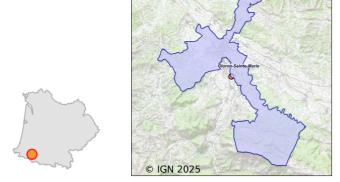


Système d'assainissement 2023 OLORON SOEIX

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

Débit nominal temps pluie -

Filières EAU File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

407 403, 6 236 279 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 dun bilan de performances sur 24 heures le 27 mars et dune visite 24 heures avec analyses le 11 septembre.

Description:

Le réseau dassainissement dessert le lycée agricole et ses bâtiments (internat), les effluents arrivent à la station par lintermédiaire dun poste de relevage qui refoule sur le réseau ; dautres 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 lannée 2023, lexploitant a réalisé un bilan dautosurveillance 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 dautosurveillance, le volume traité est de 11 m3/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 m3/j, alors quaucun déversement na été observé sur le réseau de collecte, mais reste dans la moyenne des valeurs collectées antérieurement (entre 18 et 23 m3/j en 2022). Pour la visite de septembre 2023, alors que lévènement 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 lon mesure 184 m3/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 m3 et représente environ 45 % du volume global mesuré en entrée station, 22 m3/j ou environ 150 EH. Les variations de lhistogramme des débits horaires sont représentatives des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, 70L/h, traduit labsence deaux claires parasites permanente dans le réseau à cette époque de lannée. Pour le bilan doctobre 2022, alors que le temps était également sec, on mesurait 23 m3/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 m3/j. Sur la période du 3 octobre 2022 au 27 mars 2023, à partir des indes des pompes et de leur étalonnage, on peut évaluer le flux en provenance du lycée à 2540 m3. Si lon considère que cette période comporte 20 semaines scolaires à raison de 5 jours/semaine, le flux moyen journalier serait denviron 25 m3/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 m3/j).

Flux polluant

Pour notre bilan doctobre 2023, comme cela est souvent le cas, leffluent 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 doctobre 2022 avec 170 EH..

Comme en 2022, la charge issue du bilan de lautosurveillance 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 dhiver). 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 dun filtre bactérien à garnissage plastique de type nid dabeilles 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 zooglée 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 ny 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 leffluent (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 particulaires (de 83% à 94%). Lazote ammoniacal est éliminé à 94 % par le phénomène de nitrification. Il ny a pas dabattement sur le phosphore total, la station nétant pas conçue pour traiter ce paramètre.

Leffluent rejeté est alors dassez 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 nont pas encore été vidangés.

En juin 2021, le lit 4 a reçu 48 m3 de boues en provenance de la station dépuration 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	$16.5~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	16 %			$17.7 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$3,4~{ m Kg/j}$	8 %	203 mg/l	92 %	$0.3~{ m Kg/j}$	14,8 mg/l
DCO	12,8 Kg/j	15 %	770 mg/l	85 %	1,9 Kg/j	107 mg/l
MES	$6,9~{ m Kg/j}$		420 mg/l	95 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$19.2~\mathrm{mg/l}$
NGL	$1,5~{ m Kg/j}$		89 mg/l	60 %	$0.6~{ m Kg/j}$	34 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		108 mg/l	91 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	9 mg/l
PT	$0.3~{ m Kg/j}$		21,8 mg/l	23,9 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$15,3~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564422V007$



