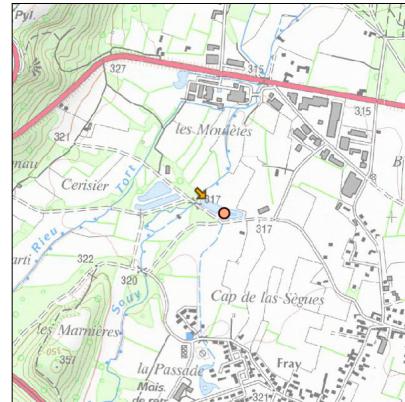
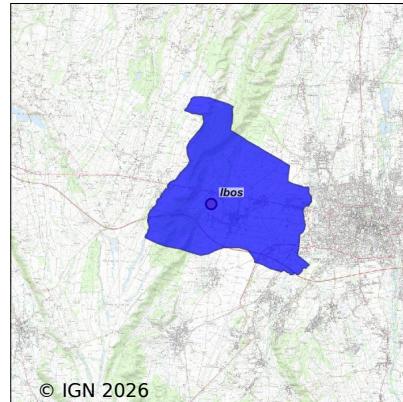


Système d'assainissement 2023 IBOS 2



Station : IBOS 2

Code Sandre	0565226V006
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT BEARN BIGORRE
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	novembre 2021
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	3 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	192 Kg/j
Charge nominale DCO	384 Kg/j
Charge nominale MES	288 Kg/j
Débit nominal temps sec	514 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	847 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Traitement physico-chimique en aération, Filtres plantés
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés (autres)
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	455 320, 6 242 360 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Souy

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

90% de Ibos depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CENTRE DE DISTRIBUTION ALIMENTAIRE DU SUD-OUEST depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

Le volume entrant sur la station correspond à 443 m³/j (somme des débits des 2 PR - en moyenne sur 5,5 mois). Sa charge hydraulique est de 52% (847 m³/j).

Beaucoup d'eaux claires par temps de pluie arrivent sur cette station de traitement. La nouvelle station a intégré une file pluie en réutilisant les filtres plantés de roseaux (volume acceptable de 2280 m³/j) afin d'assurer un traitement minimum sachant que le réseau sur Ibos ne dispose pas de trop-plein.

Station d'épuration

Cette station a été réhabilitée en 2021 et sa capacité portée à 3 200 E.H.

Le contrôle de l'autosurveillance réglementaire est assuré par le laboratoire des Pyrénées et des Landes.

La nouvelle station est en service depuis 03/11/2021. Le syndicat a opté pour la filière rhizosph'air. Il s'agit d'un étage de filtres plantés de roseaux aéré par des surpresseurs puis d'un traitement physico-chimique (décanteur lamellaire et injection de chlorure ferrique) pour abattre le phosphore.

En complément, les 12 casiers filtres plantés de roseaux de l'ancienne station sont réutilisés. Quatre servent de stockage des boues extraites depuis le décanteur lamellaire. Les huit restants sont utilisés par temps de pluie afin de traiter le volume supplémentaire arrivant en tête de station.

Au niveau de l'exploitation, les mauvaises herbes sur le rhizosph'air sont arrachées régulièrement. Les roseaux sont bien développés. En revanche, des orties et mauvaises herbes sont présentes sur la file pluie + boue. Il faudrait faire un noyage au printemps prochain.

Il y a toujours un problème sur le compacteur où le tuyau de retour est trop petit et se bouche régulièrement.

Les deux pompes de chlorure ferrique sont HS. Elles sont en commande. En attendant, une pompe "plan C" a été installé pour une injection en manuel.

Plusieurs problèmes sont présents à l'heure actuelle empêchant un fonctionnement optimal de l'installation:

- les réglages sur l'aération afin d'être inférieur à 8 mg/L en NH₄ et 20 mg/L en NGL n'ont pas été trouvés. Cela engendre des dépassements sur les autosurveillances sur ces paramètres.

Il y a un fort souçon d'un dépotage de boue saline dans le réseau qui serait arrivé sur le rhizosph'air. Ces boues ont migré en fond de filtre et ont colmaté le système d'aération. Les pressions des soufflantes augmentent et les soupapes se déclenchent témoignant d'un phénomène de colmatage des driplines.

Il a été décidé d'injecter du peroxyde d'hydrogène au niveau des soufflantes fin avril. Les pressions sont restées élevées.

Un piquage sur les canalisations d'air a été effectué.

En septembre, de l'acide chlrhydrique dilué a été injecté.

En novembre, une purge complète des rhizosph'airs et des soufflantes a été mené.

Sans grand succès.

L'idée est maintenant d'injecter de la javel en automatique de manière récurrente.

- par temps de pluie, le volume envoyé sur le rhizosph'air était supérieur à celui qu'il peut supporter (+300 m³ sur une journée en novembre). Des réglages ont été faits par le constructeur en janvier. Cela reste à confirmer par les chiffres lors de futurs évènements pluvieux.

- sur le décanteur lamellaire, des "lumières" ont été mises en place permettant de vider totalement l'ouvrage.

Depuis le début de l'année, un protocole de suivi est mené par le SATESE65 en collaboration avec les différents acteurs (syndicat, exploitant, constructeur, agence de l'eau) pour connaître les performances de cette nouvelle

filière. En avril, l'INRAE est venu sur site pendant 3 jours pour effectuer un suivi poussé des performances de la filière.

Rejet clair le jour de la visite.

Sous produits

Vidange des lagunes de l'ancienne station en 2021-2022.

Aucune vidange du FPR.

Données chiffrées

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

0565226V005 IBOS

0565226V004 IBOS

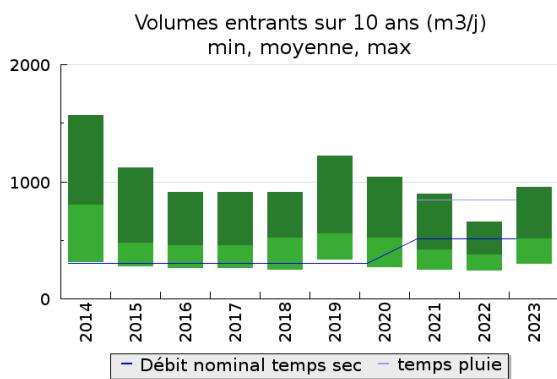
Tableau de synthèse

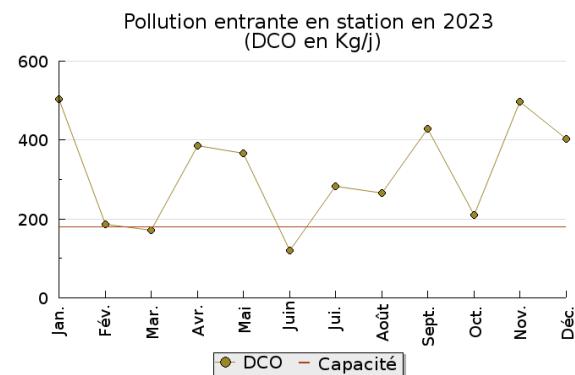
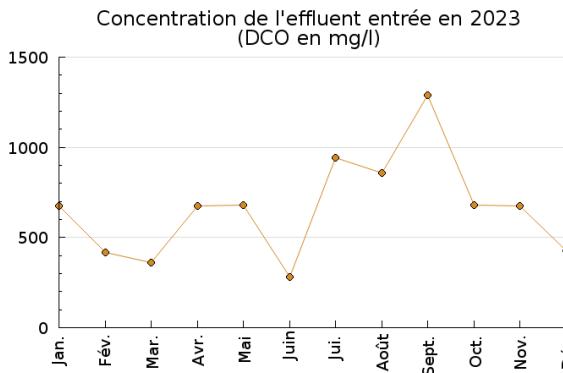
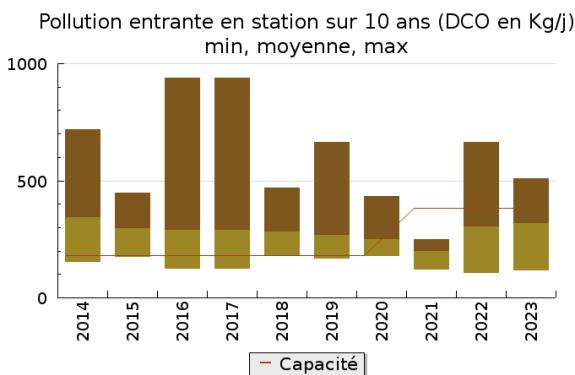
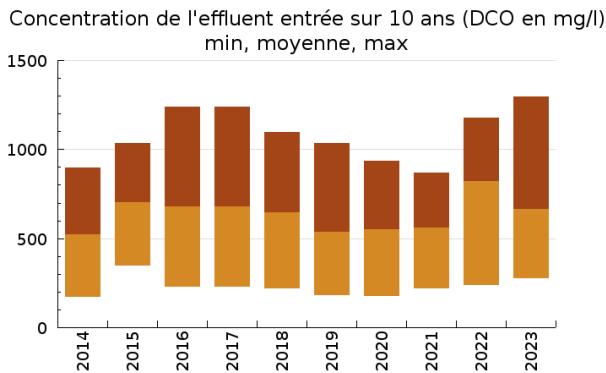
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	510 m3/j	60 %			510 m3/j	
DBO5	131 Kg/j	68 %	283 mg/l	91 %	12,4 Kg/j	18,3 mg/l
DCO	320 Kg/j	83 %	660 mg/l	87 %	42 Kg/j	67 mg/l
MES	169 Kg/j		350 mg/l	88 %	20 Kg/j	30,5 mg/l
NGL	36 Kg/j		76 mg/l	74 %	9,5 Kg/j	17,5 mg/l
NTK	36 Kg/j		75 mg/l	83 %	6 Kg/j	10 mg/l
PT	3,8 Kg/j		8 mg/l	76 %	0,9 Kg/j	1,6 mg/l

Indice de confiance

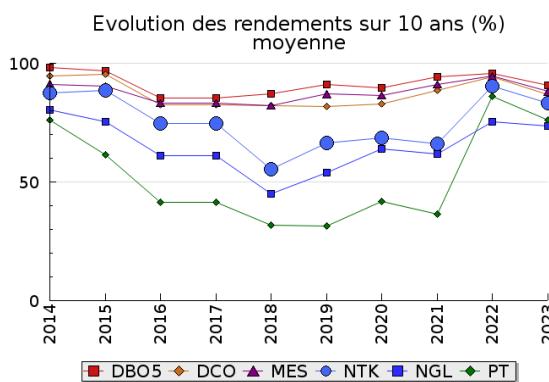
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	2/5	3/5	3/5	3/5	2/5	3/5	3/5

Pollution traitée

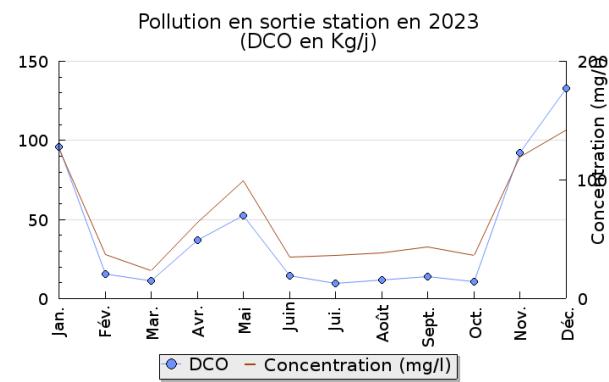
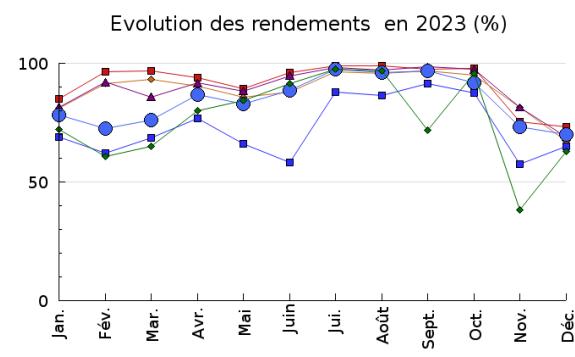
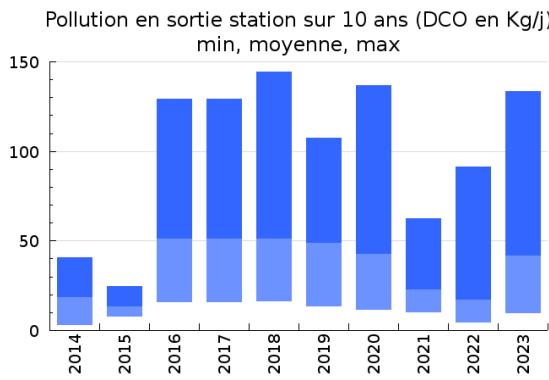


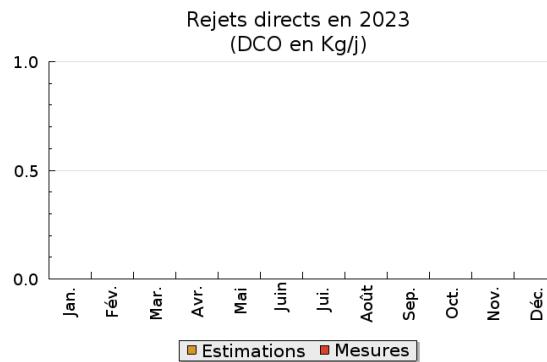
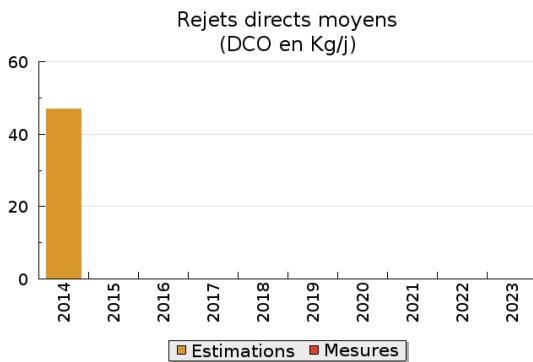


Pollution éliminée



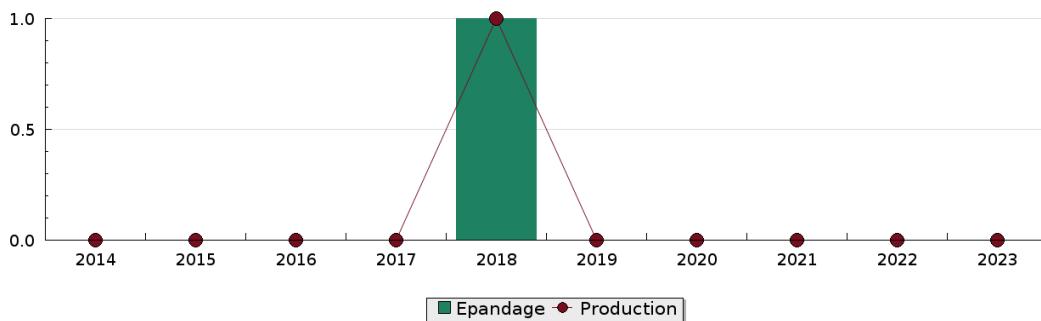
Pollution rejetée





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-0565226V006>