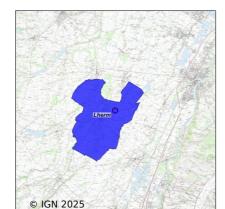


Système d'assainissement 2023 LHERM (COMMUNALE N°2) Réseau de type Séparatif







Station: LHERM (COMMUNALE N°2)

Code Sandre 0531299V003

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA Nom de l'exploitant SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA

Date de mise en service juillet 2010

Date de mise hors service -

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)

Capacité 4 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5240 Kg/jCharge nominale DCO800 Kg/jCharge nominale MES360 Kg/jDébit nominal temps sec760 m3/jDébit nominal temps pluie1 500 m3/j

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

File 1: Centrifugation, Séchage thermique

Filières ODEUR File 1: Désodorisation physique

Coordonnées du point de rejet 557 258, 6 261 164 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Ousseau







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

80% de Lherm depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte est séparatif et gravitaire. Les interventions se font à la demande.

Le réseau est très sensible aux infiltrations d'eaux claires parasites. Le volume maximum mesuré en entrée de STEP : 2833 m3/j soit 189% du débit de référence.

La station dispose d'un poste de relevage en entrée, équipé d'un trop plein instrumenté.

Station d'épuration

La gestion et l'exploitation du site sont correctement exécutées.

Les ouvrages et les équipements d'autosurveillance sont en bon état.

Les paramètres de fonctionnement de cette station à boues activées sont adaptés à la charge à épurer. L'aération est réglée sur horloge (Cycle : Marche de 30 min et arrêt de 80 min). La recirculation fonctionne par cycle sur horloge (Marche de 30 min et arrêt de 13 min). Les extractions sont régulières (2 à 3 fois par semaine soit 60 m3) et permettent de respecter la consigne de taux de boues de 3.5 + /-0.5 g/l.

La charge hydraulique moyenne est de 63% (942 m3/j). Le volume by passé annuellement est de 3305 m3 (1 % du volume entrant).

La charge organique se situe entre 40 et 50 %. Pour le phosphore, traité par addition de PAX, le taux de charge est de 21%.

Les rejets sont conformes et les rendements épuratoires sont supérieurs à 90% pour les MES, DCO, DBO5 et NK. Pour le phosphore, le taux atteint est de 79%.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont compactés puis mis en conteneur avant d'être évacués (1.2 t).

Les sables (23.1 t) et les graisses (22.45 t) sont stockés puis pompés par le SMEA pour être traités sur Ginestous. Les boues sont centrifugées puis un robot les étale sous la serre solaire. La production annuelle s'élève à 41.8 tMS, ce qui est cohérent avec le calcul théorique : 42.5 tMS.

En 2023, la quantité de boues évacuées en épandage réglementaire s'élève à 49.6 tMS.







Données chiffrées

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

0531299V001 LHERM

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

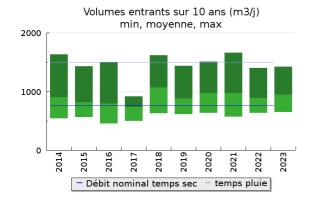
Tableau de synthèse

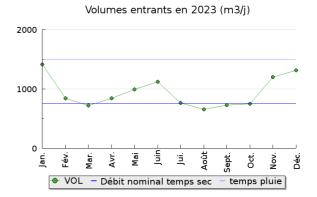
Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$950~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	63 %			$1~000~{ m m}3/{ m j}$		
DBO5	$106~{ m Kg/j}$	44 %	122 mg/l	97 %	$2.8~{ m Kg/j}$	$2.9~\mathrm{mg/l}$	
DCO	297 Kg/j	37 %	330 mg/l	92 %	23,4 Kg/j	23,6 mg/l	
MES	$129~{ m Kg/j}$		145 mg/l	96 %	$4,5~\mathrm{Kg/j}$	$4.9~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$26,6~\mathrm{Kg/j}$		29 mg/l	82 %	$4.7~\mathrm{Kg/j}$	$4.6~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$26,1~\mathrm{Kg/j}$		28,5 mg/l	97 %	$0.8~{ m Kg/j}$	0,8 mg/l	
PT	$3,1~{ m Kg/j}$		3,5 mg/l	81 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	$0.6~\mathrm{mg/l}$	

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

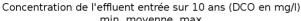


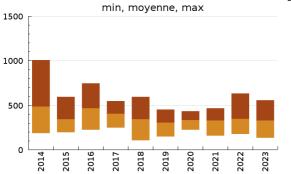




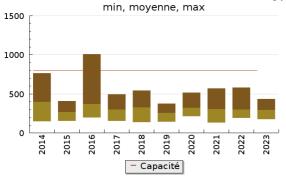




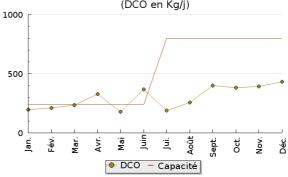




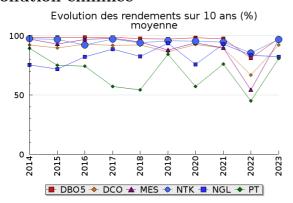
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



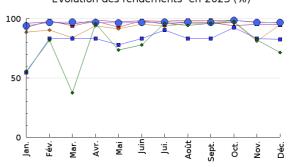
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



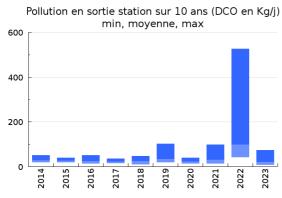
Pollution éliminée

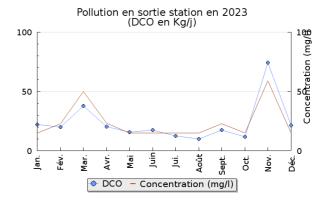






Pollution rejetée

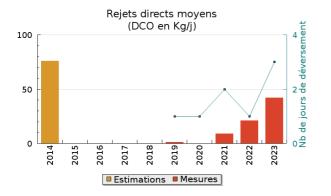


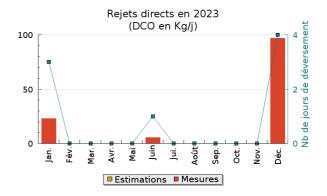






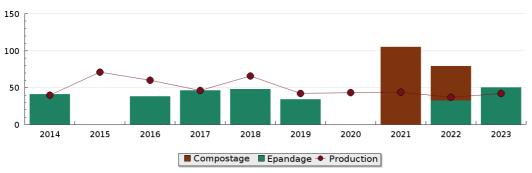
https://adour-garonne.eau france.fr/step/0531299V003





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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531299V003



