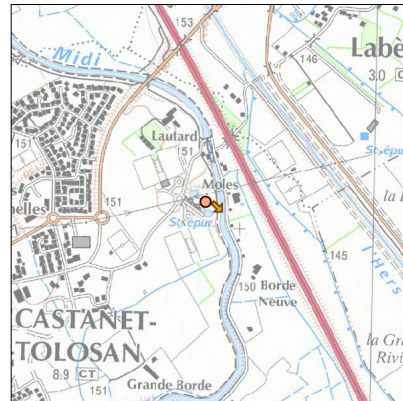
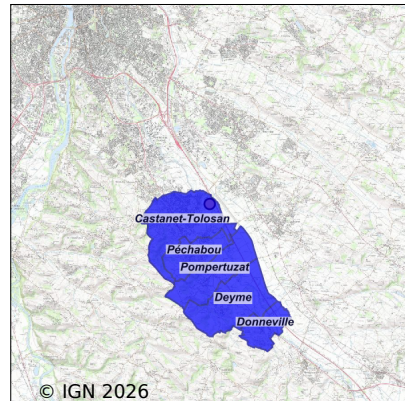


# Système d'assainissement 2024

## 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>	DEPARTEMENT DE LA HAUTE-GARONNE
<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 m3/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 pateuses/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 reseau

## Raccordements communaux

100% de Castanet-Tolosan depuis 1964

100% de Deyme depuis 1964

100% de Donneville depuis 1964

100% de Pechabou depuis 1964

100% de Pompertuzat depuis 1964

## Raccordements des etablissements industriels

A.B.7. INDUSTRIES depuis 1989

USINE EMBOUTEILLAGE COCA COLA depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau est separatif mais sensible aux eaux parasites.

Le debit par temps sec se situe a 2500 m<sup>3</sup>/j et peut augmenter jusqu'a 3600 m<sup>3</sup>/j par temps de pluie.

On compte 11 postes de relevage sur le reseau, dont 3 avec un trop plein comptabilises.

La telesurveillance doit etre renouvellee car non fonctionnel en 2024. Les ouvrages sont controles deux fois par mois.

Le curage des postes et du reseau est realise a la demande par Reseau 31.

Suite au schema directeur realise recemment, des travaux sur le reseau d'assainissement seront priorises sur les zones les plus sensibles, actuellement un programme a ete presente aux elus et soumis au vote.

### Station d'epuration

L'exploitant effectue des visites journalieres sur site, il existe un carnet de bord pour la station qui est tenu a jour en complement de la supervision. Y sont notes les totalisateurs de debit, les operations de maintenances et les operations d'entretien quotidiennes.

Le genie civil est vieillissant mais reste fonctionnel. Il y a deux entrees sur la station : une pour les eaux residuelles urbaines (environ 90% de la charge hydraulique) et l'autre qui collecte la zone d'activite du Vic (environ 10% de la charge hydraulique).

Sur cette derniere entree il y a une convention avec des industriels qui rejettent sur le reseau en amont.

Des travaux d'amelioration du site ont ete realises sur la station en 2024 :

Renouvellement de la pompe d'alimentation des boues et revision importante de la centrifugeuse.

Remplacement de la vis de relevage des effluents, il est prevu a court terme d'automatiser et de mettre en place un variateur sur ces equipements dans le but d'ameliorer leur fonctionnement.

Le reglage de l'aeration et de la preaeration se fait par horloge soit respectivement 24h et 23h30. L'exploitant projette pour 2025, la mise en place d'un systeme d'optimisation de l'aeration (Bioperf).

La recirculation correspond a 100% du debit entrant. Le taux de boues se situe a environ 8 g/l dans le bassin de pre-aeration et 7g/l dans le bassin d'aeration. L'indice de boues est plutot moyen avec respectivement 147 et 151 ml/g. Les clarificateurs sont relativement propres (quelques flottants) et sans depart de boues.

Les autosurveillances sont realisees correctement.

Le taux de charge hydraulique est d'environ 75% en moyenne et les charges organiques depassent regulierement les charges nominales de la station sur les parametres DBO, DCO, NTK.

Concernant le controle de l'autosurveillance, on note le besoin d'ajuster la hauteur de deversement du point A2 et de remplacer la teletransmission des points A1.

Le manuel d'autosurveillance est present sur la station mais n'a pas ete vise.

## 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 2 bennes de boues par jours à une siccité de 18.8%.

Les boues sont évacuées vers l'usine de compostage de Casteron.

La production de boues (478.8 tonnes de MS) est en adéquation avec la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (486 tonnes de MS).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3 300 m <sup>3</sup> /j	75 %			3 500 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	1 640 Kg/j	103 %	510 mg/l	99 %	10,2 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	3 200 Kg/j	115 %	980 mg/l	97 %	109 Kg/j	31,5 mg/l
MES	1 010 Kg/j		305 mg/l	99 %	14,5 Kg/j	4,2 mg/l
NGL	277 Kg/j		85 mg/l	92 %	22,5 Kg/j	6,5 mg/l
NTK	275 Kg/j		84 mg/l	96 %	11,3 Kg/j	3,3 mg/l
PT	25,7 Kg/j		7,9 mg/l	96 %	1,1 Kg/j	0,3 mg/l

### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	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

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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>