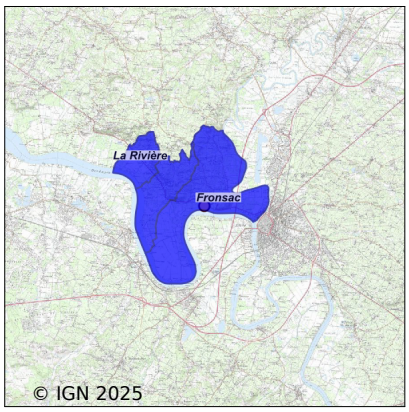
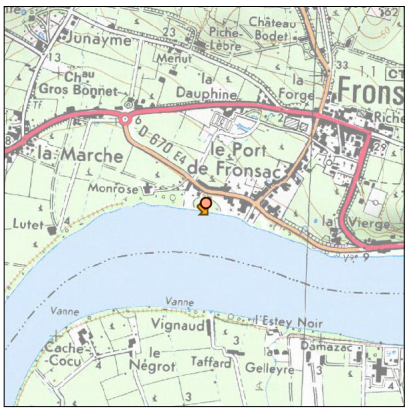
Système d'assainissement 2023
FRONSAC (Intercommunale)
Réseau de type Séparatif





Station : FRONSAC (Intercommunale)

Code Sandre	**0533174V002**
Nom du maître d'ouvrage	SIAEPA DU CUBZADAIS FRONSADAIS
Nom de l'exploitant	SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU
Date de mise en service	octobre 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	72 Kg/j
Charge nominale DCO	144 Kg/j
Charge nominale MES	108 Kg/j
Débit nominal temps sec	180 m3/j
Débit nominal temps pluie	200 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	441 366, 6 430 017 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de	Fronsac depuis 1964
100% de	La Rivière depuis 2015
100% de	Saint-Michel-de-Fronsac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le PR de Fronsac apporte plus d¿eau claires, mais proportionnellement, celui de St Michel est plus poreux (expertise à affiner avec les débits journaliers).

Le débit traité oscille autour du volume sanitaire estimé en période sèche. Les fortes pluies de fin octobre / début novembre ont entrainé un doublement du volume traité.

En 2023, le débit oscille entre 93 et 486 m3/j (180% de la charge nominale) et est en moyenne de 154 m3/j, soit un peu plus de la moitié de la capacité. Elle a été dépassée 9 fois sur les 14 premiers mois de l¿année.

Station d'épuration

La charge reçue dans l¿année est estimée à 880 EH : la station est en souscharge organique (à 73% de sa capacité).

Cette charge corrigée apparait forte compte tenu du nombre d¿abonnées (440 abonnés donnent 910 habitants avec 60 gDBO ou plutôt 680 habitants avec 45gDBO).

Les deux recirculations devraient être désynchronisées pour lisser les débits admis sur le clarificateur et mieux gérer le fonctionnement hydraulique des ouvrages. Le taux de recirculation bon.

L¿aération n¿est toujours pas régulée sur la mesure O2.

D¿après les tests de terrain de l¿exploitant, en 2023, le taux de NH4 est resté nul, et celui de NO3 proche de zéro. Le traitement est bon. La station épure correctement la pollution dissoute.

Sous produits

La prod est > à la théorique (?)

Les boues épaissies sont centrifugées/méthanisées à Porto puis envoyées en compostage

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0533174V001 FRONSAC

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	154 m3/j	77 %			176 m3/j	
DBO5	46 Kg/j	64 %	300 mg/l	95 %	2,3 Kg/j	13,1 mg/l
DCO	127 Kg/j	88 %	830 mg/l	88 %	15,8 Kg/j	90 mg/l
MES	45 Kg/j		296 mg/l	84 %	7,1 Kg/j	40 mg/l
NGL	12,5 Kg/j		81 mg/l	74 %	3,2 Kg/j	18,4 mg/l
NTK	12,4 Kg/j		81 mg/l	88 %	1,5 Kg/j	8,6 mg/l
PT	1,3 Kg/j		8,2 mg/l	7,3 %	1,2 Kg/j	6,6 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533174V002