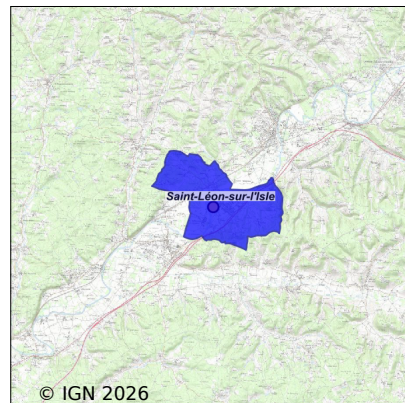


Système d'assainissement 2024

ST LEON SUR L'ISLE

Réseau de type Séparatif



Station : ST LEON SUR L'ISLE

Code Sandre	0524442V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DES EAUX
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	avril 1977
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	120 Kg/j
Charge nominale DCO	240 Kg/j
Charge nominale MES	180 Kg/j
Débit nominal temps sec	300 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	503 102, 6 449 297 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Isle

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Léon-sur-l'Isle depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

17.1 SYSTEME DE COLLECTE

Les données journalières issues du débitmètre électromagnétique placé en entrée de station indique les éléments suivants pour l'année 2024 :

- Le volume moyen journalier est de 401 m³.j-1, ce qui représente 133% de la capacité hydraulique nominale de la station.
- Le volume maximal collecté a été atteint le 29 février 2024 avec 1334 m³.j-1 enregistré, soit 450% de la capacité hydraulique de la station.
- La capacité de la station a été dépassée 169 fois (46% du temps).
- Le percentile 95 des débits entrants est de 593 m³.j-1 pour une station d'une capacité de 300 m³.j-1.

Il est à noter qu'une boucle hydraulique s'est produite au mois de mars/avril, de l'eau traitée retournait dans le poste de relevage principal par la canalisation du trop-plein. Cela a eu pour conséquence de repomper un volume qui a déjà été traité par la station, ce qui surestime le volume collecté.

Le déversoir en tête de station (point A2) a été instrumenté au mois de novembre. Les données de ce point de mesure n'ont pas été transmises.

Le réseau de collecte capte des eaux claires parasites d'origine météorologique et souterraine. Un diagnostic du réseau a été réalisé en 2003 qui a été complété en 2015 par le bureau d'études SOCAMA. Des travaux ont été engagés mais de nombreux défauts structurels demeurent au vu des volumes collectés.

Station d'épuration

17.2 STATION DEPURATION

Les douze mesures d'auto-surveillance ont été réalisées.

Ces mesures font état d'une bonne qualité d'eau traitée.

Pour autant, l'évaluation du fonctionnement et des performances objectives d'une station d'épuration se réalise en effectuant le bilan des flux de boues extraites sur l'année. Le paragraphe 17.4 présente à ce titre que 60 à 70 des boues produites ne seraient pas extraites.

La CBPO (charge brute de pollution organique) est de 1 170 équivalents habitants en 2024.

La station est vieillissante (47 ans) et son fonctionnement par temps de pluie est perturbé sur le plan hydraulique.

Le contrôle du dispositif d'auto-surveillance a été réalisé au mois de septembre et décembre (pour le point A2). Les éléments suivants ressortent de cette vérification :

DO A2 : ce point de mesure a été instrumenté et fonctionne correctement.

Entrée A3 et sortie A4 (remarques identiques pour ces deux points de mesure) :

les débitmètres fonctionnent correctement.

les préleveurs fonctionnent correctement du point de vue de la répétabilité du volume prélevé et de la vitesse d'aspiration. En revanche, la programmation des deux préleveurs est à revoir, avec un écart entre le nombre d'échantillon prélevé et le nombre d'échantillon théorique de respectivement 60 % et 74 % pour les préleveurs d'entrée et de sortie.

Boues A6 : Aucun point de mesure n'existe pour l'extraction des boues

Sous produits

17.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage ne sont pas quantifiés et sont évacués avec les ordures ménagères.

17.4 BOUES

Evaluation de la production de boues

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés et de cinq modèles mathématiques. Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Production de boues théorique (kg de MS) : 17 800 à 20 800

Production de boues réelle (kg de MS) : 6 329

Ecart (%) : - 64% à -70 %

Données chiffrées

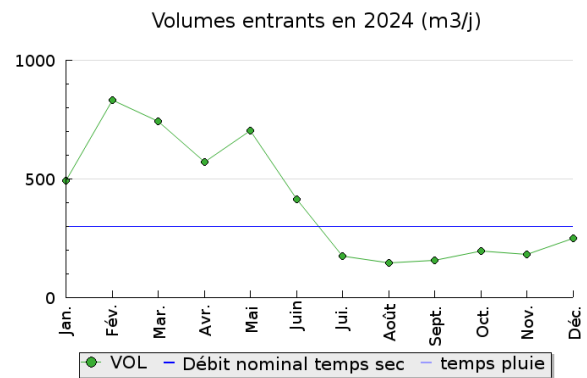
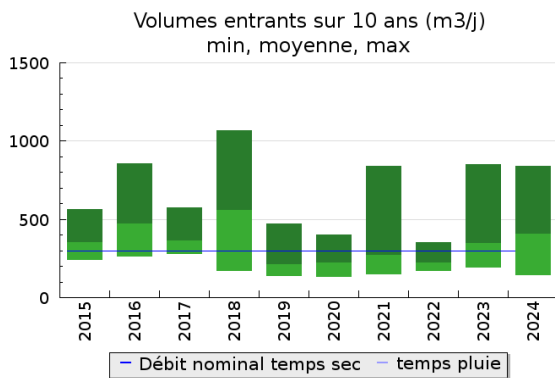
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	410 m3/j	135 %			430 m3/j	
DBO5	60 Kg/j	50 %	224 mg/l	97 %	1,6 Kg/j	4,1 mg/l
DCO	155 Kg/j	65 %	570 mg/l	90 %	15,1 Kg/j	39 mg/l
MES	84 Kg/j		305 mg/l	94 %	5,2 Kg/j	13,8 mg/l
NGL	33 Kg/j		84 mg/l	94 %	2,1 Kg/j	4,8 mg/l
NTK	33 Kg/j		84 mg/l	95 %	1,6 Kg/j	3,8 mg/l
PT	4 Kg/j		10,3 mg/l	71 %	1,2 Kg/j	2,9 mg/l

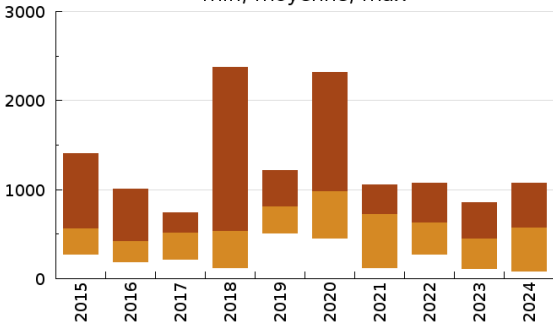
Indice de confiance

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

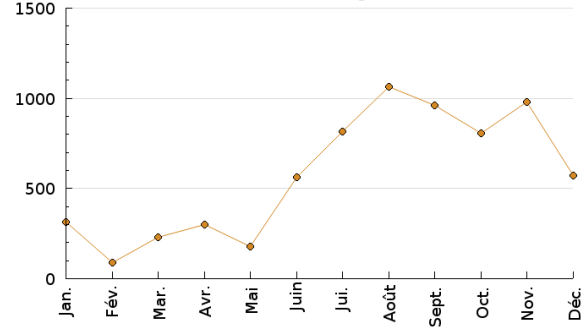
Pollution traitée



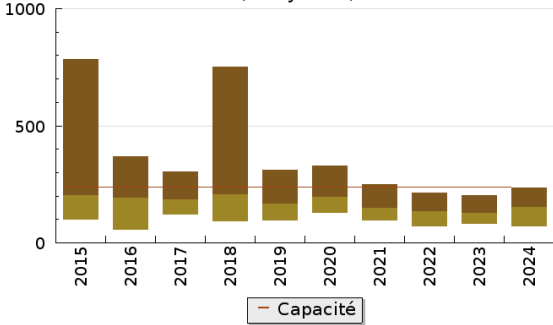
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



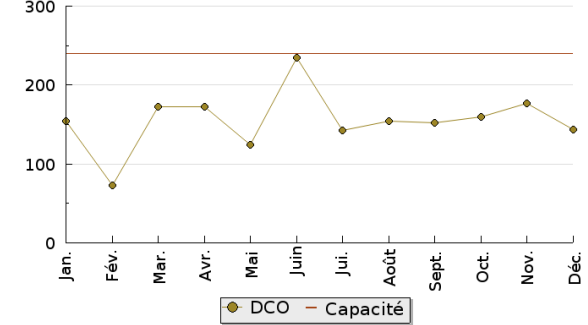
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

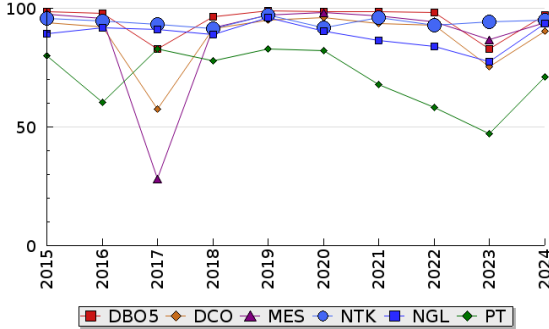


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

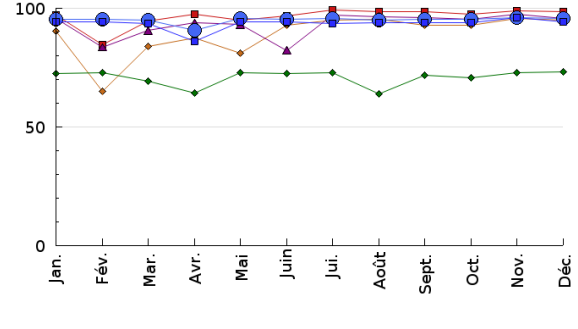


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

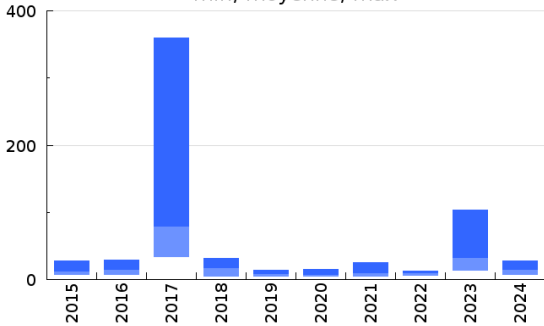


Evolution des rendements en 2024 (%)

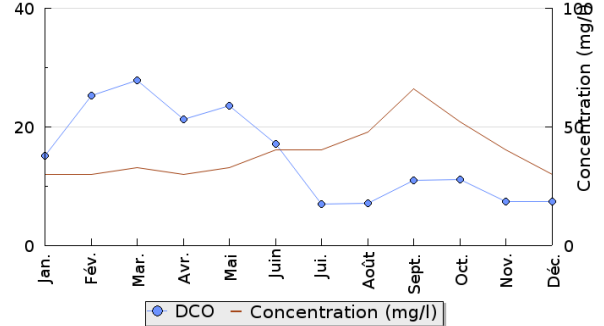


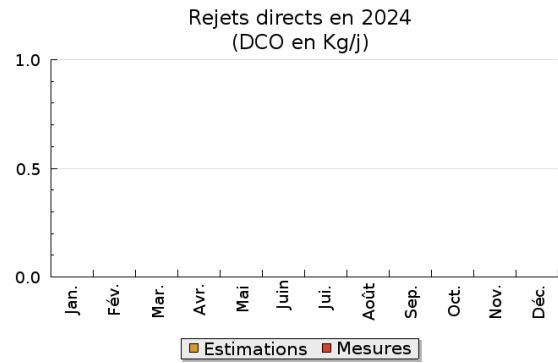
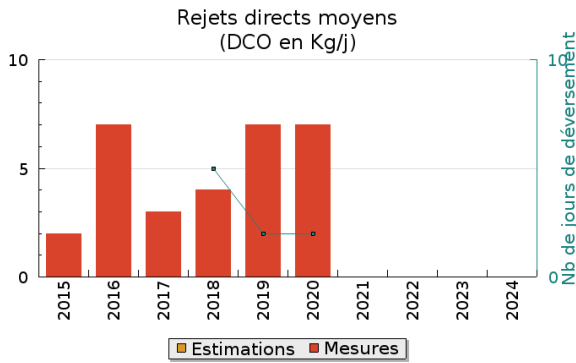
Pollution rejetée

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



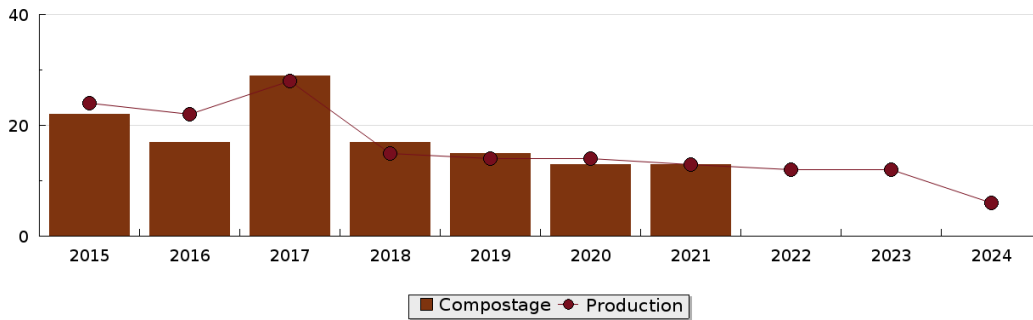
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0524442V001>