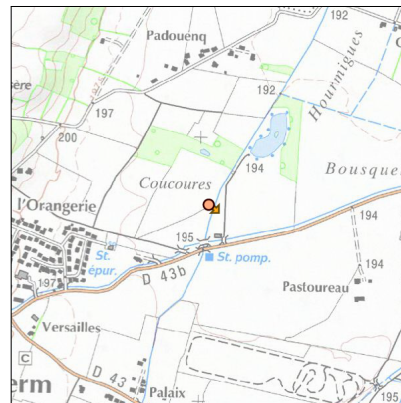
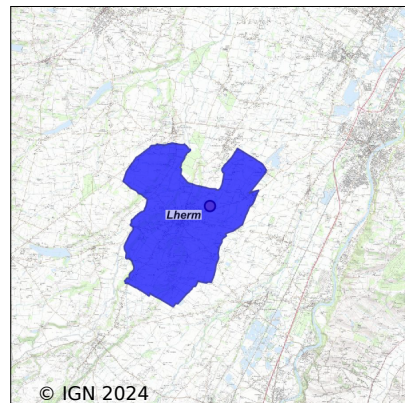


Système d'assainissement 2022

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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Ousseau

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

80% de Lherm depuis 2006

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau de collecte est separatif et gravitaire. Les interventions se font a la demande.
Le reseau est tres sensible aux infiltrations d'eaux claires parasites.

Station d'epuration

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

Les ouvrages et les equipements d'autosurveillance sont en bon etat.

Les parametres de fonctionnement de cette station a boues activees sont adaptes a la charge a epurer. L'aeration est regulee par une mesure redox, la recirculation est asservie au debit de sortie. Les extractions sont regulieres (2 a 3 fois par semaine soit 60 m³) et permettent de maintenir un taux de boues de 3.5 +/- 0.5 g/l.

Le traitement chimique du phosphore se fait par l'intermediaire de PAX 18.

La charge hydraulique moyenne est de 60% (887 m³/j). Le volume annuel bypassé est 223 m³ (0.06 % du volume entrant).

Les charges a traiter sont relativement basses : 36% en MES, 37% en DCO, 42% en DBO₅, 51% en azote et 20% en phosphore.

On note plusieurs depassements en azote (1) et en phosphore (3) sur le rejet en Fevrier, Juillet et Octobre. Les rejets restent de qualite correcte neanmoins les rendements epuratoires sont nettement en baisse : 63% pour les MES, 72% pour la DCO, 84% pour la DBO₅, 83% pour l'azote et seulement 40% sur le phosphore.

Sous produits

Les refus de degriillage sont compactés puis mis en conteneur avant d'être evacues par la SITA (1.2 t).

Les sables (20 t) et les graisses (33 t) sont stockés puis pompés par le SMEA pour être traités sur Ginestous.

Les boues sont centrifugees puis un robot les etale sous la serre solaire. La production annuelle s'élève a 36.75 tMS, ce qui est coherent avec le calcul theorique : 37.5 tMS.

En 2022, la quantite de boues evacuees s'élève a 78.5 tMS (compostage : 45.5 tMS et epandage : 33 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

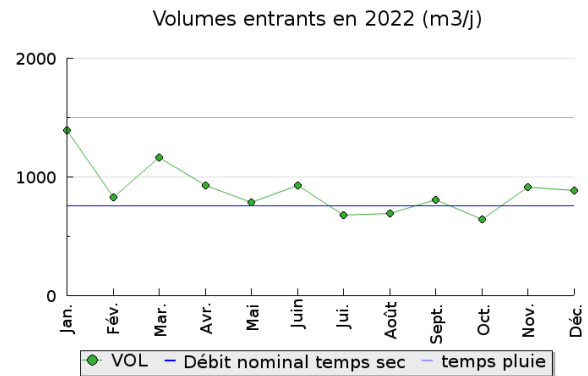
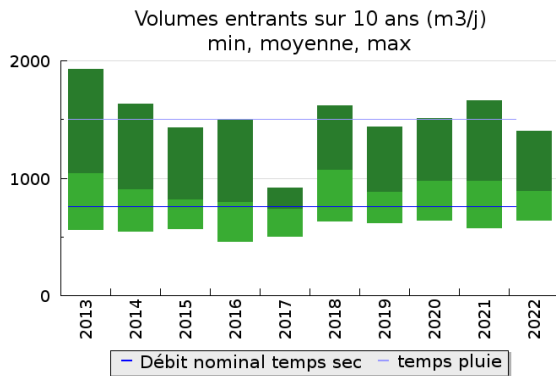
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	890 m3/j	59 %			920 m3/j	
DBO5	99 Kg/j	41 %	117 mg/l	81 %	18,8 Kg/j	20,9 mg/l
DCO	299 Kg/j	37 %	350 mg/l	67 %	100 Kg/j	111 mg/l
MES	132 Kg/j		154 mg/l	54 %	60 Kg/j	67 mg/l
NGL	32 Kg/j		37 mg/l	84 %	5,2 Kg/j	5,9 mg/l
NTK	31,5 Kg/j		36 mg/l	85 %	4,6 Kg/j	5,3 mg/l
PT	3,3 Kg/j		3,9 mg/l	45 %	1,8 Kg/j	2,2 mg/l

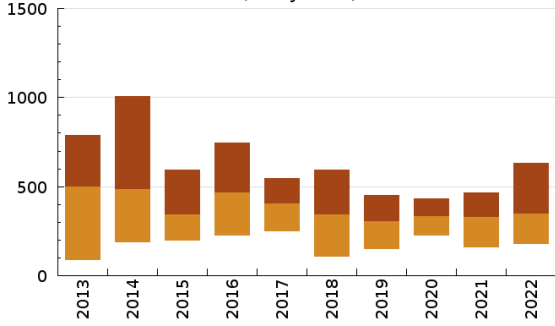
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

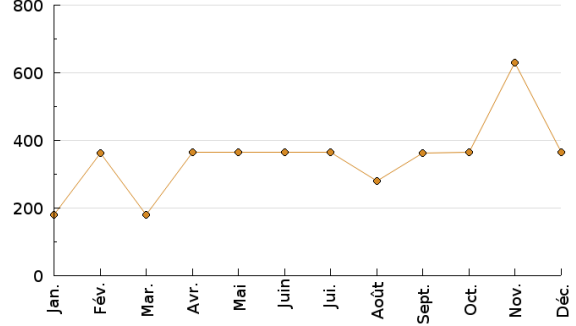
Pollution traitée



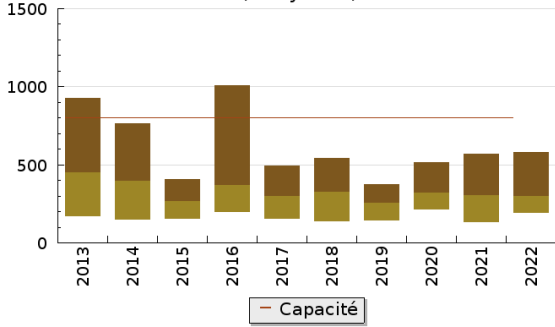
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



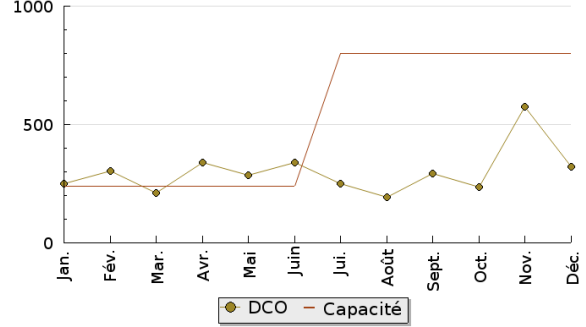
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



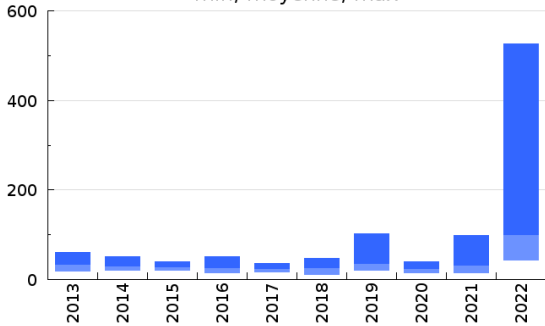
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



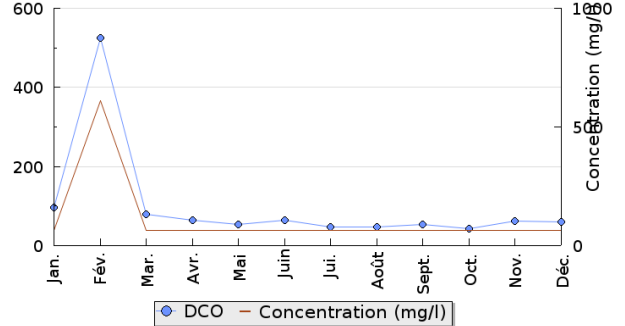
Pollution éliminée

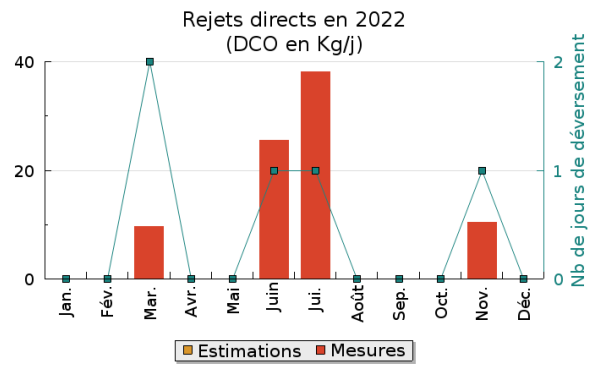
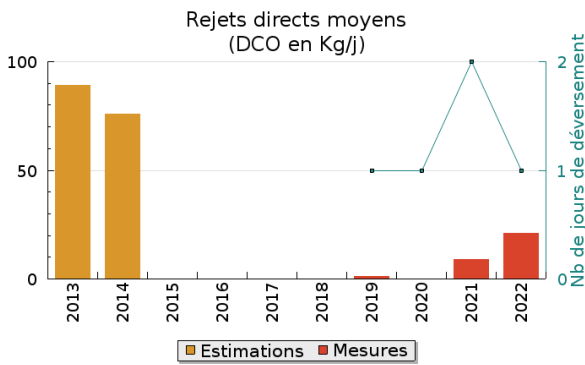
Pollution rejetée

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



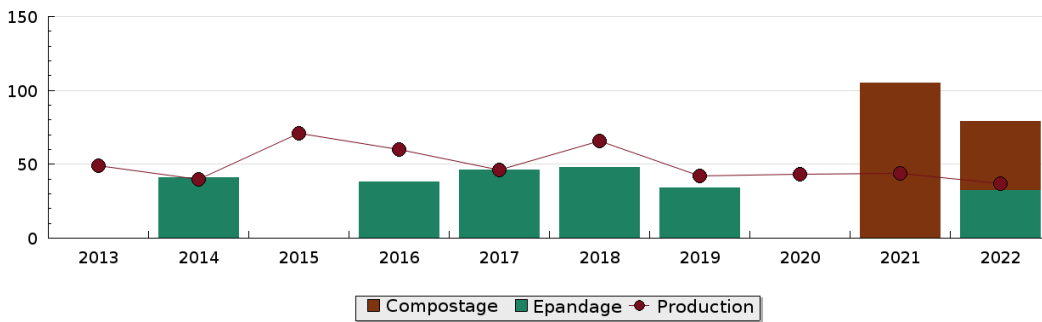
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0531299V003>