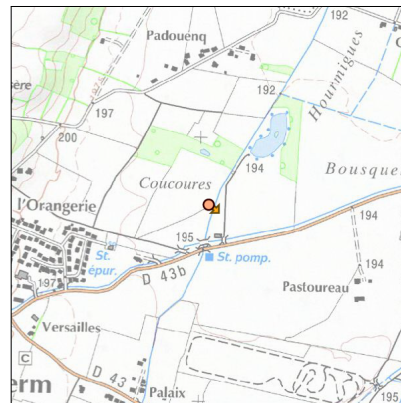
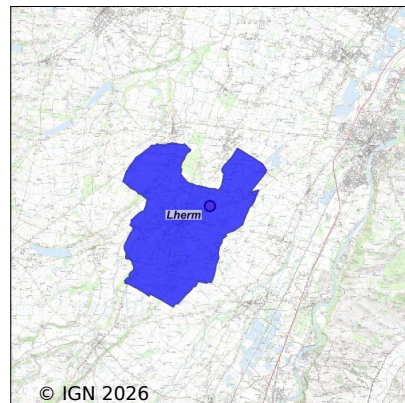


Système d'assainissement 2024

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 station est de 3531 m³/j soit 235% du débit de référence.

Station d'épuration

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

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

La station dispose d'un poste de relevage en entrée, équipé d'un trop plein instrumenté (790 m³ annuel soit 0.2% du volume annuel entrant).

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 (de 128 à 192 m³/semaine) et permettent de respecter la consigne de taux de boues de 3.5 +/- 0.5 g/l (mesuré à 3 g/l le jour de la visite).

La charge hydraulique moyenne est de 73% (1093 m³/j).

La charge organique se situe autour de 40%. 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 76%.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont compactés puis mis en conteneur avant d'être évacués (2.8 t).

Les sables (30.2 t) et les graisses (34.3 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 40.3 tMS, ce qui est cohérent avec le calcul théorique : 41 tMS.

En 2023, la quantité de boues évacuées en épandage réglementaire s'élève à 60.2 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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

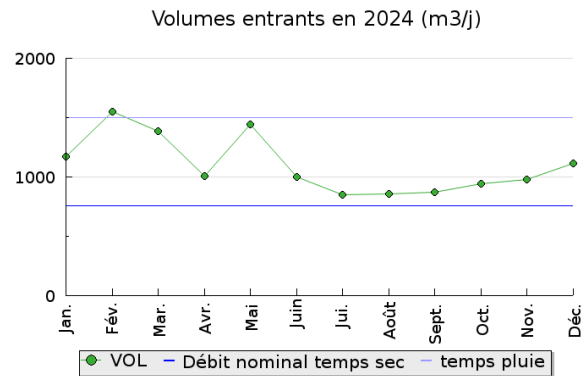
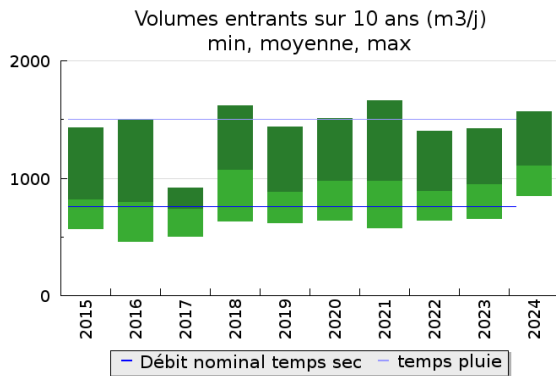
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 100 m3/j	73 %			1 160 m3/j	
DBO5	94 Kg/j	39 %	89 mg/l	97 %	2,8 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	293 Kg/j	37 %	278 mg/l	94 %	18,9 Kg/j	16,2 mg/l
MES	135 Kg/j		127 mg/l	97 %	4 Kg/j	3,5 mg/l
NGL	28,4 Kg/j		26,3 mg/l	85 %	4,2 Kg/j	3,6 mg/l
NTK	27,8 Kg/j		25,7 mg/l	97 %	1 Kg/j	0,8 mg/l
PT	3,4 Kg/j		3,2 mg/l	75 %	0,8 Kg/j	0,7 mg/l

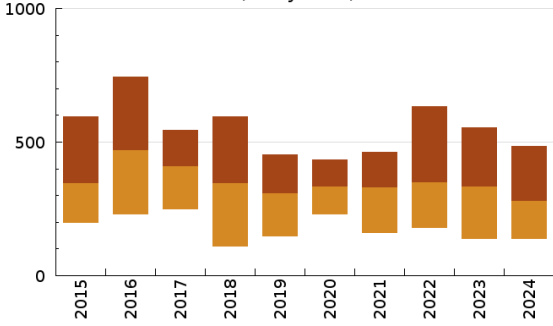
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

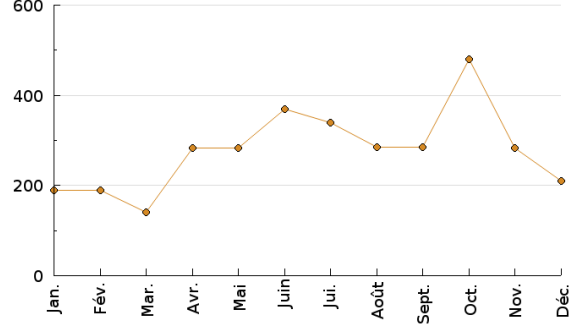
Pollution traitée



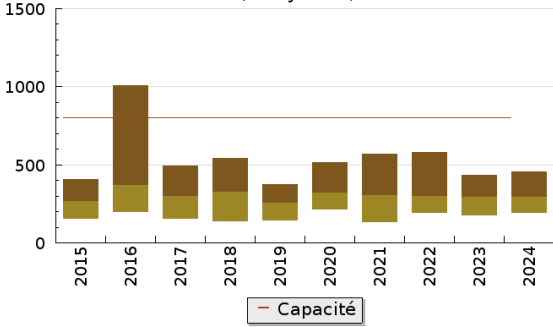
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



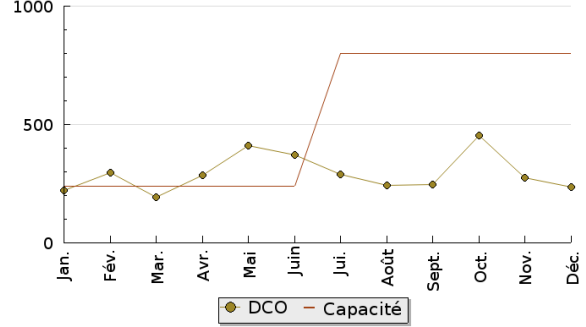
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

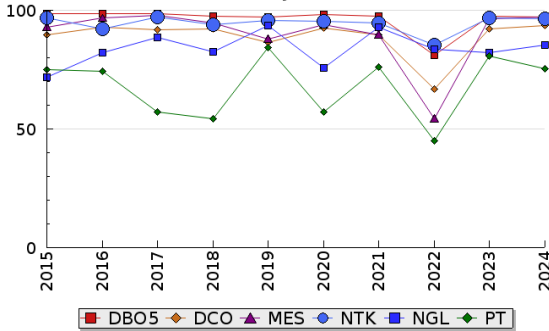


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

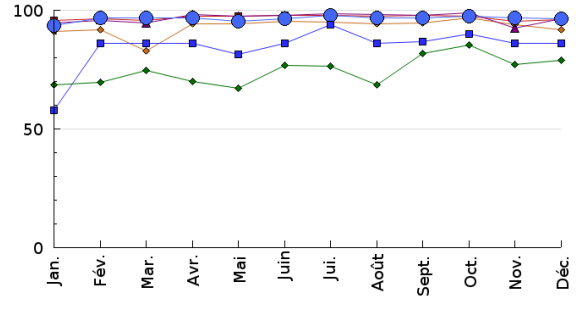


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

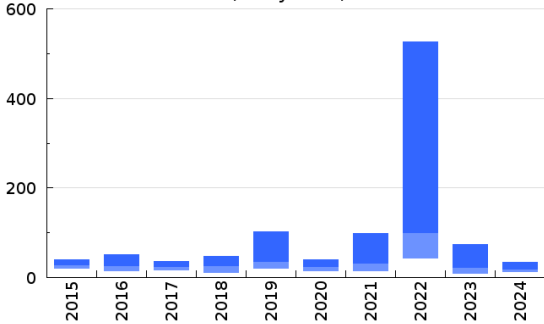


Evolution des rendements en 2024 (%)

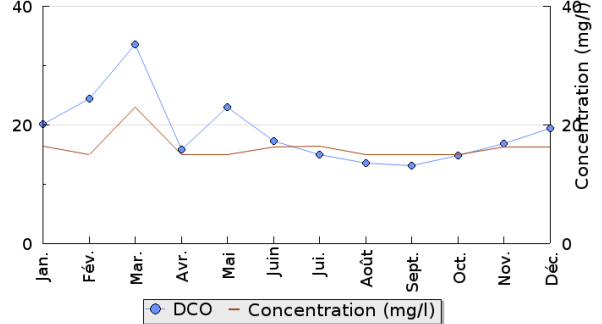


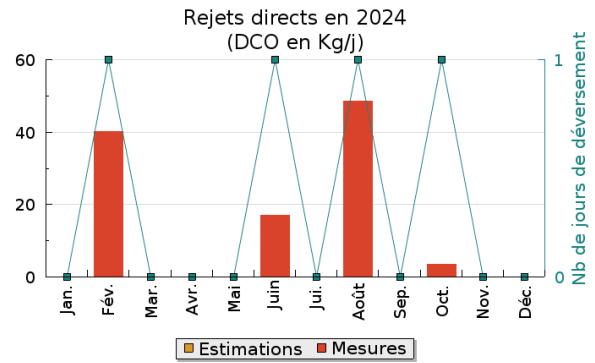
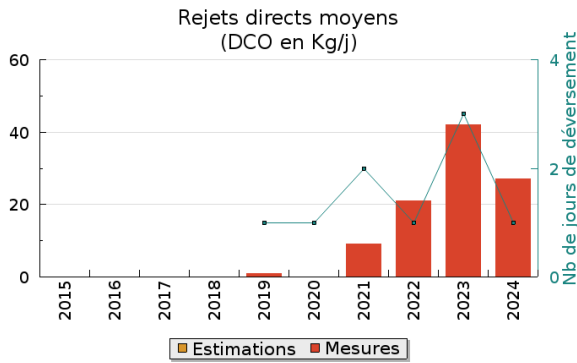
Pollution rejetée

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



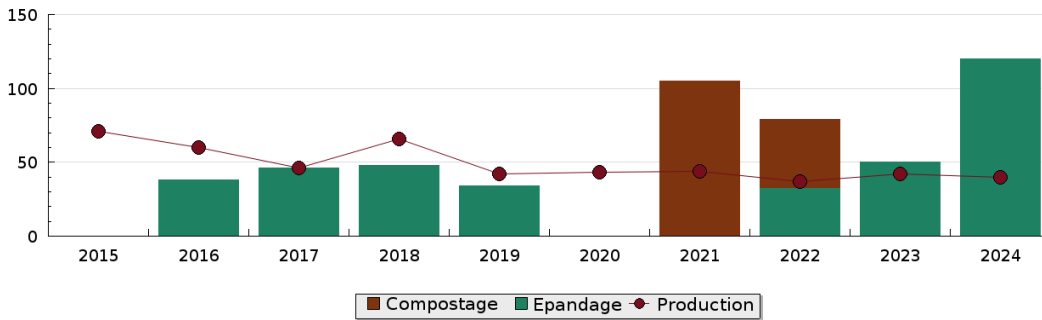
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2024

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>