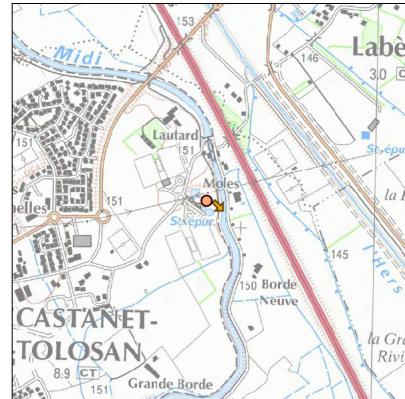
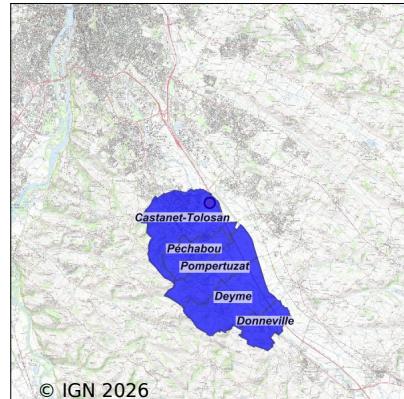


# Système d'assainissement 2023

## CASTANET TOLOSAN

### Réseau de type Séparatif



## Station : CASTANET TOLOSAN

<b>Code Sandre</b>	<b>0531113V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL
<b>Date de mise en service</b>	octobre 1971
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	26 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	1 600 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	2 800 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	1 605 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	4 460 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtration à bande, Stockage boues liquides, Stockage boues pâteuses/solides
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	580 187, 6 270 321 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau des Lacardes

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Castanet-Tolosan depuis 1964

100% de Deyme depuis 1964

100% de Donneville depuis 1964

100% de Péchabou depuis 1964

100% de Pompertuzat depuis 1964

### Raccordements des établissements industriels

A.B.7. INDUSTRIES depuis 1989

USINE EMBOUTEILLAGE COCA COLA depuis 1964

### Observations SDDE

#### Système de collecte

Le réseau est séparatif mais sensible aux eaux parasites. Le débit par temps sec se situe à 2500 m<sup>3</sup>/j et peut augmenter jusqu'à 3600 m<sup>3</sup>/j par temps de pluie.

On compte 11 postes de relevage sur le réseau, dont 3 avec un trop plein télésurveillé. Ils sont contrôlés une ou deux fois par semaine en fonction de la taille. Le curage des postes et du réseau est réalisé à la demande par le SMEA. Les travaux sur le réseau sont priorisés sur les zones les plus sensibles.

#### Station d'épuration

En plus de la supervision, il existe un carnet de bord pour la station qui est tenu à jour. Y sont notés les totaliseurs de débit, les opérations de maintenances et les opérations d'entretien quotidien.

Le génie civil est vieillissant mais reste fonctionnel. Il y a deux entrées sur la station : une pour les eaux résiduaires urbaines (environ 90% de la charge hydraulique) et l'autre qui collecte la zone d'activité du Vic (environ 10% de la charge hydraulique). Sur cette dernière entrée il y a une convention avec des industriels qui rejettent sur le réseau en amont.

On note une belle évolution des travaux réalisés sur la station en 2023 :

La mise place d'un système de remplissage automatique des bennes (passage à 2 bennes par jour), la remise en place de la vis de refoulement, le changement de deux turbines sur la pré-aération, le changement du saut à ski et des dents de loup du grand clarificateur, le changement du saut à ski du dégrasseur, le changement de la canalisation de recirculation et la réfection de la couronne du petit clarificateur.

Le réglage de l'aération et de la pré-aération se fait par horloge soit respectivement 24h et 23h30. La recirculation correspond à 100% du débit entrant. Le taux de boues se situe à environ 6.8 g/l dans le bassin de pré-aération et 7g/l dans le bassin d'aération. L'indice de boues est plutôt moyen avec respectivement 147 et 151 ml/g. Les clarificateurs sont relativement propres (quelques flottants) et sans départ de boues.

Les autosurveillances sont réalisées correctement. Le manuel d'autosurveillance n'a pas été validé. Le taux de charge hydraulique est d'environ 75% en moyenne et les charges organiques dépassent régulièrement les charges nominales de la station sur les paramètres DBO, DCO, NTK.

Concernant le contrôle de l'autosurveillance, on note le besoin de recaler la hauteur de déversement du point A2. Le manuel d'autosurveillance est présent sur la station mais n'a pas été visé.

#### Sous produits

Les refus de dégrillage sont évacués tous les 15 jours par Veolia Propreté.

Les graisses sont récupérées par la société SARP tous les 2 mois, environ, et envoyées à Ginestous.

Le dessableur ne fonctionne pas. Il est vidé 1 fois/an par la société SARP et les sables sont envoyés à Ginestous.

La station produit environ 4 bennes de boues par semaine à une siccité de 18%.

Les boues sont amenées sur la plateforme de compostage d'Axe Sud. La production de boues (340.9 tonnes de

MS) est en adéquation avec la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (398 tonnes de MS).

## Données chiffrées

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

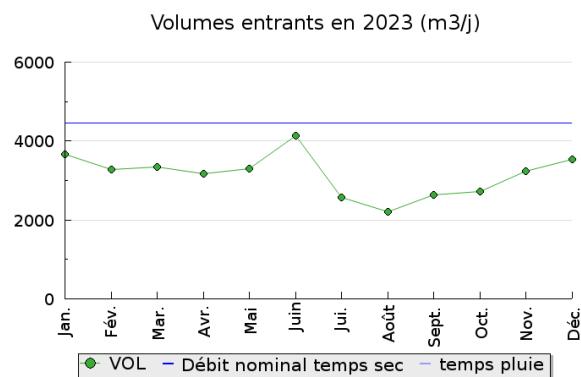
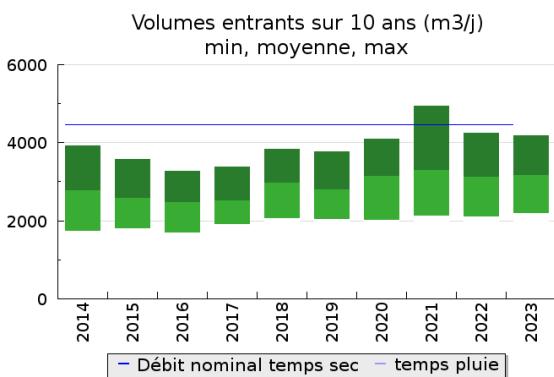
### Tableau de synthèse

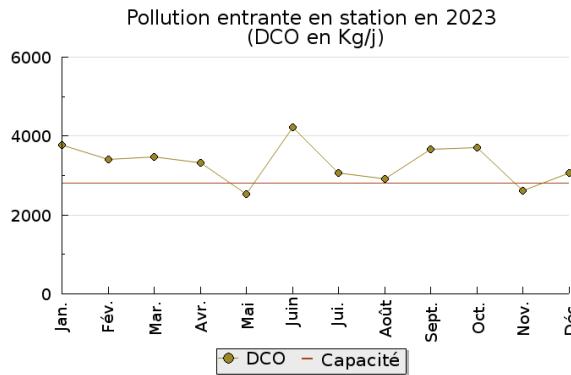
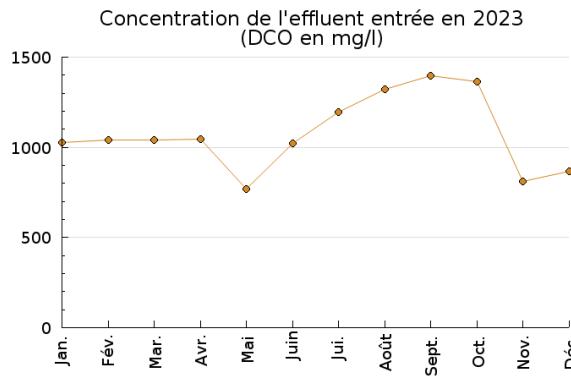
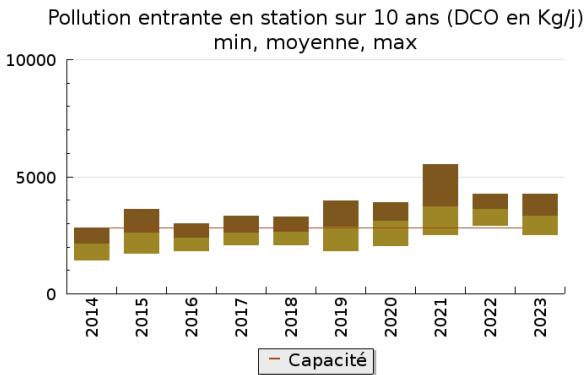
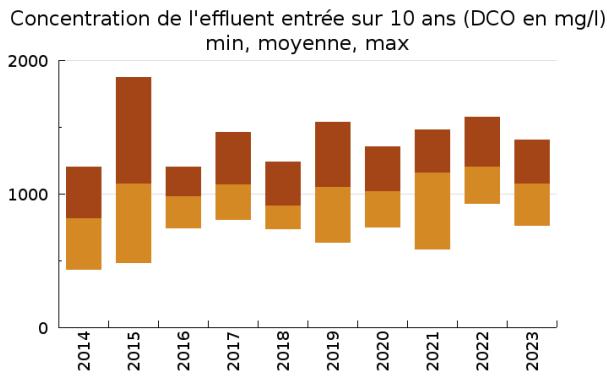
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3 150 m <sup>3</sup> /j	71 %			3 200 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	1 520 Kg/j	95 %	490 mg/l	99 %	16 Kg/j	4,9 mg/l
DCO	3 300 Kg/j	118 %	1 070 mg/l	97 %	98 Kg/j	30,9 mg/l
MES	1 020 Kg/j		330 mg/l	98 %	19,6 Kg/j	6,2 mg/l
NGL	251 Kg/j		81 mg/l	94 %	15,9 Kg/j	5,1 mg/l
NTK	252 Kg/j		82 mg/l	97 %	6,7 Kg/j	2,1 mg/l
PT	27,2 Kg/j		8,7 mg/l	93 %	1,9 Kg/j	0,6 mg/l

### Indice de confiance

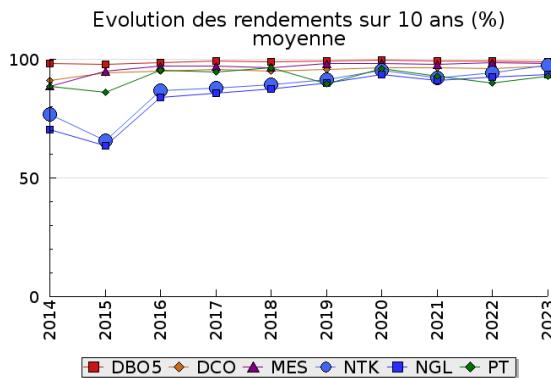
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

### Pollution traitée

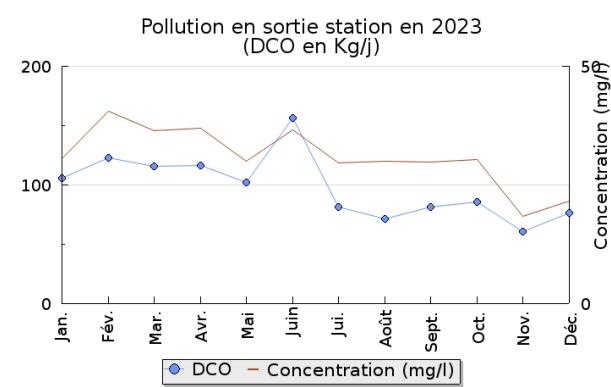
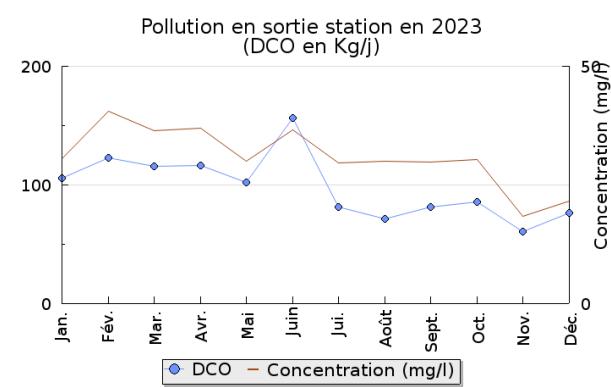
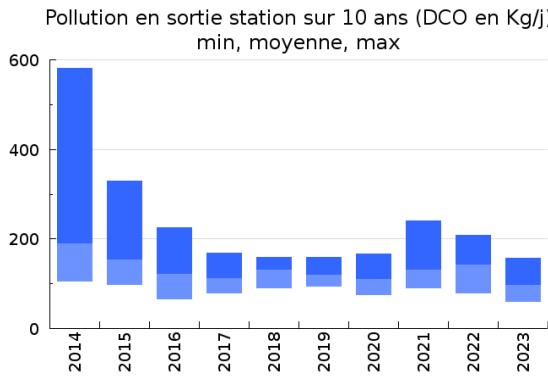


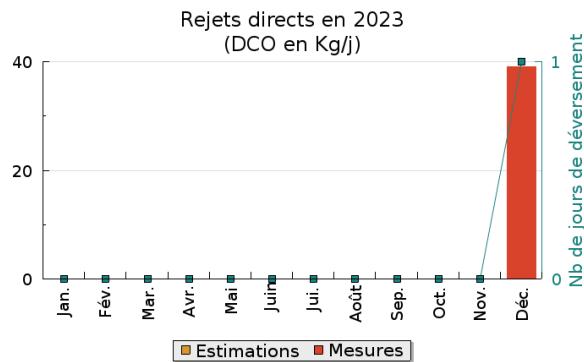
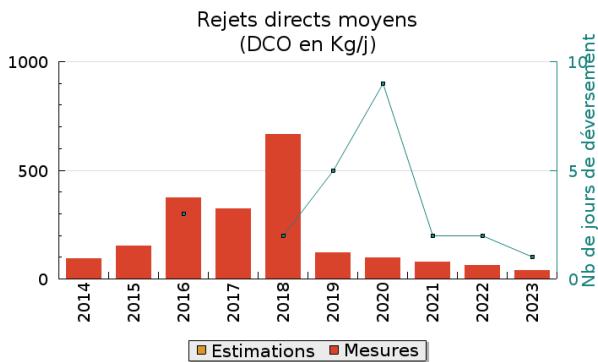


## Pollution éliminée



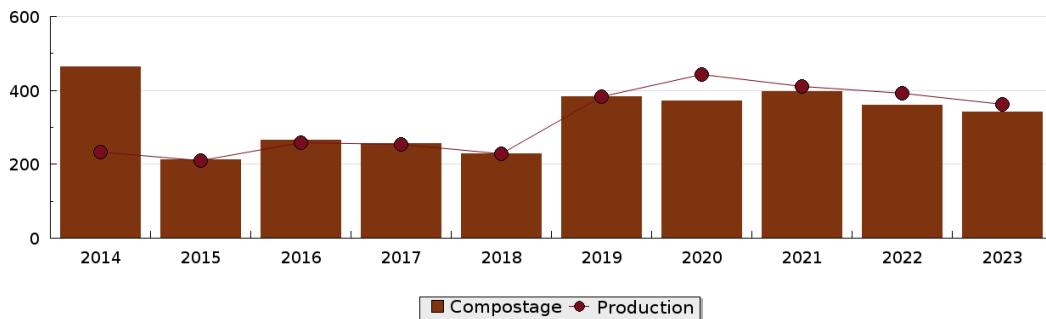
## Pollution rejetée





## 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-0531113V001>