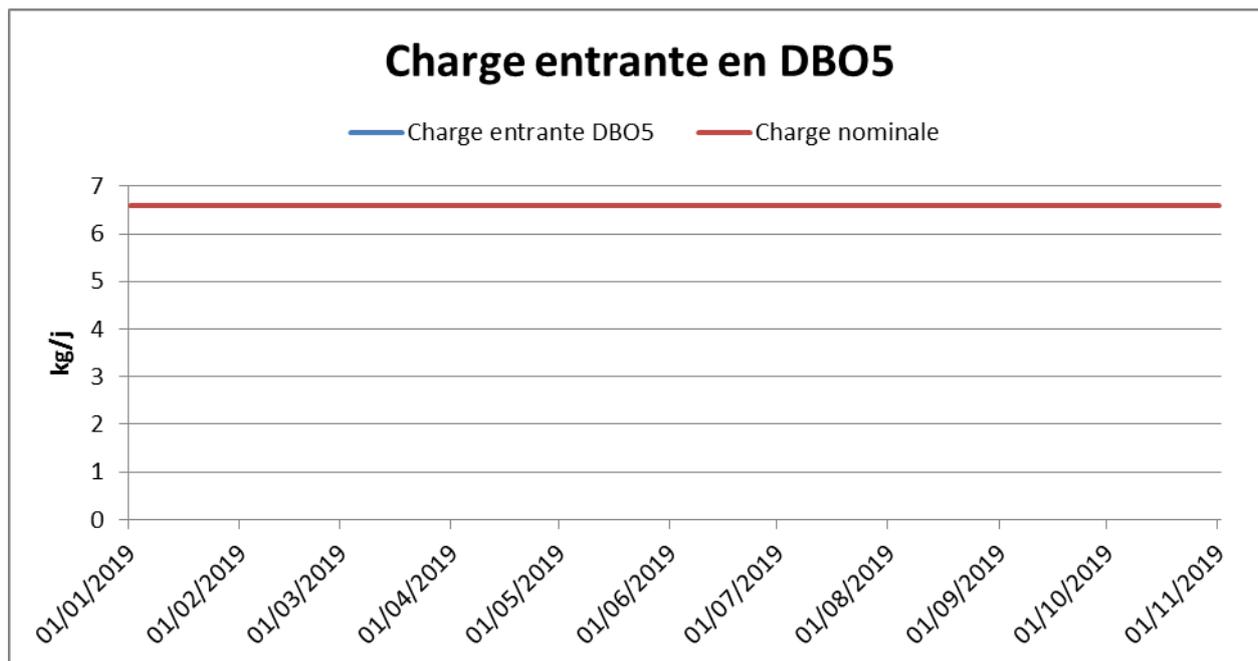
On considère que le débit d'entrée est égal au débit de sortie.

## Bilan sur les charges

### C.2.1- La pollution entrant dans le système de traitement

Le graphique ci-dessous présente la charge totale entrante dans le système de traitement (point A3) les jours de mesures (en kg/j).

Date	Charge entrante (kg/j DBO5)	Charge nominale (kg/j DBO5)
22/10/2019	0.070	6.60



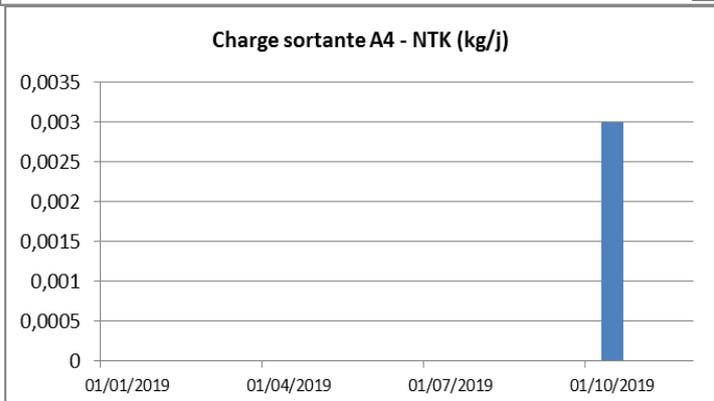
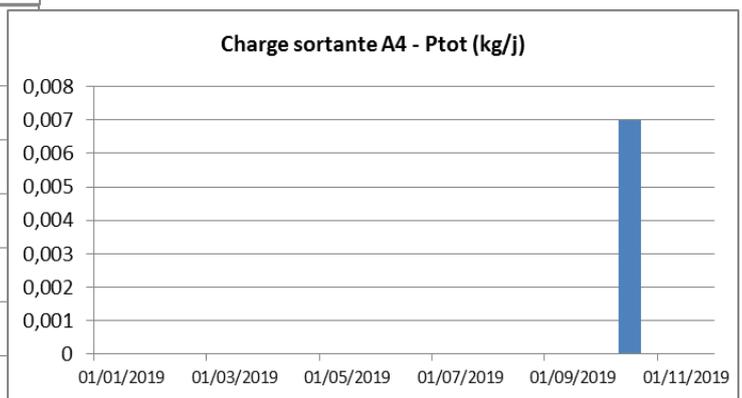
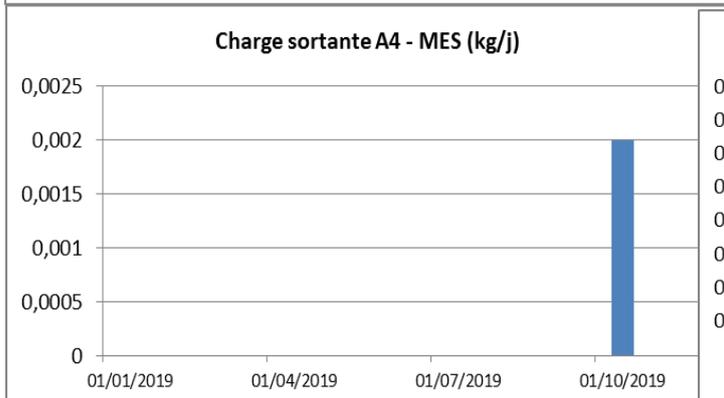
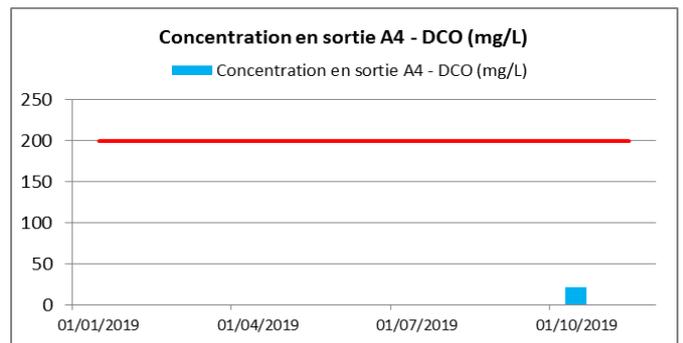
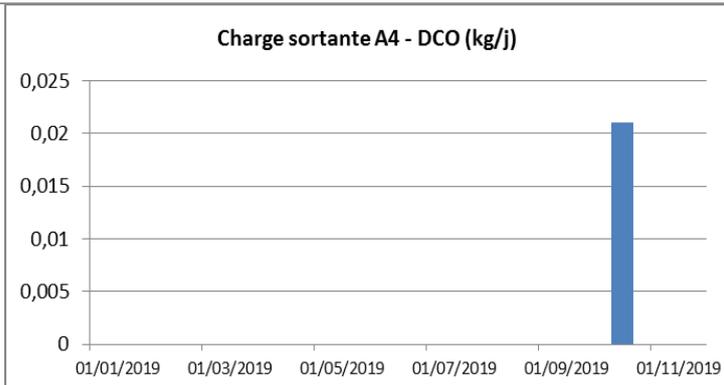
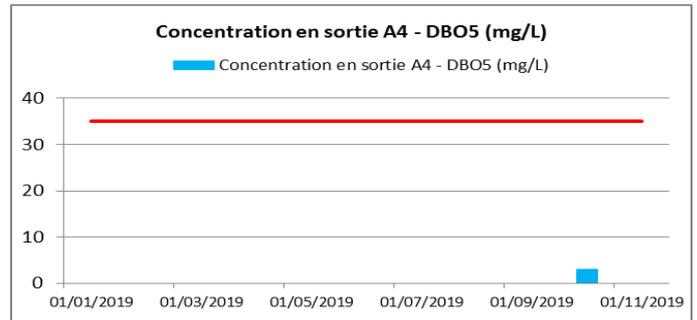
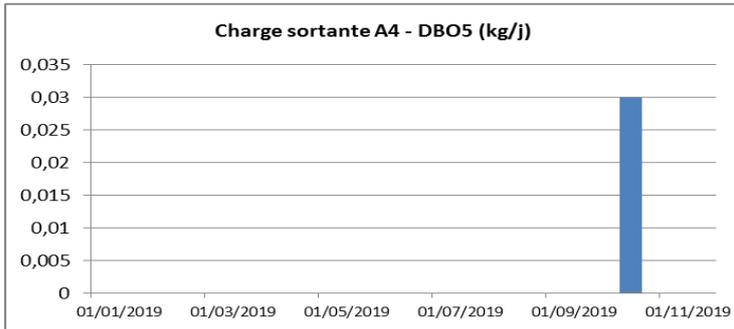
On ne notera aucun dépassement de la charge nominale sur le paramètre DBO5.

### C.2.2 – La pollution déversée en tête de station

Sans Objet

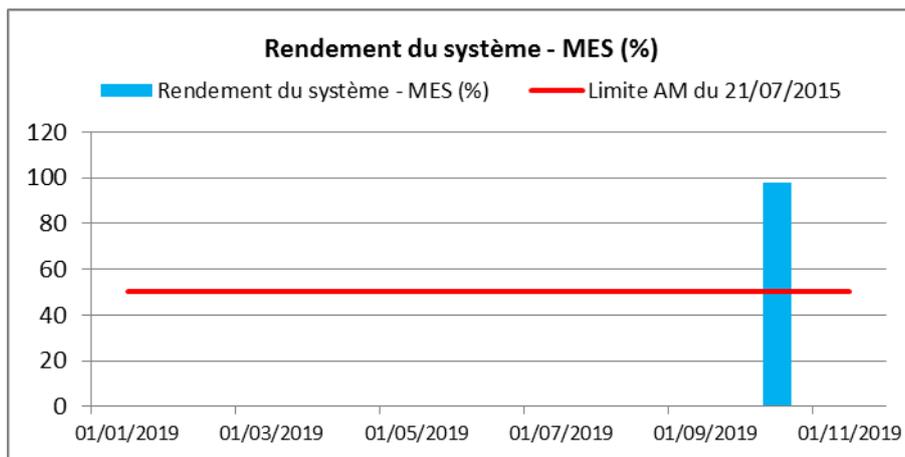
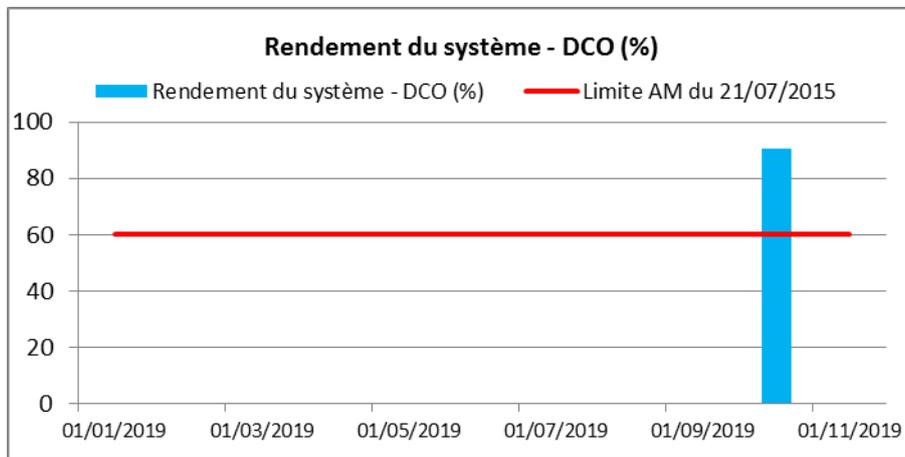
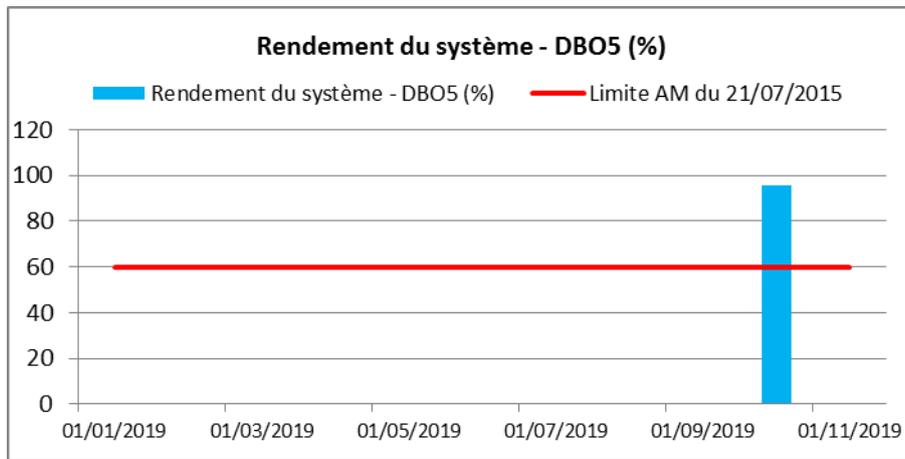
### C.2.3 – La pollution sortant du système de traitement

Les graphiques ci-dessous présentent les charges totales sortant du système de traitement (point A4) les jours de mesure (en kg/j). Il s'agit de valeurs mesurées.



### C.2.4 – Le calcul des rendements

Les graphiques ci-dessous présentent les rendements sur le système de traitement (entrée : A3 et sortie A4) les jours de mesures.



## Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

### C.3.1 – Les boues

#### Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année

Boues	Quantité annuelle brute (Tonnes ou m3)	Quantité annuelle de matière sèche (kg de MS)
Boue produite (point A6)		56
Boue extraites file eau (point S4)		56
Boues évacuées	8,6	56

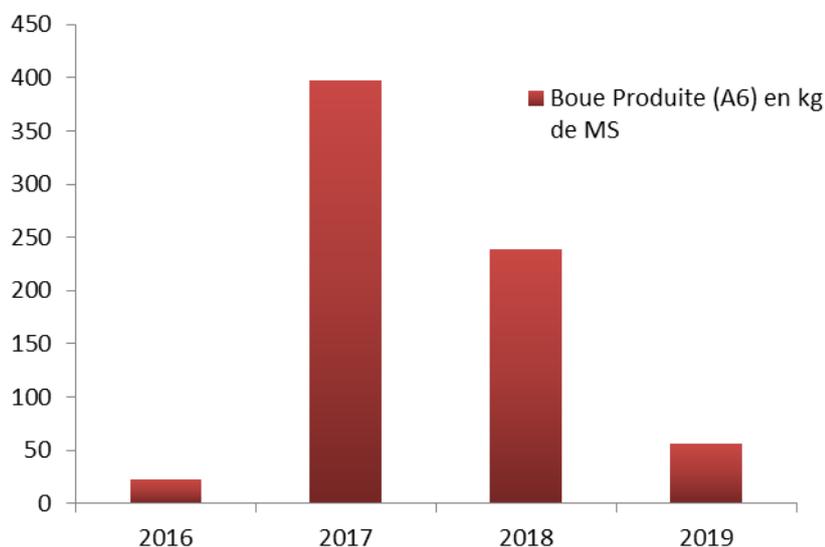
#### Répartition de la quantité annuelle de boues produites et son évolution (point A6)

- Figures présentant les valeurs de quantité annuelle de matière sèche de boue produite (A6) mois par mois.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Boue Produite (A6) en kg de MS	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-

- Figures présentant les valeurs et l'évolution de la quantité annuelle de matière sèche de boue produite (A6) sur 4 années.

	2016	2017	2018	2019
Boue Produite (A6) en kg de MS	22	397	239	56



- Destinations des boues évacuées au cours de l'année, en tonnes de matière sèche :

Destination (liste SANDRE)	Kg de MS	% MS totale	Observation
Station de traitement des eaux usées	56	100 %	STEP Pierre-Bénite
<b>Total :</b>	56		

### C.3.2 – Les autres sous-produits

Sous-produits évacués	Quantité annuelle brute	Destinations
Refus de dégrillage (S11) en tonnes	0	
Sables (S10) en tonnes	0	
Huiles / Graisses (S9) en m3	0	

### C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU

Aucune admission extérieure sur la file eau.

## Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs

### C.4.1 – Quantité d'énergie consommée au cours de l'année

Energie	Consommation en kWh
Electricité	7 521

### C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année

Aucun réactif consommé.

## Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'autosurveillance

### C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement

Aucun fait marquant mentionné sur le système de Saint-Cyr-Le-Châtoux.

### C.5.2. – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement

Sans Objet

## Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

### Récapitulatif des opérations de maintenance et de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance

- **Contrôle point d'entrée A3 :**

PRELEVEMENT	
Contrôles internes :	Préleveur installé et paramétré à chaque bilan Contrôle de propreté et nettoyage courant. Contrôle cohérence du volume prélevé / débit 24 h mesuré à chaque bilan. EMT $\leq$ 10 % Contrôle du volume prélevé avant chaque bilan EMT = 5% Contrôle température à chaque bilan 5°C +- 3 Contrôle vitesse d'aspiration avant chaque bilan $v > 0.5$ m/s

- **Contrôle point de sortie A4 :**

DEBIT	
Contrôles internes :	Débitmètre à bulle installé et paramétré à chaque bilan. Vérification de la hauteur mesurée et de la correspondance sur l'appareil à chaque bilan

PRELEVEMENT	
Contrôles internes :	Préleveur installé et paramétré à chaque bilan Contrôle de propreté et nettoyage courant. Contrôle cohérence du volume prélevé / débit 24 h mesuré à chaque bilan. EMT $\leq$ 10 % Contrôle du volume prélevé avant chaque bilan EMT = 5% Contrôle température à chaque bilan 5°C +- 3 Contrôle vitesse d'aspiration avant chaque bilan $v > 0.5$ m/s

### Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :

Non concerné.

# ANNEXE III - Indicateurs RPQS

## Facture d'assainissement type (Indicateur D204.0)

Facture type	Au 01/01/2019 en €	Au 01/01/2020 en €	Variation en %
<b>Part de la collectivité</b>			
Part fixe annuelle	60,00	60,00	0%
Part proportionnelle	135,12	135,12	0%
Montant HT de la facture de 120 m <sup>3</sup> revenant à la collectivité	195,12	195,12	0%
<b>Part du délégataire (en cas de délégation de service public)</b>			
Part fixe annuelle	25,09	25,72	2,5%
Part proportionnelle	54,66	56,03	2,5%
Montant HT de la facture de 120 m <sup>3</sup> revenant au délégataire	79,75	81,75	2,5%
<b>Taxes et redevances</b>			
Redevance de modernisation des réseaux de collecte (Agence de l'Eau)	18,00	18,00	0%
VNF Rejet :	—	0,00	—%
Autre : _____	—	—	—%
TVA	29,29	29,49	0,7%
Montant des taxes et redevances pour 120 m <sup>3</sup>	47,29	47,49	0,4%
	<b>322,16</b>	<b>324,36</b>	<b>0,7%</b>
<b>Prix TTC au m<sup>3</sup></b>	<b>2,68</b>	<b>2,70</b>	<b>0,8%</b>





**DIRECTION INGÉNIERIE TECHNIQUES ET URBAINES**

**Agglo Villefranche Beaujolais Saône**

115 rue Paul Bert - CS 70 290 69400 Villefranche-sur-Saône  
tél. 04 74 68 23 05 - Fax : 04 74 68 45 61  
[services.techniques@agglo-villefranche.fr](mailto:services.techniques@agglo-villefranche.fr)

Arnas, Blacé, Cogny, Denicé, Gleizé, Jarnioux, Jassans-Riottier, Lacenas, Le Perréon, Limas, Montmelas-Saint-Sorlin, Rivolet, Saint-Cyr-le-Châtoux, Saint-Etienne-des-Oullières, Saint-Julien-sous-Montmelas, Salles-Arbussonnas-en-Beaujolais, Vaux-en-Beaujolais, Villefranche-sur-Saône, Ville-sur-Jarnioux

VILLEFRANCHE  
BEAUJOLAIS  
agglo