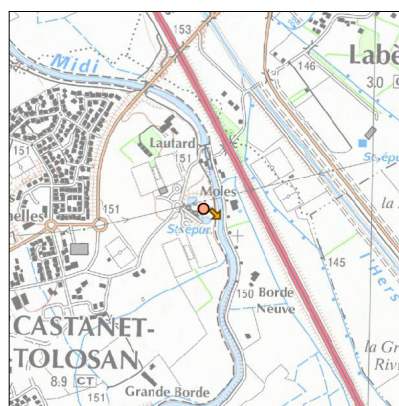
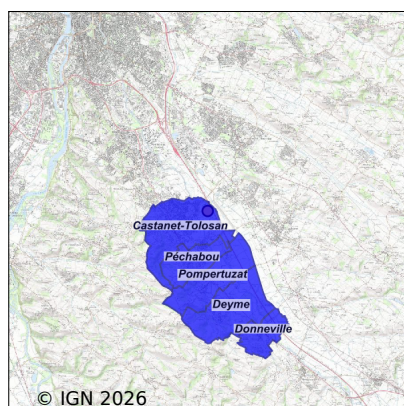


# Système d'assainissement 2023

## CASTANET TOLOSAN

### Réseau de type Séparatif



## Station : CASTANET TOLOSAN

Code Sandre	0531113V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL
Date de mise en service	octobre 1971
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	26 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	1 600 Kg/j
Charge nominale DCO	2 800 Kg/j
Charge nominale MES	1 605 Kg/j
Débit nominal temps sec	4 460 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande, Stockage boues liquides, Stockage boues pateuses/solides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	580 187, 6 270 321 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 télé-surveillé. 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 totalisateurs 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 dégraisseur, le changement de la canalisation de recirculation et la réfection de la couronne du petit clarificateur.

Le réglage de l'aération et de la préaération 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 recalibrer 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

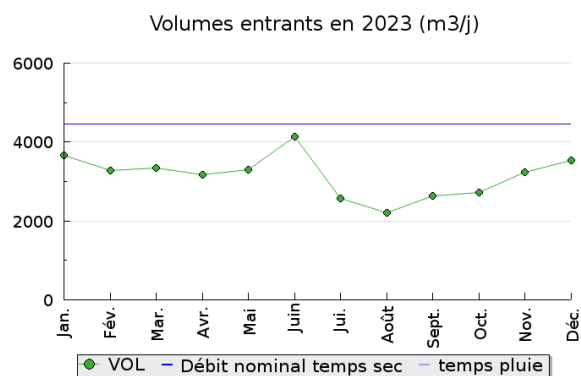
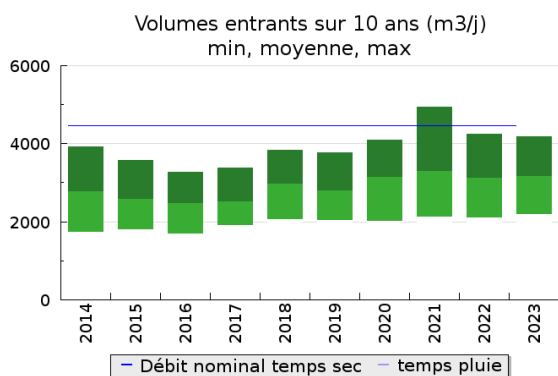
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3 150 m3/j	71 %			3 200 m3/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

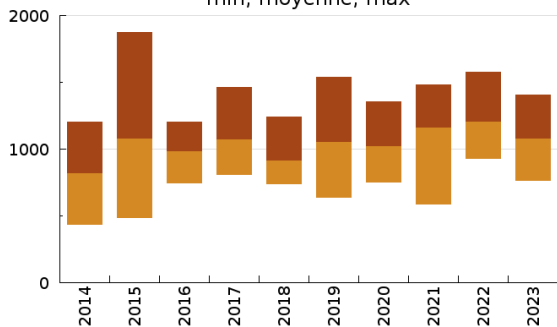
### Indice de confiance

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

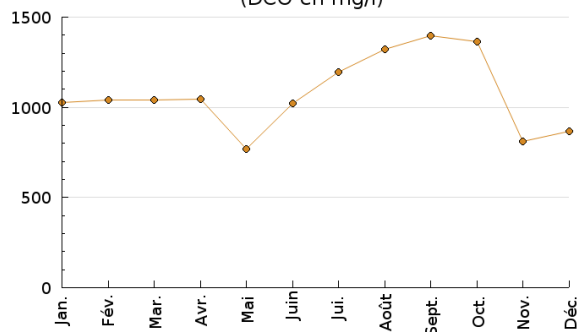
### Pollution traitée



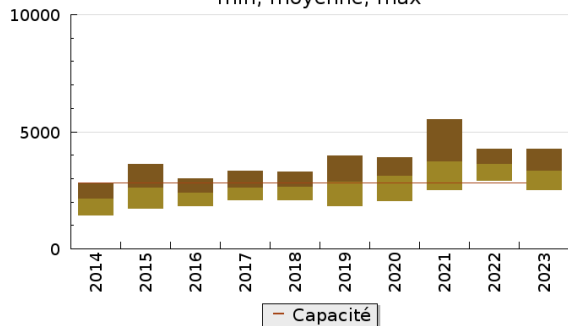
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



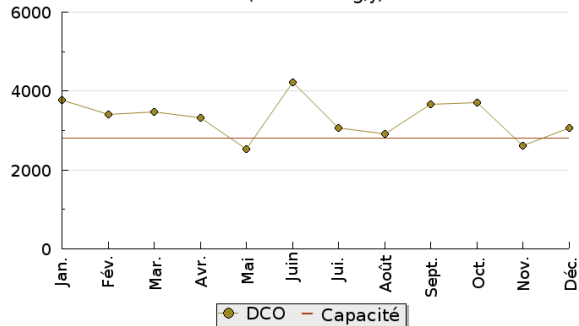
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

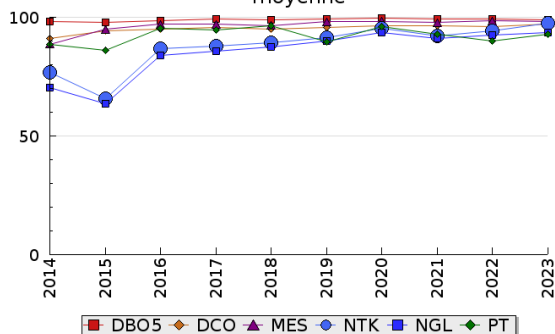


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

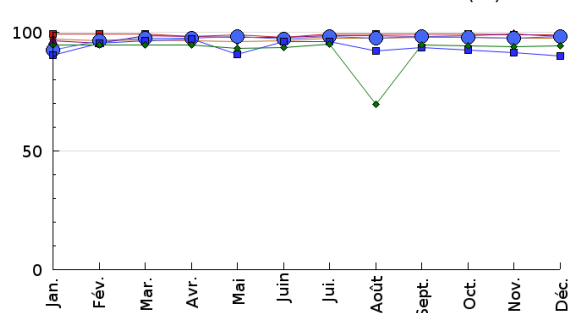


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

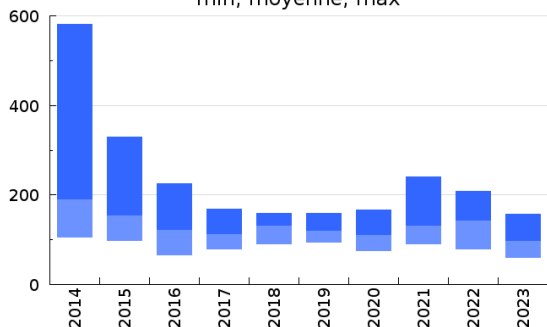


Evolution des rendements en 2023 (%)

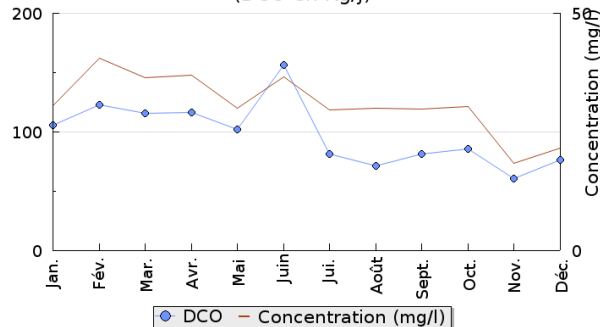


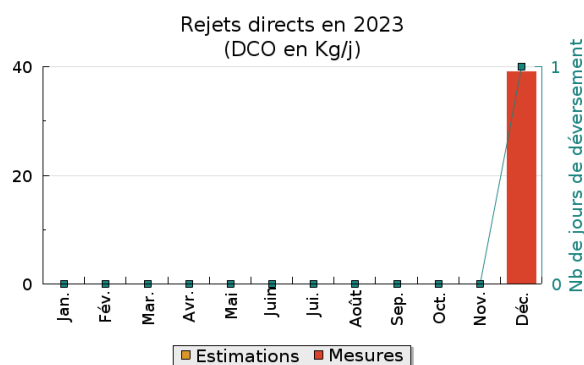
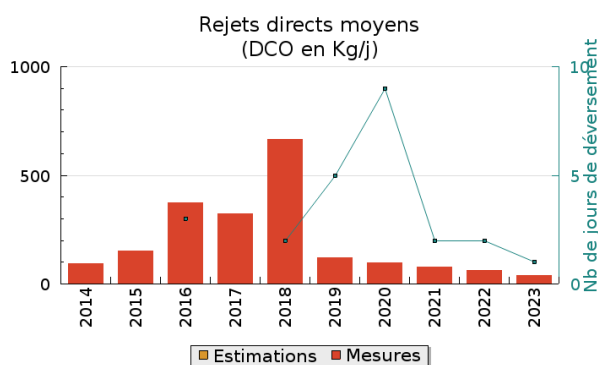
## Pollution rejetée

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



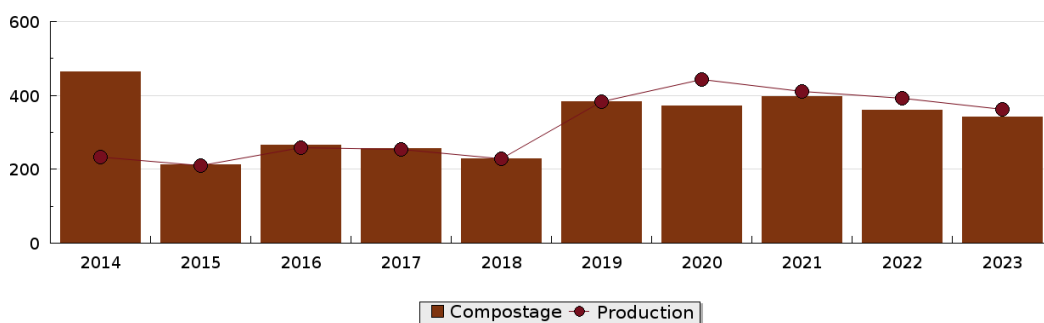
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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-0531113V001>