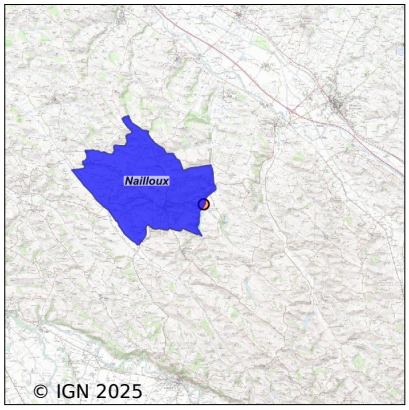
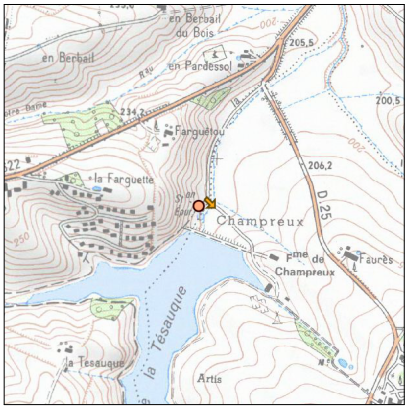
# Système d'assainissement 2023
# NAILLOUX COMMUNALE N°2
# Réseau de type Séparatif




## Station : NAILLOUX COMMUNALE N°2

| | |
|---|---|
| **Code Sandre** | **0531396V002** |
| **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 409 m3/j en moyenne à 961 m3/j (janvier 2023).

646 m3 ont été by-passés en 2023 depuis le bassin tampon (soit 0.4% 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).

La commune n'a plus en charge l'entretien des postes depuis le début de l'année. C'est Réseau 31 qui gère le réseau désormais.

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

La mise en uvre de l'autosurveillance est satisfaisante.

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 traitées à Villefranche de Lauragais (? 1fois / an).

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

En 2023, 45.46 T de MS ont été épandus.

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

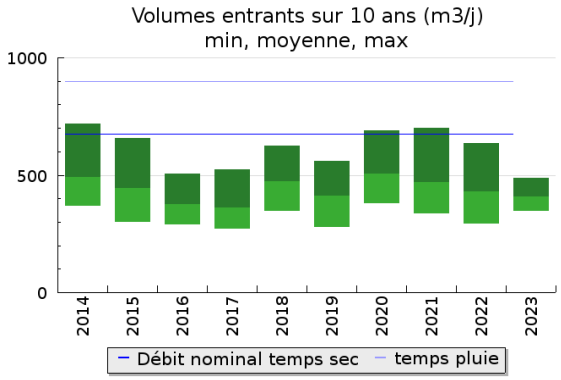
## Tableau de synthèse

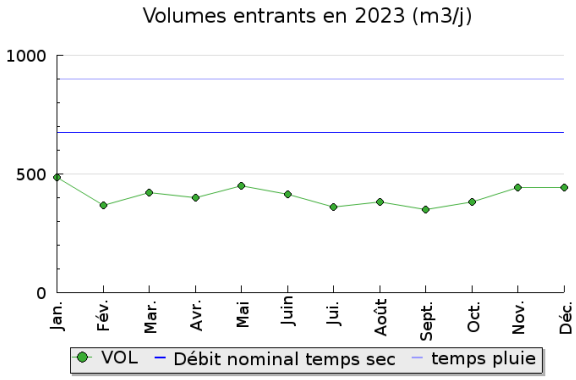
| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 410 m3/j | 45 % | | | 360 m3/j | |
| DBO5 | 128 Kg/j | 48 % | 320 mg/l | 99 % | 0,7 Kg/j | 2 mg/l |
| DCO | 360 Kg/j | 60 % | 900 mg/l | 98 % | 5,6 Kg/j | 15,4 mg/l |
| MES | 163 Kg/j | | 400 mg/l | 99 % | 1 Kg/j | 3 mg/l |
| NGL | 33 Kg/j | | 81 mg/l | 97 % | 0,9 Kg/j | 2,4 mg/l |
| NTK | 32 Kg/j | | 80 mg/l | 99 % | 0,4 Kg/j | 1,2 mg/l |
| PT | 3,5 Kg/j | | 8,8 mg/l | 91 % | 0,3 Kg/j | 0,9 mg/l |

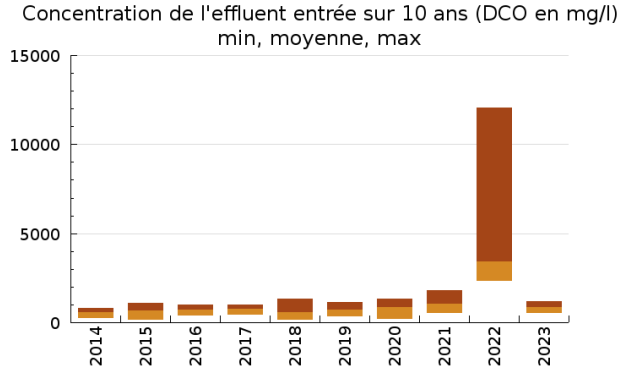
## Indice de confiance

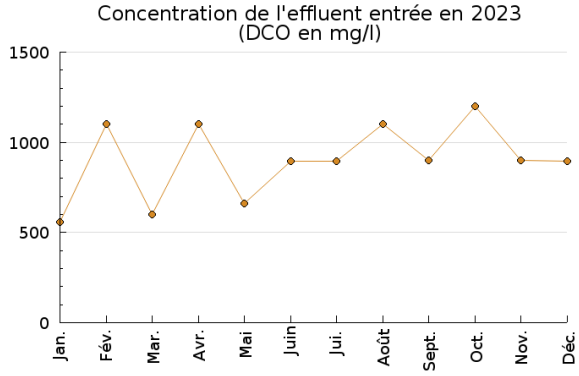
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 |

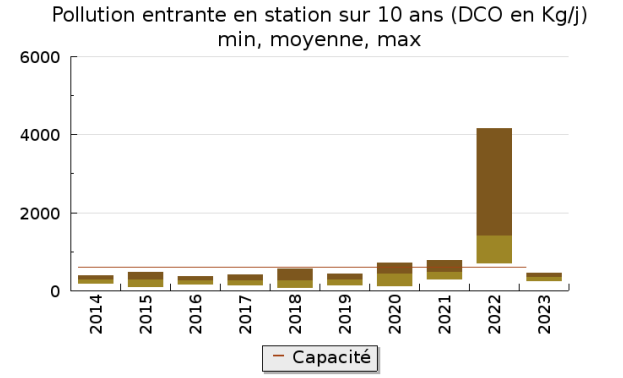
## Pollution traitée

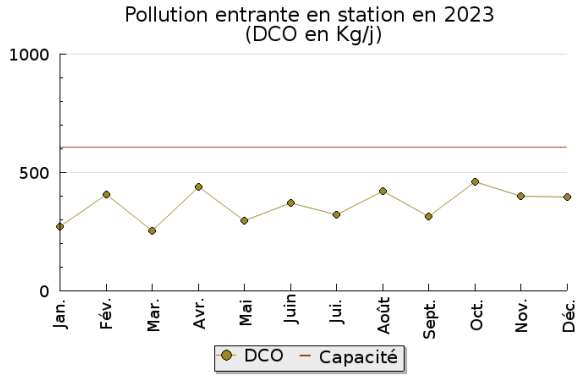


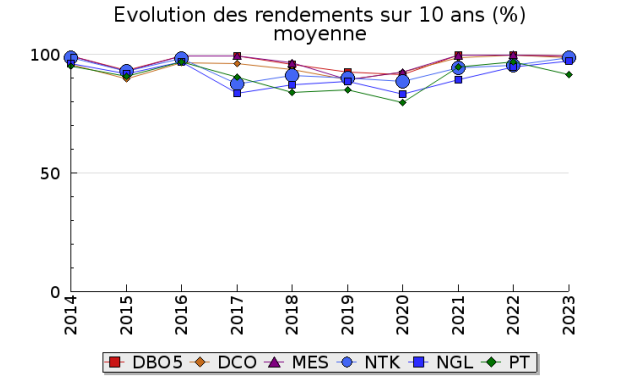


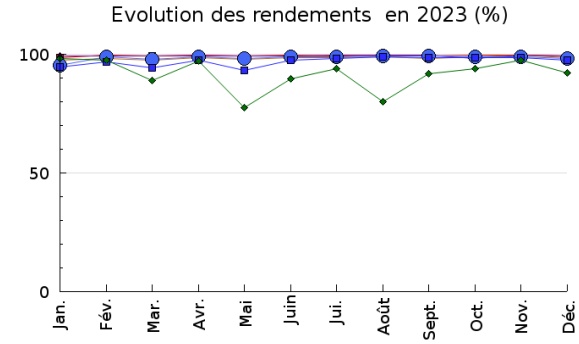



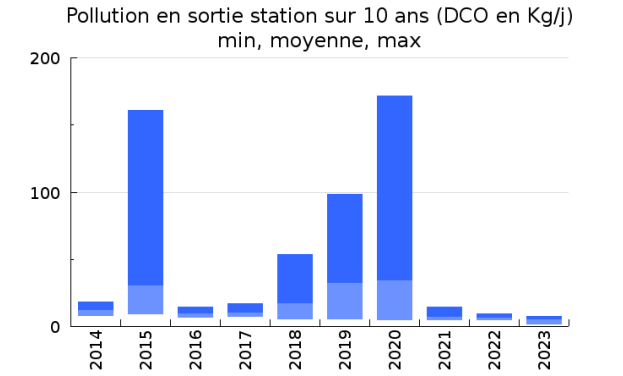



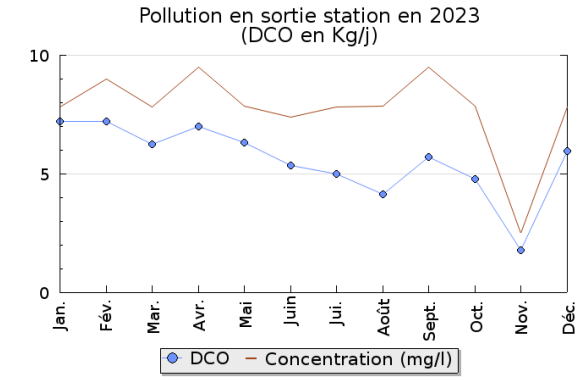

## Pollution éliminée

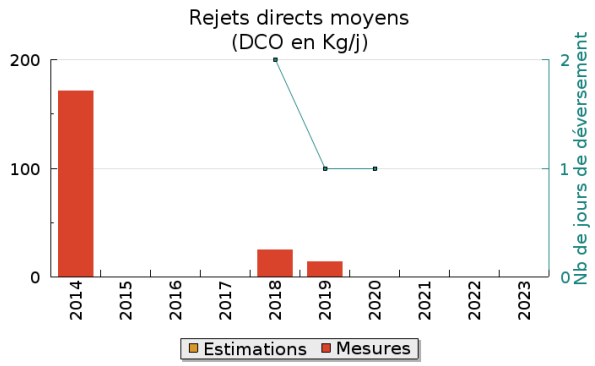


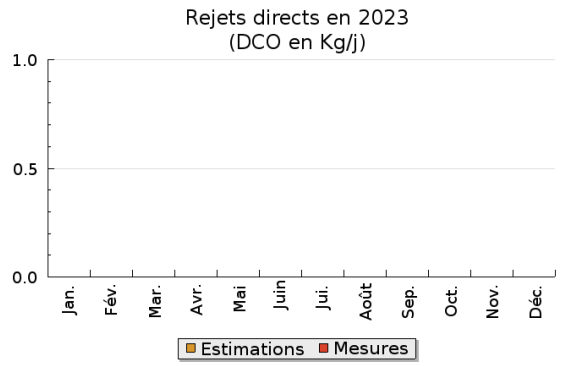




## Pollution rejetée



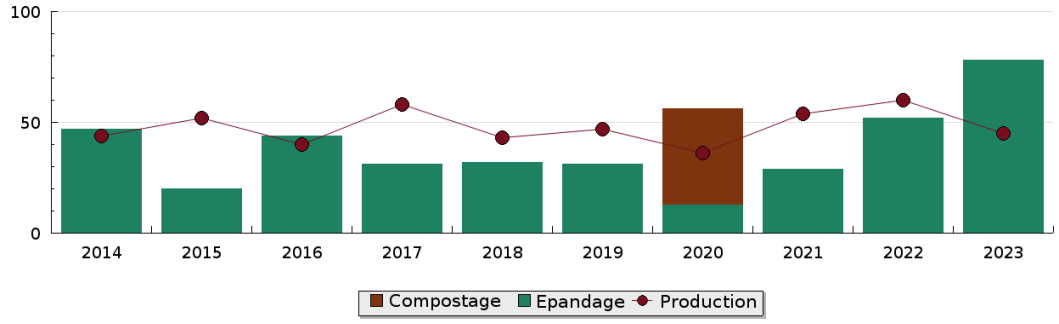






## Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531396V002