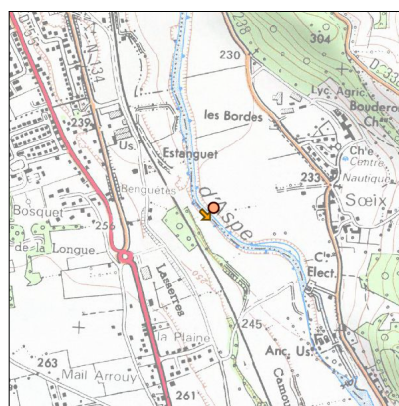
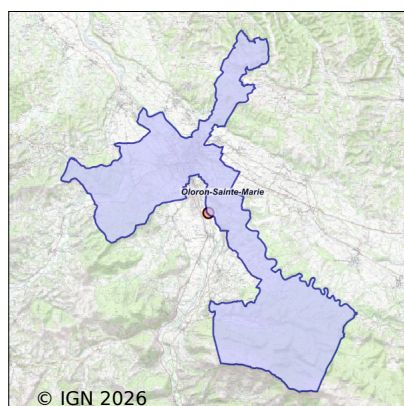


# Système d'assainissement 2023

## OLORON SOEIX

### Réseau de type Séparatif



## Station : OLORON SOEIX

Code Sandre	0564422V007
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'OLORON SAINTE MARIE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	700 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	42 Kg/j
Charge nominale DCO	84 Kg/j
Charge nominale MES	63 Kg/j
Débit nominal temps sec	105 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	407 403, 6 236 279 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aspe

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

3% de Oloron-Sainte-Marie depuis 2007

## 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'un bilan de performances sur 24 heures le 27 mars et d'une visite 24 heures avec analyses le 11 septembre.

#### Description :

Le réseau d'assainissement dessert le lycée agricole et ses bâtiments (internat), les effluents arrivent à la station par l'intermédiaire d'un poste de relevage qui refoule sur le réseau ; d'autres antennes desservent le bourg de Soeix. Le mode de collecte des eaux usées est du type séparatif, cependant on observe une forte augmentation des flux collectés par temps de pluie.

#### Fonctionnement :

Au cours de l'année 2023, l'exploitant a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 7 juin, pour lequel il a transmis les résultats au Département.

Les deux mesures du département ont été réalisées par temps de pluie et celle de la collectivité par temps sec.

Pour le bilan d'auto-surveillance, le volume traité est de 11 m<sup>3</sup>/j (environ 75 EH hydrauliques), faible par rapport à ce qui a précédemment été mesuré sur ce site. Les rejets du Lycée représentent habituellement presque 50% du débit à traiter. Pour cette mesure, on ne sait pas si la fréquentation du lycée est encore normale en ce début du mois de juin.

Par temps de pluie, pour le bilan de mars (10 mm), le flux est plus important, 22 m<sup>3</sup>/j, alors qu'aucun déversement n'a été observé sur le réseau de collecte, mais reste dans la moyenne des valeurs collectées antérieurement (entre 18 et 23 m<sup>3</sup>/j en 2022). Pour la visite de septembre 2023, alors que l'événement pluvieux est particulièrement marqué (45 mm en moins de 24 heures) et le poste de relevage tout juste remis en service après avoir été en défaut tout le week-end, le déversoir amont station est actif et on mesure 184 m<sup>3</sup>/j au point d'alimentation des filtres plantés de roseaux.

Pour le bilan 2023, les postes de relèvement présents sur le réseau ont correctement fonctionné. Le débit relevé par le poste « Lycée » a été estimé à 10 m<sup>3</sup> et représente environ 45 % du volume global mesuré en entrée station, 22 m<sup>3</sup>/j ou environ 150 EH. Les variations de l'histogramme des débits horaires sont représentatives des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, 70L/h, traduit l'absence de deux parasites permanents dans le réseau à cette époque de l'année. Pour le bilan d'octobre 2022, alors que le temps était également sec, on mesurait 23 m<sup>3</sup>/j et le débit nocturne était équivalent (100L/h).

La fréquentation du lycée agricole influe de façon notable sur le flux collecté en général entre 10 et 15 m<sup>3</sup>/j. Sur la période du 3 octobre 2022 au 27 mars 2023, à partir des indices des pompes et de leur étalonnage, on peut évaluer le flux en provenance du lycée à 2540 m<sup>3</sup>. Si l'on considère que cette période comporte 20 semaines scolaires à raison de 5 jours/semaine, le flux moyen journalier serait d'environ 25 m<sup>3</sup>/j. Il est probable que cette antenne collecte des eaux pluviales.

Cette hypothèse se confirme car, on constate à la station que par temps de pluie, le volume de temps sec est doublé voire plus, la capacité hydraulique de la station est atteinte (104 m<sup>3</sup>/j).

#### Flux polluant

Pour notre bilan d'octobre 2023, comme cela est souvent le cas, l'effluent brut est concentré et la charge polluante à traiter correspond à environ 130 EH organiques. Elle est du même ordre de grandeur que celle mesurée lors de notre intervention en mars 2021 (157 EH) et en deçà de celle d'octobre 2022 avec 170 EH..

Comme en 2022, la charge issue du bilan d'auto-surveillance est faible avec 43 EH (62 EH en février 2022 et 36 EH en juillet 2022). Pour le bilan de juillet, le lycée est fermé, il est ouvert pour celui de février (1 semaine avant les vacances scolaires d'hiver). En juin 2023, il est probable que certains élèves soient absents (cours terminés, examens, stages).

## Station d'épuration

### Description :

La station d'Oloron Soeix a été mise en service en 2007. Elle est du type rhizopur (combinaison d'un filtre bactérien à garnissage plastique de type nid d'abeilles et de filtres plantés de roseaux qui assurent un traitement de finition et le stockage des boues).

### Remplissage :

En fonction des conditions météorologiques et de la fréquentation du lycée, les taux de charge évoluent dans une large fourchette:

? Hydraulique : 20 à 120%, 21% pour notre bilan de mars 2023

? Organique : 18 à 40%, 18% pour le bilan de mars.

### Fonctionnement :

Au cours de nos passages de mars et septembre 2023, le dégrilleur en entrée de station fonctionne correctement. Le filtre bactérien est bien alimenté et la répartition en surface est homogène grâce au distributeur régulé par un variateur. En surface du garnissage la zoogée est moyennement développée.

La percolation est variable pour tous les filtres plantés de roseaux, alimentés en alternance bi-hebdomadaire. Pour la visite de mars, la percolation est efficace et il n'y a pas de stockage, pour celle de septembre alors que la surcharge hydraulique est importante, on constate que le lit en service a stocké une partie de l'effluent (difficilement quantifiable). La bonne aptitude à la filtration des lits plantés de roseaux se limite au débit nominal; au-delà, il y a saturation de ceux-ci, on observe des flaques.

### Performances :

Pour le bilan, les rendements épuratoires sont bons sur les paramètres oxydables et particuliers (de 83% à 94%). L'azote ammoniacal est éliminé à 94 % par le phénomène de nitrification. Il n'y a pas d'abattement sur le phosphore total, la station n'étant pas conçue pour traiter ce paramètre.

L'effluent rejeté est alors d'une assez bonne qualité, mais la valeur de la DCO avec 135 mg/l est un peu élevée. C'est aussi le cas pour la visite 24 heures de septembre avec une valeur de DCO à 92 alors que les MES et la DBO5 sont inférieures à 15 mg/l.

## Sous produits

Il y a peu de boues accumulées dans le fond des lits qui n'ont pas encore été vidangés.

En juin 2021, le lit 4 a reçu 48 m3 de boues en provenance de la station d'épuration de Lurbe St Christau (village situé à 5 km).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16,5 m3/j	16 %			17,7 m3/j	
DBO5	3,4 Kg/j	8 %	203 mg/l	92 %	0,3 Kg/j	14,8 mg/l
DCO	12,8 Kg/j	15 %	770 mg/l	85 %	1,9 Kg/j	107 mg/l
MES	6,9 Kg/j		420 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	19,2 mg/l
NGL	1,5 Kg/j		89 mg/l	60 %	0,6 Kg/j	34 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		108 mg/l	91 %	0,2 Kg/j	9 mg/l
PT	0,3 Kg/j		21,8 mg/l	23,9 %	0,3 Kg/j	15,3 mg/l

## 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-0564422V007>