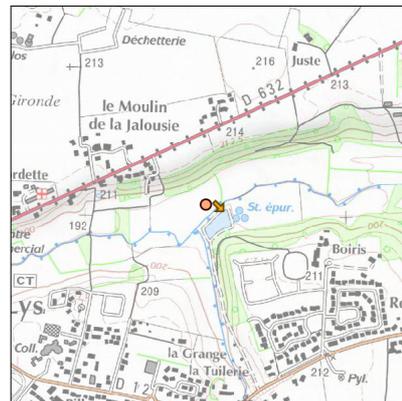
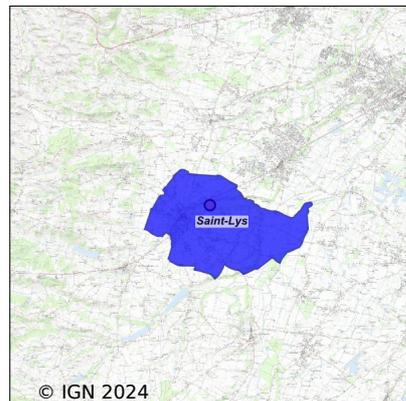


# Système d'assainissement 2022

## 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 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	3 000 m <sup>3</sup> /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 et surchargé par temps de pluie (près de 10000 m<sup>3</sup> / jour, entrée + by-pass).

Quelques parties de réseau séparatif se rejettent dans du réseau unitaire.

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.

Des déversements au milieu naturel sont fréquents : 25109 m<sup>3</sup> ont été by-passés en 2022.

Il y a deux points A1 sur le réseau (en amont et en aval du bassin tampon) et un Do en tête de station. Les volumes by-passés peuvent être importants.

Le réseau est équipé de 5 postes de relevage. Les sous-produits de nettoyage sont traités à Ginestous.

La commune de Saint Lys a gardé la compétence réseau.

### Station d'épuration

Un carnet de bord est présent et il est bien renseigné en complément de la supervision. En revanche, le manuel d'autosurveillance fait toujours défaut.

La station traite en moyenne 2205 m<sup>3</sup> par jour. Elle est équipée d'une télésurveillance.

Le taux de charge moyen est d'environ 85%, mais la charge nominale est régulièrement atteinte.

Les résultats obtenus sont cependant satisfaisants si on fait abstraction des volumes déversés directement dans le milieu naturel.

L'exploitant maintient un taux de boues compris entre 3 et 5 g/l pour limiter les départs de boues par temps de pluie.

Les temps d'aération sont asservis à une sonde rédox et à l'oxygène dissous.

Le traitement du phosphore est réalisé par l'injection de Filafloc.

Cette station vieillit mal par manque d'entretien.

L'impact des by-pass sur le milieu récepteur est important.

### Sous produits

En 2022, 88.36 T de MS ont été produites. Les boues sont transférées sur les stations de Plaisance du Touch (47.88 T de MS) et de l'Aussonnelle (10.08 T de MS). 24.93 T de MS ont également été déshydratées sur place puis transférées sur des plateformes de compostage.

La production théorique de boues de cette station est d'environ 136 T de MS.

Les refus de dégrillage sont incinérés (Véolia Propreté), les sables et les graisses sont traités à Ginestous.

## 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

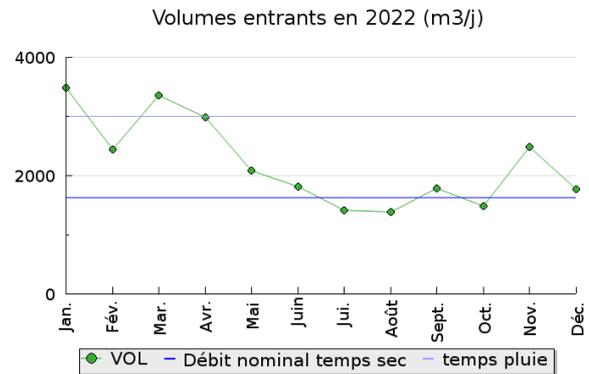
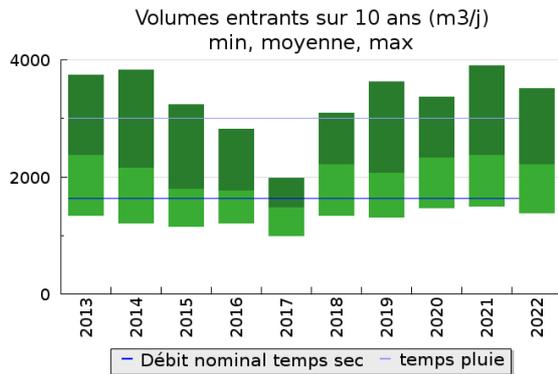
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 210 m3/j	74 %			2 290 m3/j	
DBO5	380 Kg/j	71 %	194 mg/l	99 %	5,6 Kg/j	2,4 mg/l
DCO	1 210 Kg/j	114 %	570 mg/l	96 %	48 Kg/j	21,1 mg/l
MES	490 Kg/j		239 mg/l	98 %	8 Kg/j	3,4 mg/l
NGL	114 Kg/j		54 mg/l	95 %	6,2 Kg/j	2,6 mg/l
NTK	113 Kg/j		54 mg/l	96 %	4,7 Kg/j	1,9 mg/l
PT	10,8 Kg/j		5,3 mg/l	83 %	1,9 Kg/j	0,8 mg/l

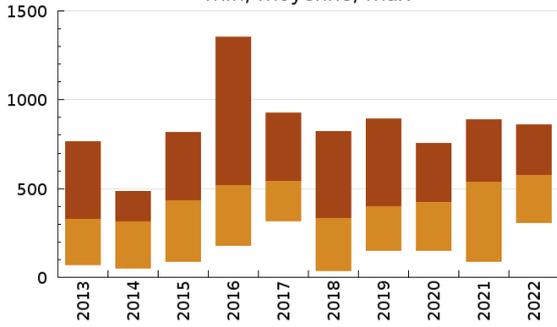
### Indice de confiance

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	4/5

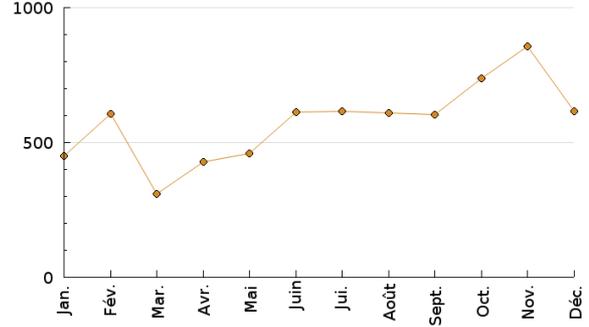
### Pollution traitée



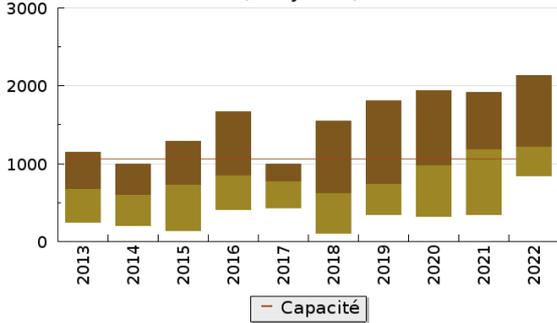
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



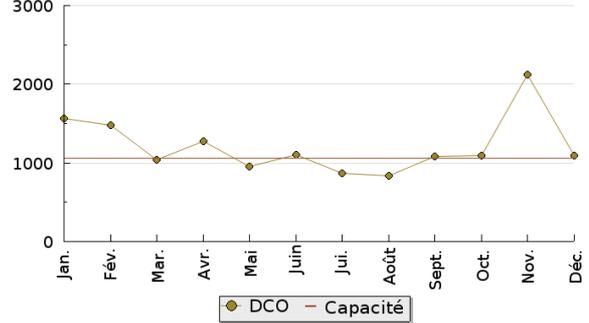
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



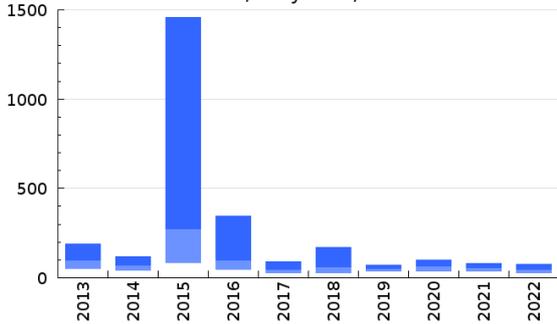
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



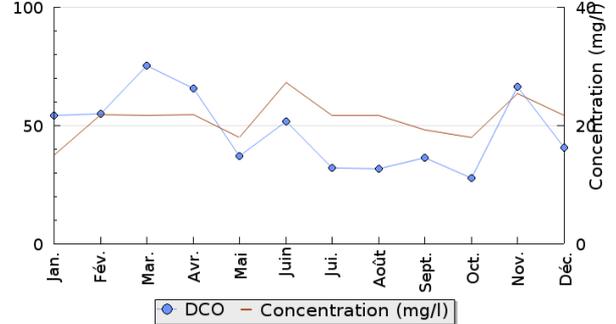
## Pollution éliminée

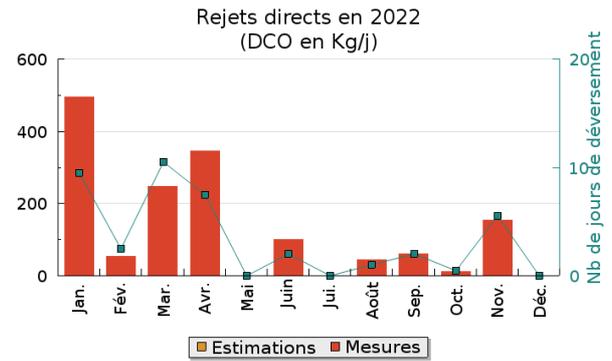
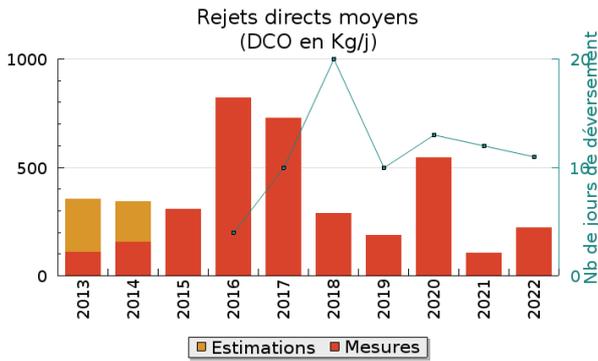
## Pollution rejetée

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



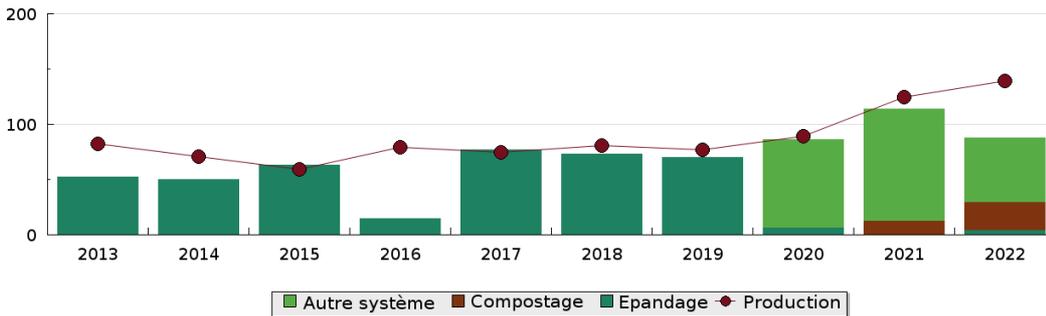
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0531499V003>