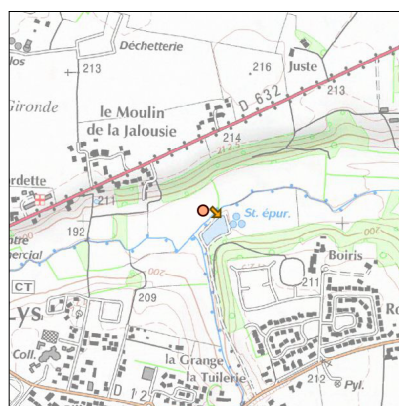


Système d'assainissement 2023

SAINT-LYS N°3

Réseau de type Mixte



Station : SAINT-LYS N°3

Code Sandre	0531499V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	DEPARTEMENT DE LA HAUTE-GARONNE
Date de mise en service	mars 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	8 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	530 Kg/j
Charge nominale DCO	1 060 Kg/j
Charge nominale MES	645 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 630 m3/j
Débit nominal temps pluie	3 000 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	553 770, 6 270 498 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 6500 m³ enregistrés en juin 2023, alors que le volume moyen traité par la station est de 2314 m³.

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

Un bassin tampon de 1100 m³ 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 : 3004 m³ ont été by-passés en 2023.

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 curage 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 est équipée d'une télésurveillance.

Le taux de charge moyen est d'environ 90%, 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.

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

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

Sous produits

En 2023, 102.89 T de MS ont été produites. Des boues ont été transférées sur les stations de Plaisance du Touch (3.17 T de MS), de l'Aussonnelle (3.17 T de MS) et de Ste Foy de Peyrolières (9.5 T de MS). 44.12 T de MS ont également été déshydratées sur place puis transférées sur des plateformes de compostage et enfin

42.14 T de MS ont été épandus.

La production théorique de boues de cette station est d'environ 122 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

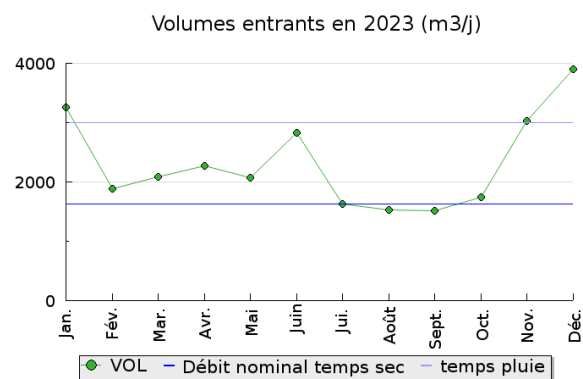
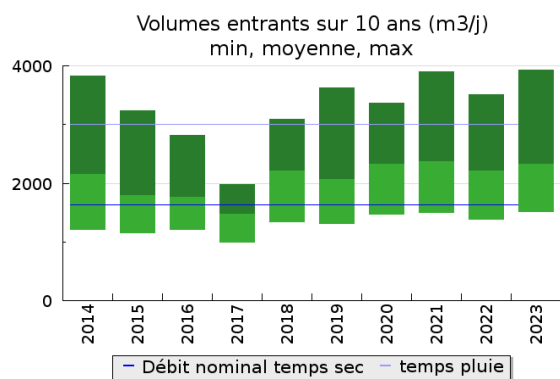
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 310 m3/j	77 %			2 360 m3/j	
DBO5	490 Kg/j	93 %	226 mg/l	98 %	11,2 Kg/j	4,7 mg/l
DCO	1 260 Kg/j	119 %	590 mg/l	95 %	59 Kg/j	25,2 mg/l
MES	560 Kg/j		258 mg/l	98 %	13,2 Kg/j	5,3 mg/l
NGL	124 Kg/j		57 mg/l	92 %	10,2 Kg/j	4,2 mg/l
NTK	123 Kg/j		57 mg/l	93 %	8,3 Kg/j	3,4 mg/l
PT	11,6 Kg/j		5,4 mg/l	72 %	3,2 Kg/j	1,4 mg/l

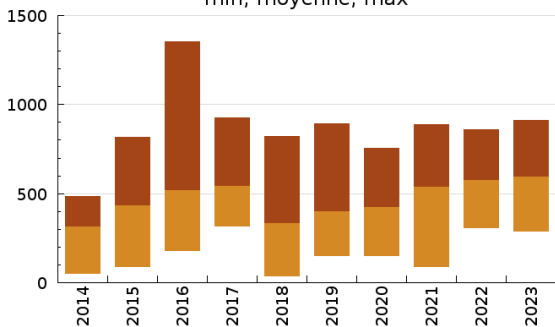
Indice de confiance

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	4/5	4/5

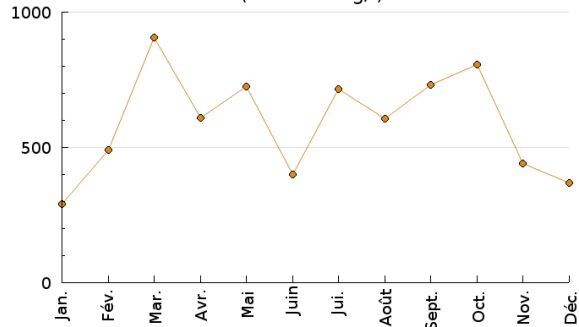
Pollution traitée



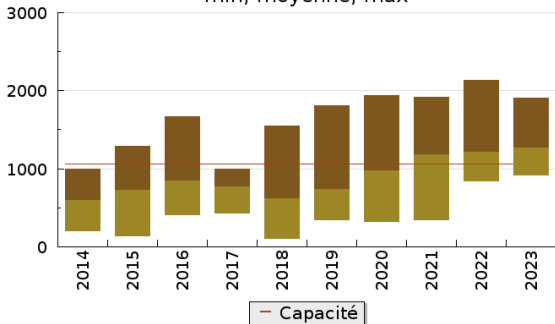
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



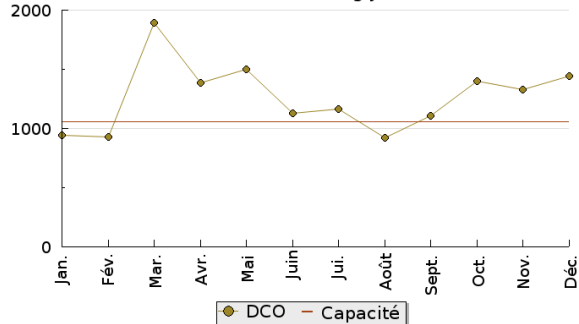
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

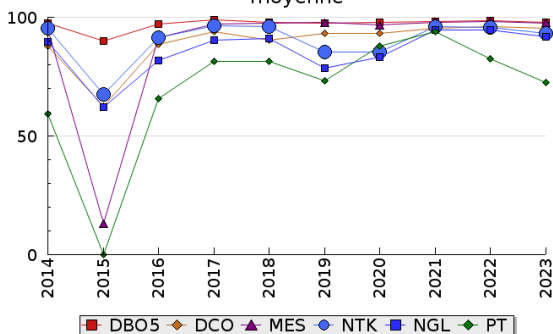


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

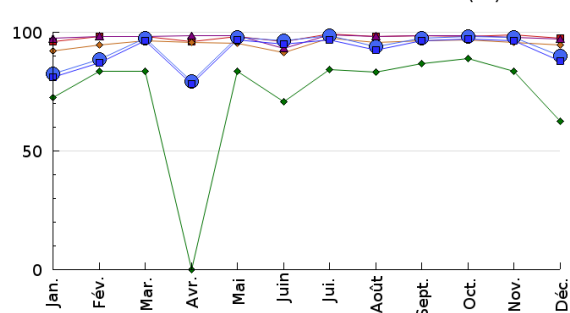


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

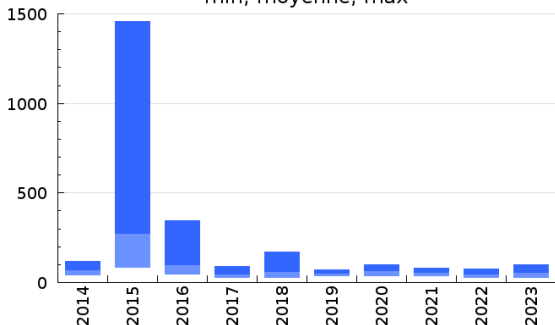


Evolution des rendements en 2023 (%)

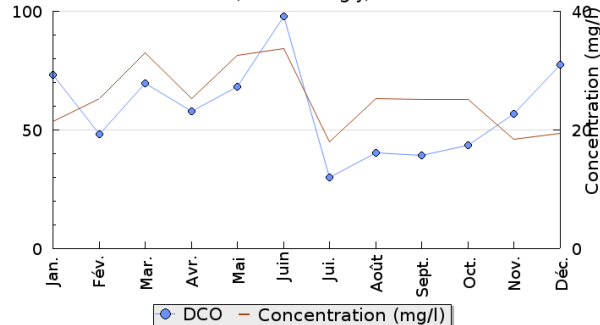


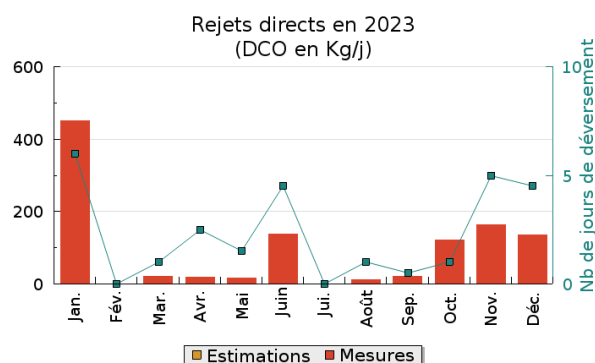
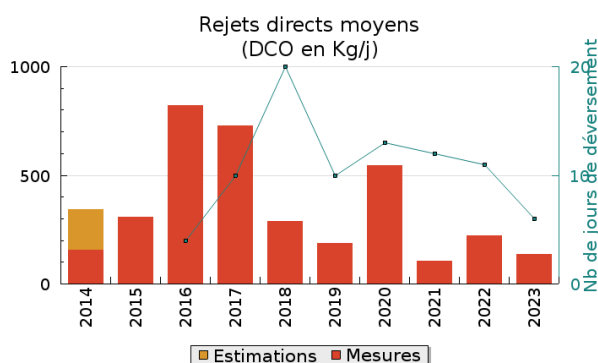
Pollution rejetée

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



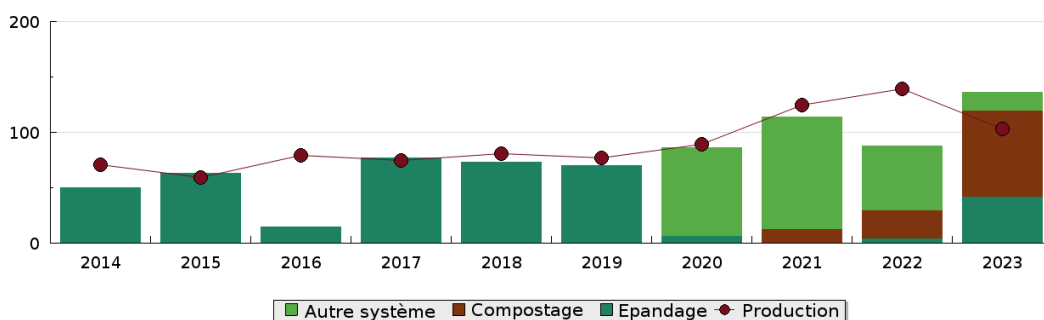
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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-0531499V003>