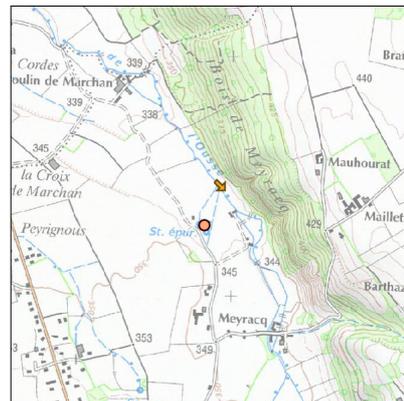
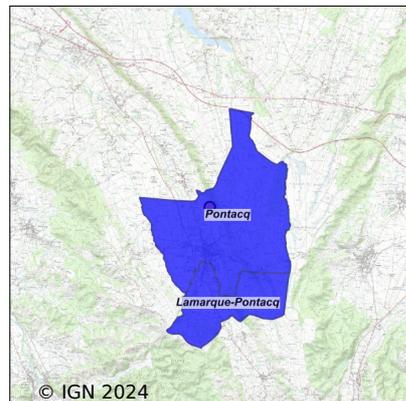


# Système d'assainissement 2022

## 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 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	4 000 m3/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
<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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05

Le réseau d'assainissement est ancien pour sa plus grande partie et de type unitaire. Le réseau d'assainissement de la commune de Lamarque-Pontacq (65) se déverse dans celui de Pontacq. Des déversoirs d'orage (DO) sont présents tout au long du réseau de collecte, le dernier étant celui « des moulins » fonctionnant par vannage manuel. Depuis 2014, les DO ont été réaménagés ou fermés afin que tout le flux collecté soit correctement acheminé en tête de station, mais des déversements subsistent.

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 projet de restructuration du réseau 2019-2026, porte sur des travaux visant à éliminer 540 m<sup>3</sup>/j deaux claires parasites sur les 844 théoriquement identifiées, à réorganiser la collecte, à éviter des débordements au déversoir des Moulins (très sensible). La mise en séparatif est prévue en réutilisant le réseau unitaire actuel en réseau pluvial. Il est prévu de profiter de ces travaux pour aider la commune de Pontacq à mieux gérer le pluvial du centre bourg dans le cadre de son aménagement.

Les travaux de réhabilitation avec mise en séparatif des réseaux du centre Pontacq et réorganisation de la collecte se poursuivent selon le programme pluriannuel adopté par le syndicat Béarn Bigorre à la suite du SDA. La zone concernée actuellement se situe en amont des rues adjacentes au déversoir d'orage « du moulin ». Le poste de relevage « Marquenave » situé sur la route de Ger a été supprimé.

Ces travaux, couplés avec reconstruction d'épuration qui est en service depuis juin 2020, permettront de réduire les déversements d'eaux non traitées dans le milieu naturel, de contribuer à la levée de la non-conformité ERU. Les prochaines tranches du programme pluriannuel se dérouleront sur les années 2023 et 2024.

D'après les données d'autosurveillance de l'exploitant, les flux collectés varient selon les conditions météorologiques et le niveau de la nappe. Les tronçons unitaires étant encore importants. Le régime nocturne minimal, même par temps sec, est élevé correspondant aux eaux claires parasites de l'ordre de 14 m<sup>3</sup>/h pour le bilan NAIADE réalisé par temps sec en septembre 2022.

Pour les débits, les résultats de l'autosurveillance 2022 montrent que :

- le débit nominal de la station (1500 m<sup>3</sup>/j) est respecté pour 229 jours dans l'année. Sur l'année, la moyenne du flux traité quotidiennement est de l'ordre de 1371 m<sup>3</sup>/j toute météo confondue, le maximum se situant à 4628 m<sup>3</sup>/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 678 m<sup>3</sup>/j (970 m<sup>3</sup>/j en 2021)
- la moyenne sur le reste de l'année est de 1138 m<sup>3</sup>/j a fortement baissé en comparaison avec les 1900 m<sup>3</sup>/j évalués en 2021. Cependant une collecte deaux claires parasites, permanentes et/ou météoriques persiste.
- D'après les données d'autosurveillance 2022, aucun déversé n'a été enregistré au niveau du déversoir en tête de station (A2).
- le percentile 95 est évalué à 3 730 m<sup>3</sup>/j

Dans le cadre de l'autosurveillance, 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 autosurveillances de 2022, les valeurs moyennes sont respectivement 260 mg/l et 88 mg/l pour la DCO et le DBO5, soit 3 fois plus faibles que des valeurs normales de DCO et DBO5 attendues en Entrée station.

Les charges calculée

## Station d'épuration

La nouvelle station dépuratoire 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 d'aération 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 2022, les taux de charge sont les suivants :

- Hydraulique varie de 40 % à 124%, avec une moyenne temps sec de 70%.
- Organique : 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 NAIADÉ de septembre 2022, les conditions de doxygénation et de brassage délivrées par les surpresseurs sont bonnes. Le taux de boues en aération prolongée (5,5 gMES/l) est élevé au regard de la charge à traiter pour ce bilan. Ces boues présentent une excellente aptitude à la décantation (IB = 106 ml/gMES), en partie dopée par l'ajout de chlorure ferrique au niveau de la zone « aérobie » par 2 pompes doseuses. Une extraction des boues a été entreprise par l'exploitant après le bilan NAIADÉ.

Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles, inférieures à 0,15 m/h pour le débit moyen comme pour le débit de pointe. La décantation des boues 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 utilisé pour optimiser l'abattement sur les MES est à l'arrêt depuis le 29/07/22, la carte mère de l'automate étant hors service.

Lors des autosurveillances et également pour le bilan NAIADÉ, 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 98 % par ajout de chlorure ferrique, la concentration en respecte les prescriptions réglementaires : 2 mg/l. la qualité de l'effluent traité est bonne.

Pour 2022, le rejet est de bonne qualité pour toutes les mesures d'autosurveillance ainsi que lors des deux mesures NAIDE 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 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).

Lors du bilan NAIDE de septembre, une des deux pompes Seepex d'alimentation de la presse est actuellement en panne.

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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

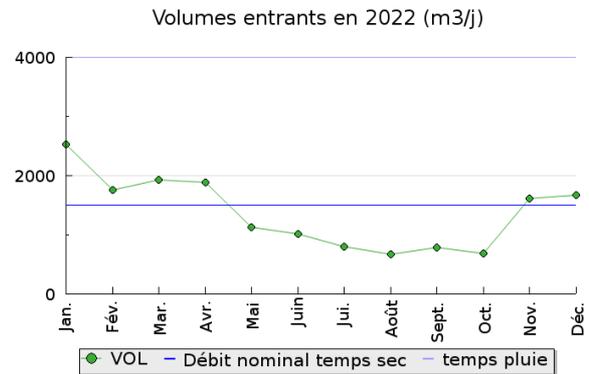
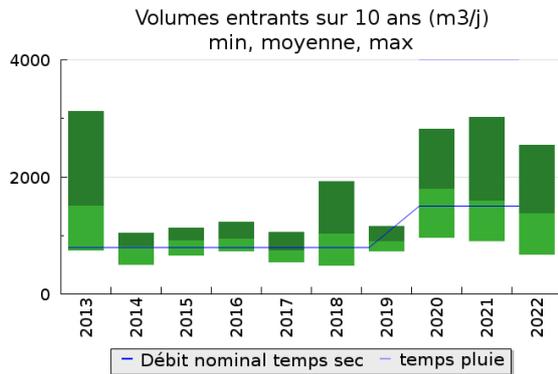
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 370 m3/j	34 %			1 460 m3/j	
DBO5	106 Kg/j	35 %	85 mg/l	96 %	4,4 Kg/j	3 mg/l
DCO	320 Kg/j	54 %	257 mg/l	93 %	22,9 Kg/j	16 mg/l
MES	169 Kg/j		132 mg/l	98 %	3,7 Kg/j	2,7 mg/l
NGL	36 Kg/j		27 mg/l	88 %	4,3 Kg/j	2,8 mg/l
NTK	35 Kg/j		26,6 mg/l	97 %	1,2 Kg/j	0,8 mg/l
PT	3,5 Kg/j		2,6 mg/l	90 %	0,3 Kg/j	0,2 mg/l

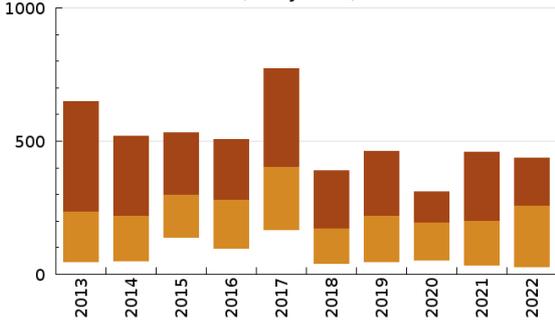
### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

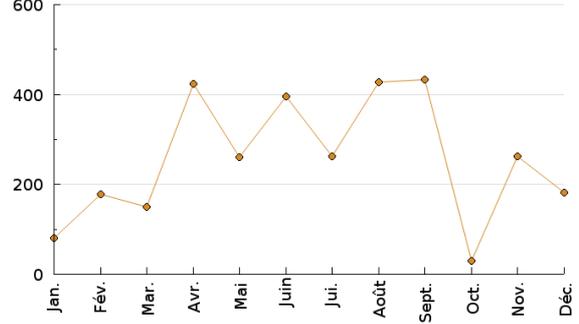
### Pollution traitée



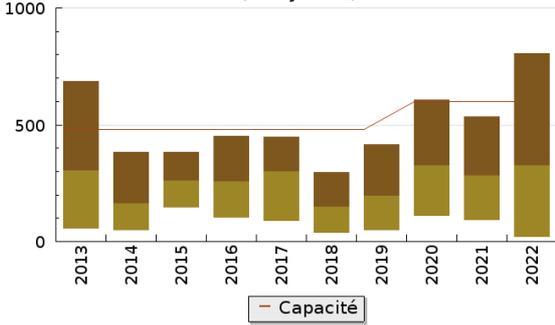
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



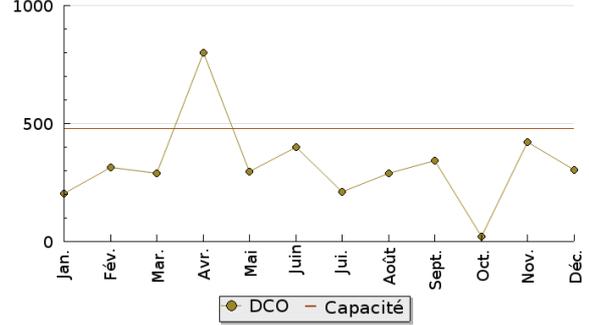
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



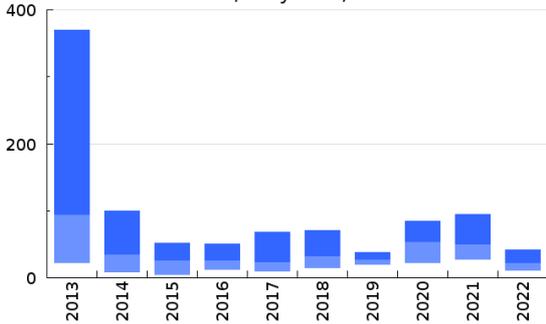
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



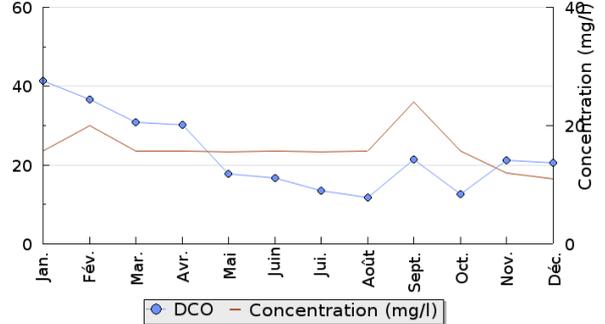
## Pollution éliminée

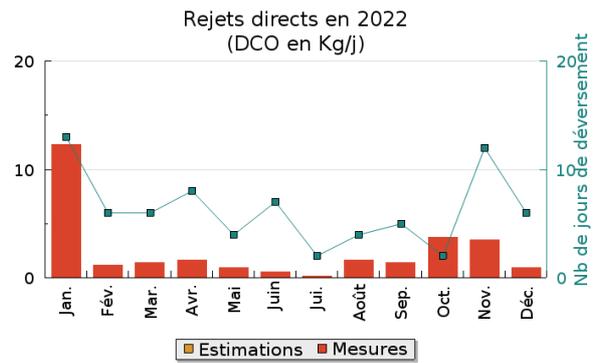
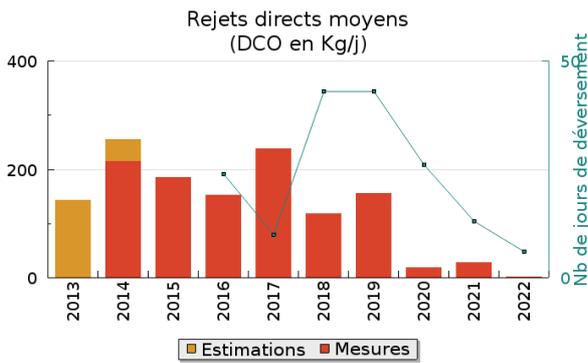
## Pollution rejetée

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



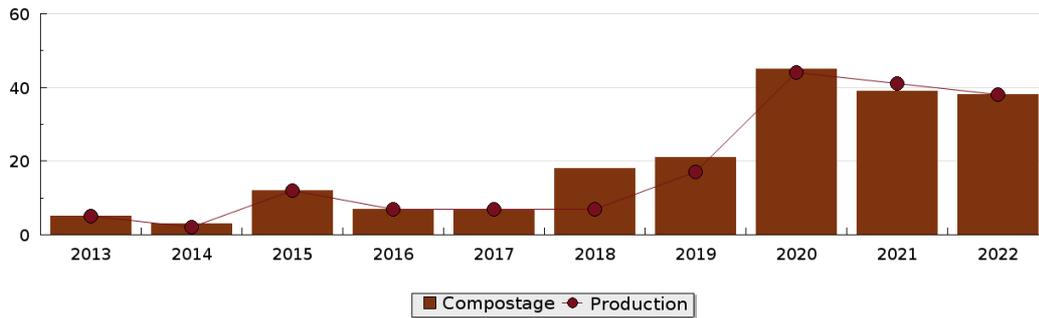
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2022

### 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564453V003>