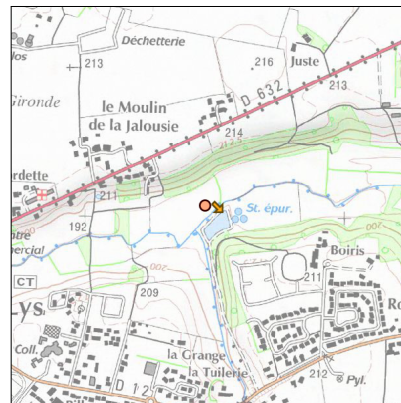
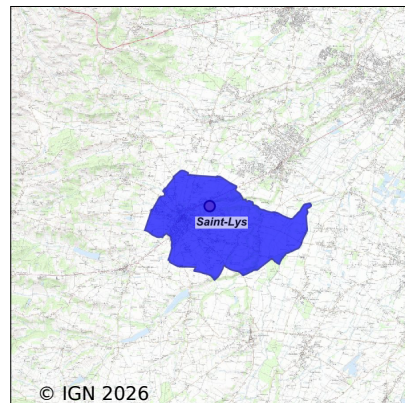


# Système d'assainissement 2024

## SAINT-LYS N°3

### Réseau de type Mixte



## Station : SAINT-LYS N°3

<b>Code Sandre</b>	<b>0531499V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
<b>Nom de l'exploitant</b>	DEPARTEMENT DE LA HAUTE-GARONNE
<b>Date de mise en service</b>	mars 2004
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
<b>Capacité</b>	8 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	530 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	1 060 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	645 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 630 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	3 000 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Table d'égouttage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	553 770, 6 270 498 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - ruisseau l'aiguebelle

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Lys depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est mixte. On constate des arrivées relativement importantes d'eaux claires parasites par temps de pluie (débit temps sec 1600 m<sup>3</sup>/j et débit temps de pluie 2700 m<sup>3</sup>/j avec un débit maximal aux alentours de 4000 m<sup>3</sup>/j). Un bassin tampon de 1100 m<sup>3</sup> permet de stocker les effluents lors des événements pluvieux et ainsi de protéger la station des surcharges hydrauliques. Au-delà de 4000 m<sup>3</sup> la station passe par le by-pass et les tamis rotatifs. Au-delà de 5100 m<sup>3</sup> la station passe par le déversoir en tête de station.

On trouve cinq postes de relevage sur le réseau, équipés de la télésurveillance et de déversoirs. On trouve également un bassin d'orage et trois points de mesures pour le diagnostic permanent (deux sur le réseau et un sur un poste).

Les sous-produits de curage sont traités à Ginestous.

La commune de Saint Lys a gardé la compétence réseau.

### Station d'épuration

Il existe un carnet de bord sur lequel sont notifiés : les défauts constatés, les incidents, le suivi et l'entretien de la station. L'ensemble des index des compteurs de pompes, des matériels de traitement et des débits sont incrémentés dans un fichier Excel, jour par jour. Ce fichier reste disponible et consultable sur le réseau de télégestion.

On ne note pas d'événements particuliers pour cette station hormis la panne de la table d'égouttage dont le rouleau défectueux a été remplacé.

Le temps d'aération est asservi à une sonde rédox et à l'oxygène dissous. Le temps de recirculation est de 12h par jour. Lors de la visite du SATESE et par temps sec, les taux de boues dans les deux files sont normaux (3.92 g/l pour file 1 et 3.30 g/l pour file 2) et les indices de boues des deux bassins, respectivement de 168 et 193 ml/g montrent une décantabilité moyenne. Le traitement du phosphore est réalisé par l'injection de Filafloc.

On observe des remontées de boues sur les deux clarificateurs avec des dépôts potentiels sur la seconde file.

Une extension à 12000 EQH est prévue (étude en cours).

Le contrôle de l'autosurveillance a mis en évidence l'absence manuel d'autosurveillance et l'absence de pluviomètre sur la station.

Le taux de charge hydraulique moyen est d'environ 45% et la charge organique varie entre 32 et 95% selon les paramètres.

Le suivi du milieu et le suivi d'incidence montrent un impact du rejet sur le milieu récepteur. On note qu'il y a moins d'impact depuis la mise en place sur le by-pass de tamis rotatifs.

Une extension à 12000 EH est prévue (étude en cours).

### Sous produits

Les refus de dégrillage, (1.92 t) ont été évacués, par Veolia Propreté et envoyés à la SETMI.

Les graisses (52.80 t) et les sables (26.80 t) sont évacuées par l'exploitant vers Ginestous.

Les boues passent par la table d'égouttage puis stockées dans le silo épaisseur d'une capacité de 1600 m<sup>3</sup>. L'exploitant a fait appel à l'utilisation d'une centrifugeuse mobile pour optimiser la gestion des boues.

En 2024, concernant les boues, 62.06 t de matière sèches ont été déshydratées sur place puis transférées sur des plateformes de compostage et 45.33 ont été épandus.

La production de boues 2024 est évaluée à 148.19 t de MS. Cette production est relativement en adéquation avec la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (116.32 tonnes de MS).

## Données chiffrées

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

0531499V002      ST LYS (STATION N.2)

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

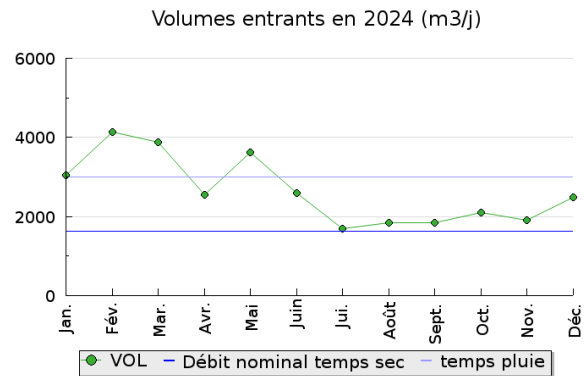
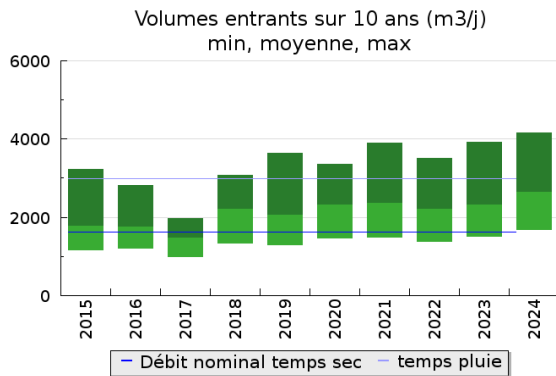
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 640 m3/j	88 %			2 660 m3/j	
DBO5	450 Kg/j	86 %	189 mg/l	98 %	9,7 Kg/j	3,4 mg/l
DCO	1 090 Kg/j	103 %	440 mg/l	94 %	61 Kg/j	22,4 mg/l
MES	530 Kg/j		213 mg/l	98 %	11,8 Kg/j	4,1 mg/l
NGL	120 Kg/j		50 mg/l	91 %	10,6 Kg/j	3,9 mg/l
NTK	118 Kg/j		50 mg/l	93 %	8,8 Kg/j	3,1 mg/l
PT	12,2 Kg/j		5,2 mg/l	82 %	2,1 Kg/j	0,8 mg/l

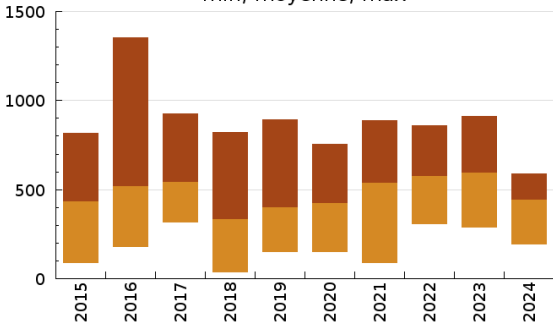
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5

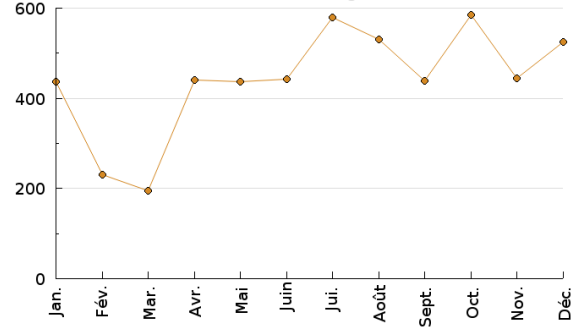
### Pollution traitée



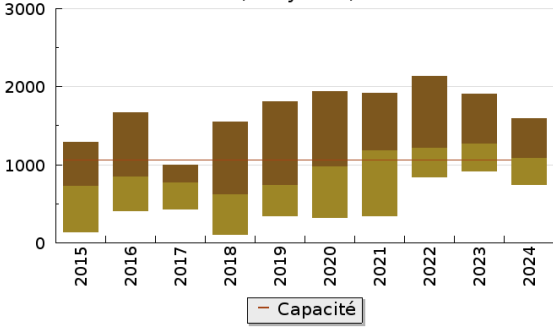
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



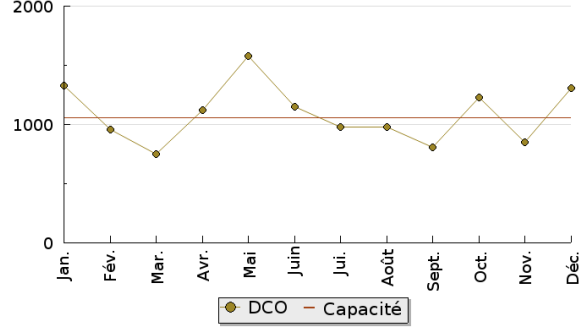
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

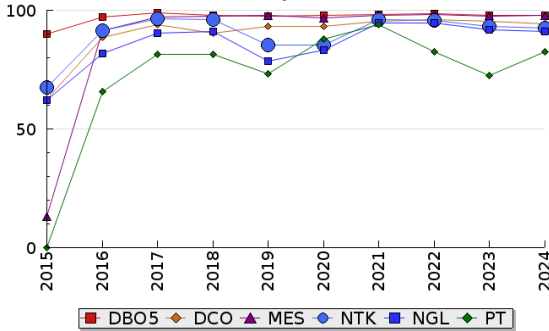


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

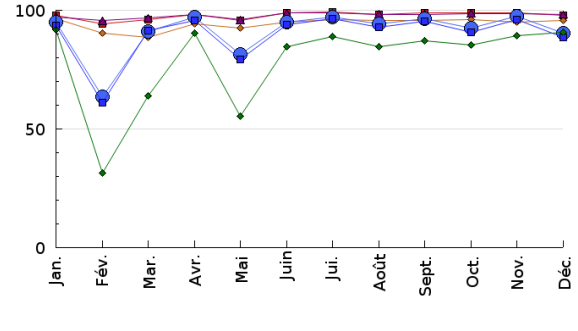


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

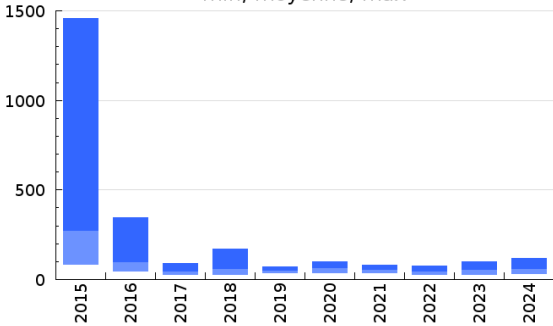


Evolution des rendements en 2024 (%)

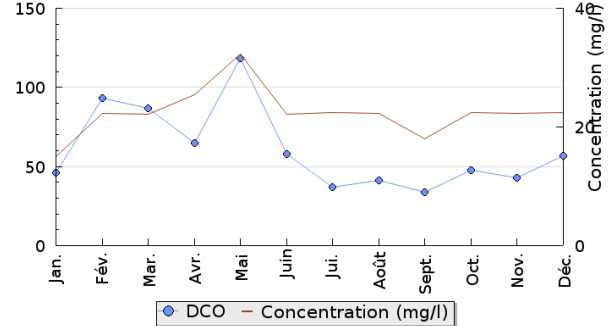


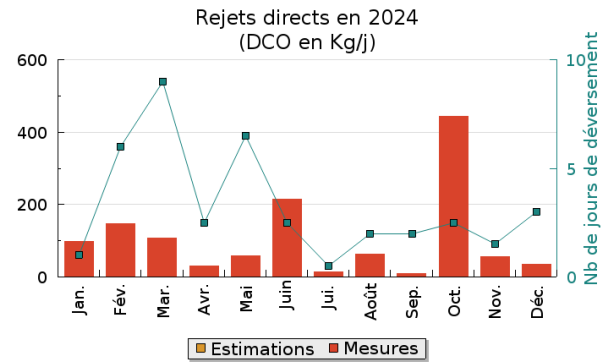
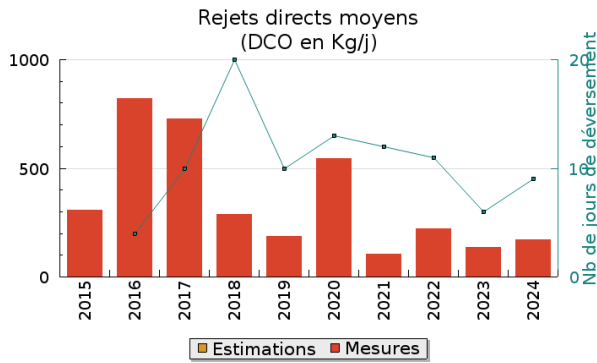
## Pollution rejetée

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



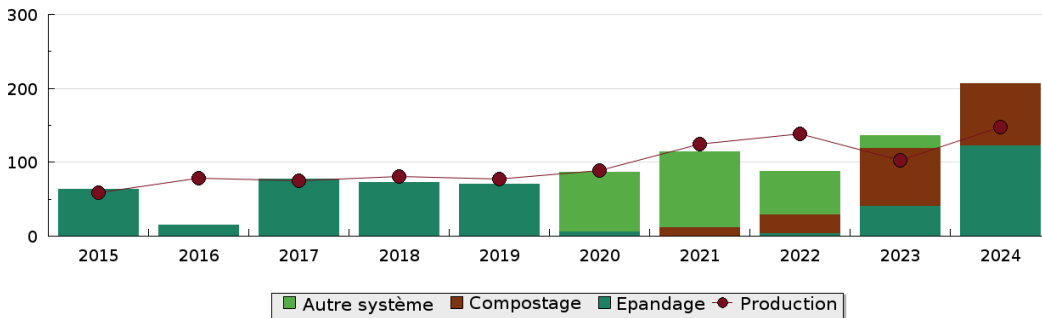
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0531499V003>