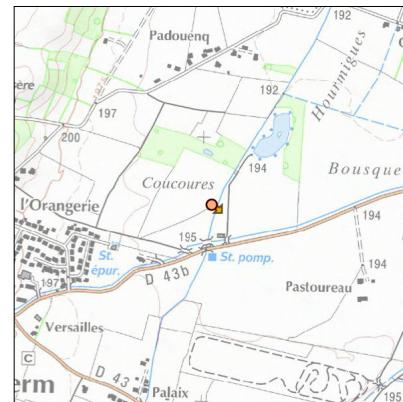
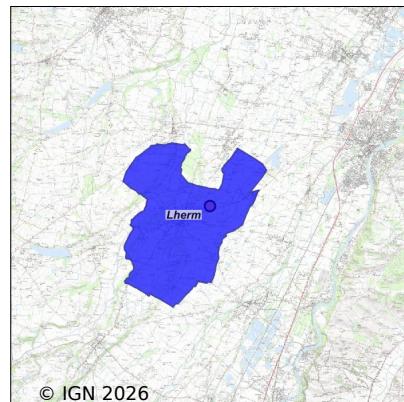


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	1 500 m ³ /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 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

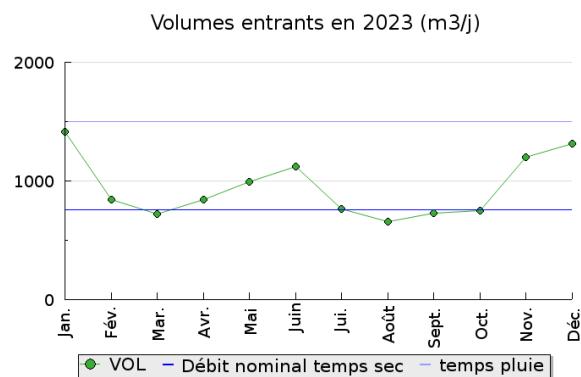
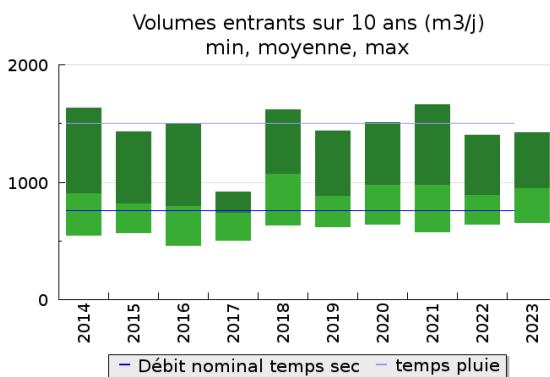
Tableau de synthèse

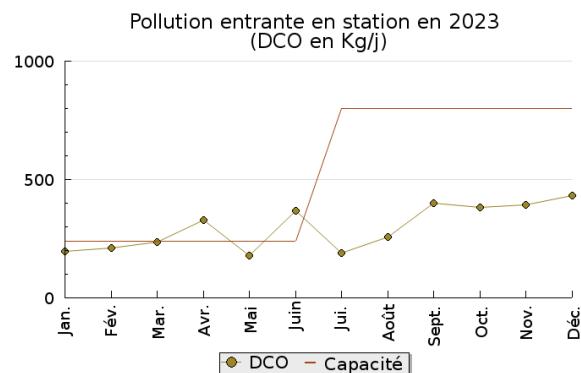
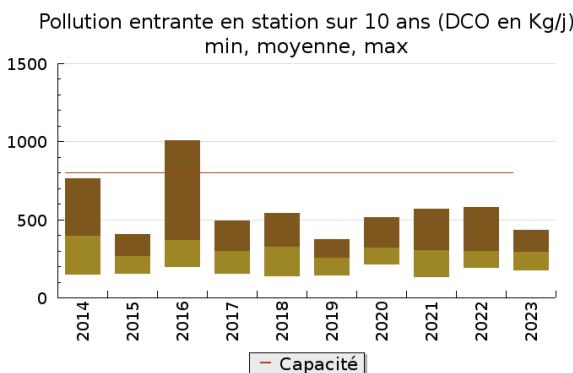
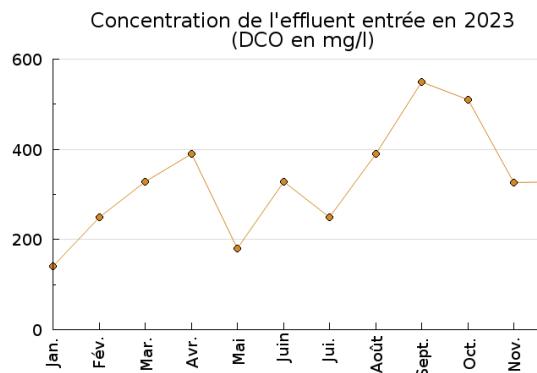
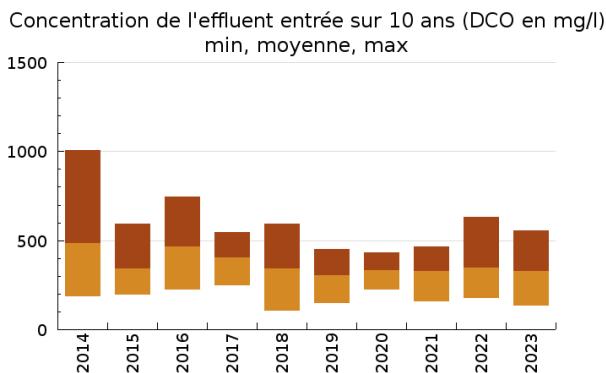
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	950 m3/j	63 %			1 000 m3/j	
DBO5	106 Kg/j	44 %	122 mg/l	97 %	2,8 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	297 Kg/j	37 %	330 mg/l	92 %	23,4 Kg/j	23,6 mg/l
MES	129 Kg/j		145 mg/l	96 %	4,5 Kg/j	4,9 mg/l
NGL	26,6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

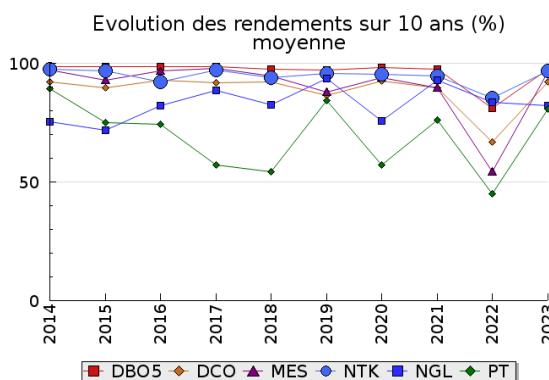
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

Pollution traitée

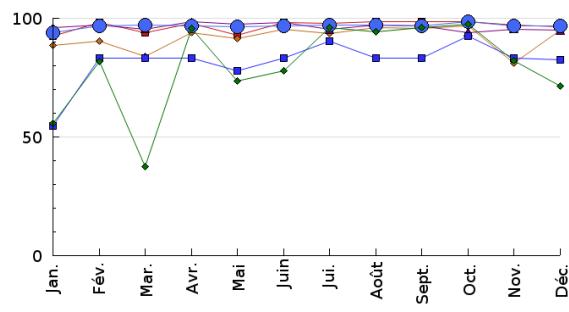




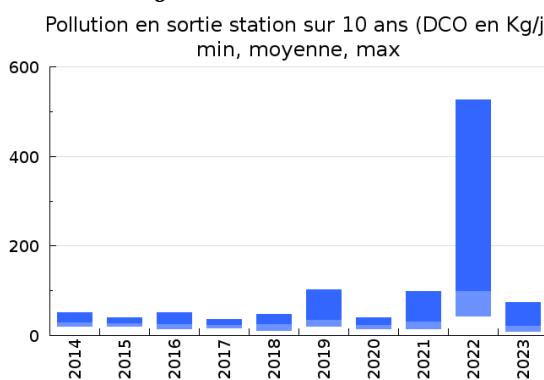
Pollution éliminée



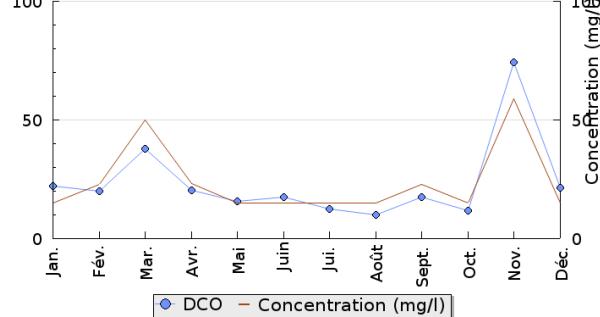
Evolution des rendements en 2023 (%)

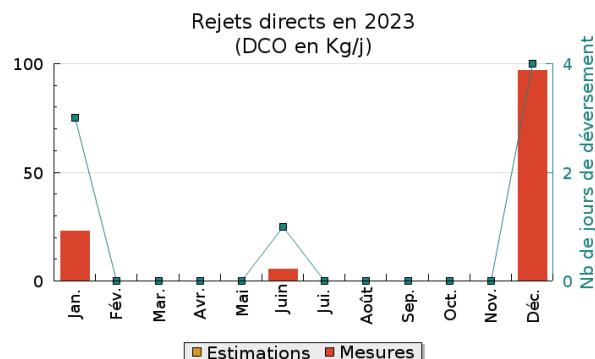
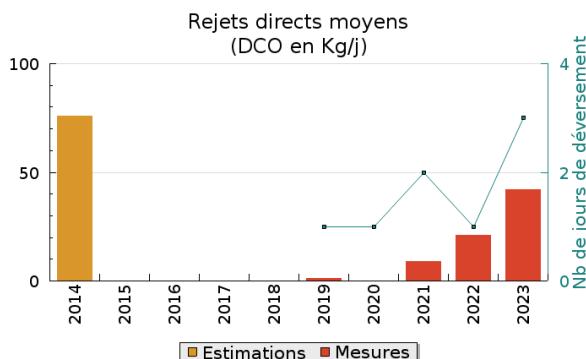


Pollution rejetée



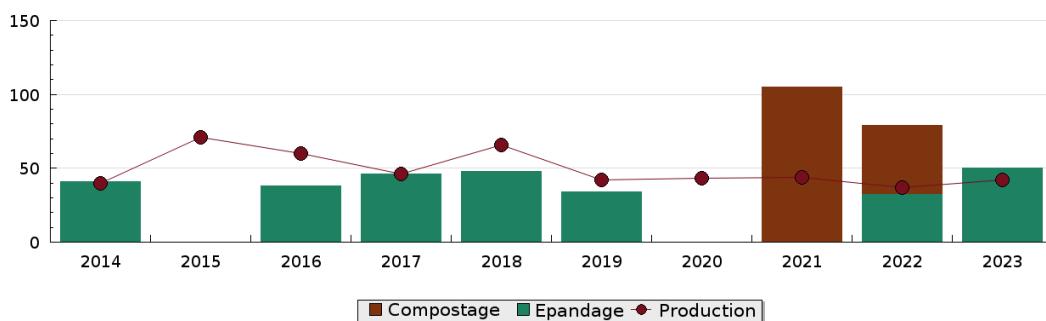
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)





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>