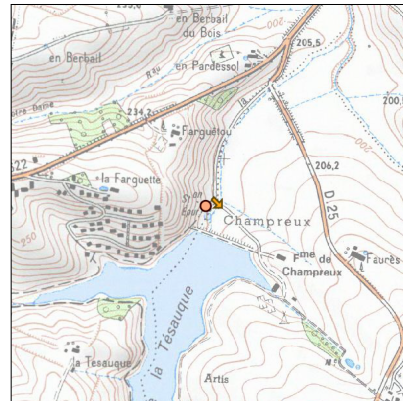
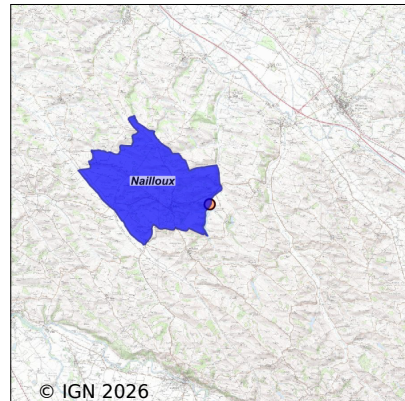


# Système d'assainissement 2024

## NAILLOUX COMMUNALE N°2

### Réseau de type Séparatif



## Station : NAILLOUX COMMUNALE N°2

Code Sandre	<b>0531396V002</b>
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	DEPARTEMENT DE LA HAUTE-GARONNE
Date de mise en service	octobre 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	4 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	270 Kg/j
Charge nominale DCO	607 Kg/j
Charge nominale MES	405 Kg/j
Débit nominal temps sec	675 m3/j
Débit nominal temps pluie	899 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Bioréacteur à membrane, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	590 090, 6 251 941 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Thésauque

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Nailloux depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte est séparatif.

Il draine des eaux claires en temps de pluie. Le volume traité par la station est ainsi augmenté de 424 m<sup>3</sup>/j en moyenne à 1248 m<sup>3</sup>/j (avril 2024).

1000 m<sup>3</sup> ont été by-passés en 2024 depuis le bassin tampon (soit 0.6% des volumes traités).

Le réseau est composé de 5 postes de relevage (dont Champreux).

Un seul est équipé d'un trop plein (non comptabilisé mais télésurveillé).

Les interventions sur le réseau sont réalisées en cas d'obstruction. Les sous-produits sont évacués vers la station de Villefranche de Lauragais ou Ginestous.

### Station d'épuration

Le taux de charge moyen de cette station est d'environ 60%.

La station est équipée d'une télésurveillance.

Un carnet de bord est tenu à jour. Un bilan journalier est disponible grâce à la supervision.

La présence d'un bassin d'orage en tête de station permet d'atténuer l'impact des surcharges hydrauliques lors de périodes pluvieuses, pouvant perturber le fonctionnement de la filière de traitement.

Des analyses process (azote et phosphore) sont réalisées environ 1 fois/semaine. L'aération est régulée par sonde rédox et une table horaire prend le relais en cas de problème.

Le fonctionnement des membranes est basé sur une alternance de phases de filtration et de retro lavages à l'eau (utilisation de l'eau traitée par la station).

Un nettoyage chimique au chlore est effectué une fois par semaine. Le nettoyage avec de l'acide est réalisé lorsque la perméabilité chute (?1 fois/mois).

Toutes les caissettes ont été changées au printemps 2020.

L'agitateur de la préparation polymère pose problème de manière récurrente.

Le dégrilleur a été changé le 29/07/24, il était hors service depuis le mois de Février.

Le traitement du phosphore s'effectue à l'aide de PAX.

La mise en uvre de l'autosurveillance est satisfaisante. Le manuel fait toujours défaut.

La qualité du rejet est très satisfaisante.

### Sous produits

Les refus de dégrillage sont récupérés par Veolia sur demande (4 containers ? 500l) et sont évacués vers la SETM à chaque passage.

Les graisses sont traitées sur site via le digesteur à graisses (Biolix) et réinjectées dans la filière de traitement.

Les sables sont pompés par le SMEA et traités à Villefranche de Lauragais (? 1fois / an).

Les boues sont stockées après épaissement dans deux silos et entièrement valorisées en agriculture selon un plan d'épandage réglementaire suivi par la MVAB.

En 2024, 41.7 T de MS ont été épandues.

Cette production de boues est en adéquation avec le taux de charge de la station (production théorique 45.9 T de MS).

## Données chiffrées

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

0531396V001      NAILLOUX

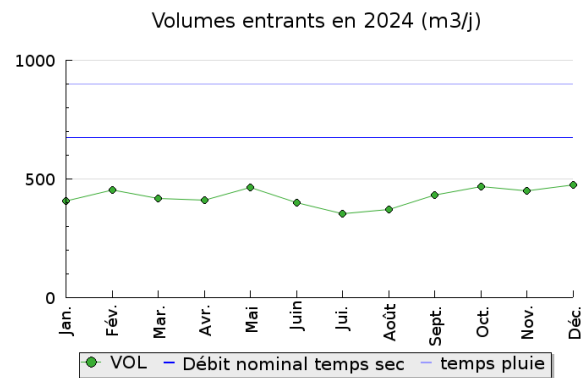
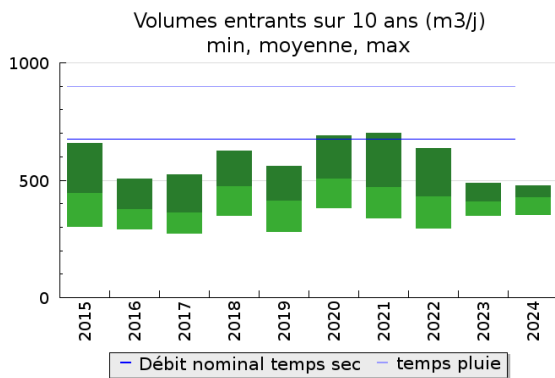
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	430 m3/j	47 %			360 m3/j	
DBO5	169 Kg/j	62 %	400 mg/l	100 %	0,7 Kg/j	2 mg/l
DCO	380 Kg/j	63 %	900 mg/l	98 %	5,8 Kg/j	16,4 mg/l
MES	201 Kg/j		470 mg/l	100 %	0,7 Kg/j	2 mg/l
NGL	37 Kg/j		88 mg/l	96 %	1,4 Kg/j	3,8 mg/l
NTK	37 Kg/j		87 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	1,5 mg/l
PT	5,2 Kg/j		12,3 mg/l	93 %	0,3 Kg/j	1 mg/l

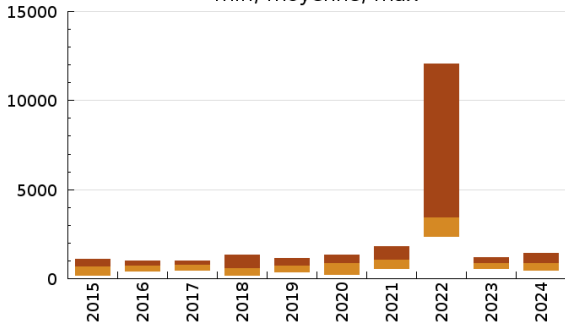
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

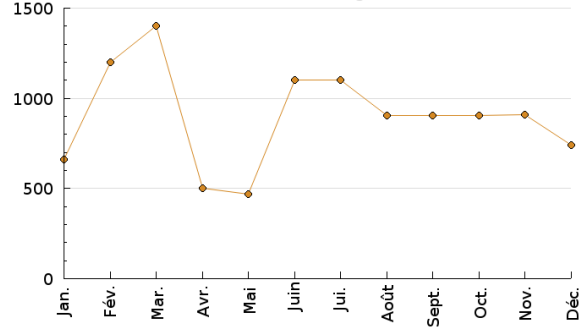
### Pollution traitée



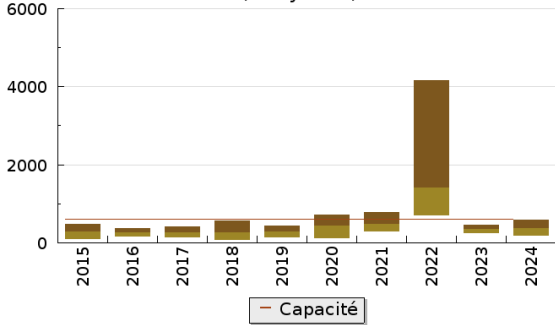
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



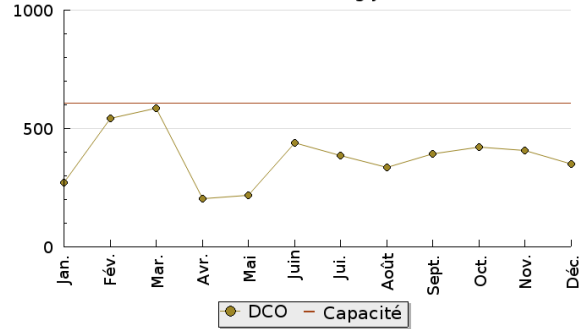
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

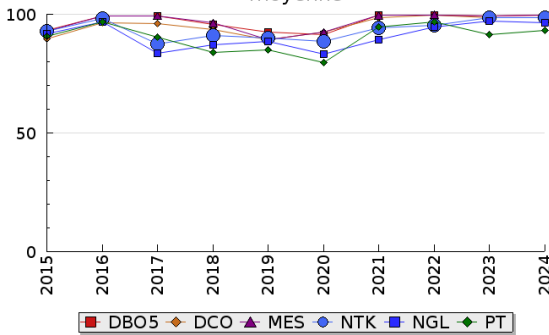


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

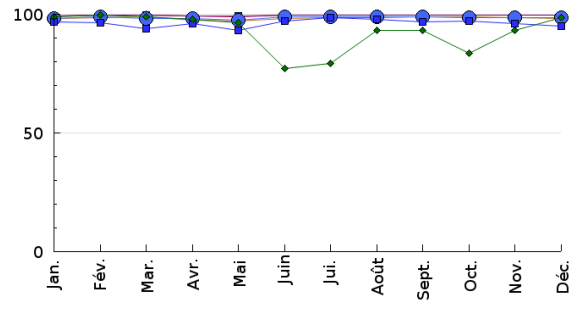


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

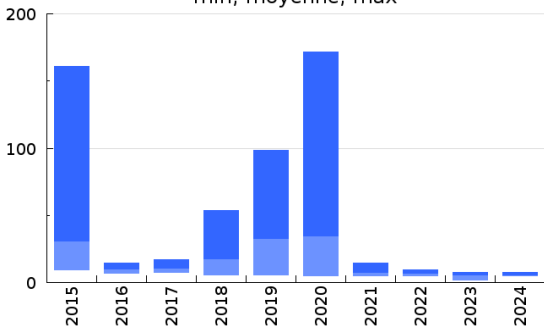


Evolution des rendements en 2024 (%)

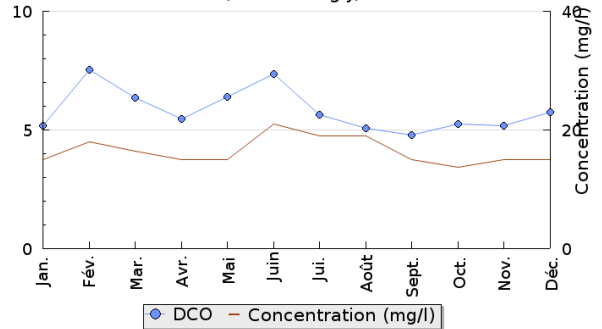


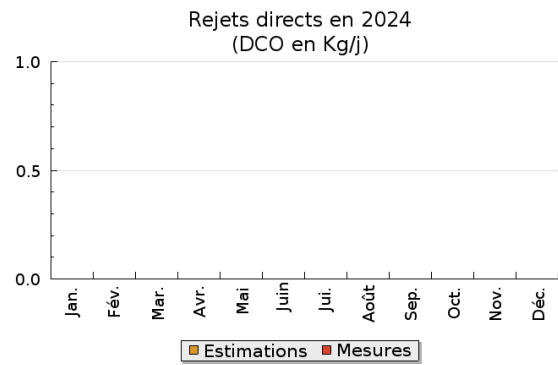
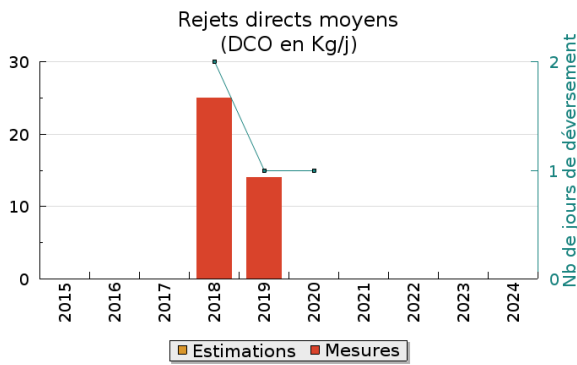
## Pollution rejetée

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



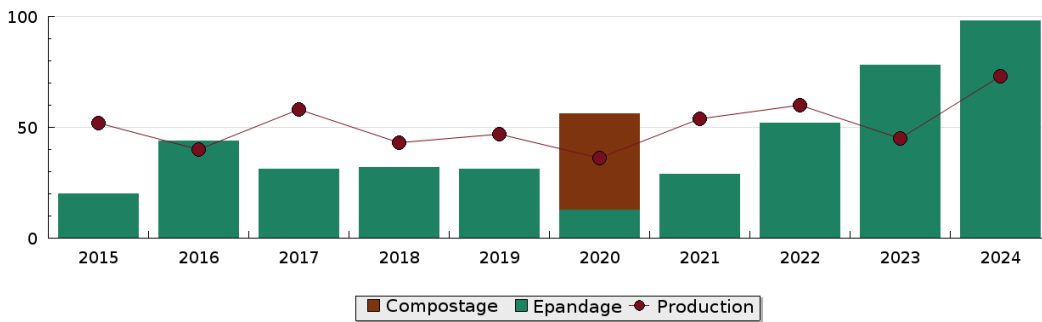
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## 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-0531396V002>