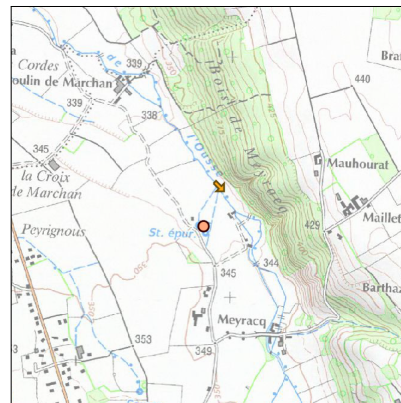
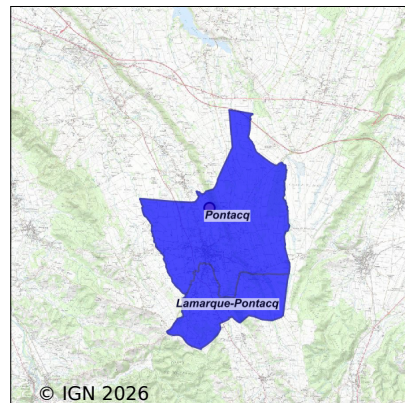


# Système d'assainissement 2024

## PONTACQ 3

### Réseau de type Unitaire



## Station : PONTACQ 3

<b>Code Sandre</b>	<b>0564453V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT BEARN BIGORRE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SYNDICAT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT BEARN BIGORRE
<b>Date de mise en service</b>	février 2020
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	5 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	300 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	600 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	450 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 500 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	4 000 m <sup>3</sup> /j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Filtre de finition
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Procédé avancé de réduction prod. boues File 2: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	446 831, 6 238 725 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 h le 14 mars par temps sec mais après un important épisode pluvieux et d'une visite avec analyses le 16 octobre par temps sec.

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).

D'après les données d'auto-surveillance de l'exploitant pour l'année 2024, les flux collectés varient selon les conditions météorologiques et le niveau de la nappe. Les tronçons unitaires étant encore importants.

Les résultats de l'auto-surveillance 2024 montrent que :

- le débit nominal de la station (1500 m<sup>3</sup>/j) est respecté 140 jours dans l'année soit moins de la moitié de l'année. Sur l'année, la moyenne du flux traité quotidiennement est de l'ordre de 1830 m<sup>3</sup>/j toute météo confondue, le maximum se situant à 4 224 m<sup>3</sup>/j traités le 18 octobre par temps pluvieux (18 mm ce jour-là et 44 mm la veille).
- 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 1597 m<sup>3</sup>/j (1049 m<sup>3</sup>/j en 2023)
- le débit minimal traité est de 361 m<sup>3</sup>/j, mesuré le 24 juillet,
- le déversoir en tête de station (A2) a été actif 17 jours sur l'année avec un volume variant de 3 à 359 m<sup>3</sup>/j le 27 février.
- le percentile 95 est évalué à 3 333 m<sup>3</sup>/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 2024, les valeurs moyennes sont respectivement 140 mg/l et 53 mg/l pour la DCO et le DBO<sub>5</sub>, soit 5 fois plus faibles que des valeurs normales de DCO et DBO<sub>5</sub> attendues en Entrée station.

Les charges calculées à partir de ces échantillons varient fortement : de 600 à 3098 EH avec une moyenne à 1480 EH (moyenne de 2000 EH en 2023).

Pour le bilan NAIADE de mars 2024 qui s'est déroulé par temps sec mais suite à une importante période pluvieuse, les postes de relevage présents sur le réseau d'assainissement fonctionnent globalement correctement. Le déversoir de stockage situé « rue du Moulin » est resté actif pendant toute la durée de l'intervention. Les déversements de effluents bruts représentent environ 1 088 m<sup>3</sup> durant la mesure. Le débit traité par la station, correspond, avec 2 611 m<sup>3</sup>/j, à environ 17 400 EH (sur la base

1 EH = 150 l/j). Le débit minimum est important avec 104 m<sup>3</sup>/h. La collecte de eaux claires parasites est ainsi évaluée à presque 2 500 m<sup>3</sup>/j.

Les concentrations de l'effluent brut, prélevé dans le poste de relevage, sont caractéristiques d'un effluent domestique fortement dilué avec des concentrations aussi basses que celles requises pour un effluent traité de bonne

qualité (DCO = 56 mg/l). Avec 68 kg DBO5 (1 EH = 60 g DBO5/j) et 146 kg DCO (1EH = 120 g DCO/j), la charge à traiter correspondrait à 1 175 EH organiques, mais la marge derreur sur les concentrations peu élevées est relativement importante.

## Station d'épuration

La nouvelle station dépurative de capacité 5000 EH et 1500 m<sup>3</sup>/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 géré 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'autosurveillance 2024, les taux de charge sont les suivants :

- Hydraulique varie de 24 % à 282%, avec une moyenne temps sec de 109% (174% pour le bilan NAIADE)
- Organique varie de 12 % à 62%, avec une moyenne temps sec de 29% (23% pour le bilan NAIADE)

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 les deux mesures NAIADE, les 3 pompes du poste de relevage entrée ont bien fonctionné.

Le flux collecté est correctement admis en traitement sur létage biologique. Bon fonctionnement également des deux tamis en continu.

Au niveau du bassin daération, le pilotage des surpresseurs est assuré en mode mixte (Oxygène et Redox). Les conditions de doxygénation et de brassage qu'ils délivrent sont bonnes.

Pour les deux mesures NAIADE, le taux de boues dans le bassin daération est élevé (compris entre 5,6 et 6,8 g MES/l). Ces boues présentent une bonne aptitude à la décantation (IB compris entre 94 et 124 ml/g MES). Il est préconisé de extraire plus régulièrement les boues afin de maintenir un taux de l'ordre de 3-4 gMES/l.

Pour le bilan NAIADE, dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont correctes, inférieures à 0,3m/h pour le débit moyen comme 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.

Au niveau du filtre tertiaire utilisé pour optimiser l'abattement sur les MES, il fonctionne correctement lors du bilan NAIADE de mars. En revanche lors de la visite NAIADE d'octobre, il est à l'arrêt depuis fin juillet 2024 suite à un problème sur la tuyauterie des pompes d'alimentation du tambour.

Pour le bilan NAIADE, les rendements épuratoires de l'installation ne sont pas représentatifs compte tenu de la forte dilution des effluents bruts.

Lors des mesures d'autosurveillance 2024, les rendements épuratoires sont compris entre 73% et 91% pour les paramètres carbonés et les matières en suspension. L'abattement de l'azote est de 78%. L'abattement sur le phosphore total est de 67 % par ajout de chlorure ferrique.

Pour l'ensemble des mesures d'autosurveillance 2024 et les deux mesures NAIADE, le rejet est généralement de bonne qualité. Seulement 2 dépassements sont observés (1 sur l'ammonium le 7 octobre avec [NH<sub>4</sub><sup>+</sup>] > 2mg/l et 1 sur le phosphore total le 10 septembre avec [PT] > 1mg/l).

## Sous produits

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

Au cours de l'année 2024, 32,7T de matières sèches ont été évacuées en compostage.

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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

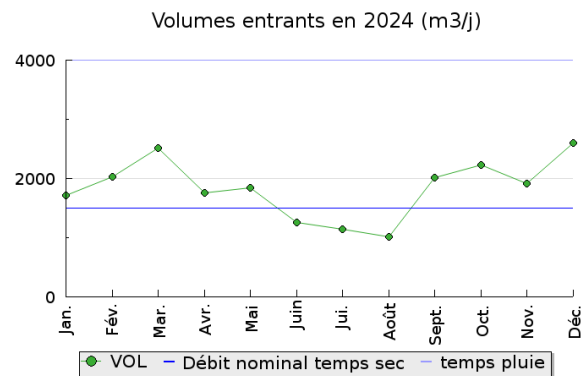
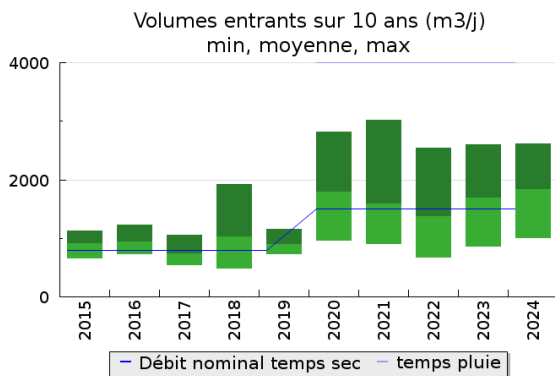
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 840 m3/j	46 %			1 920 m3/j	
DBO5	77 Kg/j	26 %	52 mg/l	92 %	6,1 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	219 Kg/j	37 %	136 mg/l	72 %	61 Kg/j	31,5 mg/l
MES	128 Kg/j		80 mg/l	89 %	13,5 Kg/j	6,9 mg/l
NGL	45 Kg/j		25,1 mg/l	63 %	16,7 Kg/j	8,6 mg/l
NTK	41 Kg/j		23,3 mg/l	84 %	6,7 Kg/j	3,4 mg/l
PT	3,5 Kg/j		2,2 mg/l	69 %	1,1 Kg/j	0,6 mg/l

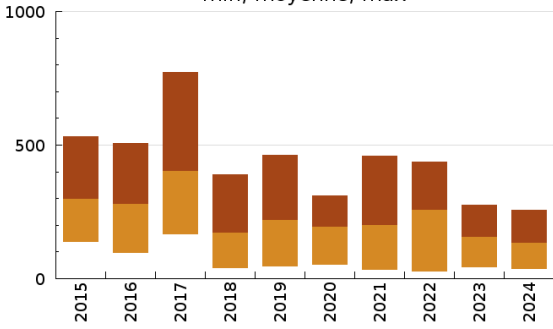
## Indice de confiance

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

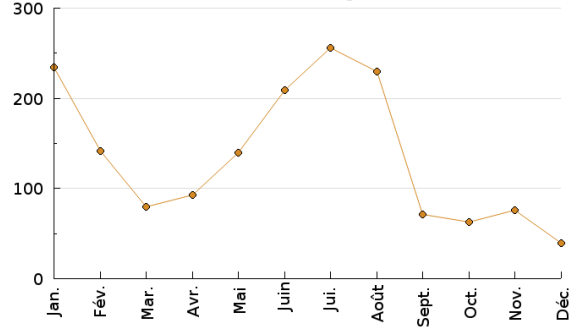
## Pollution traitée



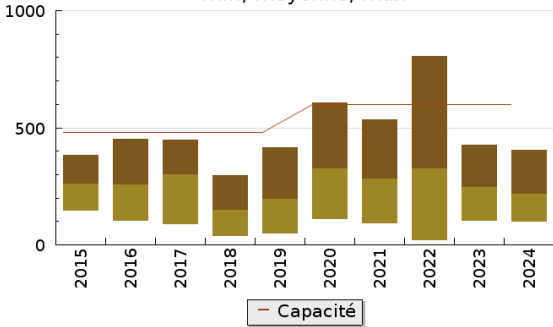
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



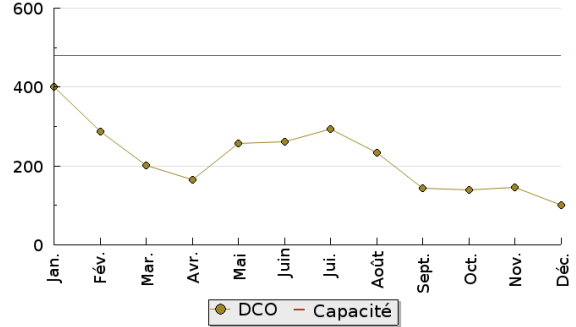
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

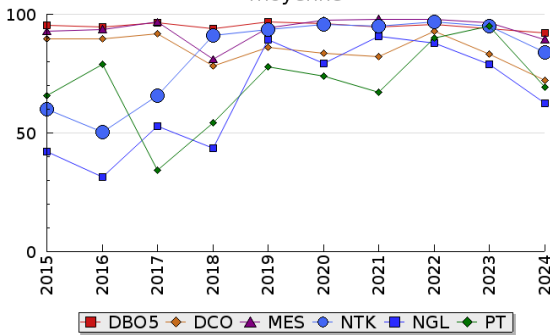


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

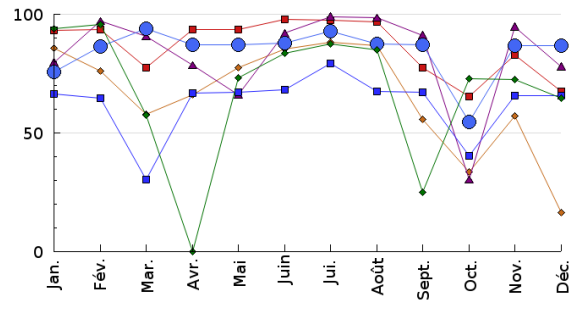


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

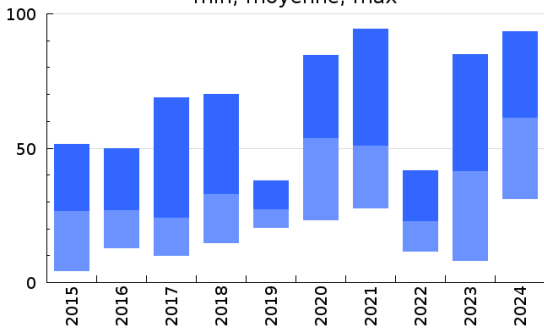


Evolution des rendements en 2024 (%)

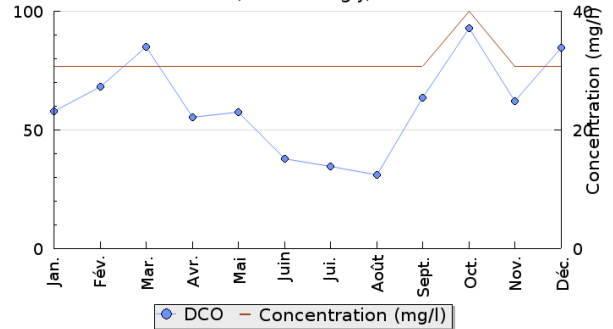


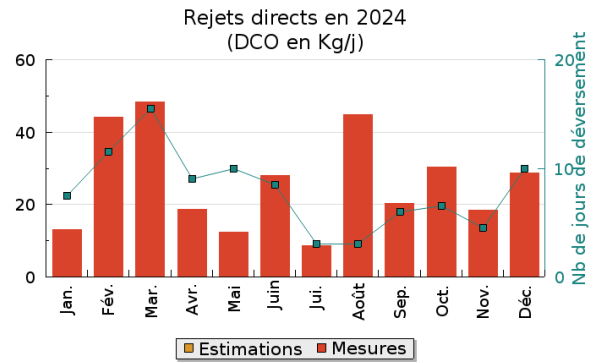
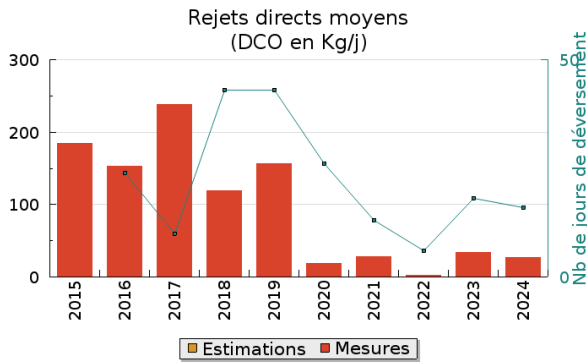
## Pollution rejetée

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



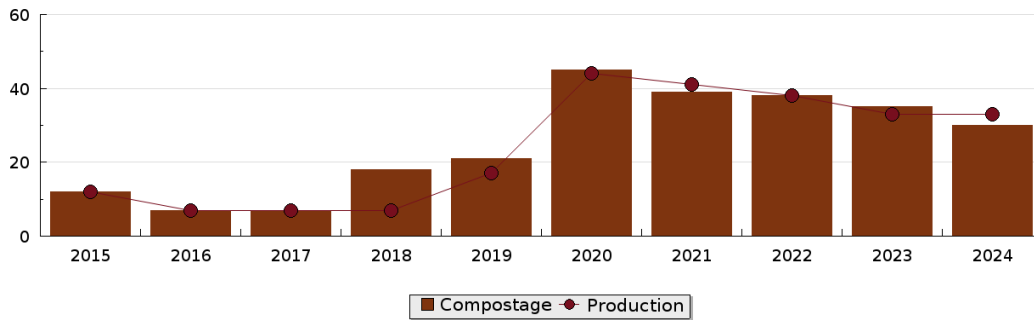
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0564453V003>