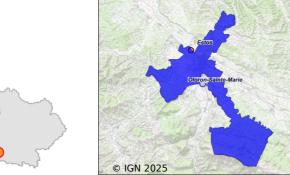
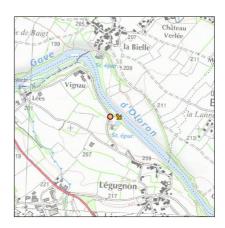


Système d'assainissement 2023 OLORON SAINTE MARIE 2 Réseau de type Mixte







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 $1 \, 404 \, \text{Kg/j}$ Charge nominale DCO $3~326~\mathrm{Kg/j}$ Charge nominale MES 1.925 Kg/jDébit nominal temps sec $3\ 000\ m3/j$

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible

405 244, 6 240 930 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

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)

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 dune visite avec analyses le 28 septembre.

Description:

Le réseau dassainissement est long. Certains tronçons sont anciens (centre-bourg) mais dautres 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 leffluent brut vers la station dépuration.

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 dorage sont équipés dune mesure de débit et dun 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.

Daprès les valeurs de lautosurveillance pour les points A2 et A3 réalisée par lexploitant :

- Par temps sec, le débit moyen parvenant aux ouvrages dépuration est similaire à celui de 2022 avec 2 260 m3/j pour 2 230 m3/j en 2022.
- Par temps de pluie et également pendant les mois dhiver, janvier, novembre et décembre, le flux peut ponctuellement être supérieur à la capacité nominale de la station dépuration qui est de 4 000m3/j.
- Le flux maximal atteint (A2 + A3) est de 15 866 m3/j le 17 janvier alors que presque 60 mm sont enregistrés en 3 jours (19 142 m3/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 m3/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 m3/j à 10 489 m3/j.
- Le volume by-passé annuellement au niveau de lentrée station (environ 175 000 m3/an) correspond à 16% (14% en 2022) du flux qui parvient en ce point (environ 1 124 200 m3/an, soit presque de 60 000 m3 supplémentaires par rapport à 2022)
- le percentile 95 sur les 5 dernières années en 2023 est de 7612 m3/j, en baisse par rapport à celui de de 2022, 7762 m3/j. Pour mémoire le percentile 95 de 2021 était de 7 814 m3/j et celui de 2020, 8 200 m3/j.
- La courbe annuelle des débits ne montre pas de baisse significative en été par temps sec, on reste autour de 2 000 m3/j. Il est probable que le réseau soit plus sensible aux eaux pluviales quaux eaux claires parasites de







nappe ou dinfiltration.

Flux polluant:

Pour les bilans dautosurveillance 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 ente 7 550 EH et 16 200 EH.

Il est à noter que lusine LINDT (fabrication de chocolat) ainsi que labattoir municipal sont raccordés au réseau dassainissement ; leurs rejets se déversent au réseau dassainissement 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 suppresseur est en secours.
 - Un clarificateur raclé et sucé (7 tulipes)

Elle est aussi dotée de nombreux équipements annexes encore opérationnels tels que : un bassin dorage, 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 dautosurveillance 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 évènements 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 m3/mois soit environ 1120 m3/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 lannée 2023, 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 79% sur lazote global. 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 dautosurveillance de 2023, un seul léger dépassement observé pour lazote 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 (maïsculture), à proximité, selon un plan dépandage 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 de ne figurent pas dans le fichier de transmission de lautosurveillance.







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 dautosurveillance transmis. Au 28 septembre, depuis le début de lannée 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

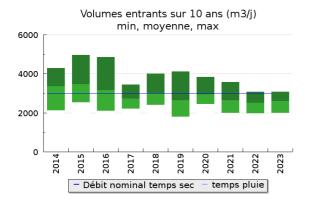
Tableau de synthèse

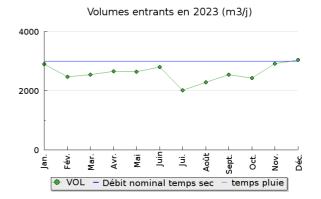
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$2~600~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	87 %			$3~300~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	720 Kg/j	51 %	282 mg/l	98 %	$16.2~\mathrm{Kg/j}$	$4.9~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$1~650~{\rm Kg/j}$	50 %	$640~\mathrm{mg/l}$	93 %	$119~{ m Kg/j}$	36 mg/l	
MES	$640~{ m Kg/j}$		248 mg/l	96 %	$28,3~\mathrm{Kg/j}$	$8,6~\mathrm{mg/l}$	
NGL	128 Kg/j		$49~\mathrm{mg/l}$	82 %	$23,4~\mathrm{Kg/j}$	7,1 mg/l	
NTK	$125~\mathrm{Kg/j}$		48 mg/l	88 %	$14.9~\mathrm{Kg/j}$	$4.5~\mathrm{mg/l}$	
PT	19,1 Kg/j		7,3 mg/l	32 %	$12.9~\mathrm{Kg/j}$	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

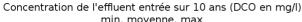


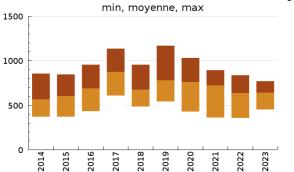




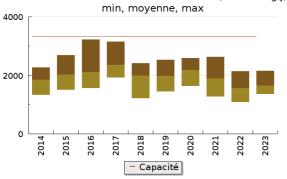








Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

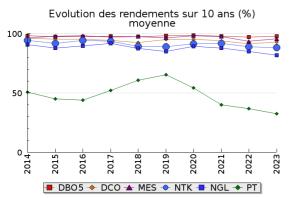


Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1000 500 0 Jan. Fév ö Déc

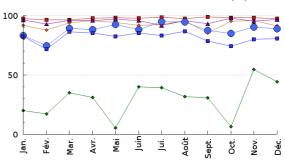
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



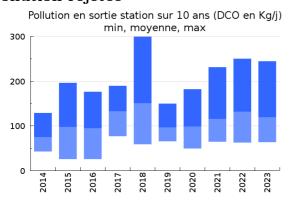
Pollution éliminée

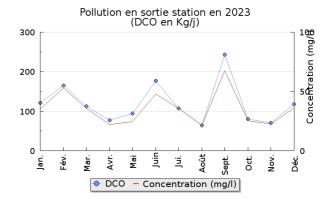






Pollution rejetée

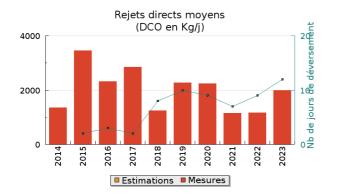


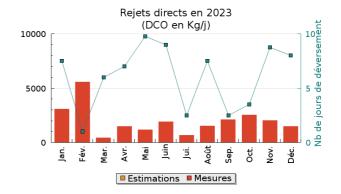












Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564422V006$



