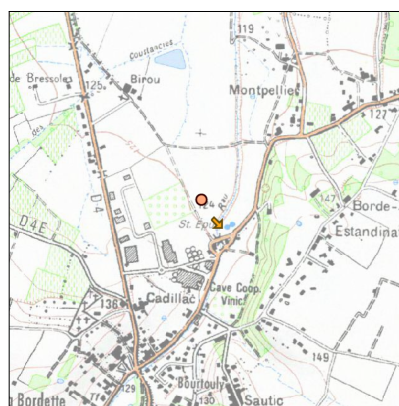
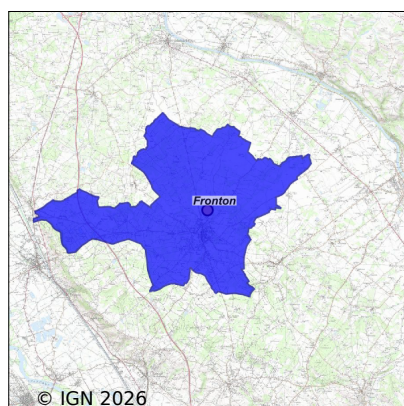


Système d'assainissement 2023

FRONTON N°2

Réseau de type Séparatif



Station : FRONTON N°2

Code Sandre	0531202V003
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	juillet 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt bio)
Capacité	8 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	510 Kg/j
Charge nominale DCO	1 275 Kg/j
Charge nominale MES	765 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 700 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 800 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	570 650, 6 307 053 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - ruisseau de rival

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Fronton depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

ETABLISSEMENTS NICOLAS depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte des eaux usées est mixte, majoritairement séparatif mais une partie de la vieille ville est en unitaire. La longueur du réseau d'assainissement est de 23 Km.

Réseau 31 n'est pas le maître d'ouvrage du réseau d'assainissement (Mairie).

Par temps de pluie, la charge hydraulique augmente de manière significative. La station traite jusqu'à 3000 m3 par jour (758 m3 en moyenne par temps sec).

Le réseau comporte 2 postes de refoulement télésurveillés, ils sont curés 2 fois par an. Les sous-produits de curage sont traités à Ginestous.

Le déversoir en tête de station est équipé d'une mesure de comptabilisation il a été vérifié lors de la validation d'autosurveillance La cave coopérative de Fronton rejette dans le réseau après traitement.

Déversement 2023 : 1105 m3 déversés au milieu naturel soit 0.4% du total du volume entrant sur l'année.

Station d'épuration

La station est équipée d'une supervision, elle est également sous télésurveillance.

Le fonctionnement de la station est satisfaisant. L'impact du rejet de la station sur le milieu naturel est très faible.

Le taux de charge hydraulique mesuré en 2023 est de 42% et le taux de charge organique moyen est de 40%.

Le dégrilleur (renouvelé il y a deux ans), présente un vieillissement prématuré des roulements, ceux-ci devront être changés prochainement.

Après divers réglages de la turbine d'aération du traitement des graisses, celle-ci fonctionne correctement car cet équipement était fréquemment colmaté par de la filasse.

L'agitateur de la zone aérobie a été renouvelé.

L'aération est asservie au redox (marche) et oxygène dissous (arrêt).

La recirculation des boues est de 60% du volume entrant : les réglages sont adaptés.

Cette station traite le phosphore par l'ajout de Flex 215.

La décantabilité des boues est très satisfaisante, ce qui est un gage de sécurité même lorsque les volumes à traiter sont importants.

Les données d'autosurveillance sont fiables. Le manuel d'autosurveillance doit être mis à jour.

Le pluviomètre doit être réparé car lors de la validation d'autosurveillance, celui-ci était démonté.

Sous produits

Les refus de dégrillage et les sables ont été évacués vers l'incinérateur du Mirail (SITA).

Les graisses sont traitées sur place.

Les boues, après centrifugation, sont dirigées vers des plateformes de compostage.

La production pour 2023 est de 56.44 T de MS. Cette de production de boues est en adéquation avec le taux de charge de la station (57.8 TMS production théorique).

Données chiffrées

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

0531202V002 FRONTON (COMMUNALE)

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

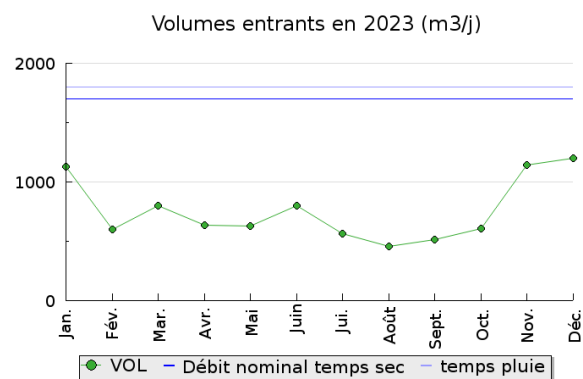
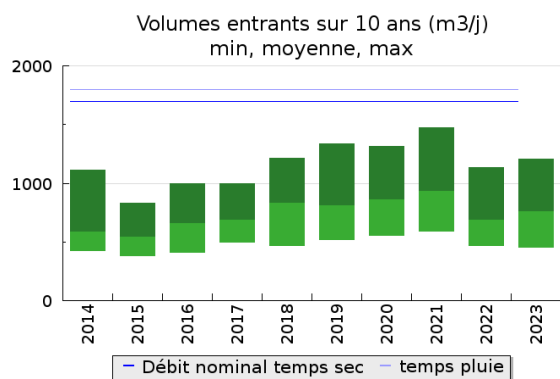
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	760 m3/j	42 %			880 m3/j	
DBO5	185 Kg/j	36 %	266 mg/l	99 %	1,8 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	500 Kg/j	40 %	720 mg/l	96 %	18,6 Kg/j	21,2 mg/l
MES	245 Kg/j		340 mg/l	99 %	1,9 Kg/j	2,1 mg/l
NGL	50 Kg/j		72 mg/l	95 %	2,3 Kg/j	2,5 mg/l
NTK	50 Kg/j		71 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	1,3 mg/l
PT	5,6 Kg/j		8,2 mg/l	86 %	0,8 Kg/j	0,9 mg/l

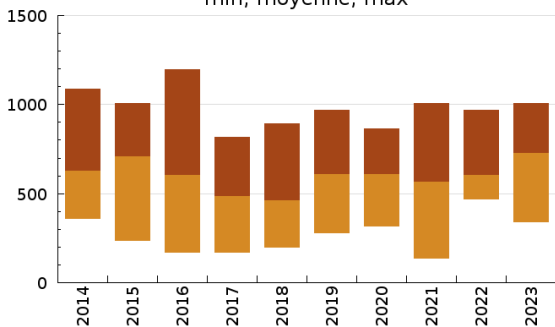
Indice de confiance

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

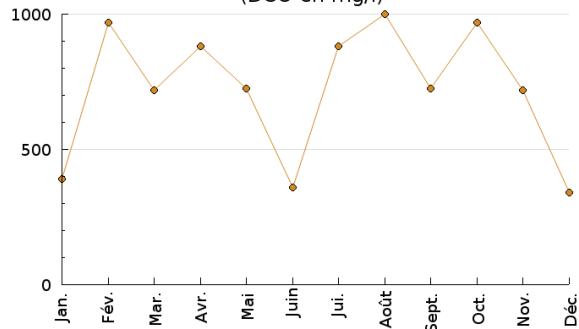
Pollution traitée



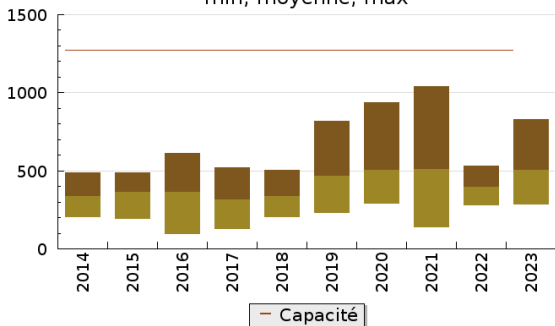
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



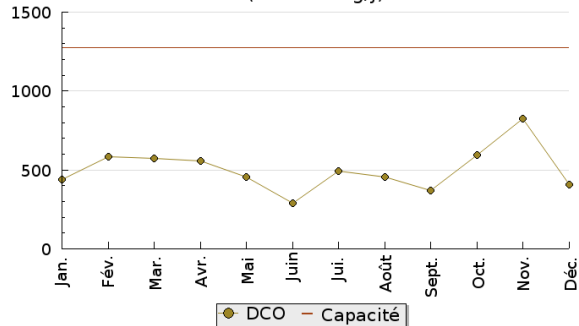
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

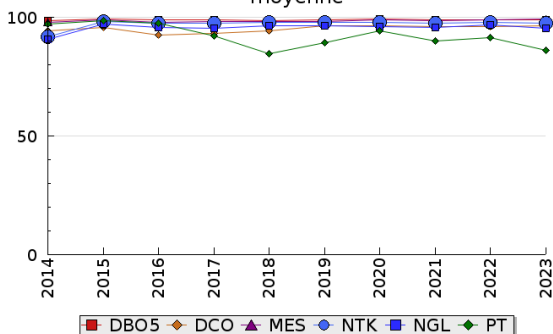


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

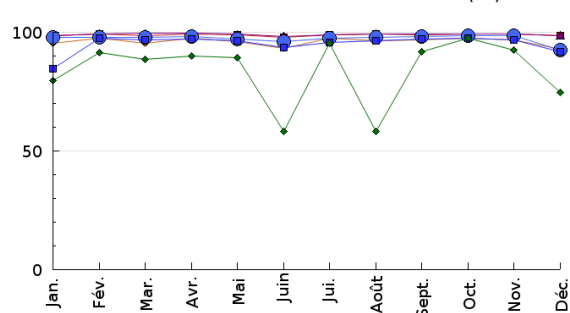


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

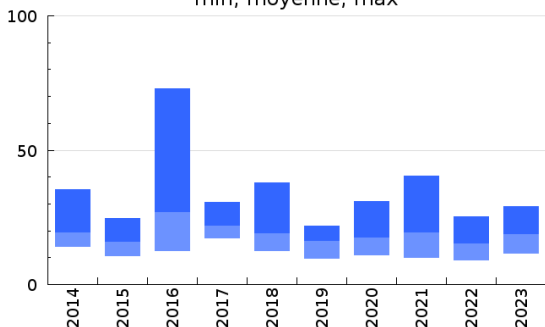


Evolution des rendements en 2023 (%)

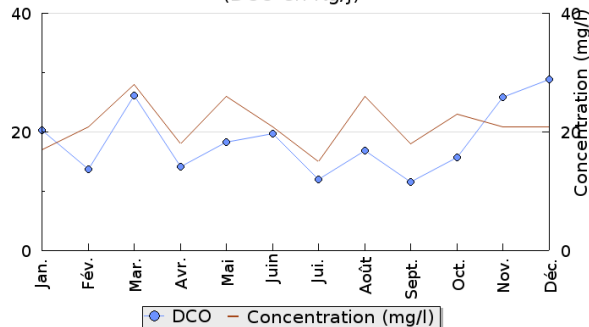


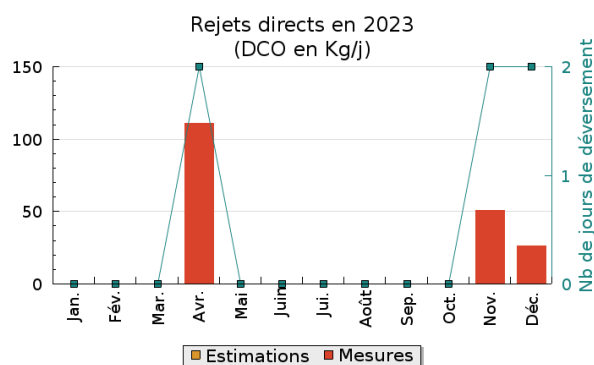
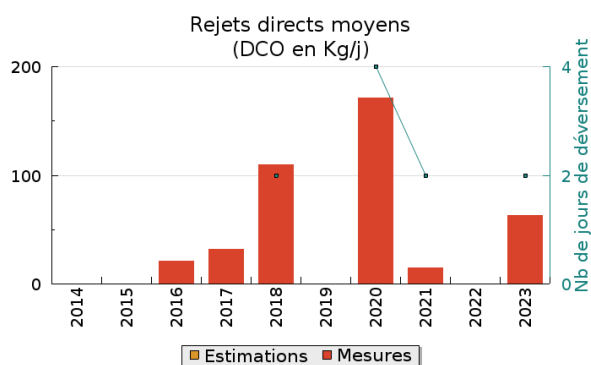
Pollution rejetée

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



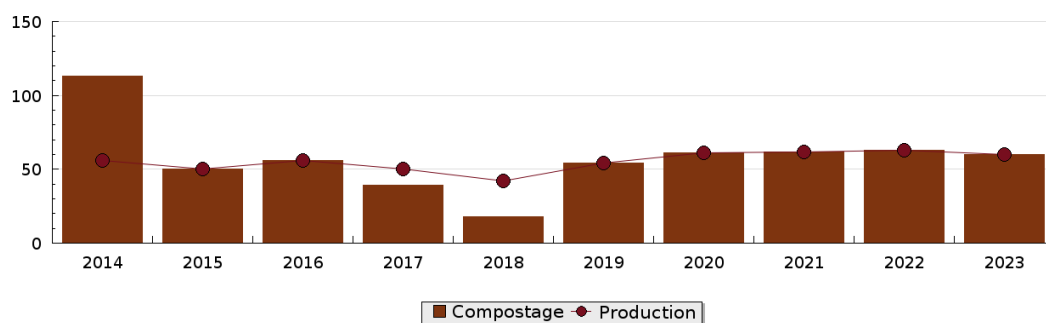
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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-0531202V003>