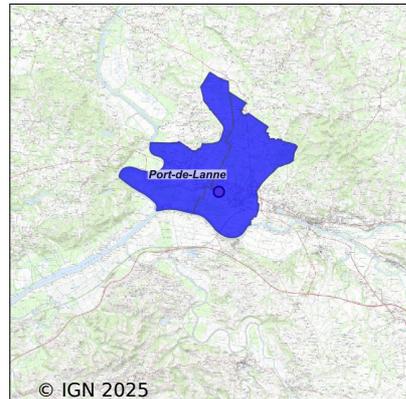


Système d'assainissement 2023

ORTHEVIELLE 2

Réseau de type Séparatif



Station : ORTHEVIELLE 2

Code Sandre	0540212V002
Nom du maître d'ouvrage	SM EAUX DU MARENSIN-MAREMNE-ADOUR
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	3 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	240 Kg/j
Charge nominale DCO	480 Kg/j
Charge nominale MES	360 Kg/j
Débit nominal temps sec	690 m3/j
Débit nominal temps pluie	900 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	363 914, 6 281 816 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Orthevielle depuis 1964

100% de Port-de-Lanne depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

valid 16/05

Le diagnostic du réseau de collecte des eaux usées sur les communes de Port-de-Lanne et Orthevielle est achevé (bureau études SCE) ; la réunion de présentation finale a été réalisée le 10/05/2023.

Peu de branchements de particuliers ont été identifiés comme non conformes ; la plupart des dysfonctionnements proviennent du réseau. Un programme de travaux a donc été proposé sur 8 ans comprenant notamment la réhabilitation d'environ 3 200 ml, la plupart par chemisage continu.

Le bassin tampon ne sert jamais compte tenu des by-pass au niveau des deux postes principaux (sporadiques d'après l'exploitant, uniquement en cas de très fortes pluies) ; le débit de pompage est au maximum mais les diamètres des canalisations de refoulement sont trop faibles. Il n'est pas prévu dans le schéma directeur d'augmenter cette capacité de pompage.

9 postes de relevage (3 sur Orthevielle et 6 sur Port-de-Lanne).

Les deux principaux ne sont pas dotés de trop-plein mais de détecteurs de surverse (estimation en temps) positionnés sous les plaques (à hauteur de débordement sous les tampons) avec évacuation vers la chaussée puis le fossé.

Ceux-ci sont hydrocurés tous les 3 mois ; les autres le sont à la demande.

Station d'épuration

valid 16/05

La station a reçu 486 m³ et 44 kg de DBO₅ pendant le bilan, soit :

? 61 % de sa capacité hydraulique nominale de temps de pluie,

? 21 % de sa capacité organique nominale.

Ce bilan a été réalisé par temps humide (0.2 mm) mais précédé de 6 jours de pluie (32.6 mm) ce qui explique la dilution de l'effluent brut.

L'effluent traité répond à la norme de rejet en vigueur.

La pompe 2 de recirculation n'est pas utilisée (cf. tableau compteurs horaires) tandis que la 1 du poste eaux traitées est en panne ; une neuve a été commandée et est en attente de réception.

Excepté cela, il n'y a pas eu de problème particulier de fonctionnement depuis le début de l'année.

Concernant l'autosurveillance :

L'étalonnage des débitmètres d'entrée montre un écart supérieur à la norme ; contrairement à la dernière visite de 2022, la comparaison a été réalisée sur la partie horizontale ce qui peut engendrer des problèmes de mesures pour l'appareil du Satese si la canalisation n'est pas pleine en permanence, ce qui semble être le cas.

Pour celui de sortie, l'étalonnage est satisfaisant.

On peut noter des écarts importants entre les volumes mensuels entrants et sortants (cf. 1er tableau ci-dessous) pour les mois de mars et avril.

Au niveau des échantillonneurs, les écarts entre les volumes réels et théoriques est supérieur à la norme alors que les nombres de prélèvements correspondent et que la répétabilité de l'échantillon est satisfaisante.

Le débitmètre des boues (point A6) n'a pas été vérifié car les données qui en sont issues et transmises à l'agence de leau sont satisfaisantes.

Les différents équipements d'autosurveillance sont répertoriés sur la planche-photos ci-après.

Il existe une très légère différence entre le volume de sortie transmis au format Sandre et celui donné sur le terrain (cf 2nd tableau ci-dessous). Date de réception des fichiers : 28/06/23.

Le manuel d'autosurveillance (voir ci-dessous) ne nécessite pas de mise à jour majeure.

Sous produits

valid 16/05

Les extractions de boues vers 2 silos sont réalisées sur 2 jours par semaine, en mode automatique à raison de 1h25/j actuellement.

2. Déshydratation

Déshydratation sur la station d'épuration de Saint-Geours-de-Marenne par une centrifugeuse et stockage dans une benne.

Destination des boues déshydratées : centre de compostage Thalie à Campet-et-Lamolère ou de Soustons.

3. Point A6 :

Un prélèvement ponctuel est effectué par ouverture du robinet situé sur le refoulement de la pompe d'extraction en cours de cycle.

Appareils de la station d'épuration :

Principe de la mesure : Electromagnétique

Marque de l'appareil : SIEMENS

Référence : SITRANS FM MAG 5100W

Commentaires : 2 silos sur lesquels les deux débitmètres sont identiques et les canalisations présentent les mêmes caractéristiques.

Caractéristiques du point de mesure

Type d'ouvrage : Ecoulement sur conduite en charge

Constatées Conseillées (NF T 90-523-2)

Diamètre canalisation : 89,9 mm

Longueur amont : 1,10 m

>= 5D soit 450 mm

Longueur aval : 3,50 m

>= 3D soit 270 mm

Certificat de contrôle : / < 7 ans

Commentaires sur le fonctionnement du débitmètre

Non vérifié car les données qui en sont issues et transmises à l'agence de l'eau sont satisfaisantes.

9 Sous-produits

Les refus de tamisage sont évacués par le SITCOM Côte sud des Landes vers la filière d'élimination des ordures ménagères.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0540212V001 ORTHEVIELLE (PAYS D'ORTHE-PORT DE LANNE)

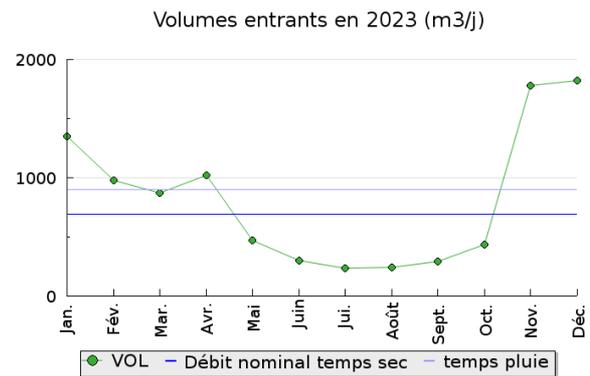
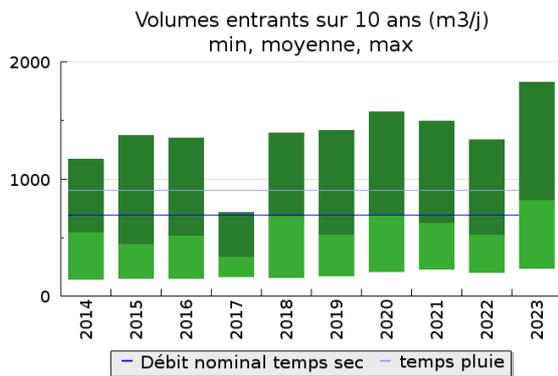
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	820 m3/j	91 %			700 m3/j	
DBO5	68 Kg/j	28 %	147 mg/l	97 %	1,8 Kg/j	2,4 mg/l
DCO	200 Kg/j	42 %	400 mg/l	89 %	22,7 Kg/j	32 mg/l
MES	103 Kg/j		203 mg/l	96 %	4,6 Kg/j	5,1 mg/l
NGL	30,1 Kg/j		42 mg/l	92 %	2,3 Kg/j	2,9 mg/l
NTK	28,2 Kg/j		40 mg/l	95 %	1,5 Kg/j	2 mg/l
PT	3,1 Kg/j		4,3 mg/l	56 %	1,4 Kg/j	2,2 mg/l

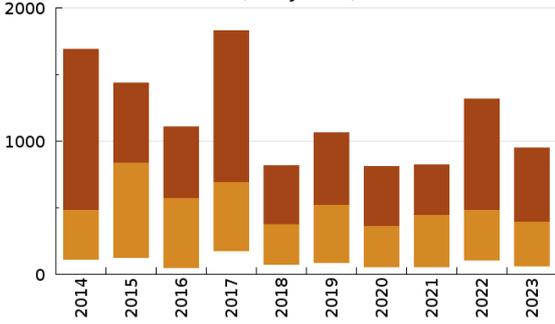
Indice de confiance

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

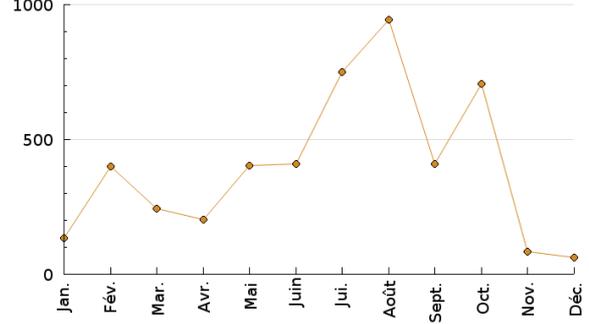
Pollution traitée



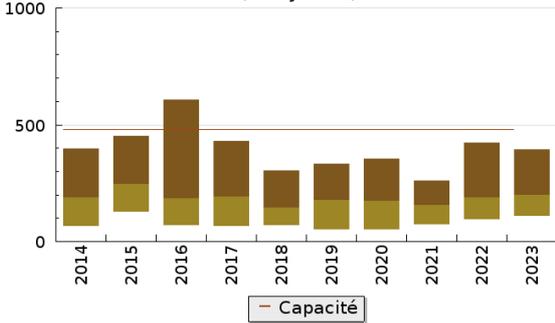
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



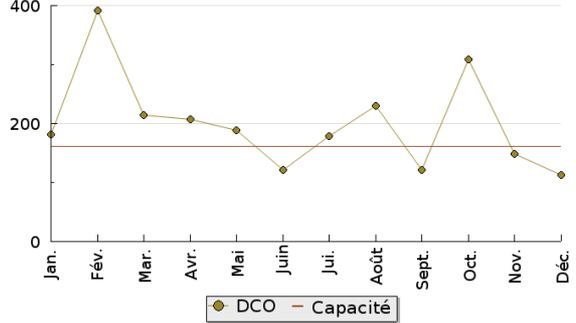
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)



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

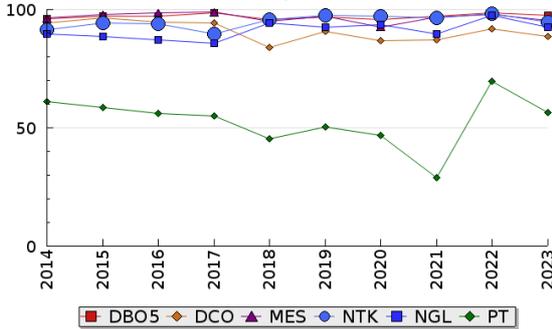


Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)

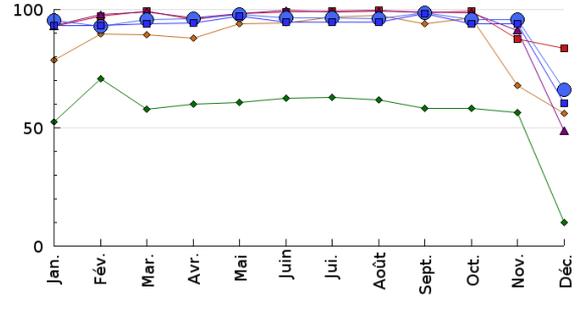


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

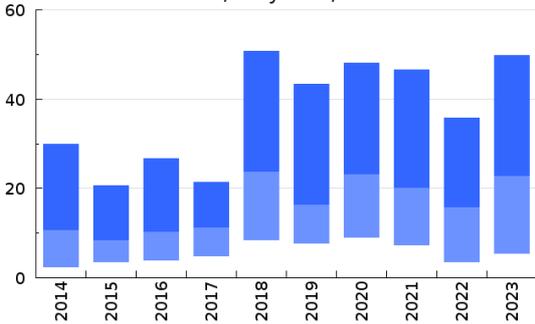


Evolution des rendements en 2023 (%)

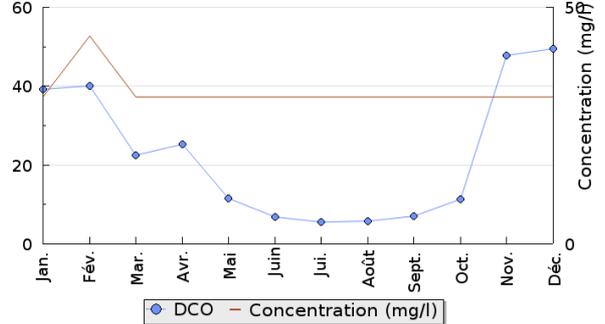


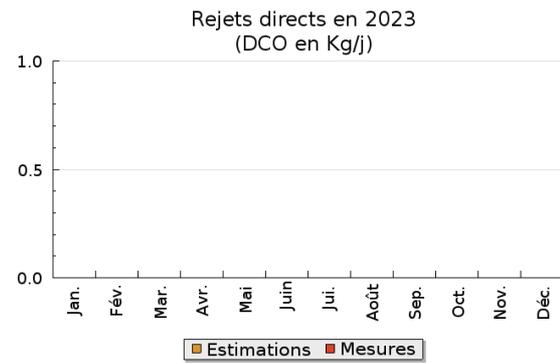
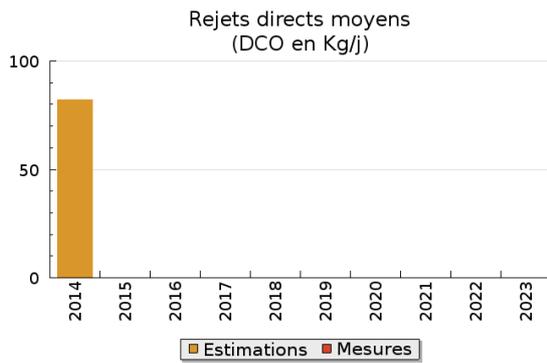
Pollution rejetée

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



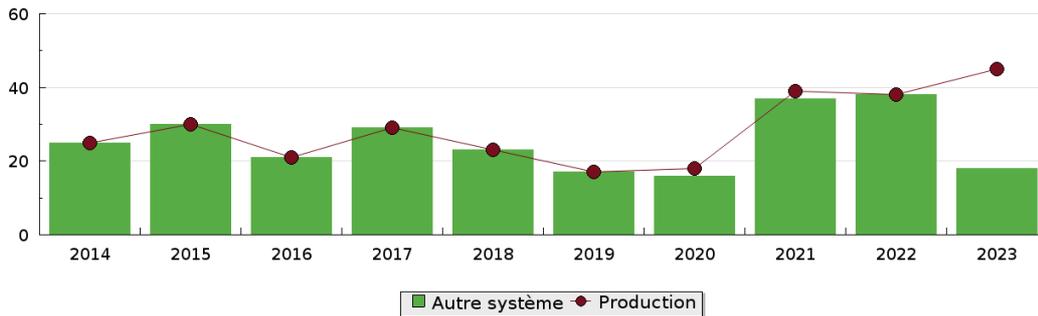
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)





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-0540212V002>