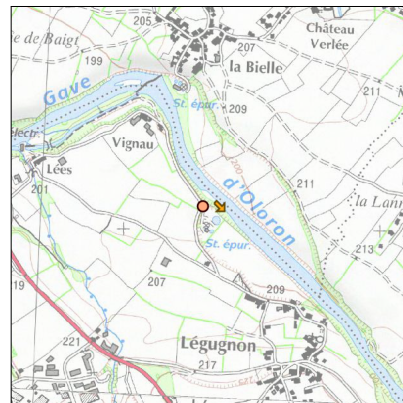
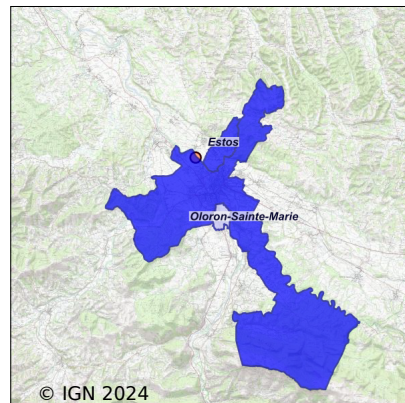


Système d'assainissement 2022

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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Le réseau d'assainissement est long avec de nombreux postes de relevage. 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; du type unitaire, pseudo-séparatif ou séparatif. Plusieurs postes de relevage (27 au total) acheminent le effluent brut vers la station de dépollution.

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

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

- Par temps sec, le débit moyen parvenant aux ouvrages de dépollution est de 2 230 m³/j (2300 m³/j en 2021). Par temps de pluie et également pendant les mois d'hiver, Janvier, novembre et décembre, le flux peut ponctuellement être supérieur à la capacité nominale qui est de 4 000 m³/j. Le flux maximal atteint est de 5807 m³/j, le 29 novembre 2022, dans un contexte de pluviométrie importante (120 mm en 10 jours) qui induit un dépassement de la capacité des ouvrages pendant 10 jours consécutifs. Pour mémoire le pic de 2021 avec 7 841 m³/j le 20/09/2021 était aussi atteint à la suite d'une période fortement pluvieuse (77 mm cumulés en 5 jours).

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

- En 2021, 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 62 (60 en 2021). Pour ces déversements, les volumes enregistrés varient de 10 m³/j à 13 455 m³/j. Le volume by-passé annuellement au niveau de l'entrée station (environ 152 000 m³/an) correspond à 14% (13% en 2021) du flux qui parvient en ce point (environ 1 067 300 m³/an, soit plus de 100 000 m³ supplémentaires par rapport à 2021)

- Les volumes les plus importants sont directement liés à la pluviométrie. En 2021, la capacité hydraulique a été dépassée à 44 reprises (35 en 2021).

- le percentile 95 sur les 5 dernières années en 2022 est de 7762 m³/j, en baisse par rapport à celui de 2021, 7814 m³/j et celui de 2020, 8200 m³/j.

Pour les bilans de télésurveillance de 2021 :

Par temps sec, hors période de ressuyage, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge organique à traiter, mesurée dans ces conditions, varie fortement, de 5 400 EH à 26 000 EH (comparable aux valeurs extrêmes de 2021), la moyenne étant de 12 200 EH (13 200 EH en 2021). Il est à noter que l'usine LINDT (fabrication de chocolat) ainsi que le labo municipal

sont raccordés au réseau d'assainissement; leurs rejets se déversent au réseau d'assainissement après prétraitement.

Station d'épuration

La station construite en 1999 de capacité 23400 EH, est 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.

Les by-pass de la station ont lieu lors de forts événements pluvieux.

A partir des mesures d'auto-surveillance 2021, le taux de charge :

- hydraulique par temps sec varie de 45 à 100% avec une moyenne temps sec de 63%, comme en 2021; par temps de fortes pluies, ce taux de charge peut atteindre un maximum de 133% (13 mm le 21 avril 2022),

- organique fluctue entre 23 et 121%, les mesures pour lesquelles la charge est la plus faible étant celles de temps de pluie ou en période de ressuyage. La moyenne des mesures de temps sec se situe autour de 52% (56% en 2021).

Le taux de boues dans le bassin d'aération est régulièrement correct.

Sur l'année 2022, les rendements épuratoires sont régulièrement bons sur tous les paramètres; voisins ou supérieurs à 90 % sur la DBO5, DCO et MES. Le rendement moyen est de 83% sur l'azote global. Le abattement du phosphore est de 39%, sans traitement spécifique.

La qualité du rejet en sortie de station d'épuration est bonne pour presque toutes les mesures d'auto-surveillance de 2022. trois dépassements sont toutefois observés :

- DCO de 136 mg/l au lieu de 125 requis le 10 février, temps sec, débit de moins de 50% de la capacité de la station. effluent brut de caractéristiques normales.

- MES de 53 mg/l le 9 juin (débit normal, temps sec) et de 48 mg/l le 26 août (temps de pluie, concentrations élevées en entrée pouvant laisser penser que le réseau a subi un curage) au lieu des 35 mg/l requis

La station reçoit et traite également des matières de vidange ; à raison de 55 à 135 m³/mois soit environ 980 m³/an.

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

Sous produits

Les boues en excès, après centrifugation, sont compostées sur place avec des déchets verts collectés par le SICTOM. En 2020, la production de boues représente 209 tonnes exprimées en matières sèches soit la production de 14 000 EH.

En 2021, 211 TMS soit environ 14 100 EH.

Les données complètes de 2022 ne figurent pas dans le fichier de transmission de l'auto-surveillance. lors de notre visite du 11 mai, 4000 tonnes de boues à 20 % (80 TMS) avaient été évacuées vers la plateforme de compostage.

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

Données chiffrées

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

0564422V005 OLRON STE MARIE (COMMUNALE)

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

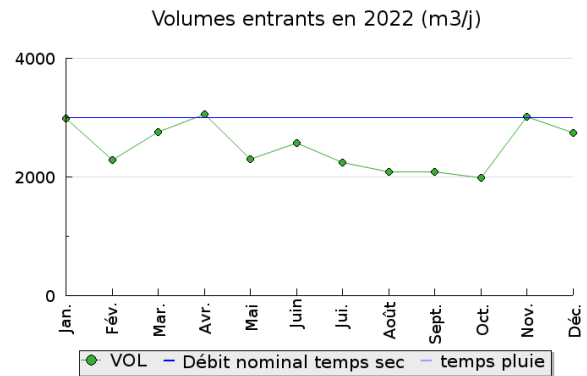
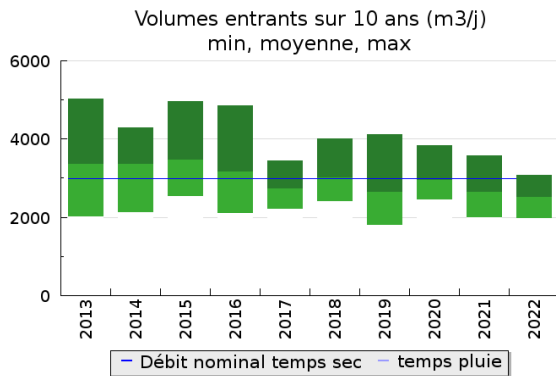
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 510 m3/j	84 %			3 120 m3/j	
DBO5	580 Kg/j	41 %	238 mg/l	97 %	16,2 Kg/j	5,2 mg/l
DCO	1 560 Kg/j	47 %	640 mg/l	92 %	131 Kg/j	43 mg/l
MES	620 Kg/j		252 mg/l	94 %	40 Kg/j	12,6 mg/l
NGL	113 Kg/j		46 mg/l	85 %	16,8 Kg/j	5,4 mg/l
NTK	110 Kg/j		45 mg/l	89 %	12,2 Kg/j	3,9 mg/l
PT	15,9 Kg/j		6,4 mg/l	37 %	10,1 Kg/j	3,3 mg/l

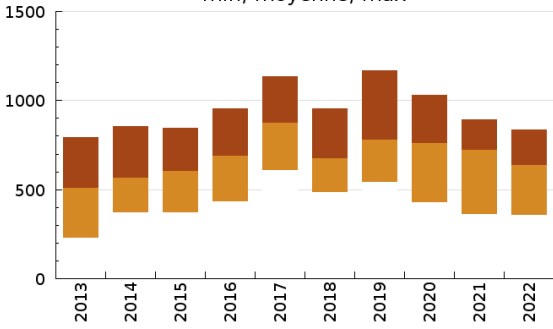
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	3/5	4/5	4/5

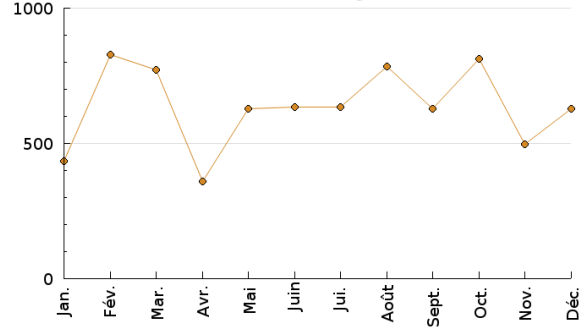
Pollution traitée



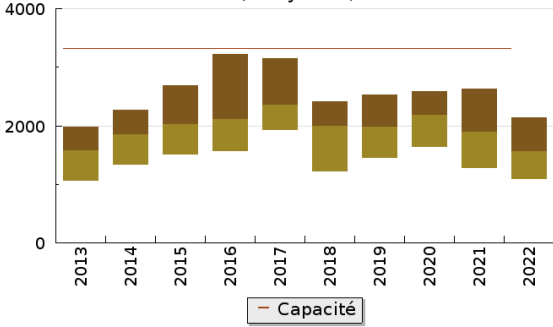
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



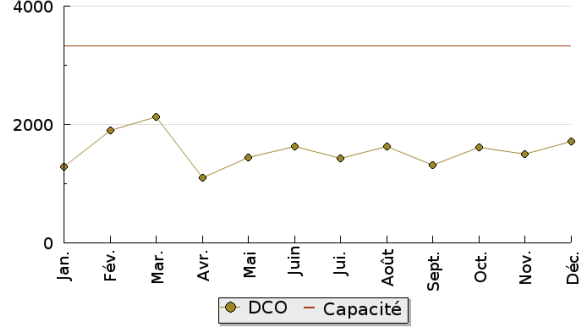
Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



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



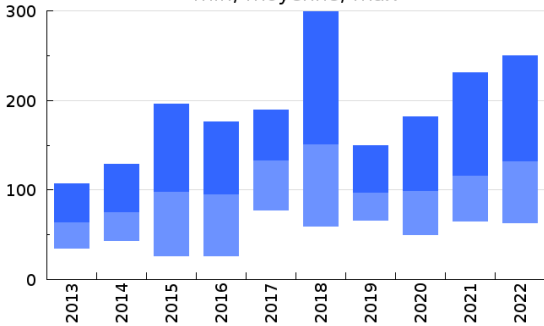
Pollution entrante en station en 2022 (DCO en Kg/j)



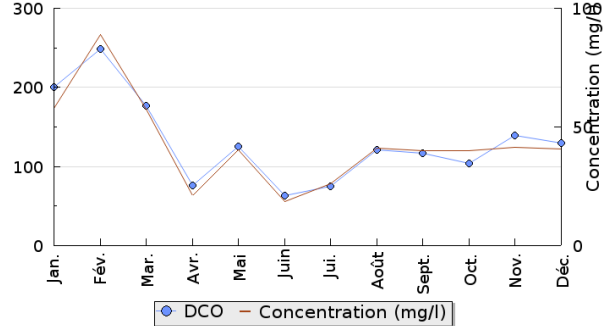
Pollution éliminée

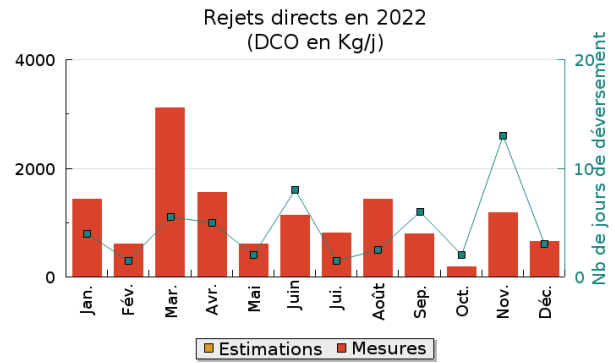
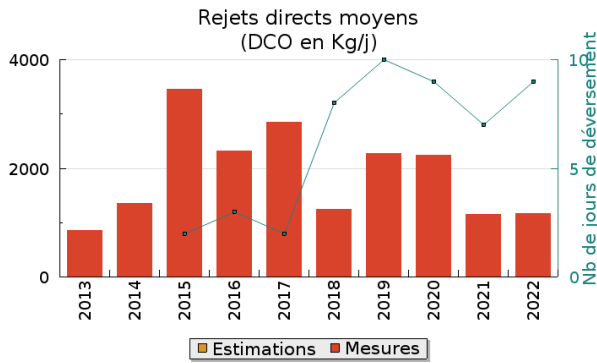
Pollution rejetée

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



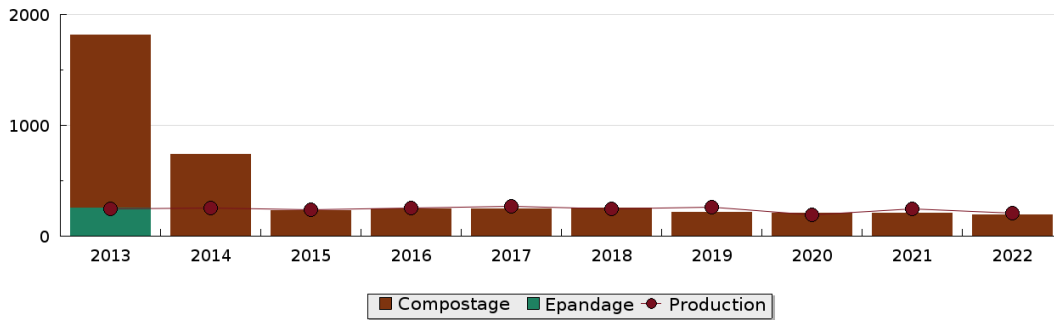
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





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=0564422V006>