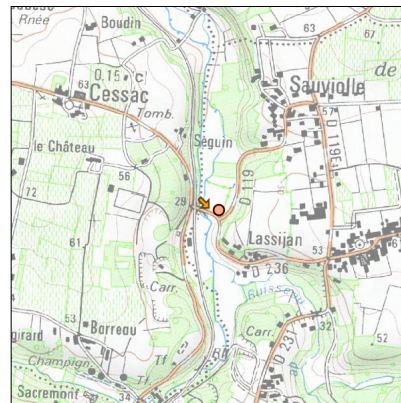
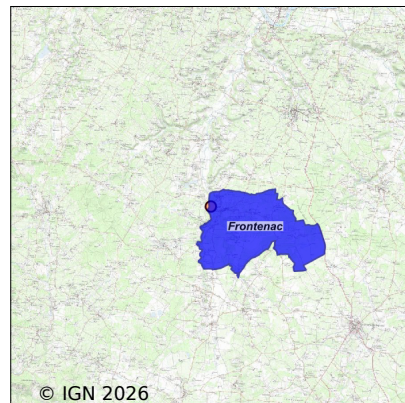


Système d'assainissement 2024

FRONTENAC

Réseau de type Mixte



Station : FRONTENAC

Code Sandre	0533175V001
Nom du maître d'ouvrage	SI A LA CARTE EAU ET ASSAINISSEMENT
Nom de l'exploitant	SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU
Date de mise en service	décembre 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	420 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	25 Kg/j
Charge nominale DCO	50 Kg/j
Charge nominale MES	29 Kg/j
Débit nominal temps sec	63 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	449 083, 6 409 485 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de l'Engranne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Frontenac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de branchement 115 branchements (donné de janv 2024), soit une population équivalente théorique de 220 habitants (246 habitants enregistrés au r) (

Extension programmé du r) Non

Poste de rel)ment T)surveillance hydrocur) fois par an

Le PR du bourg présente des dysfonctionnements r)liers.

Eaux claires parasites permanentes (ECP) Non sur la base des donn)

Type de r)au S)ratif

Travaux A prévoir : contrôle des branchements.

Pr) : /

En cours : /

Extension programmé du r)au Non

Sch) directeur assainissement Non

Diag périodique ou permanent Non programmé Devra être révisé pour le 31/12/2025

Convention avec des EU Non

Impact saisonnier Non

El)nt porter connaissance Le taux de collecte est faible. Il est probable que tous les abonn)ne soient pas tous effectivement raccord)

Station d'épuration

Etat général Ouvrage : Opérationnel

Exploitation : Moyenne

Type de traitement Filtres plantés de roseaux

Charge organique La charge organique mesurée en 2024 est de 6,42 kg de DBO5/J :

- Soit 30,2 % de la capacité totale de la station d'épuration

La charge organique a augmenté par rapport à 2023.

Charge hydraulique La charge hydraulique mesurée en 2024 est de 16,3 m3/J :

- Soit 30 % de la capacité totale de la station d'épuration

- Soit 126 EH

Compte tenu de la population équivalente théorique de 220 habitants, le taux de collecte semble faible.

Travaux A prévoir :

Arrivée eau afin de permettre le nettoyage régulier des ouvrages.

Pérenisation du système de comptage de b)chées du 1er étage

Prévu :

Commande du poste d'alimentation du 2ème étage par sonde piezo.

En cours :

R)paration de la fuite du clapet de la chasse du 1er étage engendrant une fuite au niveau du regard de répartition. L)entreprise Duberger a réalisé une 1ère réparation, qui n)a pas tenu. Une seconde réparation plus solide a été réalisée. Le clapet est plus efficace qu)auparavant, mais pas 100% étanche. Un nettoyage du poste est prévu pour améliorer encore la fermeture du clapet.

Prétraitement Suspicion de dépôt sauvage d)hydrocureurs lorsque la présence importante de matière est constatée (non observé en 2024).

Les refus de dégrillage sont évacués via la filière ordures ménagères.

FPR 1er étage : en raison de la fuite qui perdure depuis plusieurs années au niveau du clapet, la chasse

hydraulique qui permet l'alimentation du 1er étage de filtre ne fonctionne pas, la surface alimentée est donc très réduite et génère une altération du fonctionnement du filtre. La densité des roseaux reste néanmoins satisfaisante. Le volume moyen journalier ne peut plus être estimé.

2ème étage : la commande du poste d'alimentation du deuxième étage n'était toujours pas assurée par la sonde piézométrique. Le volume d'eau par chasse est insuffisant pour disposer d'une lame d'eau satisfaisante sur la cellule filtrante alimentée.

Une fuite au niveau du regard de répartition est observée depuis mai 2022 ; la réparation qui était programmée, n'a pas été réalisée.

Les cellules filtrantes sont correctement colonisées par les roseaux.

Autosurveillance Un canal de comptage normalisé, en sortie de station, permet de réaliser une mesure de débit fiable.

Lorsqu'il fonctionne, l'ouvrage de chasse en entrée de station permet de comptabiliser les volumes reçus sur les ouvrages d'épuration.

Les mesures sont réalisées par le SATESE tous les ans avec des prélèvements asservis au temps sur l'eau brute et asservis au débit au niveau du rejet.

Le bilan d'autosurveillance réalisé le 24/04/2024 durant une période d'ennoyage du 2ème étage ne traduit pas d'un fonctionnement représentatif de la station. Un second bilan a été réalisé en 2024.

Rejet Paramètres d'autosurveillance : MES, DCO, DBO, NTK

Dépassement : Oui le 24/04/2024 sur la DBO5 et le NTK

Conformité Equipement : Oui sur l'année 2023

Performance : Oui sur l'année 2023

La conformité sur l'année 2024 n'est pas encore éditée au moment de la rédaction de ce rapport.

Elément à porter à connaissance L'observation d'une teneur en azote réduit en sortie de station peut traduire d'un fléchissement de l'oxydation.

Sous produits

Il n'y a jamais eu de curage de boue.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18,9 m3/j	30 %			18,9 m3/j	
DBO5	7,9 Kg/j	32 %	420 mg/l	94 %	0,4 Kg/j	24,5 mg/l
DCO	17 Kg/j	34 %	910 mg/l	87 %	2,2 Kg/j	117 mg/l
MES	10,6 Kg/j		560 mg/l	96 %	0,5 Kg/j	25,5 mg/l
NGL	2,2 Kg/j		118 mg/l	47 %	1,2 Kg/j	62 mg/l
NTK	2,2 Kg/j		118 mg/l	72 %	0,6 Kg/j	34 mg/l
PT	0,2 Kg/j		13,1 mg/l	3,4 %	0,2 Kg/j	12,7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533175V001>