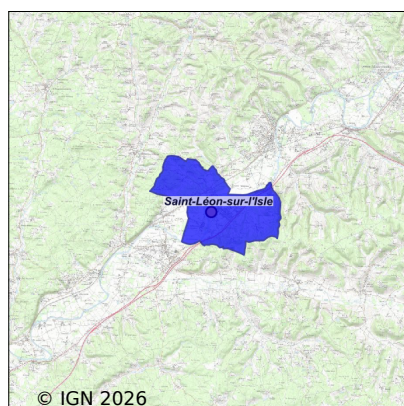


# Système d'assainissement 2023

## 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 m3/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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Isle

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

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

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte capte des eaux claires parasites d'origine météorique et souterraines. Un diagnostic du réseau a été réalisé en 2003 qui a été complété en 2015 par le bureau d'études SOCAMA.

Les données issues du débitmètre électromagnétique de la station indiquent les éléments suivants :

? Le volume moyen collecté en entrée de station est de 350 m<sup>3</sup>.j-1, soit 116 % de la capacité hydraulique de la station.

? Le débit nominal de la station a été dépassé 175 fois en 2023, soit 48 % du temps.

? Le volume maximal comptabilisé en entrée de station est de 1320 m<sup>3</sup>/j (440 % de la capacité hydraulique de la station) atteint le 12 décembre 2023.

? Le volume total déversé ainsi que le nombre de jours de déversement au niveau du déversoir d'orage n'est pas connu depuis 2021, l'exploitant ne transmet pas ces données.

? Le percentile 95 des débits entrants est de 907 m<sup>3</sup>.j-1 soit 302 % de la capacité hydraulique nominale (300 m<sup>3</sup>.j-1).

### Station d'épuration

Les douze mesures d'auto-surveillance réglementaire ont été réalisées par l'exploitant (RDE24). La qualité de l'eau traitée est variable. En général, la station fonctionne bien par temps sec mais perd des boues par temps de pluie. La mesure du mois de janvier indique par exemple que des pertes de boues se sont produites.

La station est vieillissante (46 ans) et son fonctionnement par temps de pluie est perturbé sur le plan hydraulique.

La CBPO (charge brute de pollution organique) est de 1 081 équivalents habitants en 2023.

Le contrôle du dispositif d'auto-surveillance a été réalisé au mois de novembre. Les éléments suivants ressortent de cette vérification :

DO A2 : ce point de mesure (sonde piézométrique) ne peut pas être vérifié. Des modifications sont nécessaires pour pouvoir réaliser un contrôle de la mesure.

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 40 % et 80 % 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

Les boues sont extraites du clarificateur et stockées et épaissies dans des géotubes. Les boues épaissies sont ensuite évacuées vers la plateforme de compostage de Paprec Agro située à St Paul La Roche (24481TB001).

Production de boues théorique (kg de MS) : 18 000 à 22 500

Production de boues réelle (kg de MS) : 11 646

Ecart (%) : - 35 à 48 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2021, 2022 et 2023,

en écartant les mesures non représentatives. Lajout des sels de fer est pris en compte dans le calcul.

## Données chiffrées

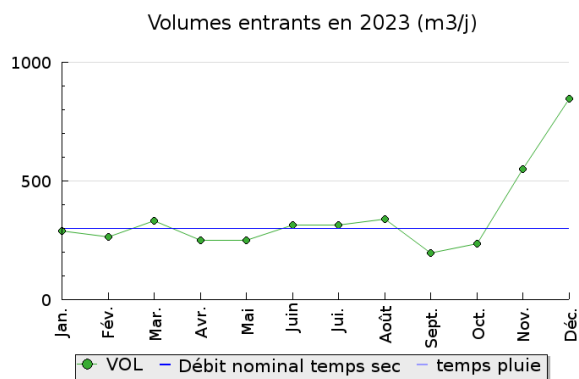
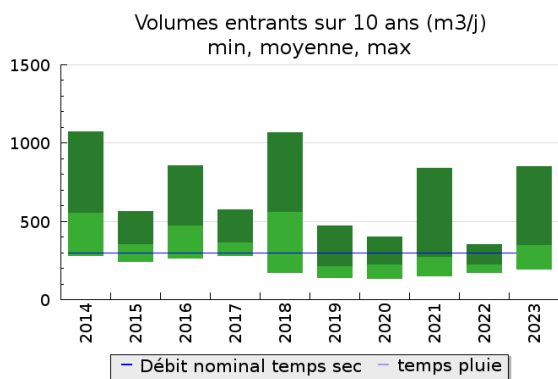
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	350 m3/j	116 %			350 m3/j	
DBO5	45 Kg/j	37 %	158 mg/l	83 %	7,6 Kg/j	23,5 mg/l
DCO	130 Kg/j	54 %	450 mg/l	75 %	32 Kg/j	98 mg/l
MES	73 Kg/j		256 mg/l	87 %	9,8 Kg/j	34 mg/l
NGL	14,2 Kg/j		42 mg/l	78 %	3,2 Kg/j	9,1 mg/l
NTK	14,2 Kg/j		42 mg/l	94 %	0,8 Kg/j	2,5 mg/l
PT	2,3 Kg/j		6,8 mg/l	47 %	1,2 Kg/j	3,5 mg/l

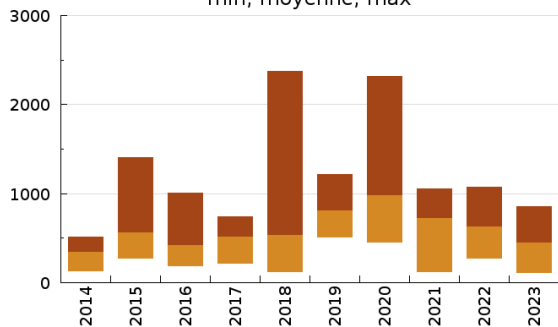
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

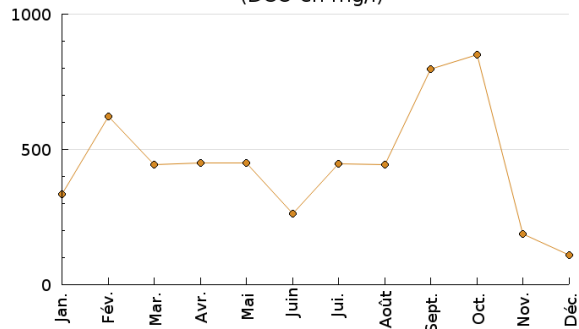
### Pollution traitée



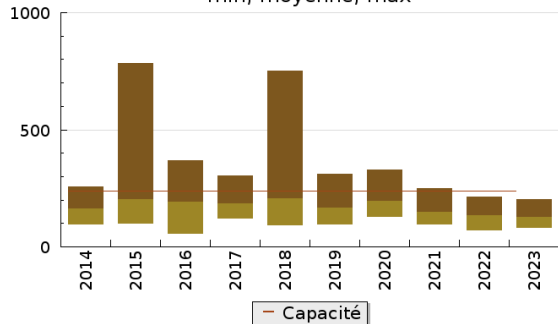
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



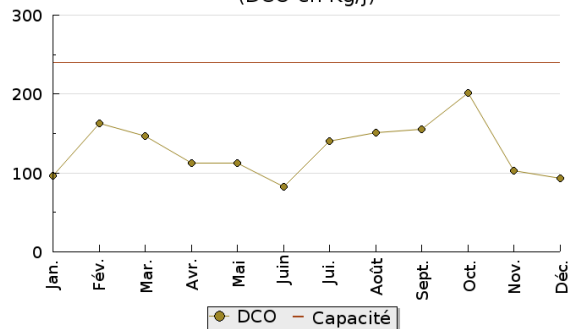
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

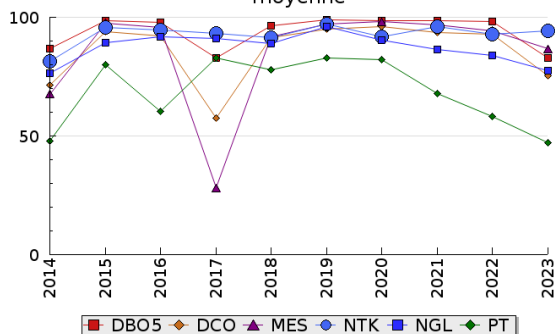


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

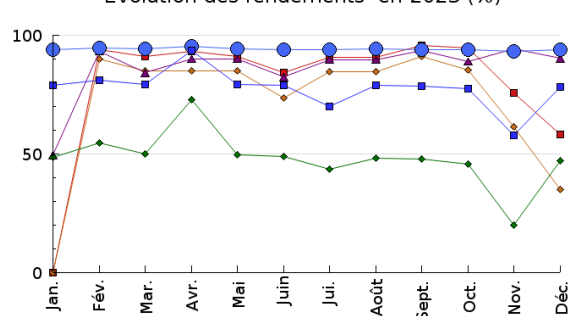


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

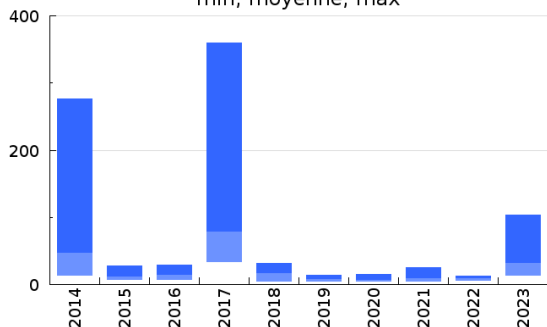


Evolution des rendements en 2023 (%)

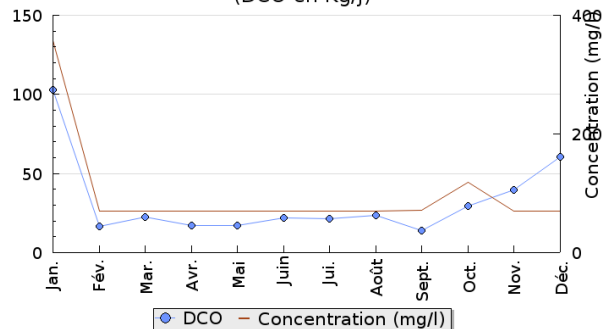


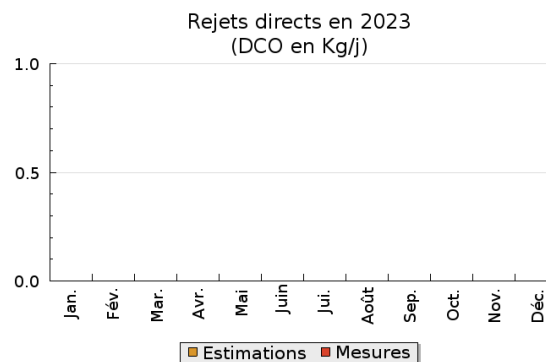
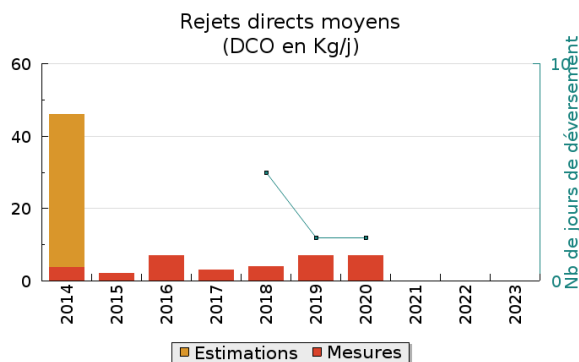
## Pollution rejetée

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



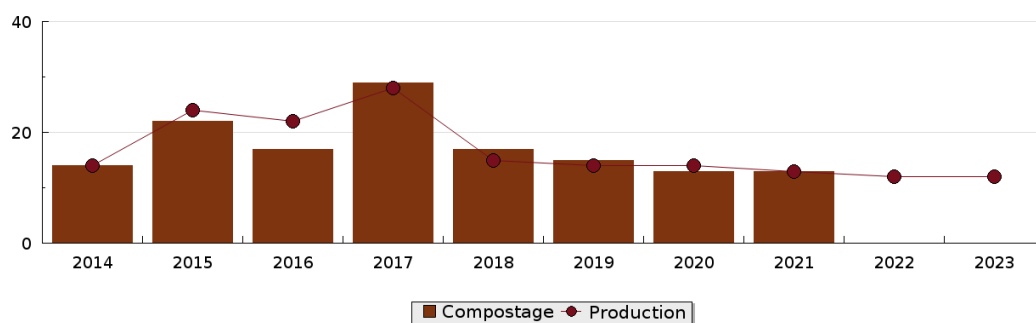
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

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



## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524442V001>