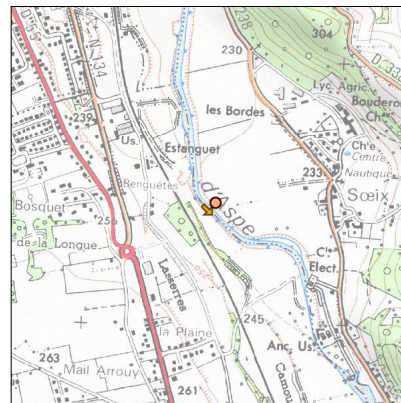
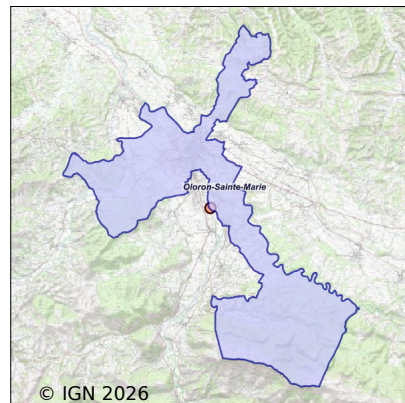


Système d'assainissement 2024

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 2024, 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 29 avril, pendant les vacances scolaires de printemps, et d'une visite 24 heures avec analyses le 7 octobre.

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.

Fonctionnement :

Pour le bilan d'avril 2024, réalisé par temps humide (2 mm) à la suite d'une période pluvieuse, tout le flux collecté est bien acheminé jusqu'à la station de dépuración. On ne déplore aucun déversement d'effluent brut. Les postes de relevage ont tous bien fonctionné.

Dans ces conditions, le débit traité représente, avec 17 m³/j, 120 EH hydraulique, inférieur à celui mesuré en mars 2023 (3 mm de pluie) avec 22 m³/j ou en octobre 2022 (temps sec) avec 23 m³/j). Pour la visite 24 heures du mois d'octobre, le débit par temps sec de 29 m³/j en sortie de traitement. Comme le bilan s'est déroulé au cours des vacances scolaires, on peut clairement voir que le lycée représente en temps normal environ 6 m³/j. À noter que le poste « lycée » a tout de même fonctionné à 9 reprises au cours des 24 heures de mesure. Selon des mesures antérieures, il est probable que cette antenne collecte des eaux pluviales.

Pour le bilan d'avril, le débit minimal nocturne est inférieur à 0,1 m³/h indiquant que le réseau ne collecte pas de eaux claires parasites permanentes.

Pour des pluies de faible intensité, la collecte d'eaux pluviales est peu marquée. En revanche pour des événements pluvieux majeurs, comme lors de notre visite de septembre 2023 avec 45 mm en moins de 24 heures, le déversoir amont station s'active et l'on mesure jusqu'à 184 m³/j au point d'alimentation des filtres plantés de roseaux. À noter que pour cette même mesure, le poste de relevage venait tout juste d'être remis en service après avoir été en défaut tout le week-end. De façon générale, lors de pluies marquées, le volume de temps sec peut être doublé, la capacité hydraulique de la station est alors atteinte (104 m³/j).

Flux polluant

Pour notre bilan d'avril 2024, 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 légèrement inférieure à celles mesurées lors des deux précédents bilans de mars 2023 et octobre 2022 (respectivement 150 EH et 170 EH). Compte tenu du fait que ce sont les vacances scolaires, on aurait pu s'attendre à ce que la charge soit inférieure (internat de 120 lits). À noter que les effluents de l'exploitation agricole du lycée ne sont a priori pas censés rejoindre le réseau de collecte.

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 : 17 à 120%, 17% pour notre bilan d'avril 2024

? Organique : 18 à 40%, 18% pour le bilan d'avril 2024.

Fonctionnement :

Au cours de notre bilan d'avril 2024, le dégrilleur est ponctuellement en défaut et il fonctionne en revanche correctement en octobre 2024. 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.

En 2024, les filtres plantés de roseaux sont alimentés en alternance bi-bihebdomadaire (lundi et vendredi). Pour nos deux passages, la percolation est efficace et il n'y a pas de stockage. Le développement des végétaux adventices est bien maîtrisé par un désherbage annuel.

Performances :

Pour le bilan, les rendements épuratoires sont excellents sur les paramètres oxydables (DCO et DBO5) et les MES (supérieurs à 90%). Lazote ammoniacal est totalement nitrifié. Labattement obtenu sur le phosphore total est de 14 %, la station n'étant pas conçue pour traiter ce paramètre.

Le rejet est de bonne qualité. C'est aussi le cas pour la visite du mois de octobre. L'alternance bihebdomadaire a permis d'améliorer les performances par rapport à celles évaluées lors de nos deux passages de 2023.

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 de dépuración 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	17,5 m3/j	17 %			18,1 m3/j	
DBO5	6,5 Kg/j	15 %	370 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	5 mg/l
DCO	18,7 Kg/j	22 %	1 070 mg/l	90 %	1,8 Kg/j	99 mg/l
MES	7 Kg/j		400 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	17,8 mg/l
NGL	2 Kg/j		117 mg/l	55 %	0,9 Kg/j	51 mg/l
NTK	2 Kg/j		114 mg/l	65 %	0,7 Kg/j	39 mg/l
PT	0,3 Kg/j		14,9 mg/l	11,5 %	0,2 Kg/j	12,8 mg/l

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-0564422V007>