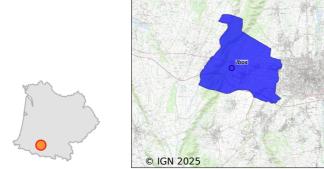


Système d'assainissement 2023 IBOS 2







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/jCharge nominale DCO 384 Kg/jCharge nominale MES 288 Kg/jDébit nominal temps sec 514 m3/jDébit nominal temps pluie 847 m3/j

Filières EAU File 1: Prétraitements, Traitement physico-chimique en aération, Filtres

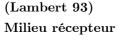
455 320, 6 242 360 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Filières BOUE File 1: Filtres plantés (autres)

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

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 rhyzosph'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 rhyzosph'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 d ela javel en automatique de manière récurrente.

- par temps de pluie, le volume envoyé sur le rhyzosph'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 colaboration avec les différents acteurs (syndicat, exploitant, constructeur, agence de l'eau) pour connaître les performances de cette nouvelle





https://adour-garonne.eau france.fr/step/0565226V006

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:

0565226 V005**IBOS**

0565226V004**IBOS**

Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$510~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	60 %			$510~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$131~{ m Kg/j}$	68 %	283 mg/l	91 %	$12,4~{ m Kg/j}$	$18,3~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$320~{ m Kg/j}$	83 %	$660~\mathrm{mg/l}$	87 %	$42~\mathrm{Kg/j}$	$67~\mathrm{mg/l}$	
MES	$169~{ m Kg/j}$		$350~\mathrm{mg/l}$	88 %	$20~{ m Kg/j}$	$30,5~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$36~{ m Kg/j}$		76 mg/l	74 %	$9,5~\mathrm{Kg/j}$	17.5 mg/l	
NTK	$36~{ m Kg/j}$		$75~\mathrm{mg/l}$	83 %	$6~{ m Kg/j}$	$10~\mathrm{mg/l}$	
PT	3,8 Kg/j		8 mg/l	76 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$1.6~\mathrm{mg/l}$	

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

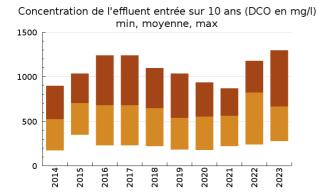


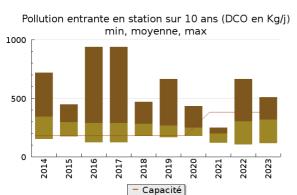












Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

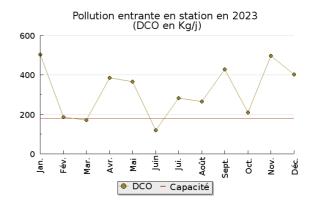
1000

1000

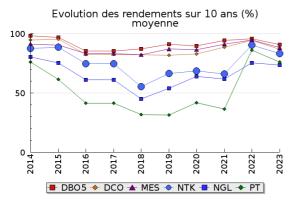
1000

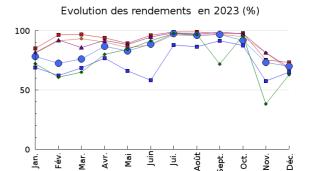
1000

10



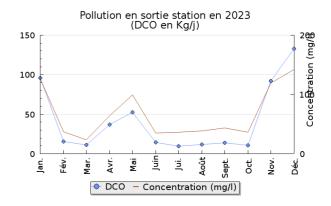
Pollution éliminée





Pollution rejetée

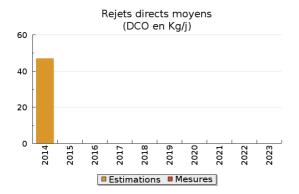


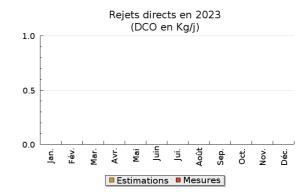






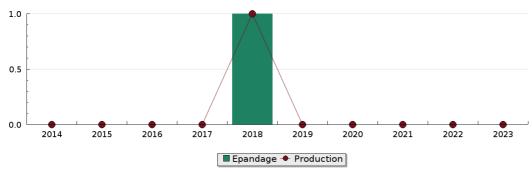






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0565226V006$



