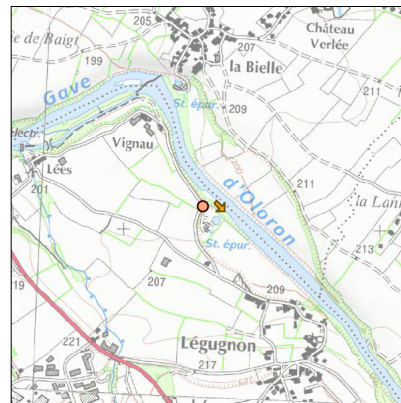
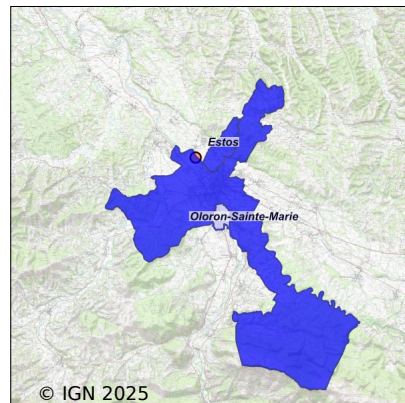


# Système d'assainissement 2023

## 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 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite avec analyses le 28 septembre.

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 ; du type unitaire, pseudo-séparatif ou séparatif. Plusieurs postes de relevage (27 au total) acheminent le effluent brut vers la station de dépuración.

Le poste principal est le poste Rocgrand qui comporte 3 pompes dont le débit nominal est de 150 m<sup>3</sup>/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 télésurveillance pour les points A2 et A3 réalisées par l'exploitant :

- Par temps sec, le débit moyen parvenant aux ouvrages de dépuración est similaire à celui de 2022 avec 260 m<sup>3</sup>/j pour 2 230 m<sup>3</sup>/j en 2022.
- 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 de la station de dépuración qui est de 4 000 m<sup>3</sup>/j.
- Le flux maximal atteint (A2 + A3) est de 15 866 m<sup>3</sup>/j le 17 janvier alors que presque 60 mm sont enregistrés en 3 jours (19 142 m<sup>3</sup>/j le 29 novembre 2022, 120 mm en 10 jours) qui induit un dépassement de la capacité des ouvrages pendant 5 jours consécutifs.
- En 2023, le nombre de jours où un by-pass significatif (plus de 10 m<sup>3</sup>/j) est enregistré au niveau du DO entrée station (point A2) est de 84 (62 en 2022). Pour ces déversements, les volumes enregistrés varient de 10 m<sup>3</sup>/j à 10 489 m<sup>3</sup>/j.
- Le volume by-passé annuellement au niveau de l'entrée station (environ 175 000 m<sup>3</sup>/an) correspond à 16% (14% en 2022) du flux qui parvient en ce point (environ 1 124 200 m<sup>3</sup>/an, soit presque de 60 000 m<sup>3</sup> supplémentaires par rapport à 2022)
- le percentile 95 sur les 5 dernières années en 2023 est de 7612 m<sup>3</sup>/j, en baisse par rapport à celui de 2022, 7762 m<sup>3</sup>/j. Pour mémoire le percentile 95 de 2021 était de 7 814 m<sup>3</sup>/j et celui de 2020, 8 200 m<sup>3</sup>/j.
- La courbe annuelle des débits ne montre pas de baisse significative en été par temps sec, on reste autour de 2 000 m<sup>3</sup>/j. Il est probable que le réseau soit plus sensible aux eaux pluviales qu'aux eaux claires parasites de

nappe ou dinfiltration.

Flux polluant :

Pour les bilans d'auto-surveillance de 2022 (24 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 7 550 EH à 14 850 EH (10800EH en moyenne de temps sec). Si toutes les mesures sont considérées, la moyenne est de 11 200 EH (12 200 EH en 2022) dans une fourchette comprise entre 7 550 EH et 16 200 EH.

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 2023, le taux de charge :

- Hydraulique moyen de la station varie en fonction de la pluviométrie : 56% par temps sec, 65% toute météo confondue et au maximum 150% pour des événements pluvieux majeurs (forte pluie, plusieurs jours). La capacité hydraulique a été dépassée à 34 reprises (44 en 2022).
- Organique fluctue entre 32 et 70%. La moyenne des mesures de temps sec se situe autour de 48% (52% en 2023).

Fonctionnement :

La station reçoit et traite des matières de vidange ; à raison de 50 à 140 m<sup>3</sup>/mois soit environ 1120 m<sup>3</sup>/an.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est régulièrement correct mais faible pour notre visite 2023 avec seulement 1,1 gMES/l.

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

Performances :

Sur l'année 2023, les rendements épuratoires sont régulièrement bons sur tous les paramètres, voisins ou supérieurs à 90 % sur la DBO<sub>5</sub>, DCO et MES. Le rendement moyen est de 79% sur l'azote global. Le labattement du phosphore est de 32%, sans traitement spécifique.

La qualité du rejet en sortie de station d'épuration est bonne pour presque toutes les mesures d'auto-surveillance de 2023, un seul léger dépassement observé pour l'azote global le 2 février avec 16 mg/l pour 15 mg/l requis.

## 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 d'épandage 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, les données complètes 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.

- En 2023, les données sur les boues ne figurent pas dans le fichier d'auto-surveillance transmis. Au 28 septembre, depuis le début de l'année 2023, 708 Tonnes de boues à la siccité moyenne de 20 % ont été évacuées vers la plate-forme de compostage du site.

## 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

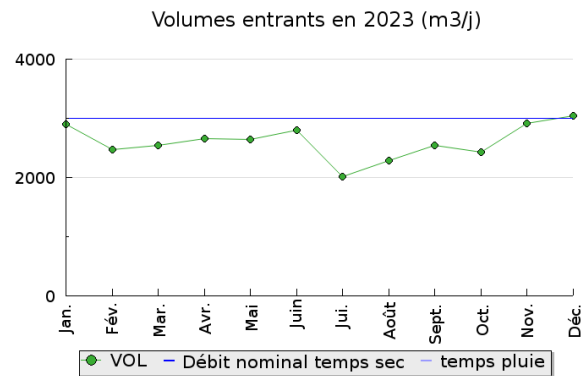
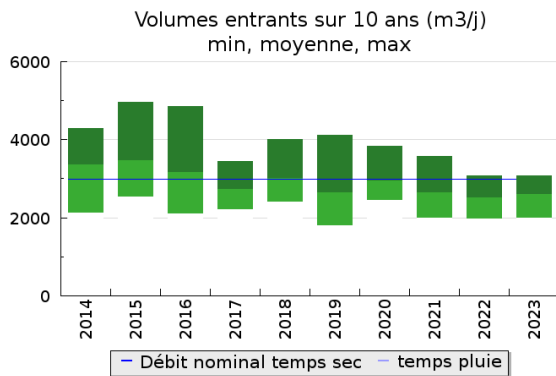
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 600 m3/j	87 %			3 300 m3/j	
DBO5	720 Kg/j	51 %	282 mg/l	98 %	16,2 Kg/j	4,9 mg/l
DCO	1 650 Kg/j	50 %	640 mg/l	93 %	119 Kg/j	36 mg/l
MES	640 Kg/j		248 mg/l	96 %	28,3 Kg/j	8,6 mg/l
NGL	128 Kg/j		49 mg/l	82 %	23,4 Kg/j	7,1 mg/l
NTK	125 Kg/j		48 mg/l	88 %	14,9 Kg/j	4,5 mg/l
PT	19,1 Kg/j		7,3 mg/l	32 %	12,9 Kg/j	3,9 mg/l

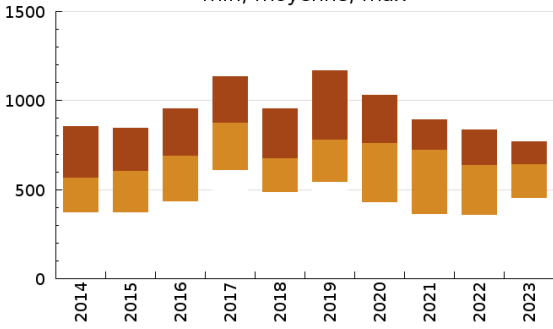
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5

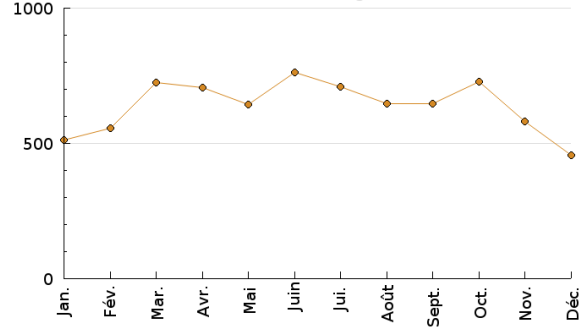
### Pollution traitée



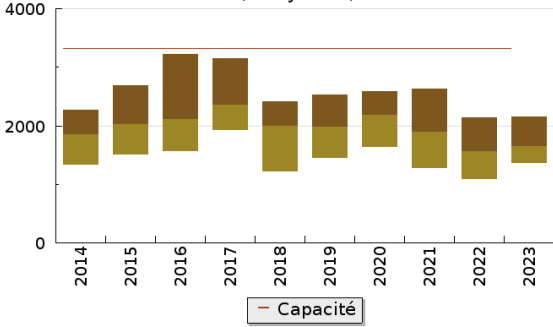
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



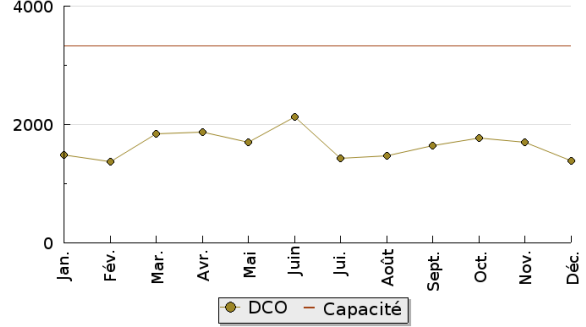
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
 (DCO en mg/l)



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

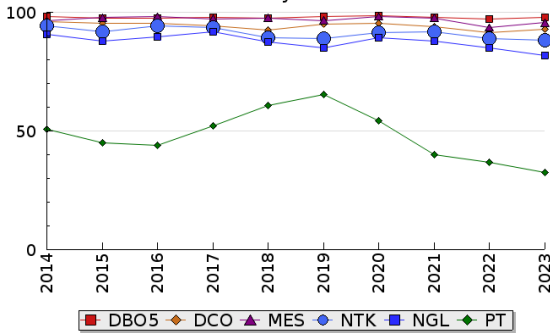


Pollution entrante en station en 2023  
 (DCO en Kg/j)

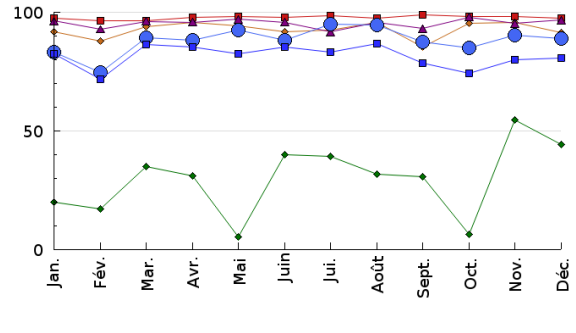


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

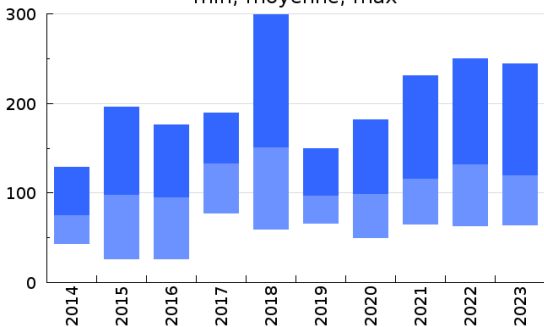


Evolution des rendements en 2023 (%)

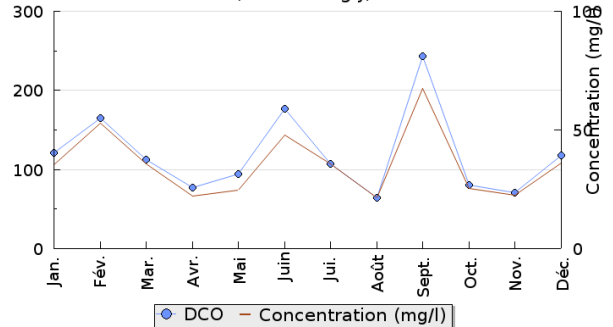


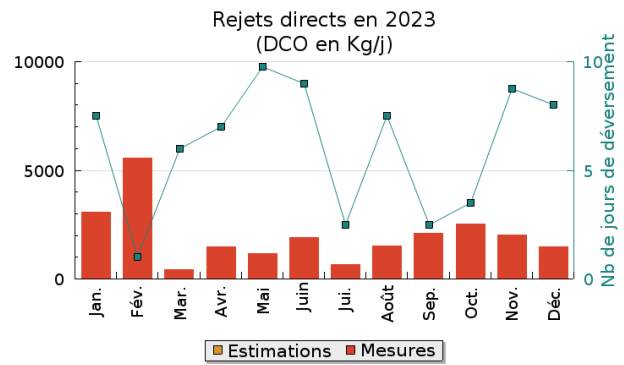
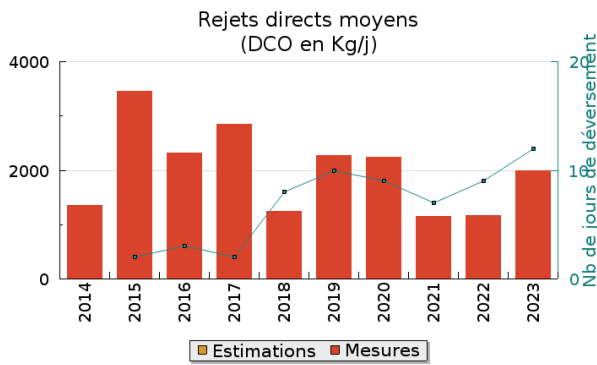
## Pollution rejetée

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



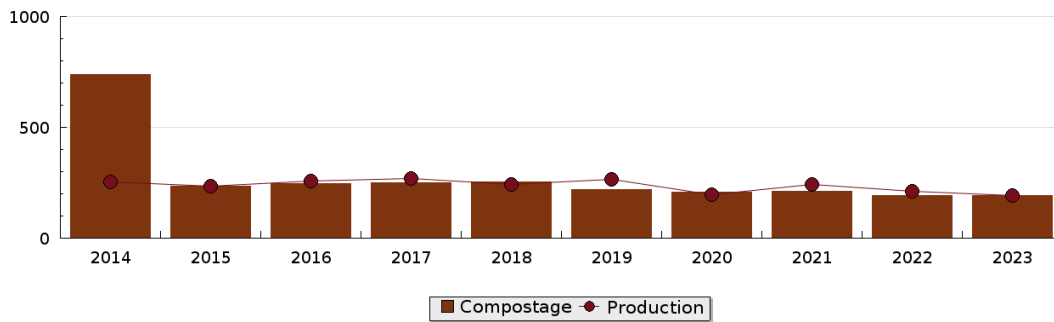
Pollution en sortie station en 2023  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0564422V006>