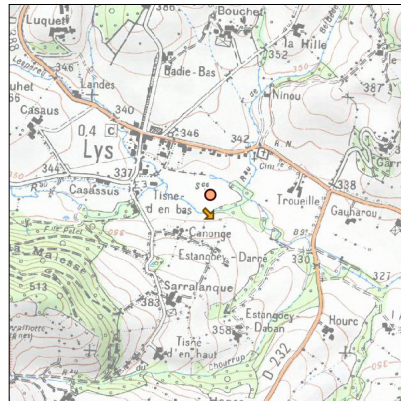
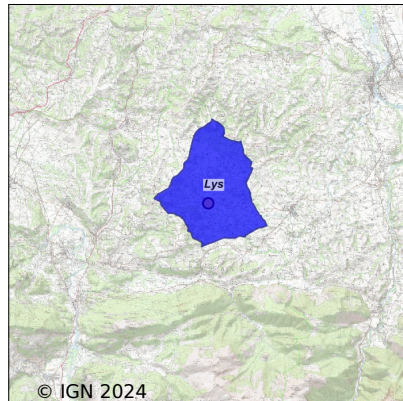


# Système d'assainissement 2022

## LYS



### Station : LYS

Code Sandre	<b>0564363V001</b>
Nom du maître d'ouvrage	S.I.V.U. D'ASSAINISSEMENT DE LA VALLEE D'OSSAU
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	110 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6,6 Kg/j
Charge nominale DCO	13 Kg/j
Charge nominale MES	7 Kg/j
Débit nominal temps sec	16 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	427 324, 6 231 228 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Landistou

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

La collecte est gravitaire et du type séparatif, il existe un petit poste de relevage desservant la Maison pour tous. En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses sur 24 heures en mars (temps pluvieux, 25 mm) et d'un bilan 24h en novembre (temps sec).

Lors du bilan de novembre 2022 qui s'est déroulé par temps sec, la charge hydraulique à traiter est faible, de l'ordre de 4,1 m<sup>3</sup>/j, correspondant à 27 EH hydrauliques. Ce débit est légèrement inférieur à celui mesuré lors de notre précédente mesure de septembre 2020 (5 m<sup>3</sup>/j), il est similaire à celui de juin 2018 dans les mêmes conditions (4,5 m<sup>3</sup>/j). Avec des débits nocturnes nuls, on peut en déduire que le réseau ne collecte ni eaux pluviales ni eaux claires parasites permanentes à cette époque de l'année.

L'analyse des durées de fonctionnement moyen des pompes de relevage du poste en entrée de station indique que :

- de octobre 2021 à mars 2022, les pompes fonctionnent environ 31 minutes/jour, correspondant à un débit de 15,5 m<sup>3</sup>/j (103 EH)
- de mars 2022 à novembre 2022, les durées de fonctionnement chutent à environ 12 minutes/jour, correspondant à un débit de 6 m<sup>3</sup>/j (40 EH)

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques de deux usées domestiques. La charge organique à traiter correspond à 34 équivalents habitants (sur la base d'1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub> et 120 g pour la DCO). Elle est du même ordre de grandeur que les charges mesurées lors des bilans de juin 2018 (32 EH) et juin 2020 (28 EH). Ce bilan comme les précédents, a été effectué du lundi au mardi, l'école était ouverte.

### Station d'épuration

La station d'épuration de Lys est alimentée par un poste de relevage. Le traitement est réalisé par deux étages de filtres plantés de roseaux avec une chasse intermédiaire pour l'alimentation séquentielle du deuxième étage. Le premier étage comprend trois massifs filtrants dont deux seulement ont été plantés et fonctionnent en alternance mensuelle. Le deuxième étage comporte deux casiers fonctionnant simultanément. Son exploitation est assurée par la société AGUR depuis le 1er janvier 2021.

Pour ce bilan de novembre 2022, comme pour ceux de 2018 et de 2020, la station a fonctionné avec des taux de charge similaires de compris entre 25 et 30% en hydraulique comme en organique, les bilans s'étant déroulés des jours où l'école est fréquentée.

Au cours du bilan et de la visite 24h avec analyses de 2022, les constatations suivantes ont pu être effectuées :

- Au niveau du premier étage, le lit 3 n'a pas été planté en roseaux mais les rhizomes du lit n°2 ont colonisé le massif filtrant. Pour les deux lits plantés, il y a des boues en surface et les roseaux sont bien développés. La percolation des effluents à travers le massif filtrant est correcte. Présence importante de végétaux parasites en surface.
- Le système de chasse est bloqué pendant nos 2 mesures de 2022. Ce dysfonctionnement est récurrent depuis 2019, entraînant une alimentation continue du deuxième étage, des passages préférentiels de leffluent dans le massif filtrant et pouvant à terme conduire à un colmatage de certaines zones du filtre.
- Les deux casiers de ce deuxième étage sont alimentés simultanément. La percolation des effluents à travers le massif filtrant est relativement lente. Les roseaux sont correctement développés sur l'ensemble des massifs. On note la présence de végétaux parasites en surface du massif (orties). Les tuyaux de répartition sont altérés ainsi que les cheminées de ventilation du filtre. Lors de la visite de mars 2022, une partie des effluents s'évacue dans les cheminées de ventilation des filtres.
- Le canal de sortie est en charge depuis plusieurs années empêchant toute mesure de débit en sortie station.
- Les roseaux n'ont pas été fauchés au cours de l'hiver 2022.

Pour le bilan de 2022, les rendements (effectués sur les concentrations) de la station sont très satisfaisants, supérieurs à 95 % sur la DCO, DBO<sub>5</sub> et MES. L'azote ammoniacal est éliminé à 90 %. La concentration en nitrates dans les effluents rejetés est de 26,6 mg/l. L'abattement du phosphore est de 55 % sans traitements spécifiques.

Lors de la visite de mars et du bilan de novembre 2022, le rejet est de bonne qualité.

Les effluents traités transitent ensuite par un fossé végétalisé avant déversement dans le Landistou. Ce fossé a été curé le 29/03/22, les boues enlevées ont été stockées à côté du fossé. Cependant, le profil hydraulique du fossé ne permet pas de dénoyer complètement le canal de rejet. Il faudrait retirer les différentes espèces végétales (Iris, saule, jonc, etc.) pour permettre un écoulement libre.

Boues :

## Sous produits

Filtres plantés de roseaux non curés depuis leur mise en service.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,1 m3/j	26 %			4,1 m3/j	
DBO5	1,9 Kg/j	28 %	450 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	46 mg/l
DCO	4,4 Kg/j	34 %	1 080 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	107 mg/l
MES	1,5 Kg/j		360 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	36 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		148 mg/l	66 %	0,2 Kg/j	51 mg/l
PT	0,1 Kg/j		14,6 mg/l	33 %	0 Kg/j	9,7 mg/l

## 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=0564363V001>