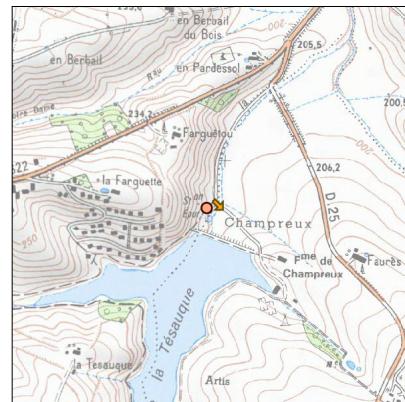
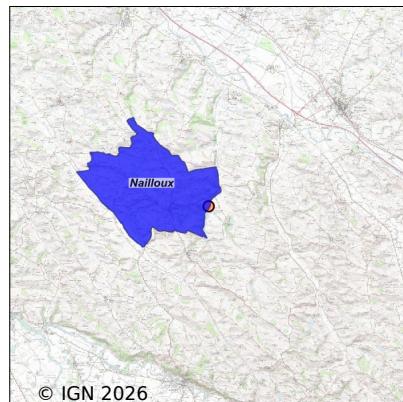


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	899 m ³ /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 décimètre)
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 (Bolix) 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 épaisseissement 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

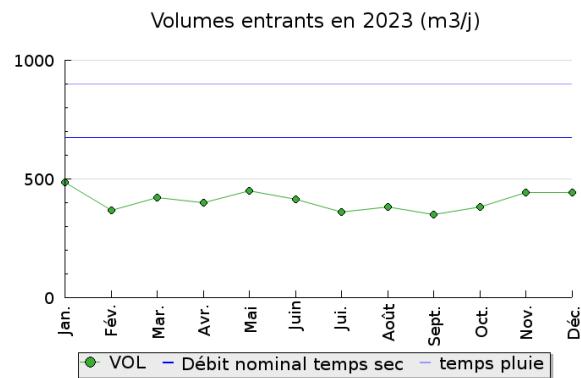
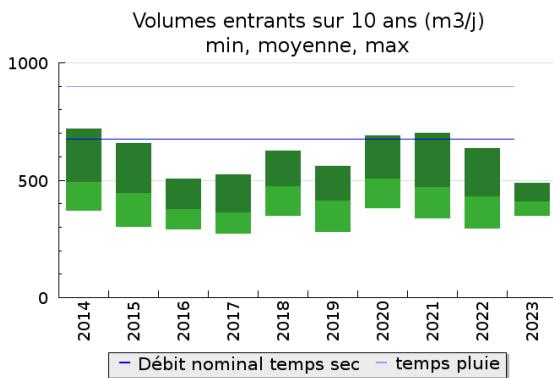
Tableau de synthèse

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

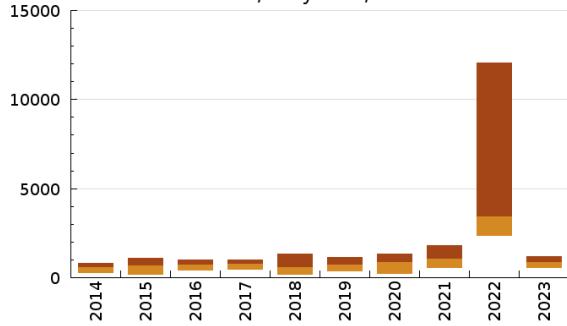
Indice de confiance

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

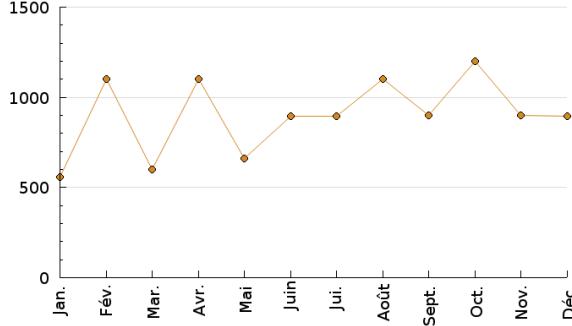
Pollution traitée



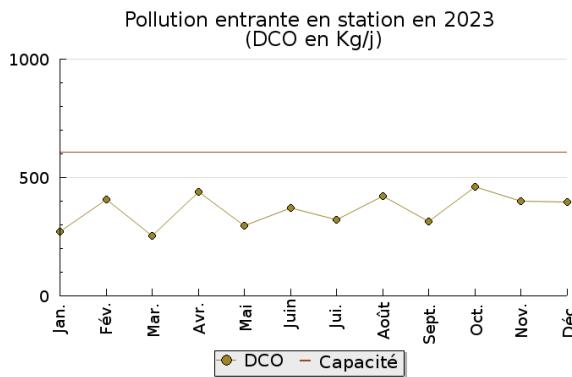
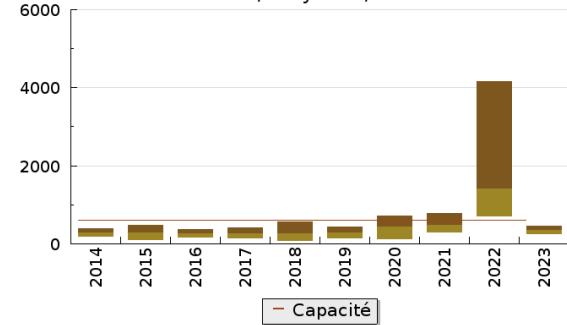
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



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

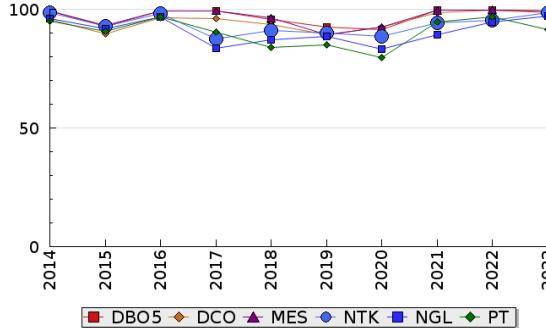


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max

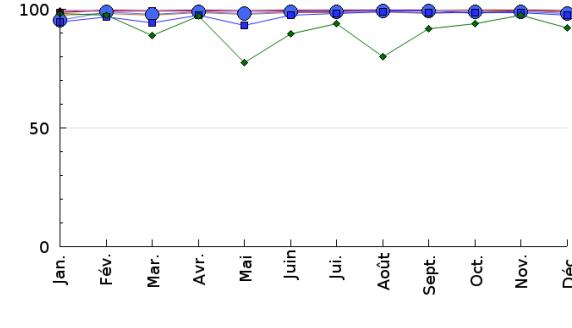


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

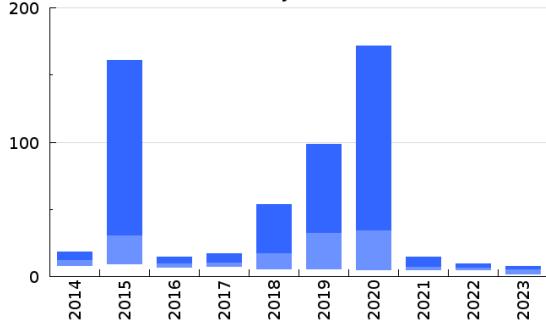


Evolution des rendements en 2023 (%)

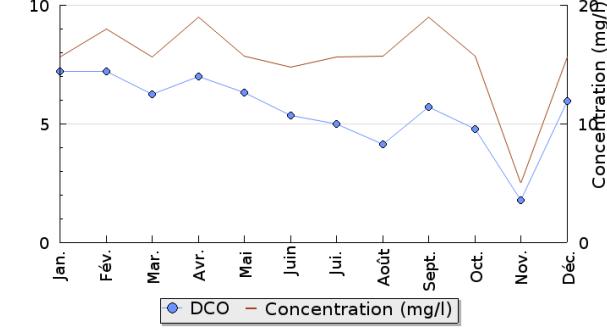


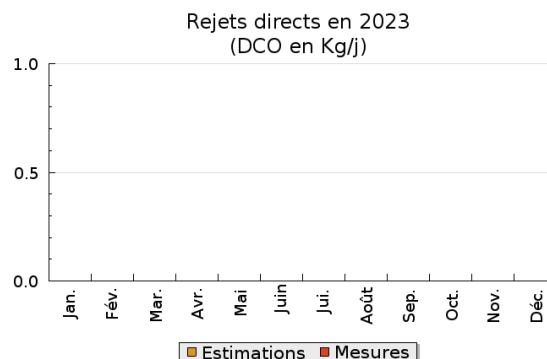
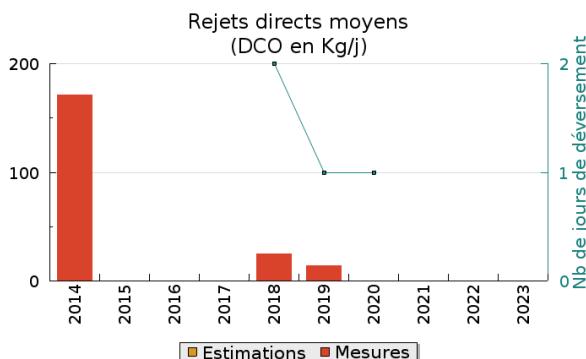
Pollution rejetée

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



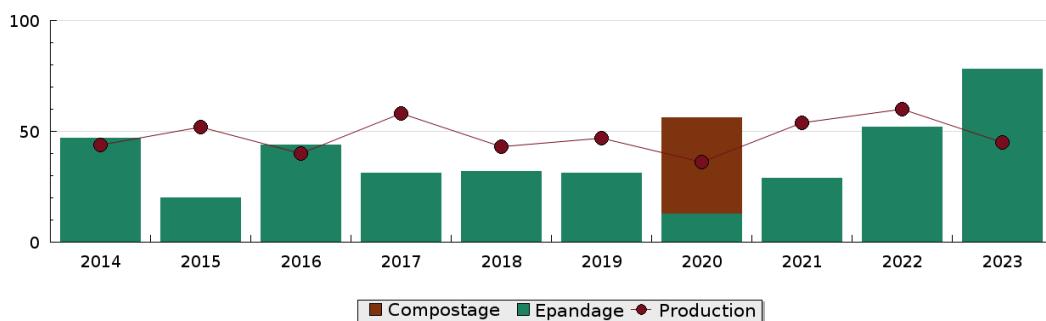
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)





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-0531396V002>