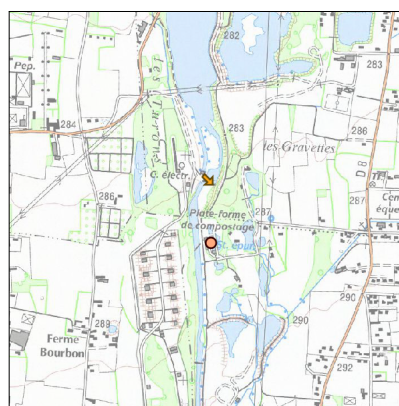
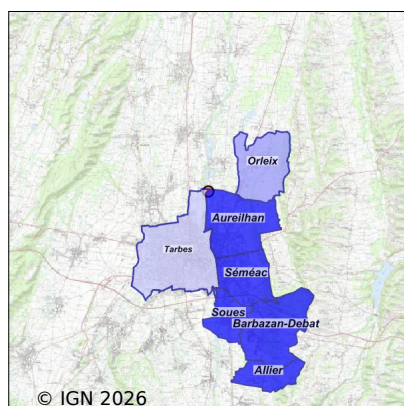


# Système d'assainissement 2023

## AUREILHAN



### Station : AUREILHAN

Code Sandre	0565047V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION TARBES-LOURDES-
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	juin 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	45 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	2 700 Kg/j
Charge nominale DCO	8 200 Kg/j
Charge nominale MES	5 300 Kg/j
Débit nominal temps sec	7 600 m3/j
Débit nominal temps pluie	13 000 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	463 134, 6 244 890 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Adour

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Allier depuis 2011

100% de Aureilhan depuis 1964

90% de Barbazan-Debat depuis 1964

30% de Orleix depuis 2011

100% de Séméac depuis 1964

100% de Soues depuis 1964

2% de Tarbes depuis 1964

### Raccordements des établissements industriels

ALSTOM TRANSPORT S.A. depuis 1992

CHARCUTERIE DE BIGORRE depuis 1964

LYCEE PROFESSIONNEL REG. SIXTE VIGNON depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Des travaux de réhabilitation des réseaux d'assainissement ont eu lieu ces dernières années. Le réseau est globalement séparatif maintenant.

Le volume moyen traité est de 2500 m<sup>3</sup>/j (temps sec), avec des maximum pouvant aller jusqu'à 12 000 m<sup>3</sup>/j (temps de pluie).

### Station d'épuration

La station d'épuration est bien entretenue.

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

Communes raccordées : Aureilhan, Semeac, Soues, Barbazan-debat, Tarbes (Rive droite Adour), Allier, Orleix (secteur Leclerc), Bours (Lot.)

Il existe un déséquilibre au niveau du puit de recirculation qui est censé être commun aux deux bassins d'aération. L'exploitant a installé une cloison pour remédier à ce problème sauf que celle-ci n'est plus étanche. Des boues passent du bassin 1 vers le bassin 2. Des réglages sont faits sur les vannes pour trouver un point d'équilibre.

Le taux de boues est de 4,3 g/L sur le bassin 1 et de 2,5 g/L sur le bassin 2.

Le projet de changement du dégrilleur est en stand-by. Mais les sondes ont été changées pour avoir un pilotage automatique et un meilleur colmatage sur la grille.

Une pompe ainsi que le clapet du poste de relevage ont été remplacés. Un gros nettoyage a été fait à cette occasion.

Des travaux de maintenance sur la vis de compactage ont été menés.

L'agitateur de la fosse à graisse a été remplacé.

Sur le bassin d'aération, des plongeurs sont intervenus pour enlever la filasse et changer les membranes sur les deux files. Un gain de 15 à 20% est visible sur l'électricité.

Les transmetteurs et les sondes redox ont été changés également.

Le variateur du surpresseur du BA2 a été changé.

Les propulseurs sur un bassin d'aération ont été remplacés par un modèle plus petit permettant d'avoir moins de casse sur cet outil.

Sur la filière boue, le fonctionnement actuel est sur deux centrifugeuses.

Les pompes d'alimentation et les pompes polymère ont été changés.

Sur la sortie des boues, la tuyauterie va être mise en place pour une arrivée directement en benne.

Le débitmètre sur les boues a été renouvelé.

Sur le canal de sortie, le transmetteur ainsi que la sonde ont été changés.

Il y a un problème au niveau de la canalisation de by-pass lors de crues. Il y a des risques d'obstruction de cette

dernière par des matériaux du cours d'eau. Ceci pourrait mettre en charge la station à l'avenir lors d'événements. C'est ce qui est arrivé avec les gros événements pluvieux de décembre 2021 et janvier 2022. Un curage a été effectué sur le cours d'eau en 2020 mais le lit du cours d'eau a rebougé depuis... Il faudrait un nouveau curage.

Une unité REUT a été mise en place en juillet. Le traitement tertiaire est composé de billes de verre + UV + chloration. Ces eaux sont destinées à être utilisées en tant qu'eau industrielle sur site mais aussi pour l'hydrocurage. Il reste encore des réglages sur l'automatisme.

Rejet clair le jour de la visite.

## Sous produits

Boues associées à des déchets verts - compost criblé par Veolia puis épandage par l'entreprise Frechou avec un suivi réalisé par Valbé. Avec le changement de réglementation lié à la crise sanitaire, cette filière est à l'arrêt car le compost produit sur site n'est pas normalisé.

Pour le moment, les boues sont mises en benne puis envoyées vers la plateforme de compostage à Borderes (4 bennes par semaine).

## Données chiffrées

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

0565047V001      AUREILHAN

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

### Tableau de synthèse

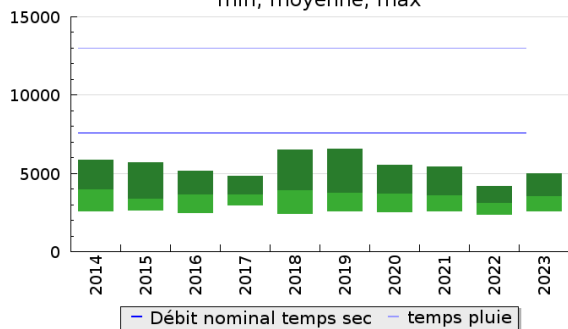
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3 500 m3/j	27 %			3 900 m3/j	
DBO5	790 Kg/j	29 %	231 mg/l	99 %	11,4 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	2 260 Kg/j	28 %	650 mg/l	97 %	69 Kg/j	17,8 mg/l
MES	1 390 Kg/j		410 mg/l	99 %	12,9 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	243 Kg/j		71 mg/l	90 %	23,5 Kg/j	6,2 mg/l
NTK	241 Kg/j		70 mg/l	92 %	19,5 Kg/j	5,2 mg/l
PT	28,5 Kg/j		8,3 mg/l	89 %	3,2 Kg/j	0,8 mg/l

### Indice de confiance

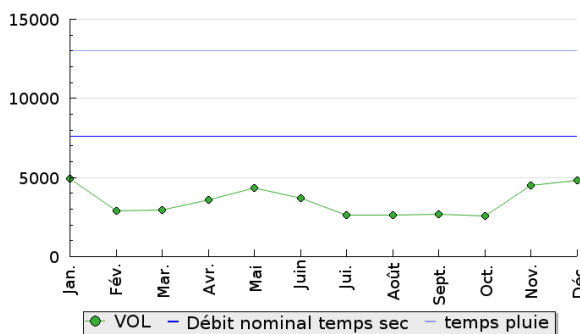
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

### Pollution traitée

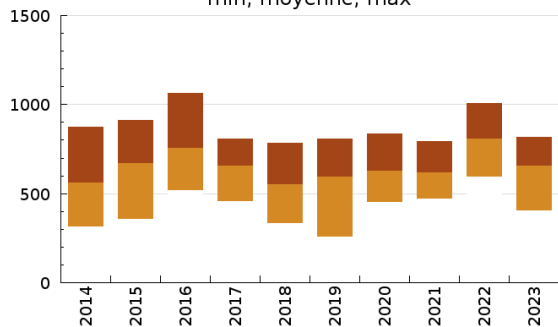
Volumes entrants sur 10 ans (m3/j)  
min, moyenne, max



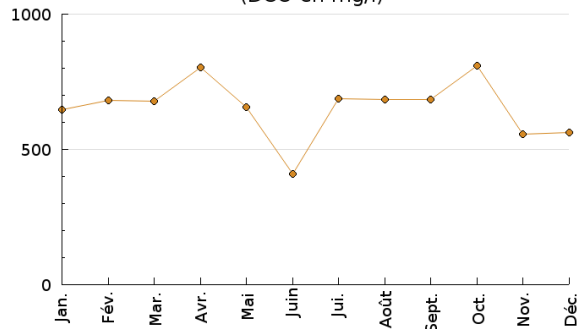
Volumes entrants en 2023 (m3/j)



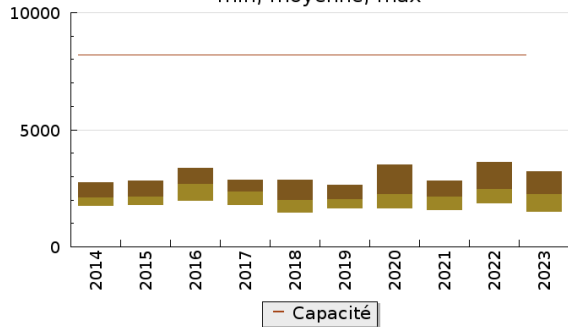
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



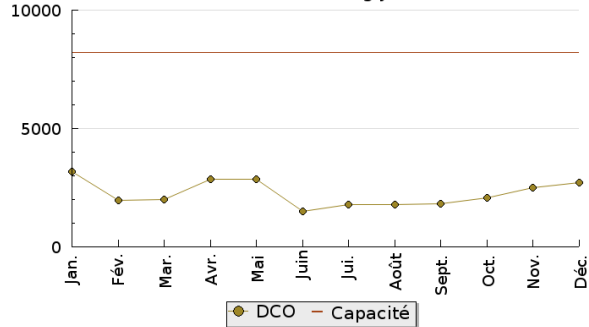
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

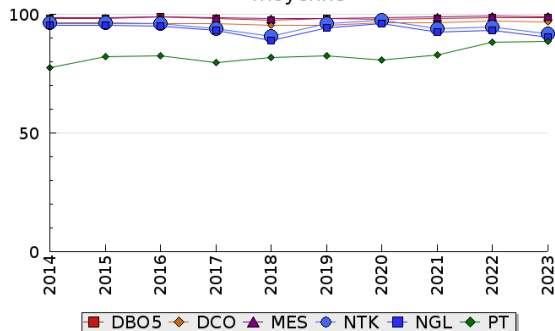


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

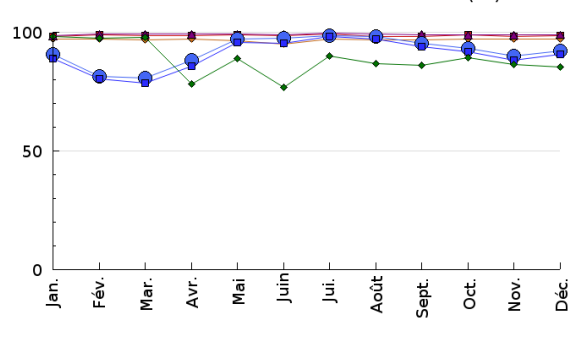


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

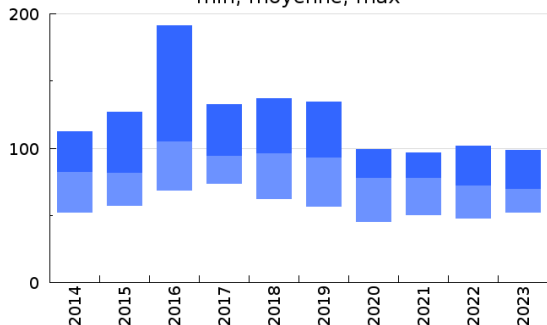


Evolution des rendements en 2023 (%)

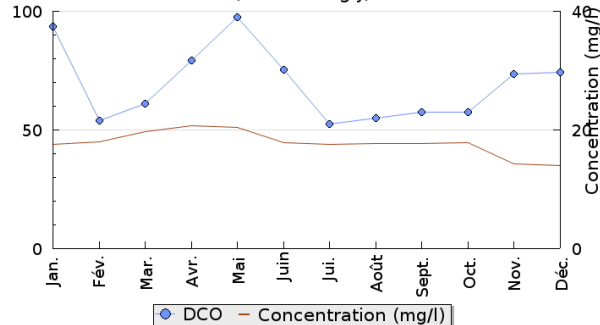


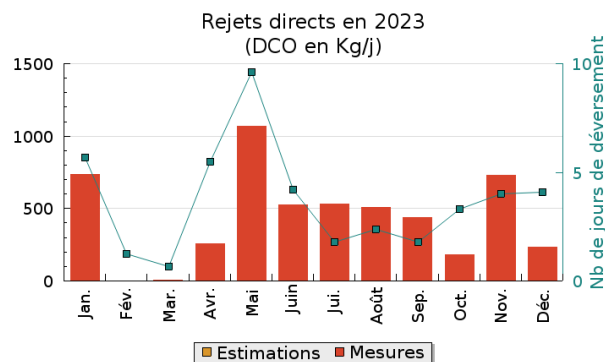
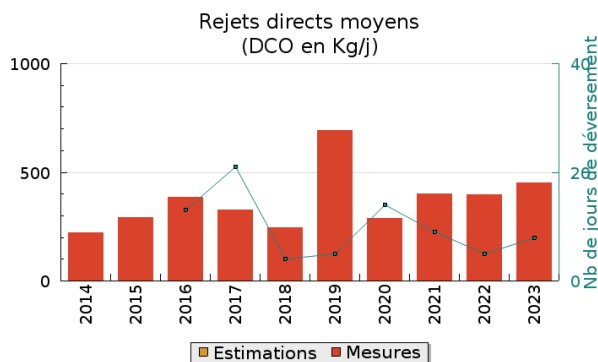
## Pollution rejetée

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



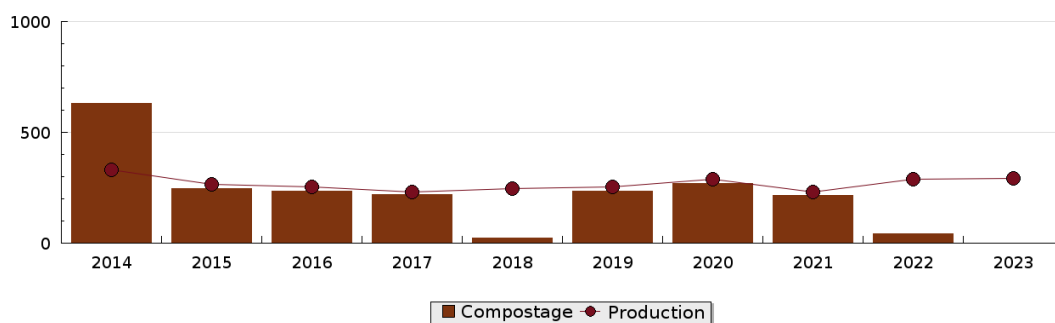
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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-0565047V002>