

Système d'assainissement 2023 LAVERNOSE LACASSE (S.I.A.) Réseau de type Séparatif







Station: LAVERNOSE LACASSE (S.I.A.)

Code Sandre 0531287V002

Nom du maître d'ouvrageSIVOM SAUDRUNE ARIEGE GARONNENom de l'exploitantSIVOM SAUDRUNE ARIEGE GARONNE

Date de mise en service janvier 2002

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 3 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5180 Kg/jCharge nominale DCO360 Kg/jCharge nominale MES210 Kg/jDébit nominal temps sec600 m3/jDébit nominal temps pluie600 m3/j

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

Filières BOUE

Filières ODEUR File 1: Désodorisation physique

Coordonnées du point de rejet 559 789, 6 257 671 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Louge







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lavernose-Lacasse depuis 1964

100% de Saint-Hilaire depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif, cependant beaucoup d'eaux claires parasites arrivent à la station par temps de pluie. Le volume journalier peut être multiplié par 2.

Il y a 3 postes de relevage à Saint Hilaire et 5 à Lavernose.

Il n'y pas de déversoir d'orage sur le réseau.

Seul le poste de relevage de la station est équipé d'un déversoir d'orage (comptabilisé). Ce DO est équipé d'un clapet anti retour.

Le SIVOM SAGe effectue une visite bihebdomadaire de tous les postes.

Les sous-produits de curage sont collectés à la demande par le pôle Lèze du SIVOM SAGe.

En 2023, il y a eu 52 m3 d'effluent brut déversés au milieu naturel.

Station d'épuration

Un carnet de bord, une télésurveillance (S4W) et une supervision sont présents à la station.

La filière de traitement est très sensible aux eaux claires parasites.

On note un taux de charge organique d'environ 110% et hydraulique de 150%.

La concentration des boues du bassin d'aération est comprise entre 3 et 4 g/l.

Les réglages de l'aération et de la recirculation sont régulièrement adaptés en fonction des résultats d'analyses.

Plusieurs améliorations ont été apportées :

- -Mise en place d'une supervision
- -L'aération est désormais pilotée par une sonde Redox
- -Une horloge commande le temps de raclage du clarificateur
- -La télésurveillance a été changée
- -Les évènements sont consignés dans un logiciel de GMAO : i-Perf

La station est exploitée avec soin par le SIVOM SAGe pôle Louge mais cette installation a atteint ses limites de traitement et souffre d'à coup hydraulique.

Sous produits

Les refus de tamisage sont stockés en containers puis évacués par Veolia propreté jusqu'à l'incinérateur de Toulouse Mirail.

Les boues sont extraites une fois par jour dans un silo épaississeur de 22m3.

Puis elles sont distribuées et stockées dans le silo N°1 ou le silo N°2 : le silo N°1 contient 260 m3 et le silo N°2 contient 575 m3.

On note qu'une nouvelle table d'égouttage a été installée à la place de l'ancienne, celle-ci est plus rapide.

Les boues sont soit évacuées vers la station de Cugnaux (SIVOM SAGe) soit épandues via un plan d'épandage suivi par la MVAB.

47 T de MS ont été évacuées en épandage.

25 T de MS ont été évacuées vers la station d'épuration de Cugnaux en co-compostage (MIATE).

Cette production de boue est en adéquation par rapport à la charge polluante à traiter.





Données chiffrées

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

0531287V001 LE FAUGA (LAVERNOSE)

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

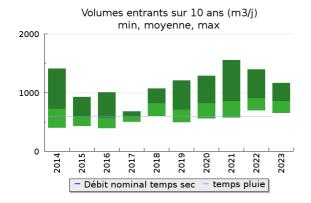
Tableau de synthèse

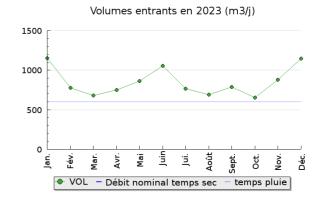
Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$850~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	142 %			$840~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	178 Kg/j	99 %	211 mg/l	95 %	8,8 Kg/j	$10.5~\mathrm{mg/l}$	
DCO	540 Kg/j	151 %	640 mg/l	91 %	51 Kg/j	61 mg/l	
MES	$226~{ m Kg/j}$		271 mg/l	93 %	$15,6~\mathrm{Kg/j}$	18 mg/l	
NGL	$52~{ m Kg/j}$		62 mg/l	88 %	$6,5~\mathrm{Kg/j}$	7.8 mg/l	
NTK	$52~{ m Kg/j}$		61 mg/l	92 %	$4,3~\mathrm{Kg/j}$	5,2 mg/l	
PT	$6,2~{ m Kg/j}$		7,4 mg/l	51 %	3 Kg/j	$3.7~\mathrm{mg/l}$	

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	3/5	3/5

Pollution traitée



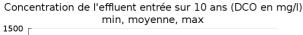


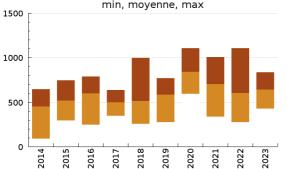




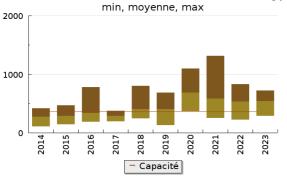






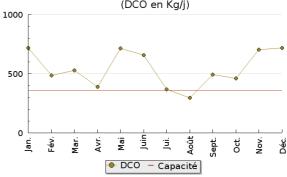


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

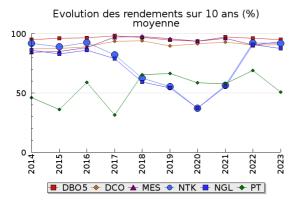


Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1000 500 0 Jan. or. Fév Déc

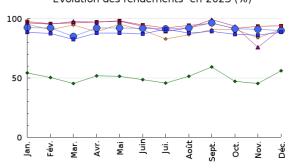
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



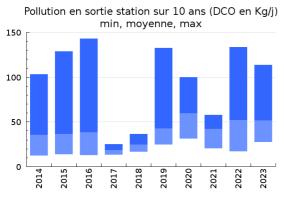
Pollution éliminée







Pollution rejetée

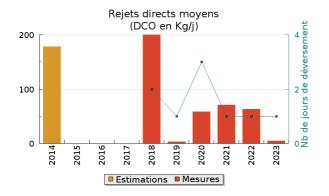


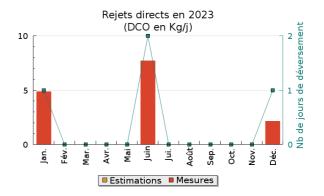
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j) 150 ConceBration (mg/B 100 0 0 Fév. Avr. ö an. Nov. Déc DCO – Concentration (mg/l)





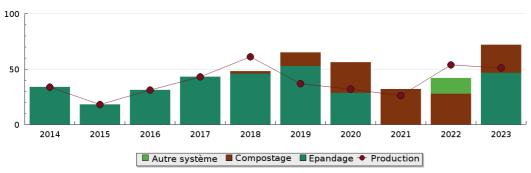
novembre 2025





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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531287V002$



