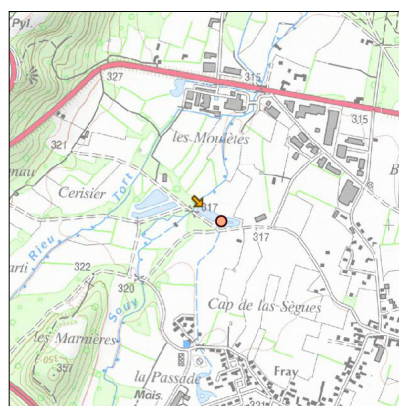
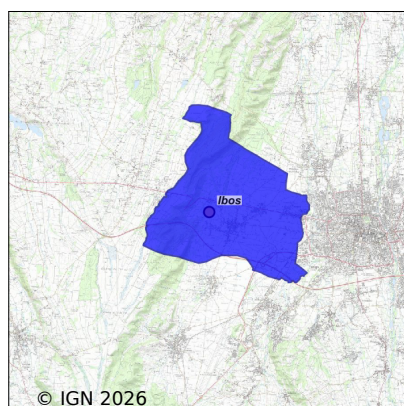


# Système d'assainissement 2023

## 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 m3/j
Débit nominal temps pluie	847 m3/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 m<sup>3</sup>/j (somme des débits des 2 PR - en moyenne sur 5,5 mois). Sa charge hydraulique est de 52% (847 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 NH<sub>4</sub> 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 soupçon 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 chlhydrique dilué a été injecté.

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

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 m<sup>3</sup> 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 événements 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

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

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

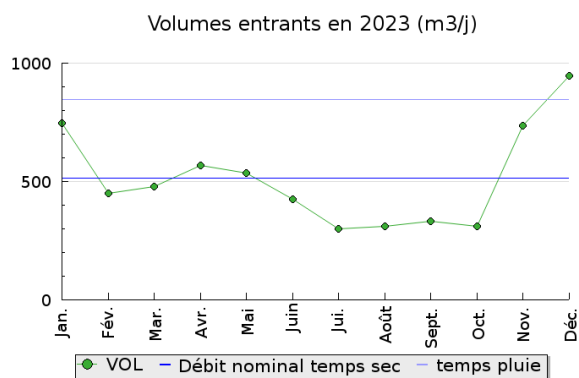
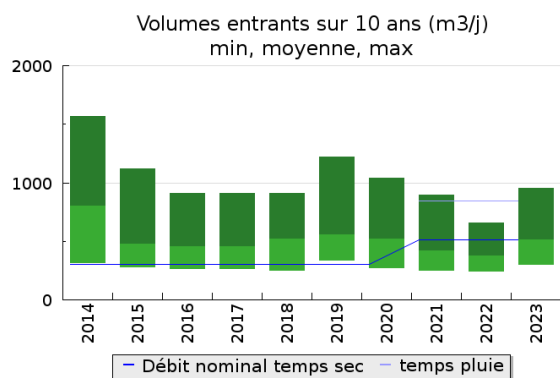
## Tableau de synthèse

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

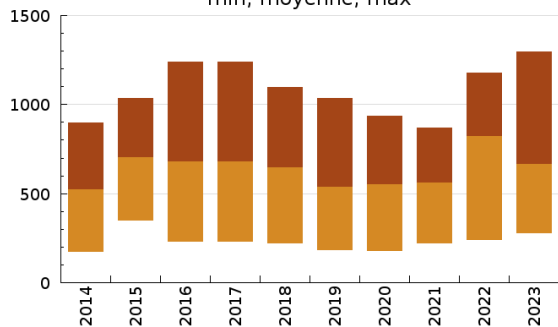
## Indice de confiance

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

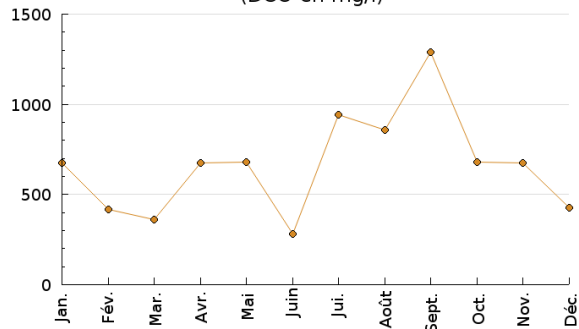
## Pollution traitée



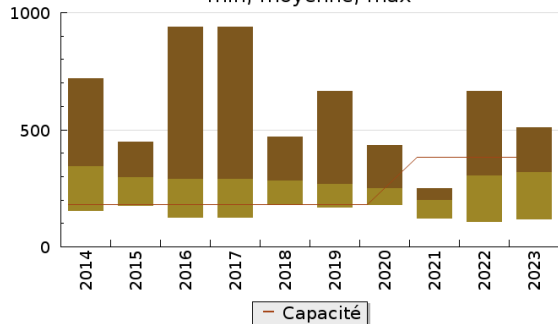
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



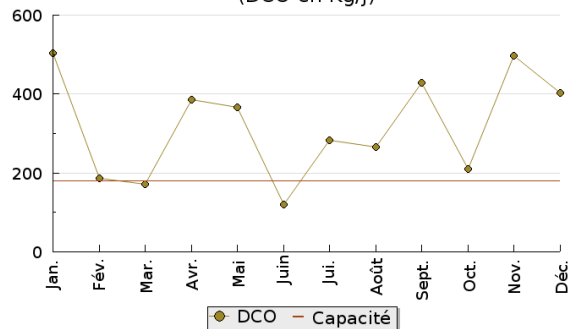
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

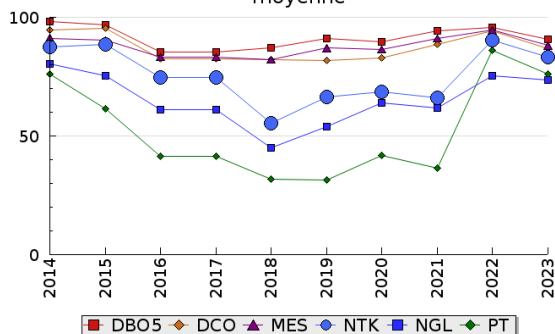


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

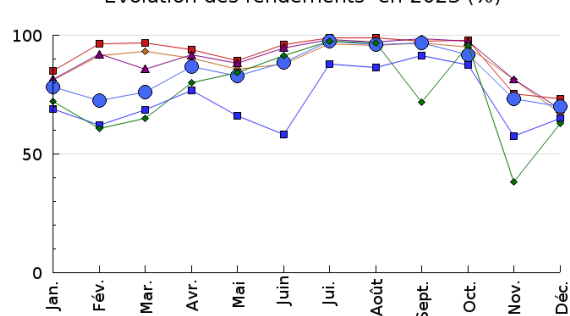


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

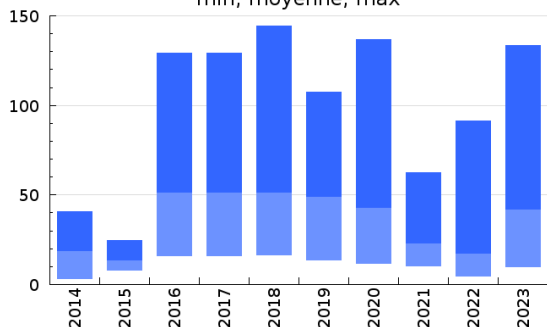


Evolution des rendements en 2023 (%)

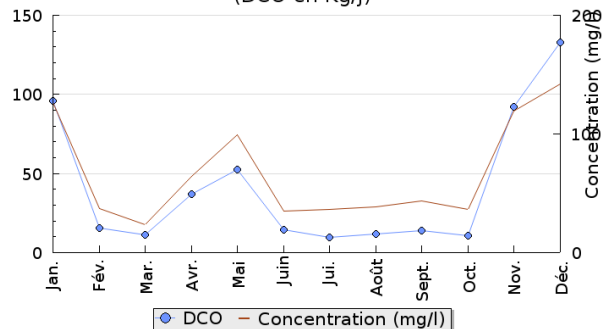


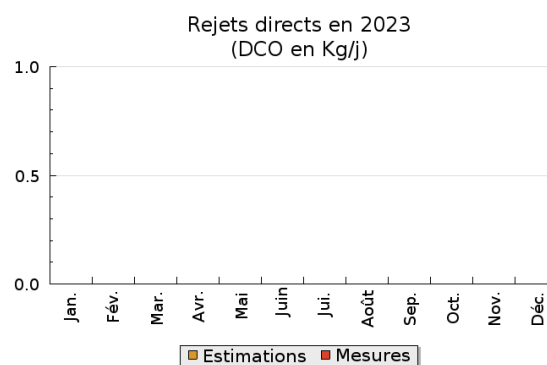
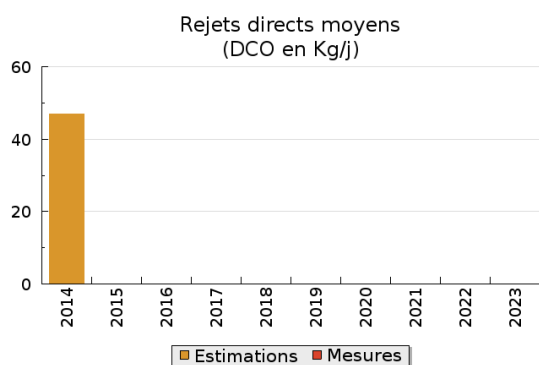
## Pollution rejetée

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



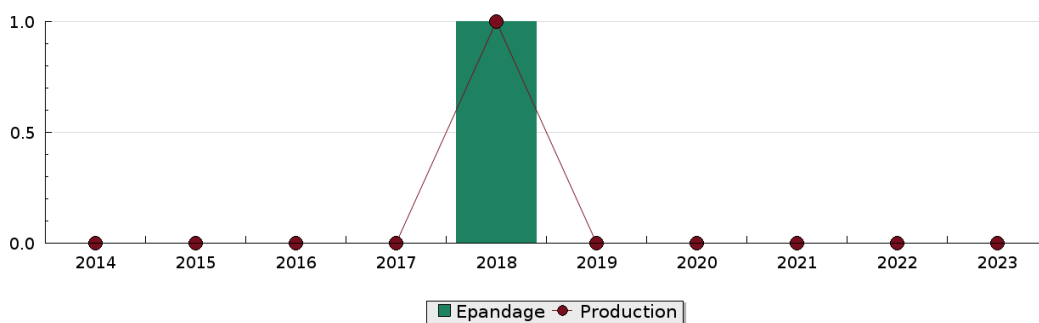
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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-0565226V006>