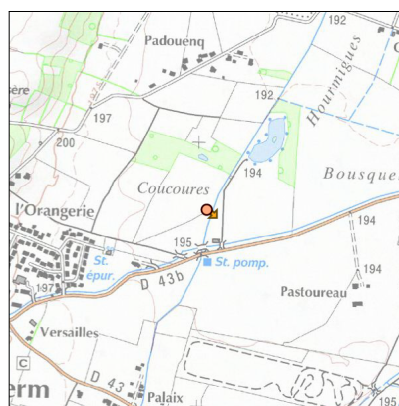
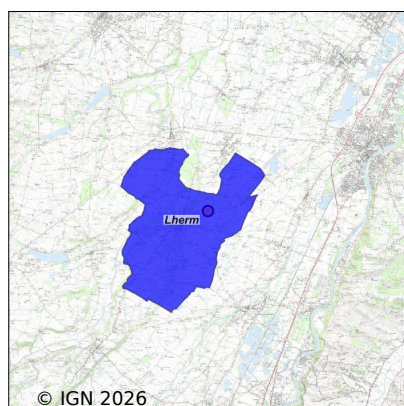


# Système d'assainissement 2023

## 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 DBO5	240 Kg/j
Charge nominale DCO	800 Kg/j
Charge nominale MES	360 Kg/j
Débit nominal temps sec	760 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 500 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Séchage thermique
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	557 258, 6 261 164 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
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 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

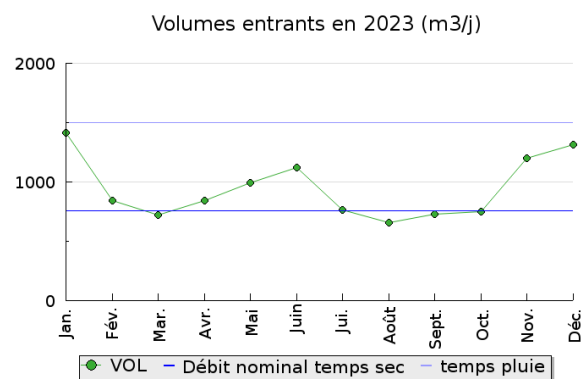
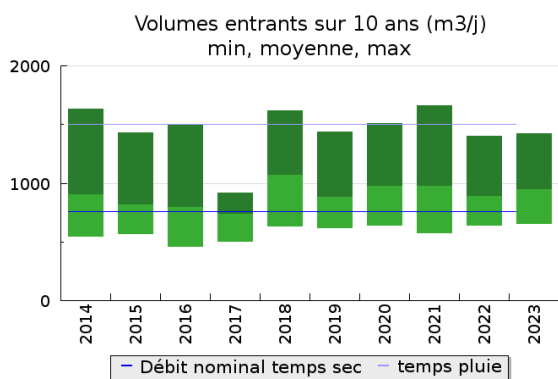
### Tableau de synthèse

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

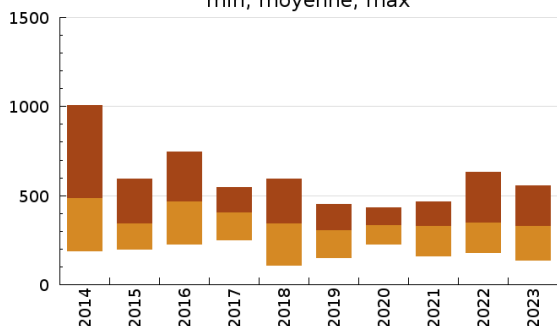
### Indice de confiance

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

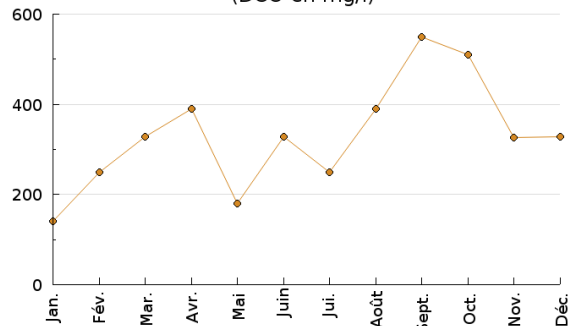
### Pollution traitée



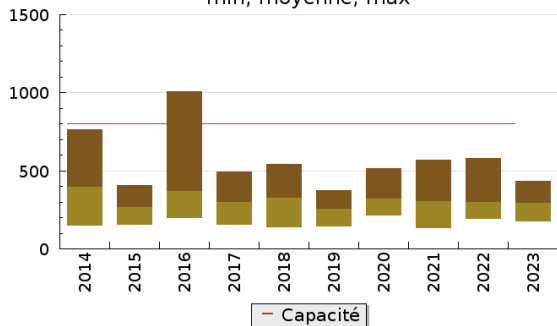
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



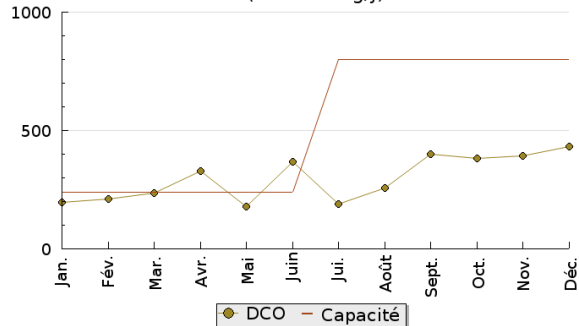
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
min, moyenne, max

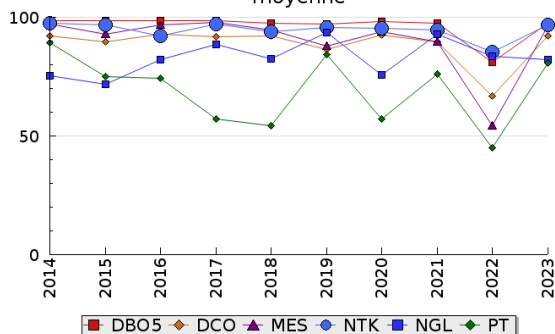


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

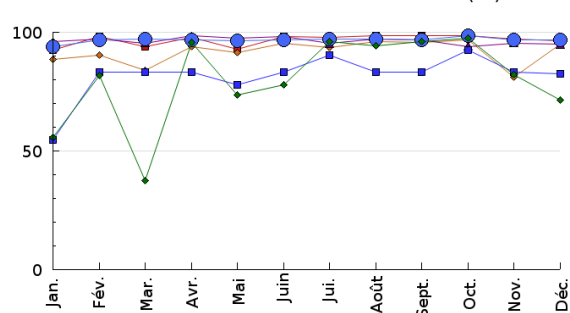


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

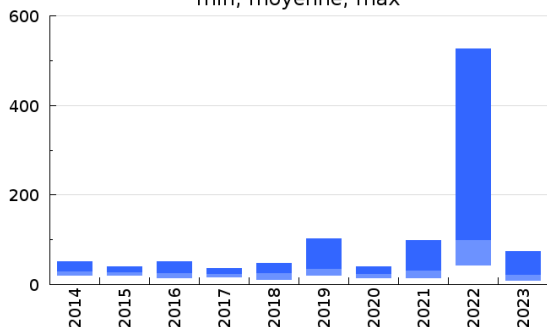


Evolution des rendements en 2023 (%)

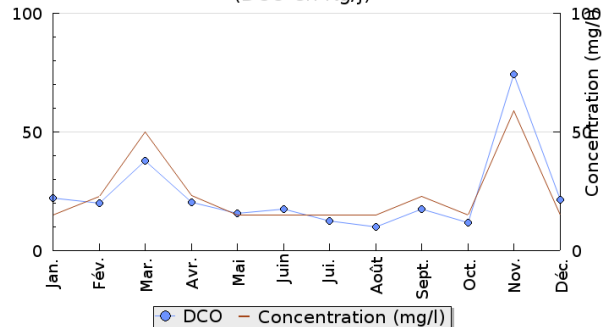


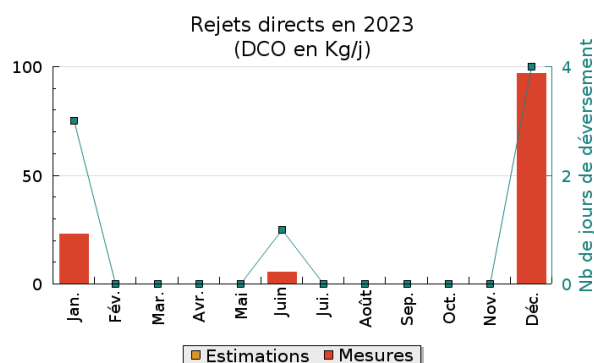
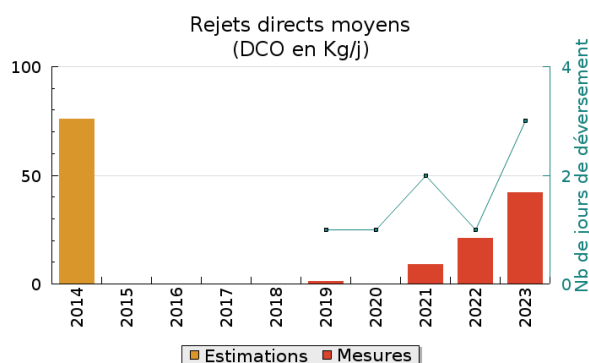
## Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
min, moyenne, max



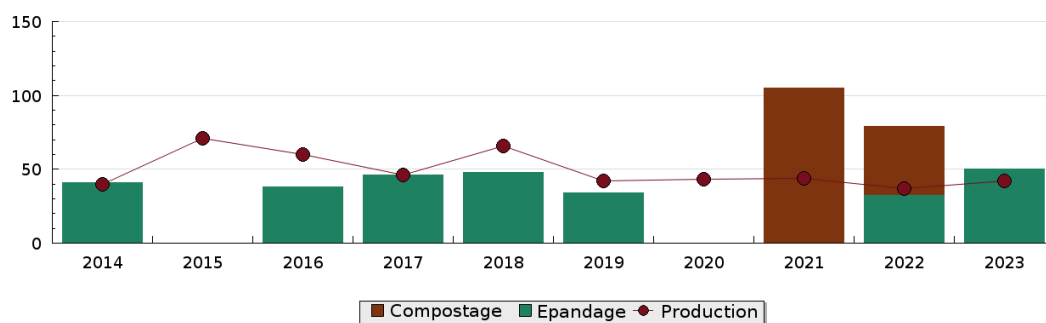
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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>