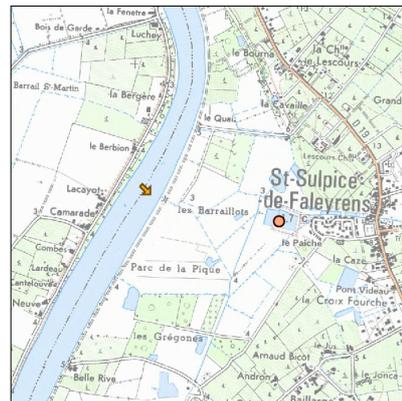
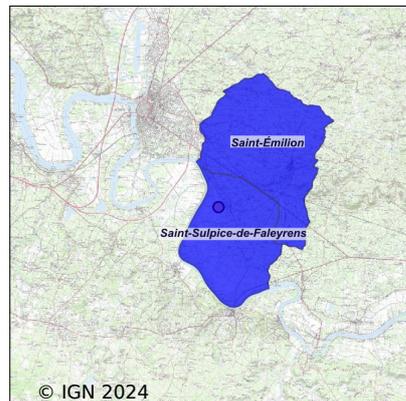


Système d'assainissement 2022

ST SULPICE DE FALEYRENS

Réseau de type Mixte



Station : ST SULPICE DE FALEYRENS

Code Sandre	0533480V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT DE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 1980
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	5 100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	306 Kg/j
Charge nominale DCO	612 Kg/j
Charge nominale MES	459 Kg/j
Débit nominal temps sec	900 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage aéré, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	447 556, 6 424 569 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

80% de Saint-Émilion depuis 1964

100% de Saint-Sulpice-de-Faleyrens depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

E.A.R.L. APPOLLOT depuis 2001

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte comporte 922 abonnés pour une équivalence de 1 899 E.H. Il est constitué d'un réseau séparatif excepté pour le bourg de Saint-Emilion qui est en réseau unitaire. Il comprend 6 postes de relèvement télésurveillés. Aucun trop plein n'existe sur ces postes. Il n'existe pas de traitement de l'H₂S.

Le réseau dispose de 3 déversoirs d'orage. Les déversoirs de Fongaband, de la Gaffelière et des abattoirs ont une charge potentielle inférieure à 120 kg de DBO₅/j. Ces déversoirs ne disposent d'aucun enregistrement du temps de déversement. Les trois déversent uniquement par temps de pluie.

Le déversoir de la Gaffelière va être supprimé et remplacé par un prétraitement. Le DO de Fongaband sera équipé d'une mesure de débit et celui des Abattoirs sera supprimé à terme des travaux sur le secteur.

L'étude diagnostique terminée en début d'année 2017 met en évidence de nombreuses anomalies.

Les eaux claires parasites permanentes représentent de 42% à 78 % du volume journalier selon les conditions de nappes. Les travaux envisagés permettraient à terme d'éliminer 66 % des ECPP (St Sulpice = création d'un nouveau réseau, chemisage et remplacement de la canalisation en amiante ciment, St Emilion = création d'un nouveau PR et travaux de mise en séparatif progressif).

Au niveau des eaux claires météoriques, la surface active s'élève à 8,2 ha. Les volumes de ressuyage sont élevés sur le bassin versant du PR des Abattoirs. Les travaux envisagés permettraient d'éliminer 27% des surfaces actives.

Les inspections du réseau montrent des dégradations ponctuelles sur les deux communes.

Le déversoir de tête a été ré-équipé lors des travaux de réhabilitation de la station. La mesure est désormais basée sur le principe hauteur/vitesse.

Un comptage est réalisé du PR entrée vers le PR sortie et du PR sortie vers le PR d'entrée.

Lors de la visite courante d'auto-surveillance, l'équipement était en fonctionnement.

Le réseau dispose de 3 déversoirs d'orage. Les déversoirs de Fongaband, de la Gaffelière et des abattoirs ont une charge potentielle inférieure à 120 kg de DBO₅/j. Ces déversoirs ne disposent d'aucun enregistrement du temps de déversement. Les trois déversent uniquement par temps de pluie.

Le déversoir de la Gaffelière va être supprimé et remplacé par un prétraitement. Le DO de Fongaband sera équipé d'une mesure de débit et celui des Abattoirs sera supprimé à terme des travaux sur le secteur.

L'évolution du débit journalier montre bien l'influence très nette des eaux météoriques.

Le volume moyen journalier est de 550 m³/j (719 m³/j en 2021) soit une charge hydraulique moyenne de 61,2%. Cette forte baisse du volume annuel est due au très faible cumul pluviométrique sur 2022, en baisse de 33% par rapport à 2021.

Le volume moyen journalier par temps sec strict est proche de la moyenne annuelle soit 513 m³/j.

Au mois de novembre un dysfonctionnement du poste deaux brutes a entraîné un déversement de 5 jours vers le poste deaux traitées.

Station d'épuration

Aspect général :

Les travaux de réhabilitation ce sont terminés en 2020. Les berges sont en bon état, cependant la végétation qui évolue sur les pentes des bassins nest pas contrôlée.

Le matériau mis en place sur les berges, a tendance à descendre le long de la pente et s'accumuler en pied de

talus.

Prétraitements :

Nature du sous produit	Quantités évacuées	Site de traitement prévu au PDD	Site de traitement utilisé
------------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

Respect du Plan

Refus de dégrillage (kg)	640	Incinération	
--------------------------	-----	--------------	--

Sables et PCR (m3)	/	CTMA de Lussac	/
--------------------	---	----------------	---

Graisses (m3)	9	Step ST Magne de Castillon	Step St Magne de Castillon	Conforme
---------------	---	----------------------------	----------------------------	----------

Le dégraisseur est peu performant (faible production de fines bulles).

Traitement de type lagunage :

Les plantes aquatiques observées en 2020 sont réapparues. Cette plante qui évolue autour des bassins 1 et 2 semble être de la Jussie et doit être extraite régulièrement.

Lagune aérée : Le bassin aéré est en bon état. Les 4 turbines étaient en service. Une adaptation des temps de fonctionnement des turbines en service est réalisée.

Lagunes 2 et 3 : Le muret de séparation du deuxième bassin devra être rehaussé ou surmonté d'une séparation. La lame d'eau est faible mais l'impact est probable.

En raison des intrusions d'eaux claires permanentes au niveau de la commune de St Emilion, les eaux brutes sont généralement diluées. Des concentrations très faibles peuvent être observées sur de forts épisodes pluvieux.

La charge organique moyenne sur l'année est plus cohérente cette année 31,4% (26% en 2021).

Qualité des eaux traitées :

La qualité des eaux traitées en sortie de station est régulièrement satisfaisante.

Autosurveillance :

Débitmètre EB : L'écart avec le débitmètre positionné en parallèle sur 24 heures est satisfaisant 1,7 %.

Préleveur EB : Le préleveur présente un fonctionnement satisfaisant (asservissement, vitesse d'aspiration, cycle, répétabilité et température moyenne interne de 3,7°C).

Débitmètre ET : L'écart avec le débitmètre positionné en parallèle sur 24 heures est satisfaisant 3,8 %.

Préleveur ET : Le préleveur présente un fonctionnement satisfaisant (asservissement, vitesse d'aspiration, cycle, répétabilité et température moyenne interne de 3°C).

Débitmètre Hauteur vitesse by-pass : L'écart avec la hauteur réelle est de 5 mm. L'affichage du débit instantané est correct. Comme observé depuis 2019, le cumul du débit n'est pas affiché en façade de l'armoire de commande.

Affichage défaut : "NAN", en revanche un enregistrement est bien réalisé sur la TG mais inaccessible depuis le SOFREL. Une intervention est nécessaire.

Sous produits

Les lagunes 2 et 3 ont été curées en 2020.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

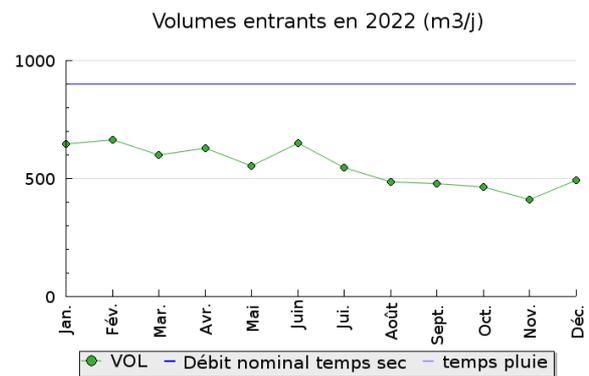
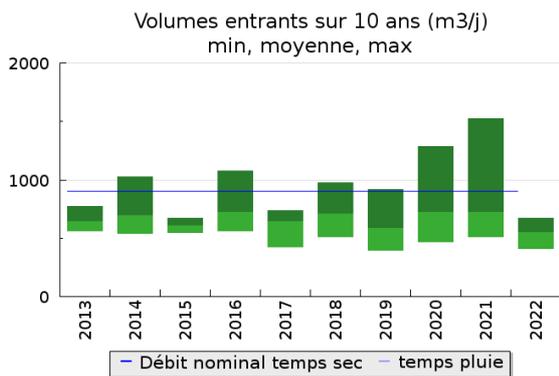
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	550 m3/j	61 %			510 m3/j	
DBO5	95 Kg/j	31 %	178 mg/l	98 %	1,9 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	258 Kg/j	42 %	480 mg/l	94 %	14,3 Kg/j	28,7 mg/l
MES	138 Kg/j		250 mg/l	95 %	6,4 Kg/j	13,3 mg/l
NGL	21,5 Kg/j		39 mg/l	66 %	7,4 Kg/j	14 mg/l
NTK	21,5 Kg/j		39 mg/l	69 %	6,7 Kg/j	12,8 mg/l
PT	2,2 Kg/j		4,1 mg/l	33 %	1,5 Kg/j	2,9 mg/l

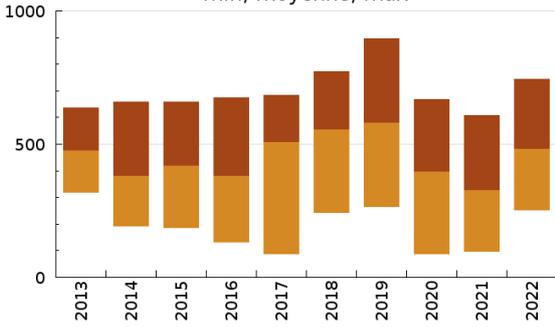
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

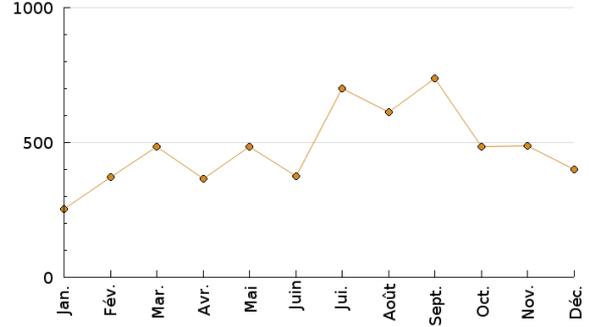
Pollution traitée



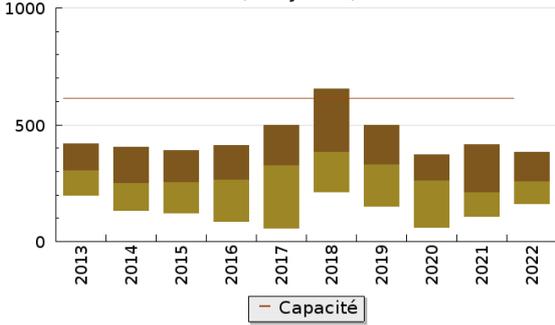
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



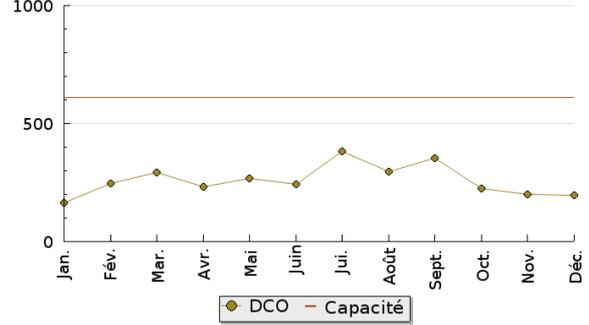
Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



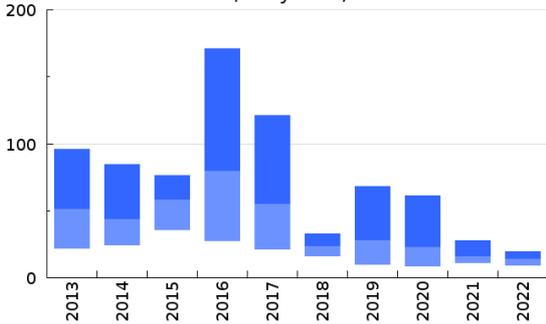
Pollution entrante en station en 2022 (DCO en Kg/j)



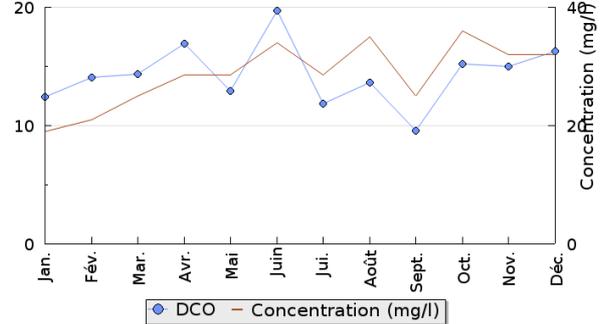
Pollution éliminée

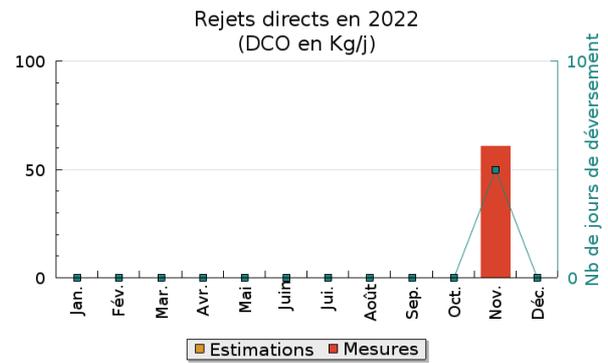
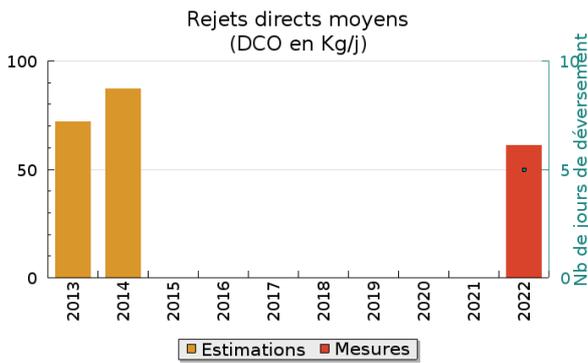
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



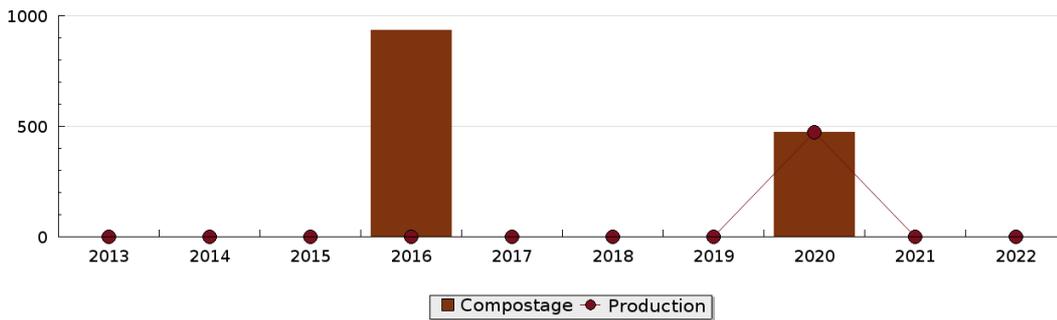
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0533480V001>