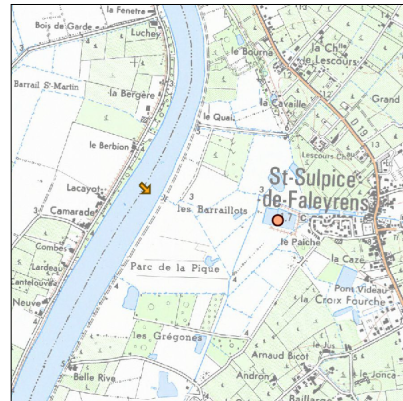
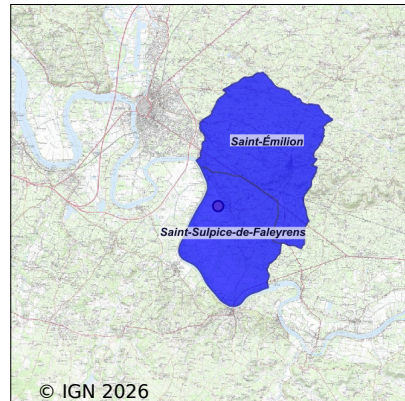


# Système d'assainissement 2024

## ST SULPICE DE FALEYRENS

### Réseau de type Mixte



## Station : ST SULPICE DE FALEYRENS

<b>Code Sandre</b>	<b>0533480V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT DE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SUEZ EAU FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1980
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	5 100 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	306 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	612 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	459 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	900 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Lagunage aéré, Lagunage naturel
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	447 556, 6 424 569 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 950 abonnés pour une équivalence de 1 878 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'H<sub>2</sub>S.

Le réseau dispose de 2 déversoirs d'orage. Les déversoirs de Fongaband et de Biguey (abattoirs) ont une charge potentielle inférieure à 120 kg de DBO<sub>5</sub>/j. Ces déversoirs ne disposent d'aucun enregistrement du temps de déversement. Les deux déversent uniquement par temps de pluie.

Le déversoir de la Gaffelière a été supprimé et remplacé par un prétraitement. Le DO de Fongaband sera équipé d'une mesure de débit et celui de Biguey 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 inspections du réseau montrent des dégradations ponctuelles sur les deux communes.

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.

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

Le volume moyen journalier est de 865 m<sup>3</sup>/j (726 m<sup>3</sup>/j en 2023) soit une charge hydraulique moyenne de 96 %.

Le volume moyen journalier par temps sec strict est de l'ordre de 625 m<sup>3</sup>/j.

Du 21/07 au 02/08/24 une chute importante des débits entrée et sortie station est observée. Malgré aucun incident identifié sur le réseau de collecte, il est probable que des déversements aient eu lieu. Depuis cette anomalie le volume moyen journalier est établi autour de 600 m<sup>3</sup>/j alors qu'il était plutôt autour de 1 000 m<sup>3</sup>/j les 6 premiers mois de l'année. A suivre sur 2025.

Le déversoir de tête fonctionne correctement.

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

Ponctuellement des volumes ont été comptabilisés en négatif par le déversoir de tête. Ce phénomène est dû à la capacité de pompage limitante du poste eau traitée.

## Station d'épuration

Aspect général :

Les travaux de réhabilitation se sont terminés en 2020. Les berges sont en bon état, cependant la végétation qui évolue sur les pentes des bassins n'est 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)	1 310	Incineration	

Sables et PCR (m3)	43	CTMA de Lussac /	/	
Graisses (m3)	14	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 :

Lagune aérée : Le temps de fonctionnement journalier des quatre turbines est élevé, il pourrait être diminué (de 15h30 à 12h par jour par palier de 30 minutes). Le rejet des eaux traitées en Dordogne ne nécessite pas un traitement poussé de l'azote.

Lagune 2 : Depuis 2023, de la Jussie prolifère sur le pourtour du bassin 2. Celle-ci devait être extraite par une entreprise spécialisée dans un délai de quelques semaines après notre visite.

Lagune 3 : une mise en charge du bassin avec une surverse vers le terrain en contrebas a été observé au mois de mai. 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.

Les lentilles d'eau devront être raclées et extraites du bassin. Leurs présences sur la totalité de la surface du bassin bloquent l'activité photosynthétique et abouti à un métabolisme réducteur (odeur d'H<sub>2</sub>S sur le prélèvement). Le taux d'oxygène dissous est assez faible et la teneur en MES augmente.

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.

Des concentrations anormalement basses sont relevées sur le dernier bilan du mois de décembre sans explications.

La charge organique moyenne sur l'année est d'environ 40%.

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.

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

Débitmètre ET : L'écart avec le débitmètre positionné en parallèle sur 24 heures est correct au vu des conditions de pose du débitmètre de contrôle 5,7 % (longueurs droite amont non conforme).

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

Débitmètre Hauteur vitesse by-pass : L'interface graphique dans le local d'exploitation affiche les valeurs instantanées (Hauteur, vitesse, débit).

L'écart entre la hauteur simulée et la hauteur lue est cohérente.

L'index de totalisation n'est pas accessible en façade, il est néanmoins enregistré.

Les procédures d'échantillonnage sont satisfaisantes.

Le manuel d'autosurveillance est à jour.

## Sous produits

Les lagunes 2 et 3 ont été curées en 2020.

# Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

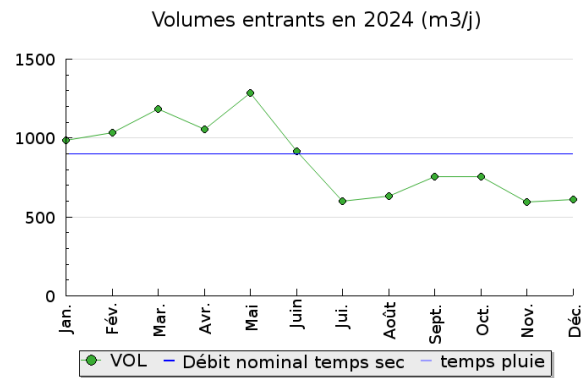
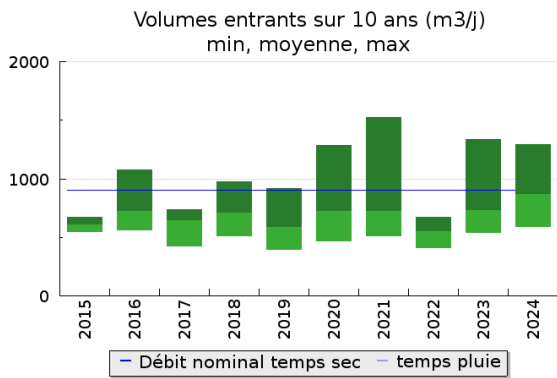
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	870 m3/j	96 %			820 m3/j	
DBO5	136 Kg/j	44 %	162 mg/l	98 %	3,1 Kg/j	3,8 mg/l
DCO	272 Kg/j	45 %	330 mg/l	92 %	22,2 Kg/j	27,4 mg/l
MES	160 Kg/j		199 mg/l	93 %	10,9 Kg/j	14,5 mg/l
NGL	28,4 Kg/j		33 mg/l	54 %	13 Kg/j	15,8 mg/l
NTK	28,4 Kg/j		33 mg/l	56 %	12,5 Kg/j	15,2 mg/l
PT	3,3 Kg/j		3,8 mg/l	9,8 %	3 Kg/j	3,7 mg/l

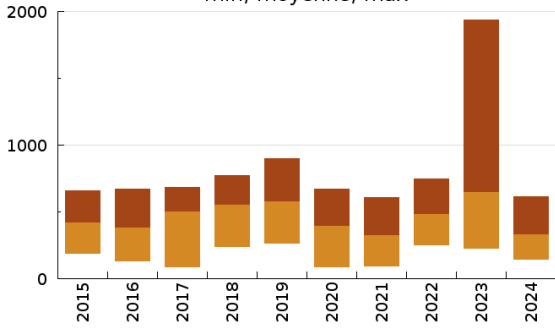
## Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

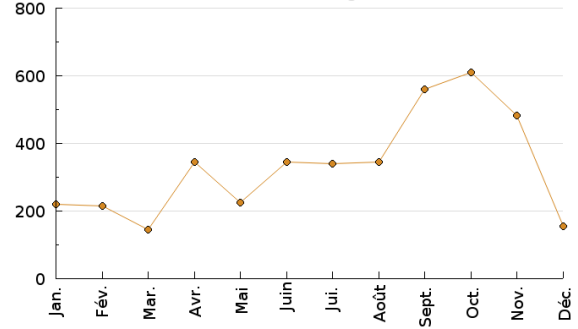
## Pollution traitée



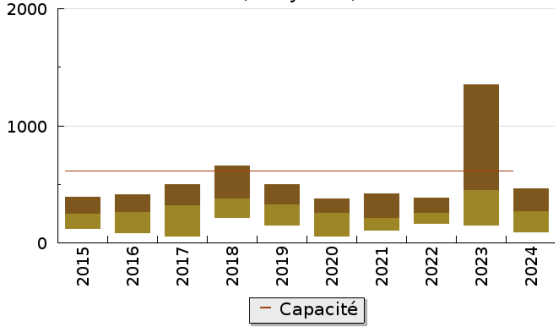
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



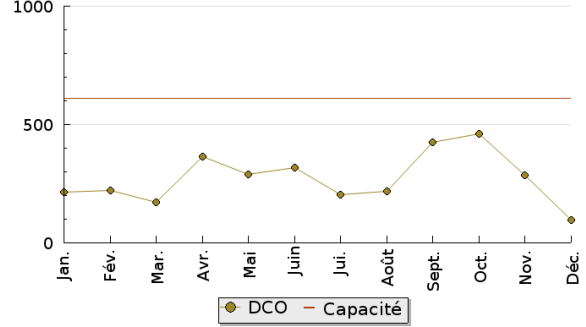
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

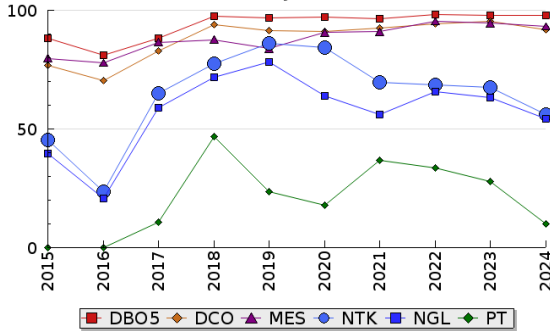


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

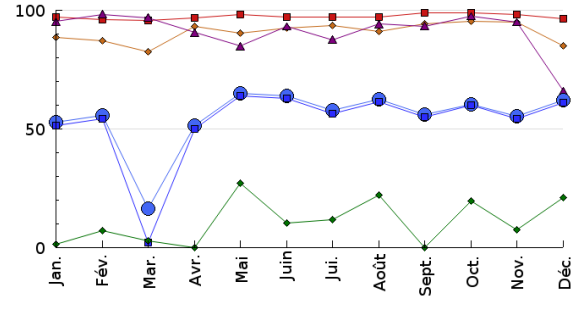


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

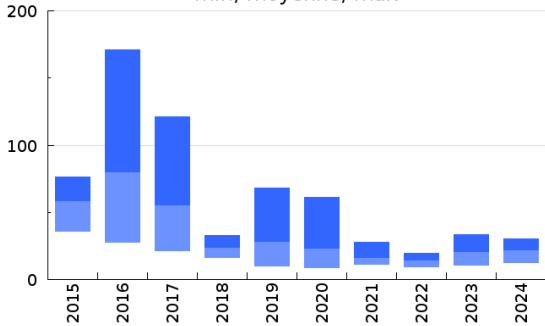


Evolution des rendements en 2024 (%)

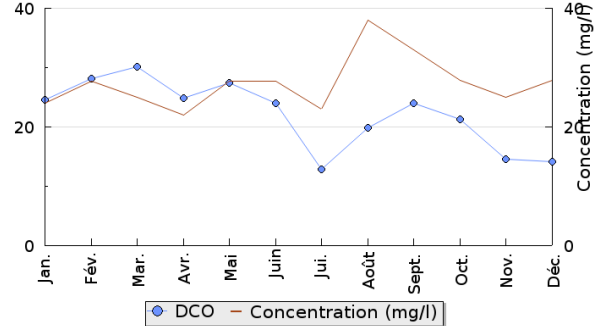


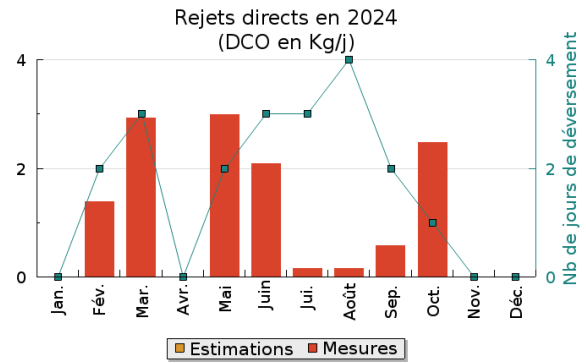
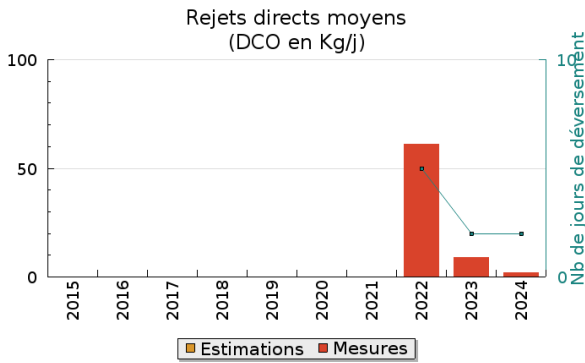
## Pollution rejetée

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



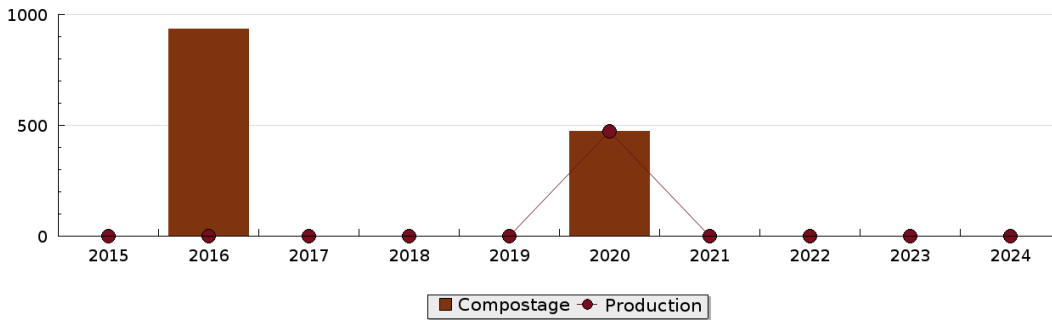
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

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



## 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-0533480V001>