

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

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

File 1: Table d'égouttage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - ruisseau l'aiguebelle







553 770, 6 270 498 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



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 évènements 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

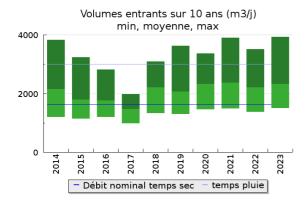
Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$2~310~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	77 %			$2~360~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$490~{ m Kg/j}$	93 %	$226~\mathrm{mg/l}$	98 %	$11,2~\mathrm{Kg/j}$	4.7 mg/l	
DCO	$1~260~{ m Kg/j}$	119 %	590 mg/l	95 %	59 Kg/j	25,2 mg/l	
MES	$560~{ m Kg/j}$		258 mg/l	98 %	$13.2~\mathrm{Kg/j}$	5.3 mg/l	
NGL	$124~\mathrm{Kg/j}$		57 mg/l	92 %	$10.2~\mathrm{Kg/j}$	$4.2~\mathrm{mg/l}$	
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 %	$3,2~{ m Kg/j}$	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

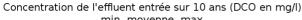


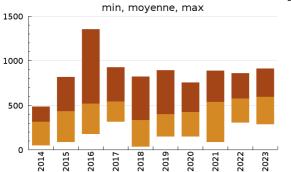




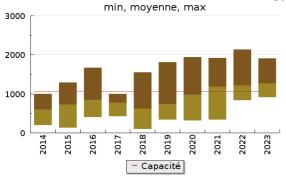


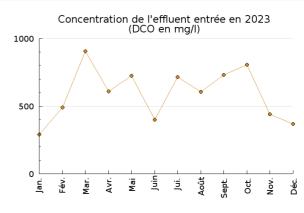




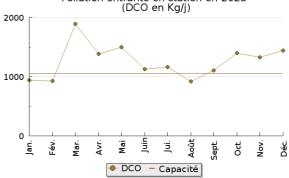


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

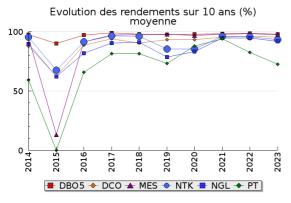




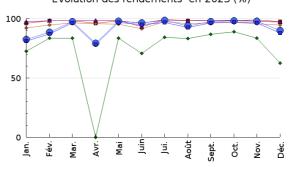
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



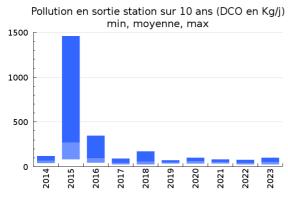
Pollution éliminée



Evolution des rendements en 2023 (%)



Pollution rejetée

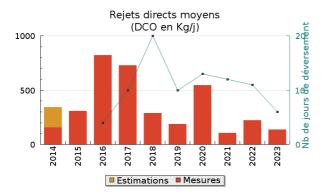


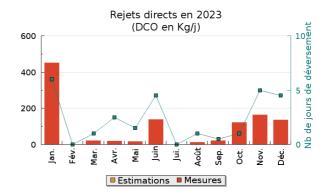
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j) 100 Concentration (mg/P) 50 0 Fév. Βa <u>an</u> Avr. or. Nov. Déc ● DCO — Concentration (mg/l)





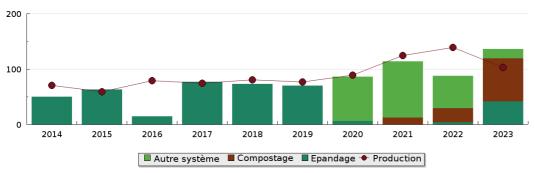






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531499V003$



