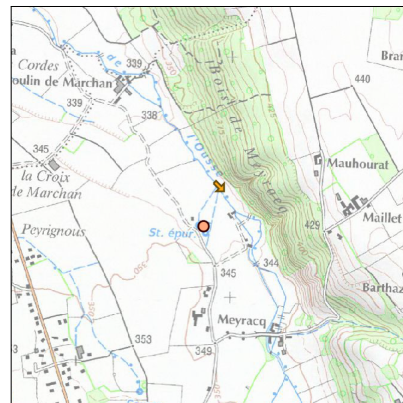
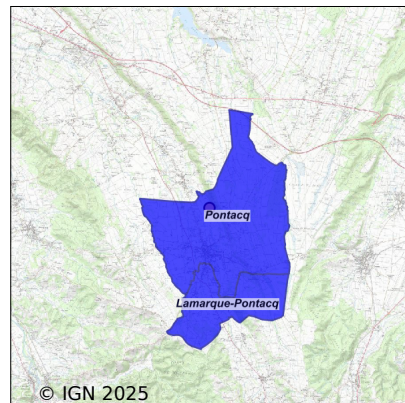


Système d'assainissement 2023

PONTACQ 3

Réseau de type Unitaire



Station : PONTACQ 3

Code Sandre	0564453V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT BEARN BIGORRE
Nom de l'exploitant	SYNDICAT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT BEARN BIGORRE
Date de mise en service	février 2020
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	5 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	300 Kg/j
Charge nominale DCO	600 Kg/j
Charge nominale MES	450 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 500 m3/j
Débit nominal temps pluie	4 000 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Filtre de finition
Filières BOUE	File 1: Procédé avancé de réduction prod. boues File 2: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	446 831, 6 238 725 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de l'Ousse

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lamarque-Pontacq depuis 1964

100% de Pontacq depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

MECANIQUE AERONAUTIQUE PYRENEENNE MAP PONTACQ depuis 2019

REMOTA depuis 1992

TONON LABURTHE MANUF CHAUSSURES TANNERIE depuis 1996

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite avec analyses le 24 mars et d'un bilan de performances sur 24 h le 10 juillet.

Un schéma directeur d'assainissement a été réalisé en 2017 avec proposition d'un programme de reconstruction de la station et de restructuration du réseau essentiellement par de la mise en séparatif.

Le passage en séparatif du réseau d'assainissement, avec réutilisation de l'existant en réseau pluvial, se poursuit (programme 2023 - 2026). Actuellement, environ 2 700 ml de réseaux ont été repris et concernent la collecte d'environ 930 branchements (programme 2019 - 2022).

D'après les données d'auto-surveillance de l'exploitant pour l'année 2023, les flux collectés varient selon les conditions météorologiques et le niveau de la nappe. Les tronçons unitaires étant encore importants. Lors du bilan NAIADE de juillet, réalisé par temps sec, le volume collecté est important (1 395 m³/j) et représente 93% de la capacité hydraulique nominale.

Les résultats de l'auto-surveillance 2023 montrent que :

- le débit nominal de la station (1500 m³/j) est respecté 174 jours dans l'année. Sur l'année, la moyenne du flux traité quotidiennement est de l'ordre de 1684 m³/j toute météo confondue, le maximum se situant à 4 473 m³/j traités.
- la moyenne des débits à traiter sur la période de nappe basse (début juillet à fin octobre) par temps sec est de l'ordre de 1049 m³/j (678 m³/j en 2022, année de sécheresse)
- le débit minimal traité est de 748 m³/j, mesuré le 22 octobre,
- le déversoir en tête de station (A2) a été actif 16 jours sur l'année avec un volume variant de 2 à 528 m³/j le 17 janvier.
- le percentile 95 est évalué à 3 463 m³/j

Dans le cadre de l'auto-surveillance, la représentativité du point de prélèvement entrée de la nouvelle station d'épuration est interrogée. Il s'agit de piquage sur la canalisation de refoulement alimentant un caisson avec débit de fuite. Le diamètre de sortie du caisson est trop faible et cette évacuation se bouche régulièrement, induisant une sédimentation dans le caisson et un débordement à chaque relevage.

Les charges mesurées en entrée de cette station sont inférieures à celles mesurées antérieurement.

Pour ces auto-surveillances de 2023, les valeurs moyennes sont respectivement 160 mg/l et 60 mg/l pour la DCO et le DBO₅, soit 4 fois plus faibles que des valeurs normales de DCO et DBO₅ attendues en Entrée station.

Les charges calculées à partir de ces échantillons varient fortement : de 1044 à 3216 EH avec une moyenne à 2000 EH (moyenne de 1917 EH en 2022)

Pour ce bilan NAIADE de juillet, la collecte de eaux claires parasites demeure importante. L'unité de traitement a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 93 % pour 32 % en organique (sur la DBO₅). Le flux de pollution collecté correspond à environ 2 230 EH organiques, proche de la charge moyenne annuelle.

Station d'épuration

La nouvelle station d'épuration de capacité 5000 EH et 1500 m³/j a été mise en service en juin 2020 en remplacement de la station datant de 1996, de capacité 4 000 EH et implantée sur une parcelle limitrophe. Cette

nouvelle station est maintenant adaptée pour le traitement des flux hydrauliques de temps de pluie grâce à une régulation par vanne qui permet de protéger la filière biologique et à surdimensionnement du clarificateur.

Les effluents en provenance du réseau sont collectés dans un poste de relevage, puis relevés vers deux tamis rotatifs, avec une maille de 1 mm, installés en parallèle et pouvant fonctionner en simultané. Le bassin daération est constitué d'une zone anaérobie et d'une zone aérobie. Il comporte un agitateur. Laération assurée par des surpresseurs et des membranes est pilotée par une sonde Redox couplée à une sonde à oxygène. Un dispositif d'injection de chlorure ferrique est en place et gérée par une horloge. La décantation se fait en suite dans un clarificateur avec un pont racleur équipé d'une brosse automatique motorisée, d'un détecteur d'obstacle et d'une lampe anti givre.

La station est également équipée d'un tambour filtrant qui reçoit les eaux clarifiées et permet notamment un abattement complémentaire au niveau des MES.

A partir des données de l'auto-surveillance 2023, les taux de charge sont les suivants :

- Hydraulique varie de 59 % à 275%, avec une moyenne temps sec de 90%.
- Organique varie de 21 % à 64%, avec une moyenne temps sec de 38%. Il est à noter que le point de prélèvement n'est pas optimal et les charges mesurées ne semblent pas correspondre à la réalité. Elles sont sous évaluées.

Pour le bilan NAIADE de juillet 2023, les conditions de doxygénation et de brassage délivrées par les surpresseurs sont bonnes. Le taux de boues en aération prolongée (5,6 gMES/l) est élevé au regard de la charge à traiter pour ce bilan. Ces boues présentent une aptitude correcte à la décantation (IB = 107 ml/g MES), en partie dopée par l'ajout de chlorure ferrique au niveau de la zone « aérobie » par 2 pompes doseuses. Il est préconisé de déconcentrer les boues afin de revenir à un taux de l'ordre de 3-4 g/l compte tenu de l'importante dilution des effluents bruts.

Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles, inférieures à 0,15 m/h pour le débit moyen et 0,21 m/h pour le débit de pointe. La séparation de la liqueur mixte se déroule dans de bonnes conditions comme en témoigne le test du disque de Secchi à plus de 90 cm de la surface deau.

Le filtre tertiaire est en service, il est utilisé pour optimiser l'abattement sur les MES.

Lors des auto-surveillances et également pour le bilan NAIADE, les rendements épuratoires sont bons sur tous les paramètres, l'abattement de l'azote est optimal grâce aux phénomènes de nitrification et dénitrification qui sont poussés. L'abattement sur le phosphore total est de 94 % par ajout de chlorure ferrique, la concentration en respecte les prescriptions réglementaires : 2 mg/l. La qualité de l'effluent traité est bonne.

Pour 2023, le rejet est de bonne qualité pour toutes les mesures d'auto-surveillance ainsi que lors des deux mesures NAIADE et aucun dépassement réglementaire n'est observé pour tous ces paramètres.

Sous produits

Les boues sont déshydratées par une presse Huber alimentée à un débit de l'ordre de 7-8 m³/h. Il y a environ 20 à 30 h d'extraction par semaine afin de maintenir un taux de boues activées de l'ordre de 3-4 g/l (indication exploitant).

Lors de la visite NAIADE de mars, la pompe 2 de l'alimentation de la presse était en panne et en attente de réparation.

Lors du bilan NAIADE de juillet, le système d'alimentation des boues fonctionne de nouveau correctement.

Au cours de l'année 2023, 34,8T de matières sèches ont été évacuées en compostage.

Au cours de l'année 2022, 38,45T de matières sèches ont été évacuées en compostage.

Au cours de l'année 2021, 274,7 tonnes de boues ont été évacuées en compostage.

Au cours de l'année 2020, 191,13 tonnes de boues ont été évacuées en compostage.

Données chiffrées

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

0564453V002 PONTACQ 2

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

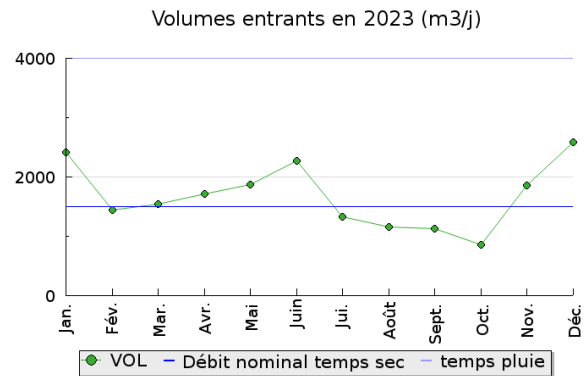
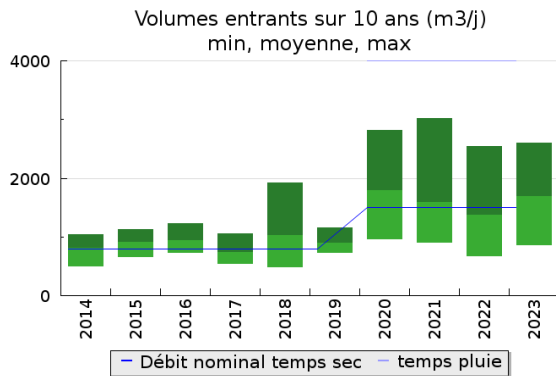
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 680 m3/j	42 %			1 800 m3/j	
DBO5	85 Kg/j	28 %	58 mg/l	94 %	5,1 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	247 Kg/j	41 %	156 mg/l	83 %	41 Kg/j	23,1 mg/l
MES	106 Kg/j		69 mg/l	96 %	3,8 Kg/j	2,1 mg/l
NGL	37 Kg/j		22,7 mg/l	79 %	7,8 Kg/j	4,1 mg/l
NTK	34 Kg/j		20,6 mg/l	95 %	1,6 Kg/j	0,9 mg/l
PT	3,5 Kg/j		2,2 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	0,1 mg/l

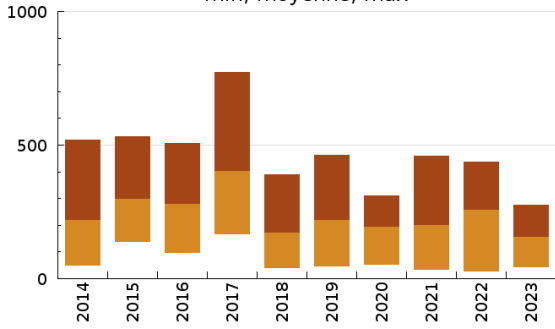
Indice de confiance

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

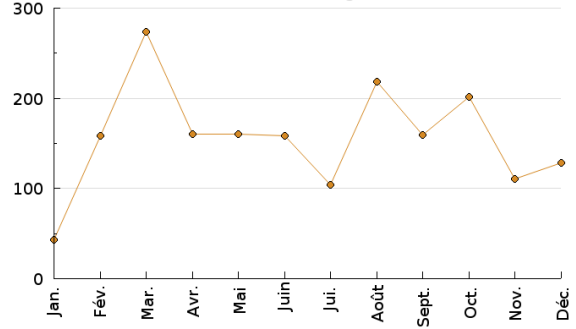
Pollution traitée



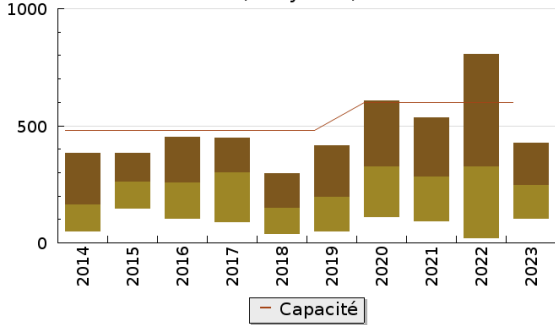
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



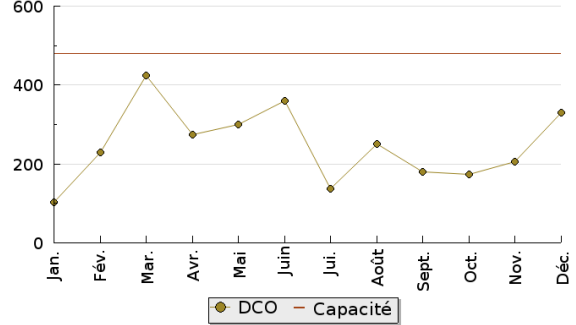
Concentration de l'effluent entrée en 2023
 (DCO en mg/l)



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

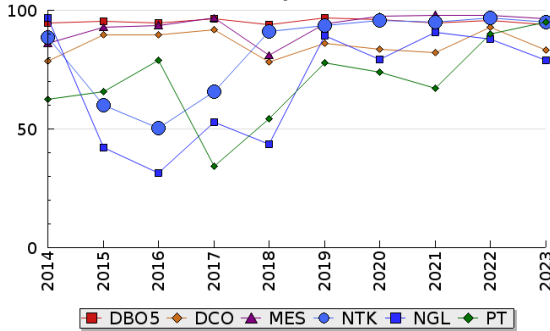


Pollution entrante en station en 2023
 (DCO en Kg/j)

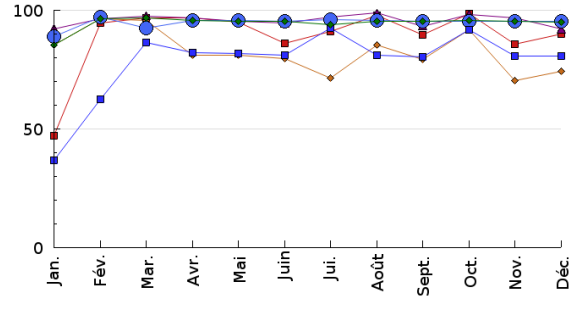


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

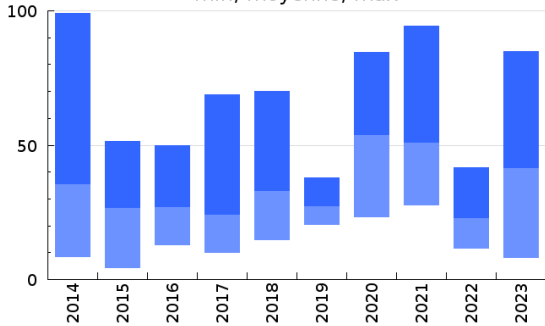


Evolution des rendements en 2023 (%)

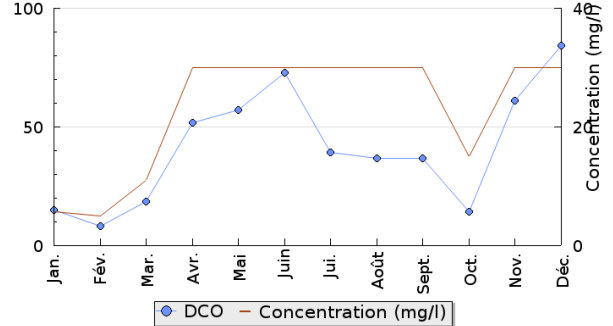


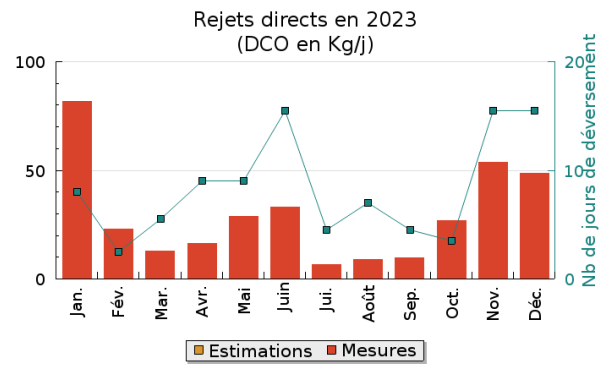
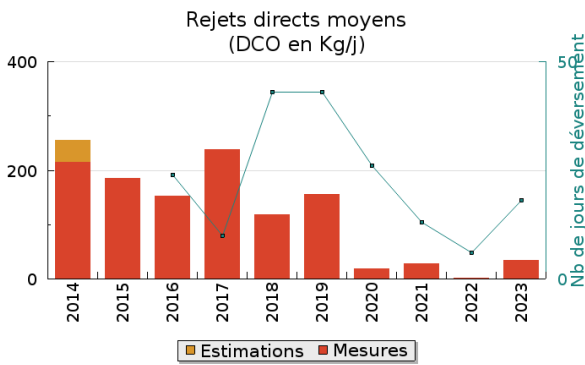
Pollution rejetée

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



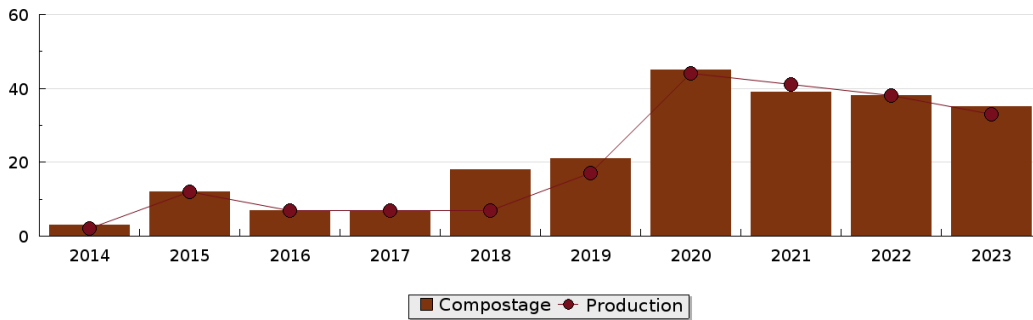
Pollution en sortie station en 2023
 (DCO en Kg/j)





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-0564453V003>