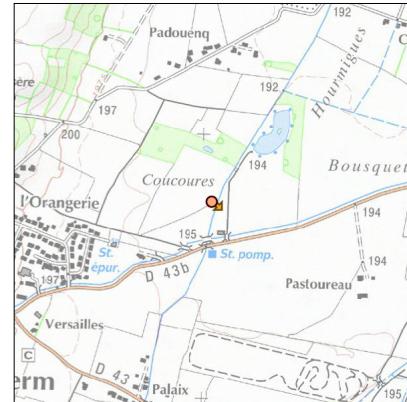
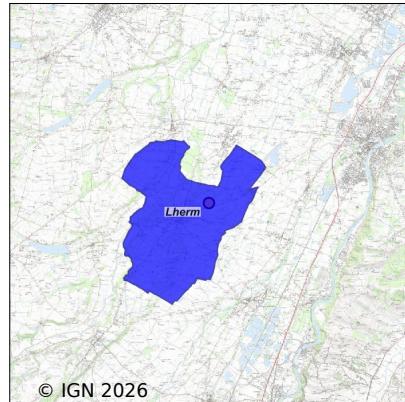


# Système d'assainissement 2023

## LHERM (COMMUNALE N°2)

### Réseau de type Séparatif



## Station : LHERM (COMMUNALE N°2)

<b>Code Sandre</b>	<b>0531299V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
<b>Nom de l'exploitant</b>	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
<b>Date de mise en service</b>	juillet 2010
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	4 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	240 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	800 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	360 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	760 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	1 500 m <sup>3</sup> /j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation, Séchage thermique
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation physique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	557 258, 6 261 164 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>) 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 m<sup>3</sup>/j). Le volume by passé annuellement est de 3305 m<sup>3</sup> (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

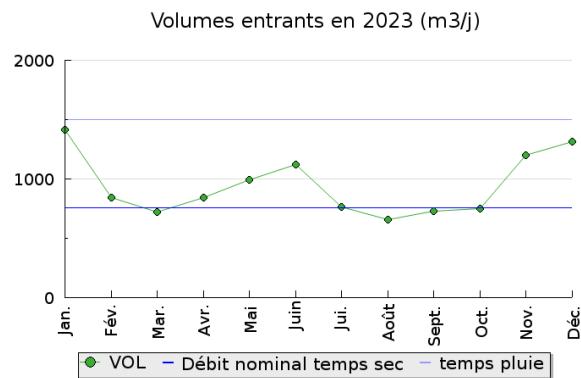
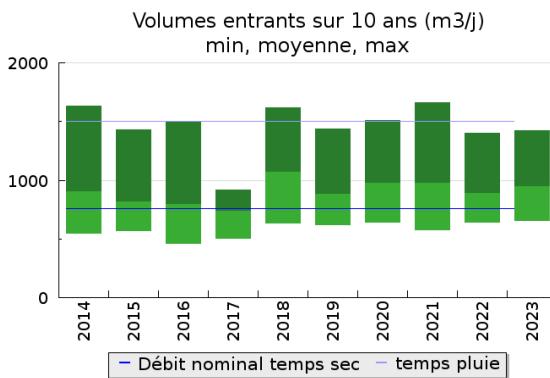
### Tableau de synthèse

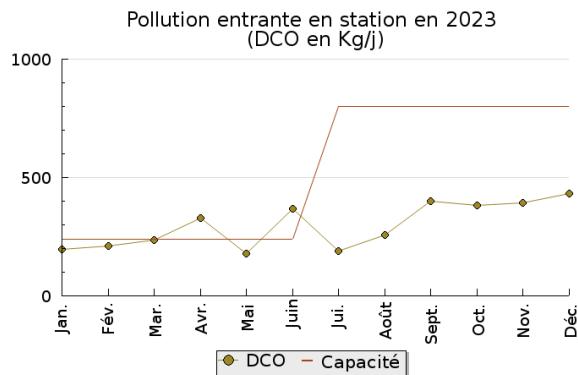
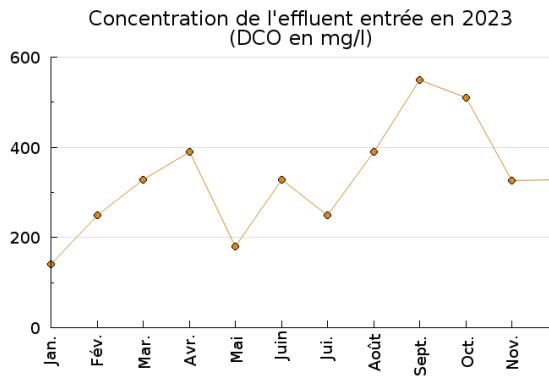
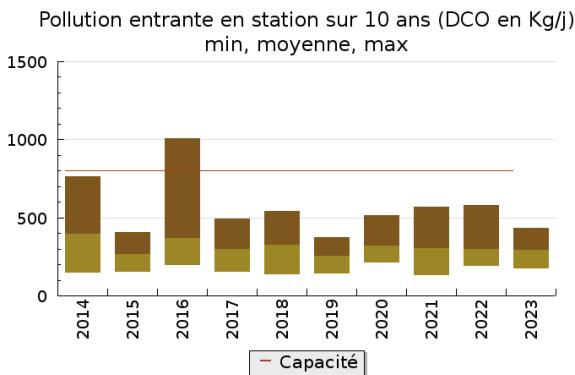
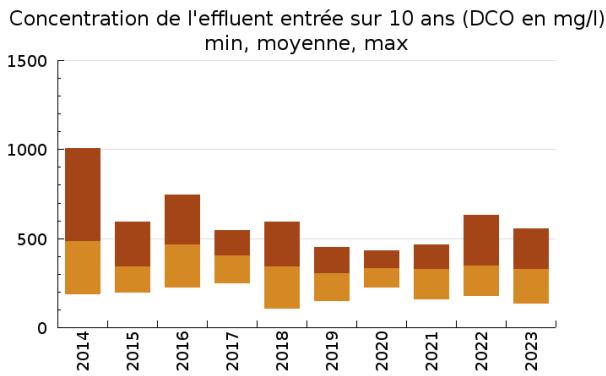
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	950 m3/j	63 %			1 000 m3/j	
DBO5	106 Kg/j	44 %	122 mg/l	97 %	2,8 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	297 Kg/j	37 %	330 mg/l	92 %	23,4 Kg/j	23,6 mg/l
MES	129 Kg/j		145 mg/l	96 %	4,5 Kg/j	4,9 mg/l
NGL	26,6 Kg/j		29 mg/l	82 %	4,7 Kg/j	4,6 mg/l
NTK	26,1 Kg/j		28,5 mg/l	97 %	0,8 Kg/j	0,8 mg/l
PT	3,1 Kg/j		3,5 mg/l	81 %	0,6 Kg/j	0,6 mg/l

### Indice de confiance

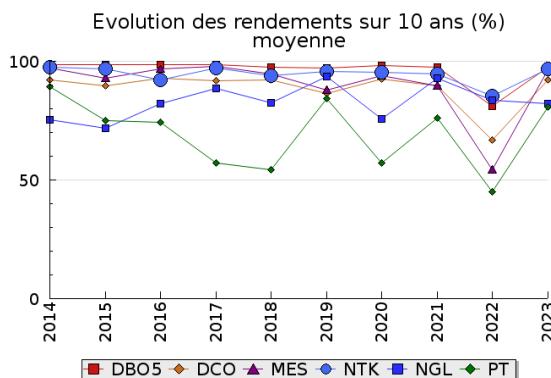
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

### Pollution traitée

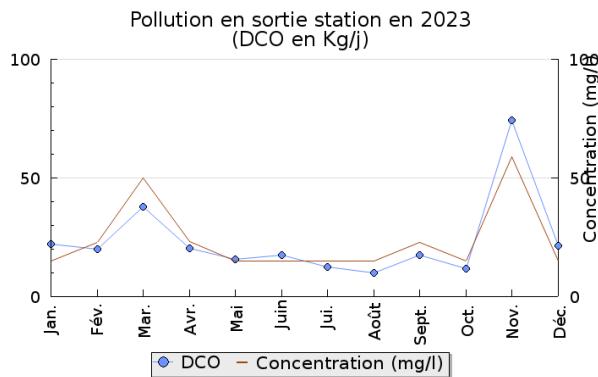
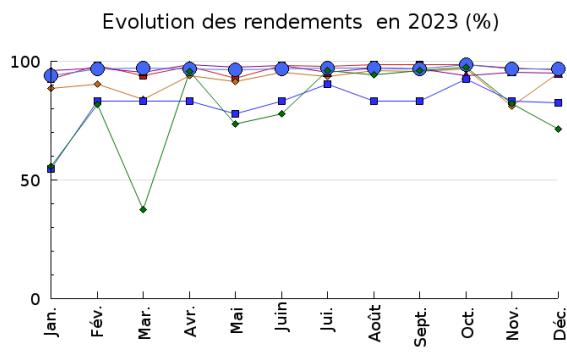
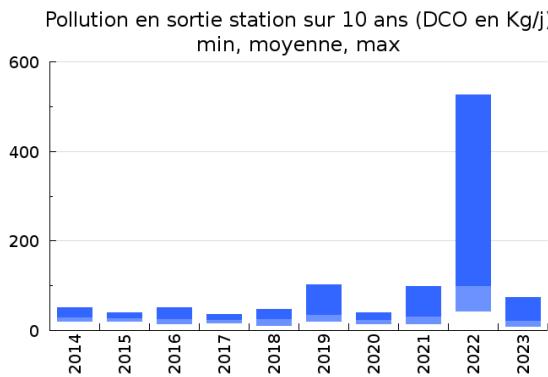


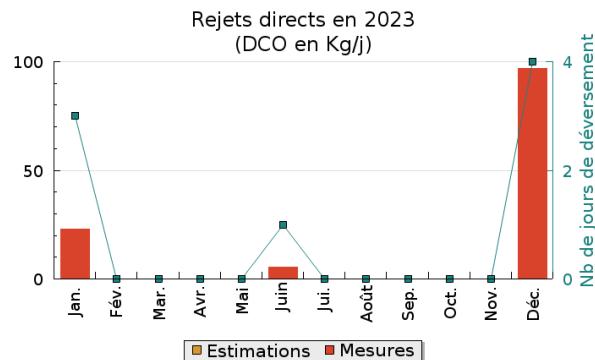
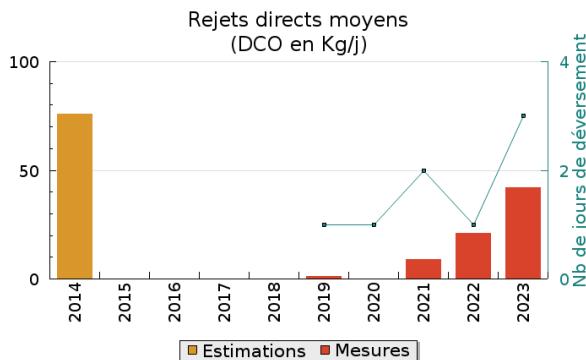


## Pollution éliminée



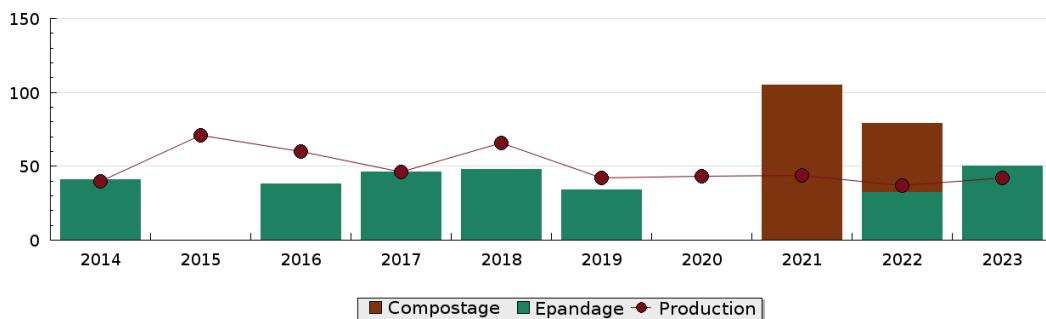
## Pollution rejetée





## 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-0531299V003>