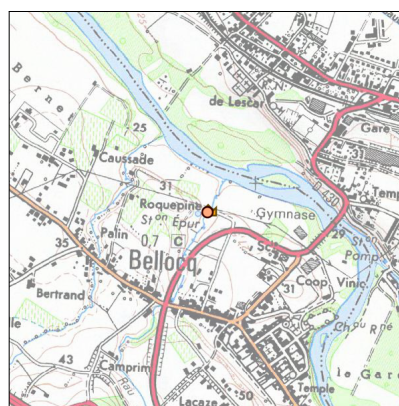
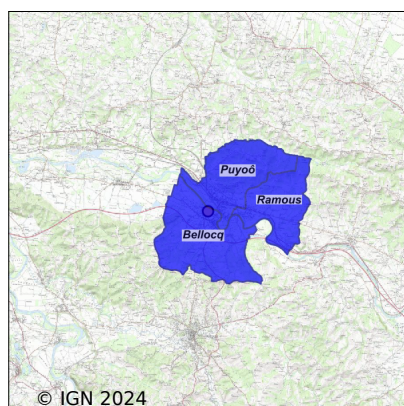


Système d'assainissement 2022

PUYOO (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Mixte



Station : PUYOO (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564461V001
Nom du maître d'ouvrage	S.I.A. DE PUYOO-BELLOCQ-RAMOUS
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	novembre 1978
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	300 Kg/j
Charge nominale MES	175 Kg/j
Débit nominal temps sec	375 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	383 108, 6 276 971 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de l'Espérance

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bellocq depuis 1964

100% de Puyoô depuis 1964

100% de Ramous depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Le suivi départemental en 2022, a été réalisé par le biais d'un bilan de performance sur 24 heures le 27 avril et d'une visite avec analyses le 13 octobre.

Le réseau de PUYOO est en grande partie gravitaire. Il comporte 5 postes de relevage :

- Poste de relevage « Zone Industrielle » :
- Poste de relevage « Ramous » :
- Poste de relevage « Chemin de la Nassette » ou « Guy Chenny » (Poste principal) : Un débitmètre électromagnétique type SIEMENS est en place. Il y a une possibilité de déversement en amont de ce poste, active quand le système de régulation du pompage est en fonctionnement.

- Poste de relevage « Darambide » :
- Poste de relevage « Rue de la Brasserie » : poste de relevage mis en service fin 2014.

L'autosurveillance transmise pour 2022 ne comporte pas d'éléments concernant les éventuels volumes déversés avant traitement.

Remarque Oublis de saisie :

- Le 14 juillet, le volume Entrée n'a pas été saisi,
- lors de l'autosurveillance du 3 août 2022, la valeur de DCO en entrée n'a pas été saisie.

En 2022, les débits traités sont de l'ordre de 400 à 750 m³/j en période de nappe haute. Du 1er janvier au 15 février, le débit ne descend pas en dessous de 400 m³/j. Sur l'année 2022, la capacité de la station est dépassée 191 jours soit plus d'un jour sur 2.

Cependant en 2022, la situation s'est améliorée, la moyenne est de 379 m³/j (485 m³/j en 2021 et 2020, 445 m³/j en 2019 et 336 m³/j en 2018). Globalement, le volume annuel traité en 2022 est de 138 215 m³, il est nettement inférieur à celui des années précédentes (178 000 m³ en 2021 et 163 000 m³ en 2019).

La moyenne de nappe haute élevée en 2022 est de 431 m³/j (545 m³/j en 2021). Pour la nappe basse la moyenne est de 275 m³/j (350 m³/j en 2021).

Du fait de la collecte deaux claires en quantité plus ou moins importante, les concentrations de leffluent brut pour les autosurveillances sont majoritairement caractéristiques d'un effluent domestique partiellement dilué à très dilué. Pour 2 des 12 bilans autosurveillance de 2022, les concentrations en DCO et DBO de leffluent brut sont faibles et compatibles avec celles requises pour un effluent traité de bonne qualité. La charge moyenne mesurée sur 2022 correspond à environ 985 EH (1000 EH en 2021). Cette charge reste faible au regard du nombre de branchements : 938.

Lors du bilan NAIADE d'avril, qui s'est déroulée par temps pluvieux avec 8 mm de précipitations cumulées, le débit mesuré en entrée station est de 529 m³/j ce qui correspond à 3 528 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j). L'histogramme des débits horaires figurant en page 7 présente peu de variations des débits horaires compte tenu du fonctionnement des pompes sur syncopage durant la totalité de l'étude. Le débit moyen est de 22 m³/h pour un débit de pointe de 24,7 m³/h. Le débit minimum est de 18,6 m³/h.

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique dilué. Avec 47 kg DBO₅/j et 129 kg DCO/j, la charge à traiter correspond à environ 926 EH (DBO₅ pondérée par DCO avec 1 EH = 60 g DBO₅ et 120 g de DCO). Cette charge est du même ordre de grandeur que celle mesurée en février 2021 dans les mêmes conditions (1000 EH).

La collectivité a lancé en 2016-2017 une actualisation de son schéma directeur d'assainissement (étude confiée à 2AE) qui n'est pas encore terminée. Les résultats de cette étude ne nous ont pas été communiqués.

Station d'épuration

La station de PUYOO se compose d'un poste de relevage équipé de 2 pompes en alternance sur poires de niveau et syncope (10M/6A en 2021), qui alimentent un tamis compacteur asservi au relevage. Le bassin biologique est aéré par une turbine commandée par horloge. Il est suivi d'un clarificateur.

Le tamis était à l'arrêt et un : nouveau tamis, asservi au relevage a été installé le 06/04/2022 et fonctionnait correctement lors de la visite NAADE octobre.

Dans le bassin d'aération, la gestion du taux de boues est rendue difficile par des problèmes d'utilisation de la table dégouttage essentiellement au cours de la période hivernale, même depuis qu'elle a été protégée par un abri. Lors du bilan NAIADÉ d'avril, le taux de boues dans le bassin d'aération est légèrement élevé (MES = 5,2 g MES/l). Par contre, lors de la visite doctobre, la concentration des boues en aération est correcte (MES = 2,62 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 137 ml/g MES).

Pour les autosurveillances de 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : de 62 % (août) à 200% (novembre, temps de pluie 1,6 mm de jour-là et 134 mm cumulés sur les 7 jours précédents)

? Organique : 9% (janvier, 64 mm de précipitations cumulés sur 8 jours précédents) et 80% (novembre, temps pluvieux).

Pour les autosurveillances réalisées par l'exploitant, les rendements moyens sont compris entre 92% et 97 % sur les paramètres carbonés et les matières en suspension. L'azote ammoniacal est correctement transformé par le phénomène de nitrification (rendement à 90%). Le phosphore est assimilé à près de 39 % sans traitement spécifique.

Lors du bilan NAIADÉ, les rendements épuratoires sont peu représentatifs compte tenu de la dilution des effluents bruts. Ils sont cependant satisfaisants sur les paramètres carbonés et les matières en suspension (entre 86 et 96 %). L'azote ammoniacal est complètement transformé par le phénomène de nitrification (rendement à 93%). Le phosphore est assimilé à près de 20 % sans traitement spécifique.

La qualité de l'effluent traité est bonne pour presque toutes les mesures de 2012 à 2022 (paramètres DCO, DBO5 et MES), les déversements d'effluents bruts qui se produisent en amont de la station n'étant pas pris en compte.

Sous produits

La station est équipée d'un silo à boues précédé d'une table dégouttage. Les boues sont évacuées une fois par an. Recyclage en agriculture.

La table dégouttage n'est pas utilisée en période hivernale du fait du risque de gel de l'équipement. Elle a été protégée par un abri, mais le risque de gel perdure. Un débitmètre électromagnétique est en place sur la conduite en amont de la table. Pendant cette phase de « non utilisation », des boues liquides sont extraites directement vers le silo.

De même, un débitmètre électromagnétique est en place sur la conduite d'évacuation des boues du silo. Ce système n'est pas utilisé car la conduite est trop petite, l'entrepreneur pompe directement dans le silo.

En 2018, selon les calculs effectués à partir des index et de l'étalonnage de la pompe, 500 m³ avaient été traités par la table dégouttage sur les 9 premiers mois de l'année. L'exploitant déclare 7 tonnes de matière sèche, valeur compatible avec la charge traitée en moyenne.

Lors de la visite NAIADÉ octobre 2022, le volume de boues liquides traitées par centrifugeuse mobile puis évacuées a été estimé à 401 m³.

En juin 2021, l'exploitant a fait appel au service d'une centrifugeuse mobile pour traiter les boues contenues dans le silo (a priori un peu plus de 300 m³). Leur destination finale n'est pas indiquée dans le cahier d'exploitation.

Pour 2020, selon les relevés effectués lors de nos passages et par extrapolation, 580 m³ de boues liquides aurait été envoyées dans le silo. Ces boues ont a priori été traitées par la table. L'exploitant déclare que 302 m³ de boues à une siccité de 3 % ont été évacuées soit environ 9 tonnes de matière sèche.

Pour 2019, l'exploitant déclare 8,2 tonnes de MS.

Données chiffrées

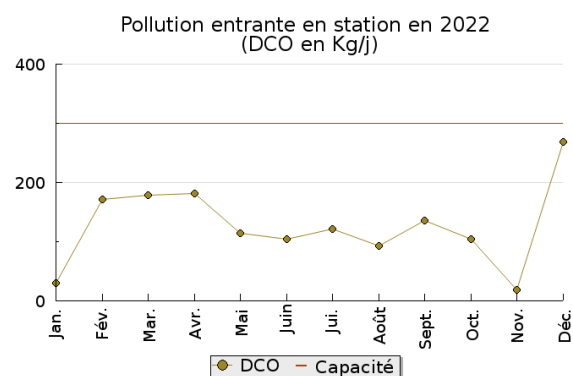
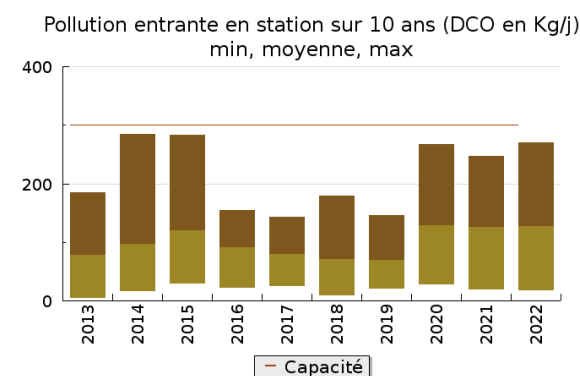
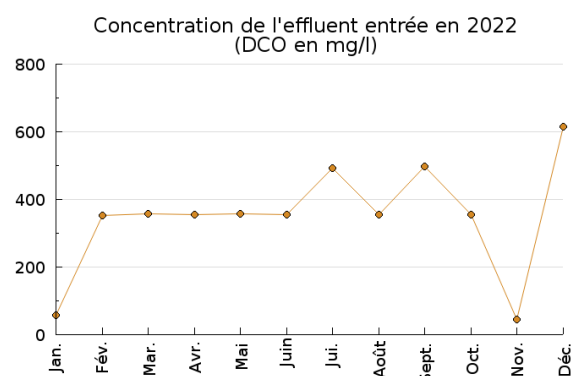
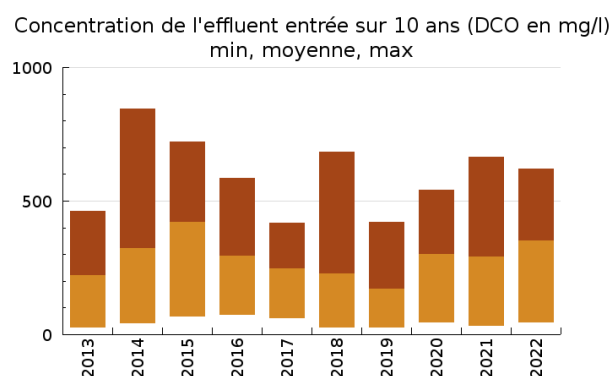
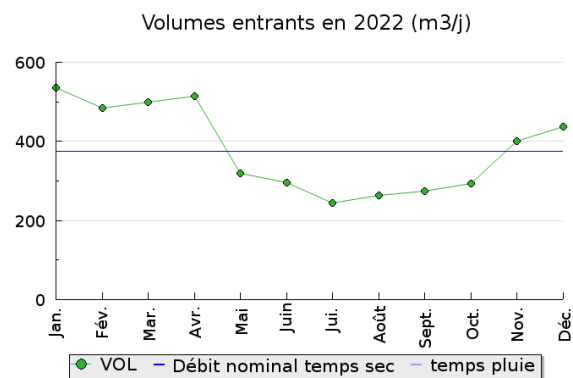
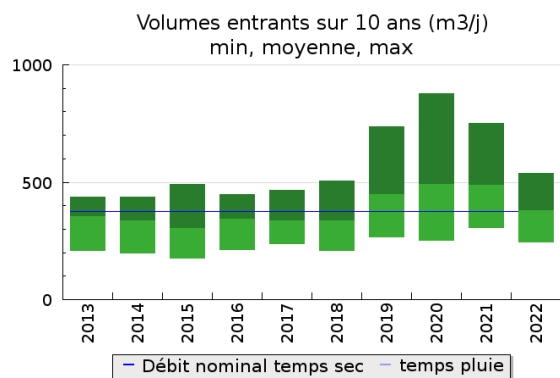
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	380 m3/j	101 %			340 m3/j	
DBO5	45 Kg/j	30 %	125 mg/l	97 %	1,2 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	127 Kg/j	42 %	350 mg/l	94 %	8,2 Kg/j	25,1 mg/l
MES	74 Kg/j		198 mg/l	97 %	2,1 Kg/j	7,2 mg/l
NGL	19,9 Kg/j		55 mg/l	78 %	4,3 Kg/j	13,2 mg/l
NTK	19,6 Kg/j		54 mg/l	90 %	1,9 Kg/j	6,4 mg/l
PT	2,1 Kg/j		5,7 mg/l	36 %	1,3 Kg/j	4,5 mg/l

Indice de confiance

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

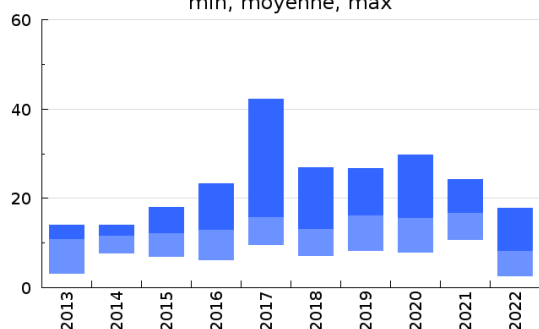
Pollution traitée



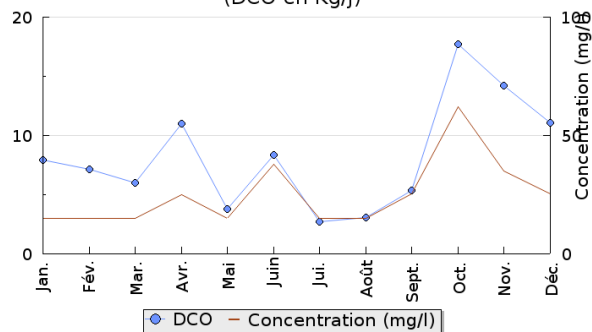
Pollution éliminée

Pollution rejetée

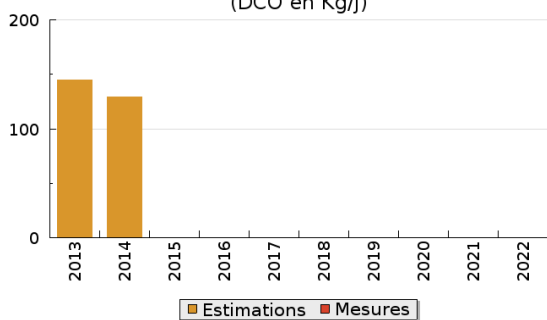
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max



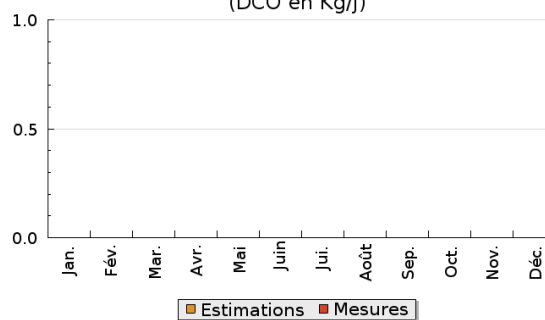
Pollution en sortie station en 2022
(DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
(DCO en Kg/j)

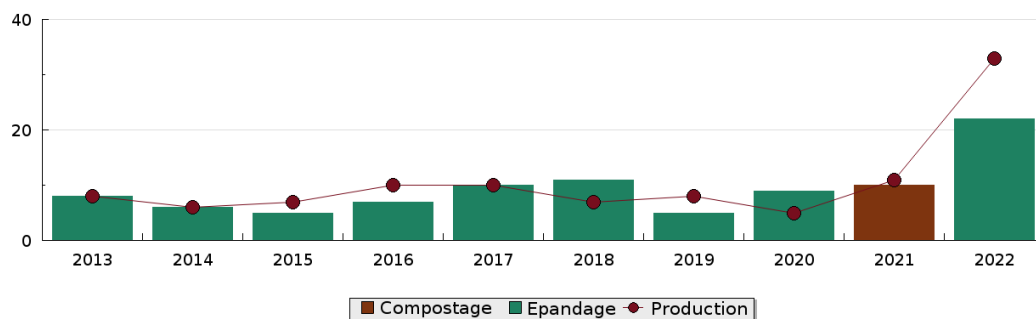


Rejets directs en 2022
(DCO en Kg/j)



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=0564461V001>