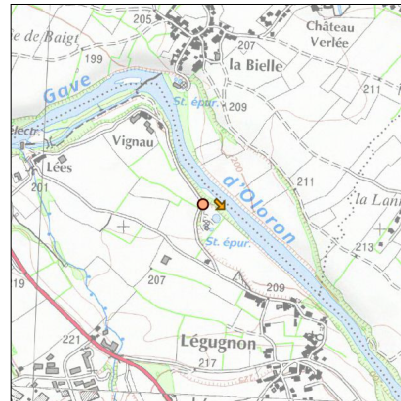
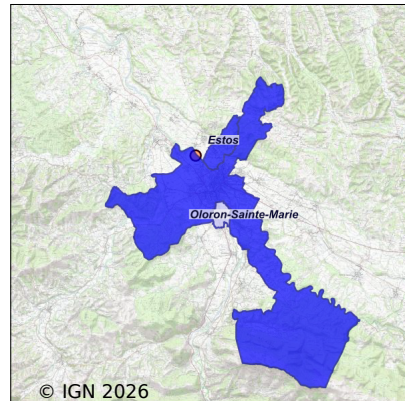


Système d'assainissement 2024

OLORON SAINTE MARIE 2

Réseau de type Mixte



Station : OLORON SAINTE MARIE 2

Code Sandre	0564422V006
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'OLORON SAINTE MARIE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	février 1999
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	23 400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	1 404 Kg/j
Charge nominale DCO	3 326 Kg/j
Charge nominale MES	1 925 Kg/j
Débit nominal temps sec	3 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Chaulage, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	405 244, 6 240 930 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

10% de Bidos depuis 1983

100% de Estos depuis 2011

97% de Oloron-Sainte-Marie depuis 2009

Raccordements des établissements industriels

ABATTOIR DU HAUT BEARN depuis 1983

CENTRE HOSPITALIER GENERAL D'OLORON depuis 1983

ETABL BEIGHAU depuis 1996

LAULHERE depuis 1991

LES VIANDES DU HAUT BEARN depuis 1983

LINDT & SPRUNGLI SA depuis 1983

LYCEE CLASS MOD.N SUPERVIELLE depuis 1983

LYCEE D'ENS.PROFESSIONNEL GUYNEMER depuis 1983

PORAL depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan 24 heures le 7 octobre.

Description :

Le réseau d'assainissement est long. Certains tronçons sont anciens (centre-bourg) mais d'autres sont récents collectant des quartiers excentrés ou nouvellement bâtis. La nature de la collecte est variée : unitaire, pseudo-séparative ou séparative. Plusieurs postes de relevage (27 au total) acheminent leffluent brut vers la station d'épuration.

Le poste principal est le poste Rocgrand qui comporte 3 pompes dont le débit nominal est de 150 m³/h. Plusieurs postes de relevage, comme le poste de relevage « Les gaves », se rejettent dans ce poste.

4 déversoirs de stockage sont équipés d'une mesure de débit et d'un système de prélèvement (données de ces points non transmises à notre service)

Fonctionnement :

Les flux collectés varient selon les conditions météorologiques, les tronçons unitaires étant importants.

D'après les valeurs de l'autosurveillance pour les points A2 et A3 réalisées par l'exploitant :

- Par temps sec, le débit moyen parvenant aux ouvrages d'épuration est inférieur à celui des deux années précédentes avec 1920 m³/j contre respectivement 2 260 m³/j et 2 230 m³/j en 2023 et 2022.
- Par temps de pluie, le flux peut ponctuellement (49 jours en 2024) être supérieur à la capacité nominale de la station d'épuration qui est de 4 000 m³/j.
- Le flux maximal atteint (A2 + A3) est de 19 013 m³/j le 27 février alors qu'il pleut depuis 6 jours (66 mm au total) qui induit un dépassement de la capacité des ouvrages pendant 4 jours consécutifs.
- En 2024, le nombre de jours où un by-pass significatif (plus de 10 m³/j) est enregistré au niveau du DO entrée station (point A2) est de 66 (84 en 2023). Pour ces déversements, les volumes enregistrés varient de 24 m³/j à 13 972 m³/j.
- Le volume by-passé annuellement au niveau de l'entrée station (environ 160 000 m³/an) correspond à 16% (16% en 2023) du flux qui parvient en ce point (environ 1 001 000 m³/an, soit presque de 100 000 m³ de moins par rapport à 2023)
- le percentile 95 sur les 5 dernières années en 2024 est de 7581 m³/j, en baisse constante depuis 2020 (8 200 m³/j) .
- La courbe annuelle des débits montre que les valeurs plus faibles sont mesurées entre début juin et fin août par temps sec avec une moyenne de 1 500 m³/j.

Flux polluant :

Pour les bilans d'auto-surveillance de 2023 plus le bilan NAIADÉ (25 mesures) :

Par temps sec, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge organique à traiter, mesurée par temps sec, varie fortement, de 5971 EH à 12 670 EH (9 174EH en moyenne de temps sec). Si toutes les mesures sont considérées, la moyenne est de 9 923 EH (11 200 EH en 2024) dans une fourchette comprise entre 5 971 EH et 19 151 EH (valeur mesurée en septembre, 1,2 mm de pluie).

Il est à noter que l'usine LINDT (fabrication de chocolat) ainsi que le labattoir municipal sont raccordés au réseau d'assainissement ; leurs rejets se déversent au réseau d'assainissement après prétraitement.

Station d'épuration

Description

La station de type boues activées en aération prolongée de capacité 23400 EH construite en 1999 est de configuration classique avec :

- Des prétraitements assurés par 2 dégrilleurs automatiques en série, un dégraisseur dessableur aéré et raclé, les sables extraits sont traités dans un classificateur puis évacués.
- Un bassin biologique dont laération est assurée par deux surpresseurs à vitesses variables pilotés par deux sondes : Oxygène et rédox. Un troisième surpresseur est en secours.
- Un clarificateur raclé et sucé (7 tulipes)

Elle est aussi dotée de nombreux équipements annexes encore opérationnels tels que : un bassin de stockage, une fosse de réception des matières de vidange, un digesteur aérobie pour le traitement des graisses, une aire de compostage des boues.

Remplissage :

A partir des mesures d'auto-surveillance 2024, le taux de charge :

- Hydraulique moyen de la station varie en fonction de la pluviométrie : 48% par temps sec, 57% toute météo confondue et au maximum 150% pour des événements pluvieux majeurs (forte pluie, plusieurs jours). La capacité hydraulique a été dépassée à 49 reprises (34 en 2023). 45% le jour de notre bilan de temps sec en octobre 2024
- Organique fluctue entre 25 et 82% (34% pour notre bilan octobre). La moyenne des mesures de temps sec se situe autour de 42% (48% en 2023).

Fonctionnement :

La station reçoit et traite des matières de vidange ; à raison de 60 à 140 m³/mois soit environ 1250 m³/an.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est régulièrement correct mais un peu faible pour notre bilan 2024 avec 2 gMES/l.

Pour notre bilan, dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles (moins de 0,2 m/h) pour les débits moyen et de pointe. La décantation se déroule de façon optimale et le test du disque de Secchi indique que l'effluent traité est limpide (90 cm).

L'exploitation est sérieuse et régulière et garantit le bon fonctionnement des équipements.

Performances :

Sur l'année 2024, les rendements épuratoires sont régulièrement bons sur tous les paramètres, souvent voisins ou supérieurs à 90 % sur la DBO₅, DCO et MES. Le rendement moyen est de 85% sur l'azote global. Le rendement moyen du phosphore est de 28%, sans traitement spécifique.

La qualité du rejet en sortie de station d'épuration est bonne pour toutes les mesures d'auto-surveillance de 2024.

Sous produits

Les boues en excès, après centrifugation, sont compostées sur place avec des déchets verts collectés par le SICTOM. La plateforme de compostage est équipée de cellules permettant de stocker les boues de la station (capacité : un mois de production par cellule). Un poste de relevage refoule les eaux de colatures dans le bassin d'aération.

Le compost est épandu sur des terrains agricoles (maïsiculture), à proximité, selon un plan de dépendage validé par la Préfecture.

- En 2020, la production de boues représente 209 tonnes de matières sèches soit la production de 14 000 EH.

- En 2021, 211 TMS soit environ 14 100 EH.
- En 2022, 194 TMS soit environ 12 935 EH
- En 2023, 192 TMS soit environ 12 800 EH
- En 2024, 194 TMS soit environ 12 935 EH

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564422V005 OLORON STE MARIE (COMMUNALE)

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

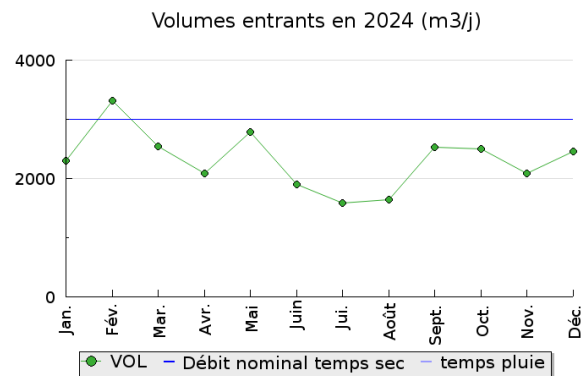
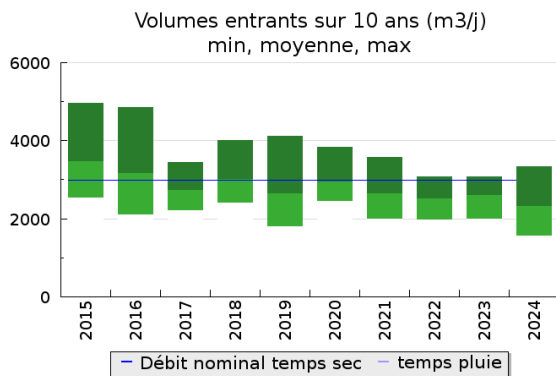
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 310 m3/j	77 %			2 970 m3/j	
DBO5	620 Kg/j	44 %	273 mg/l	98 %	12,1 Kg/j	4,2 mg/l
DCO	1 500 Kg/j	45 %	660 mg/l	94 %	84 Kg/j	28,7 mg/l
MES	530 Kg/j		236 mg/l	98 %	12,8 Kg/j	4,2 mg/l
NGL	99 Kg/j		43 mg/l	87 %	12,5 Kg/j	4,3 mg/l
NTK	96 Kg/j		42 mg/l	92 %	7,7 Kg/j	2,6 mg/l
PT	13,2 Kg/j		5,8 mg/l	36 %	8,4 Kg/j	2,9 mg/l

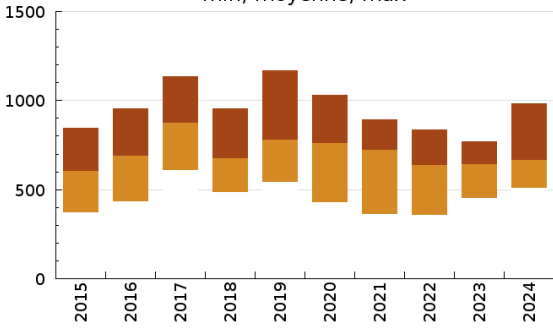
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5

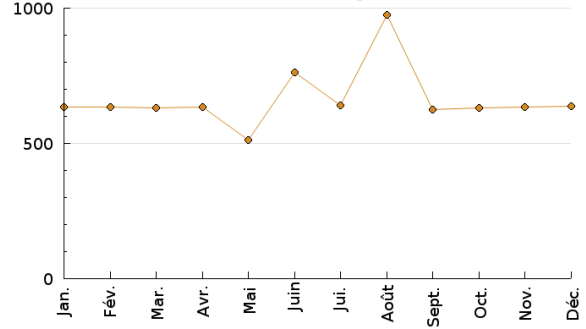
Pollution traitée



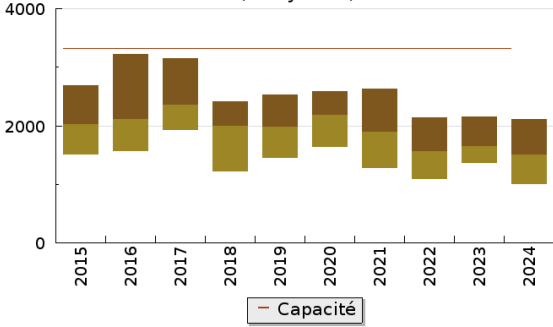
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



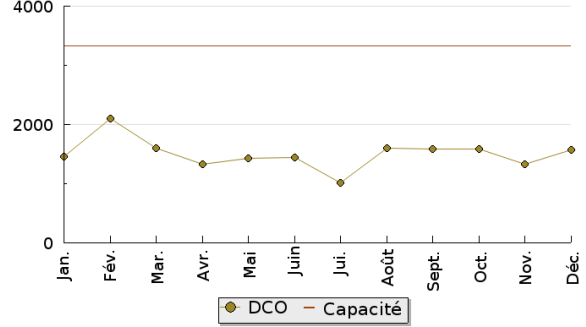
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

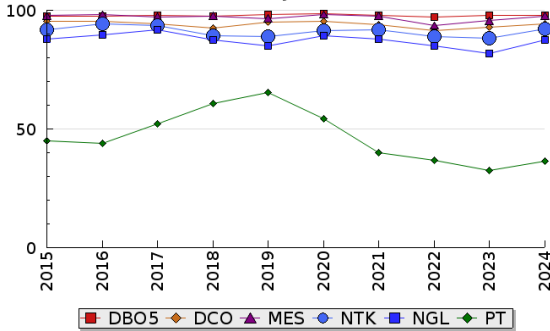


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

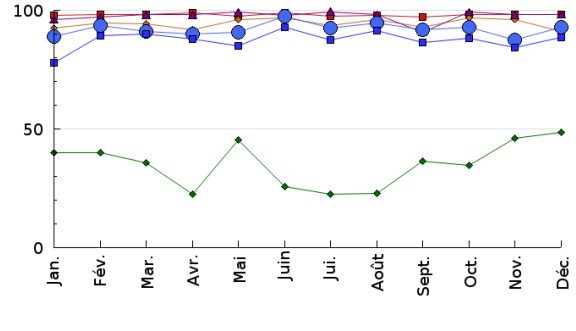


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

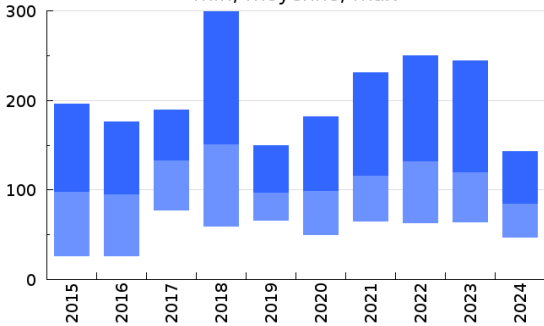


Evolution des rendements en 2024 (%)

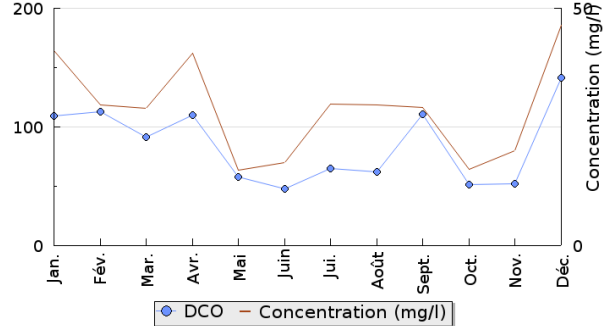


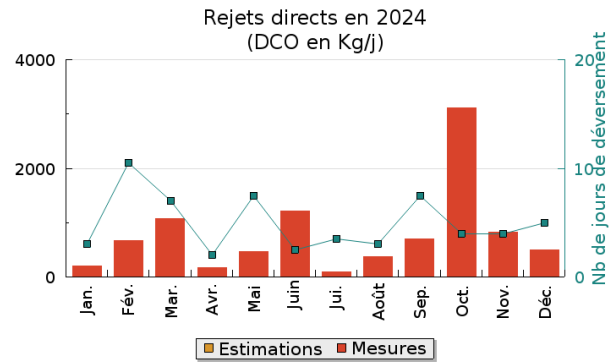
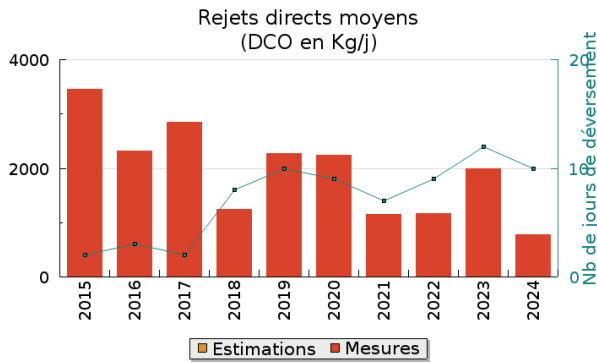
Pollution rejetée

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



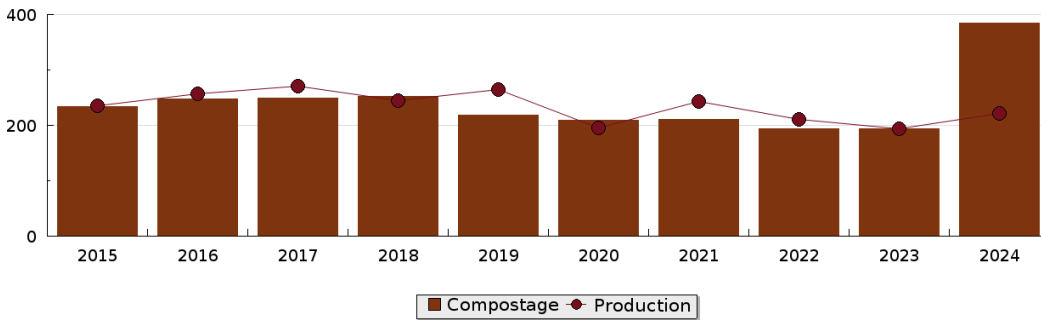
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564422V006>