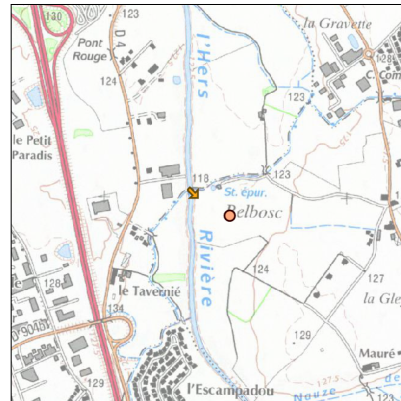
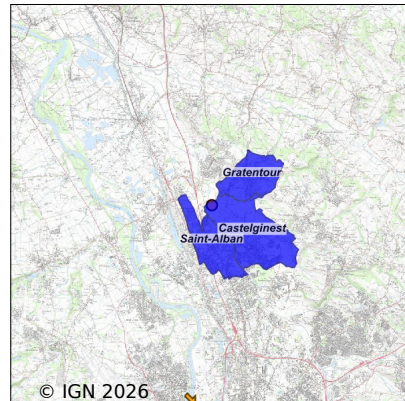


# Système d'assainissement 2024

## CASTELGINEST (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : CASTELGINEST (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0531116V003
Nom du maître d'ouvrage	TOULOUSE METROPOLE
Nom de l'exploitant	ASTEO
Date de mise en service	juillet 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	60 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3 600 Kg/j
Charge nominale DCO	7 200 Kg/j
Charge nominale MES	5 400 Kg/j
Débit nominal temps sec	9 394 m3/j
Débit nominal temps pluie	11 365 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Compostage
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation biologique, Désodorisation chimique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	572 020, 6 291 225 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Hers Mort

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Castelginest depuis 1964

100% de Gratentour depuis 2012

100% de Saint-Alban depuis 2012

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte est séparatif.

La station a traité jusqu'à 16400 m<sup>3</sup> d'effluents sur une journée, dépassant largement le débit de référence.

Le réseau compte 25 postes de refoulement (8 équipés de trop plein, dont 2 instrumentés). Le réseau est entretenu, des curages préventifs et curatifs sont effectués tous les ans.

Les sous-produits sont évacués vers Ginestous.

### Station d'épuration

Cette station est équipée d'une télésurveillance et d'une supervision. Le carnet de bord est tenu à jour.

Les deux files de traitement sont théoriquement alimentées de la même manière (50/50).

La troisième file de traitement, correspondant à l'ancienne station, n'est pas encore utilisée.

Le taux de charge hydraulique est de 52% et le taux de charge organique de 50%.

Le système de traitement des graisses (Biolix) est à l'arrêt depuis 2020 et le dégraisseur dessableur est à l'arrêt depuis environ 2 ans.

Il devient urgent de vider ces ouvrages et de les remettre en fonctionnement pour protéger le reste de la filière de traitement.

Des analyses process sont réalisées 2 fois/semaine. Le taux de boues est en moyenne de 3.5 g/l.

Les réglages de l'aération sont basés sur sonde redox et adaptés à la charge à traiter. La recirculation est d'environ 110% du débit entrant sur les 2 files.

Le manuel d'autosurveillance est signé mais l'exemplaire sur site ne l'est pas.

La mise en uvre de l'autosurveillance est correcte.

Le traitement épuratoire est correct.

### Sous produits

Les refus de dégrillage sont collectés par R&V et acheminés vers des usines d'incinération.

Le dégraisseur dessableur et le Biolix étant à l'arrêt, il n'y a eu aucune évacuation de graisses et de sables en 2024.

Les boues sont épaissies par centrifugation (? 20% de siccité).

Les extractions sont réalisées tous les jours.

Une des deux centrifugeuses est restée à l'arrêt durant 1 mois et demi à l'été 2024 (mais pas d'impact sur le traitement des boues).

La production de boues 2024 est de 544.2 T de MS. Elle est en cohérence avec la production théorique.

La plateforme de compostage du site est à l'arrêt depuis le début d'année 2020.

## Données chiffrées

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

0531116V002 CASTELGINEST

0531116V001 CASTELGINEST

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

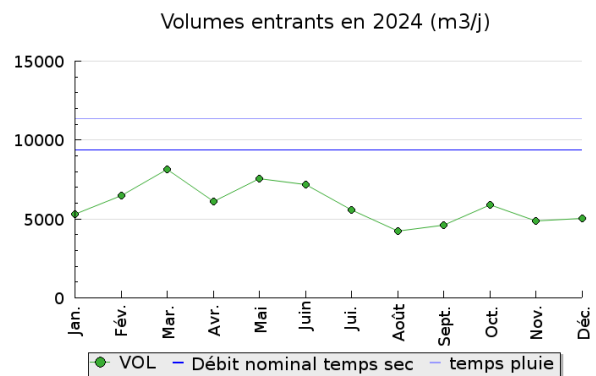
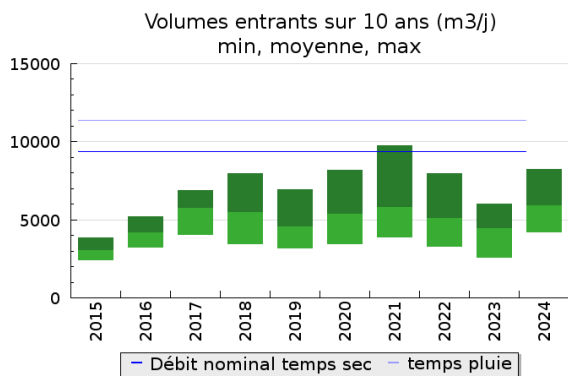
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5 900 m3/j	52 %			6 200 m3/j	
DBO5	1 540 Kg/j	43 %	269 mg/l	99 %	19,4 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	4 000 Kg/j	56 %	690 mg/l	97 %	105 Kg/j	16,9 mg/l
MES	2 160 Kg/j		370 mg/l	99 %	27,6 Kg/j	4,2 mg/l
NGL	340 Kg/j		59 mg/l	95 %	16 Kg/j	2,5 mg/l
NTK	390 Kg/j		67 mg/l	98 %	8,9 Kg/j	1,4 mg/l
PT	44 Kg/j		7,6 mg/l	91 %	3,9 Kg/j	0,6 mg/l

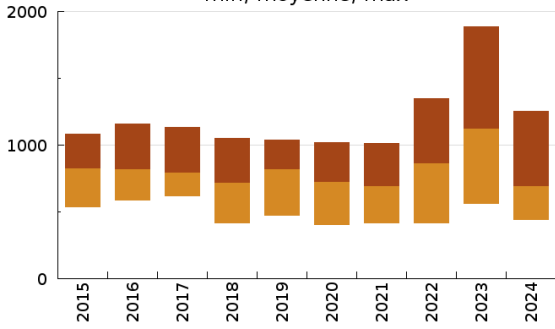
### Indice de confiance

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

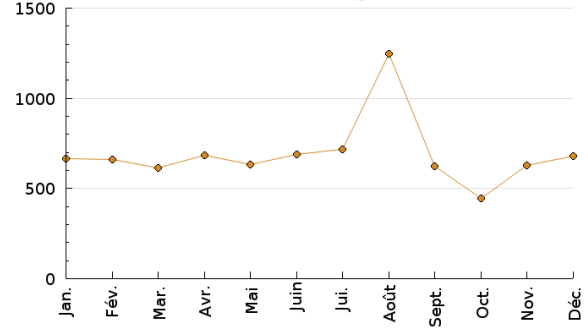
### Pollution traitée



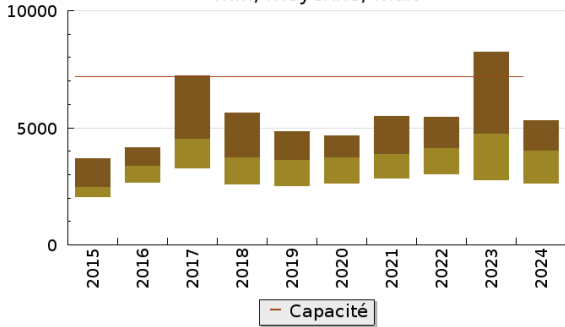
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



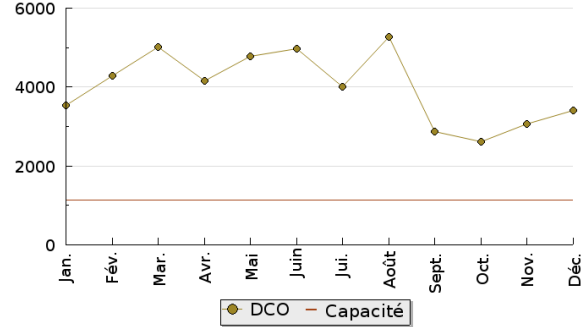
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

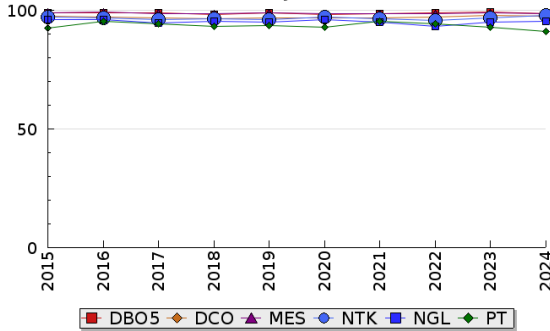


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

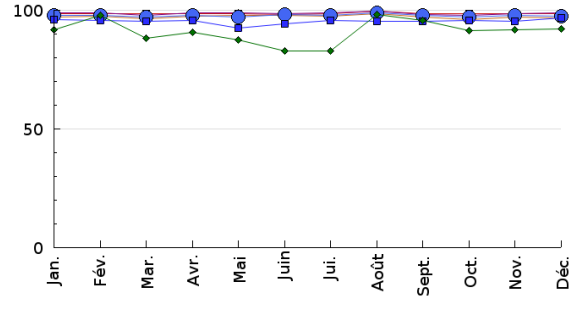


### Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

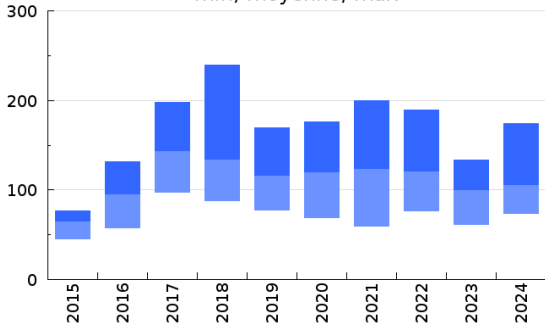


Evolution des rendements en 2024 (%)

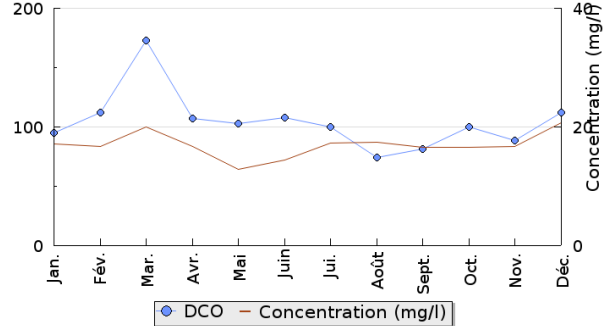


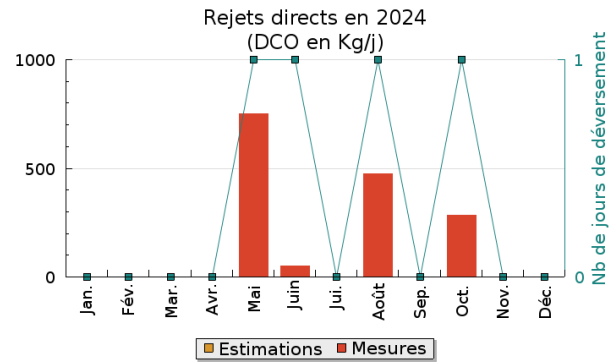
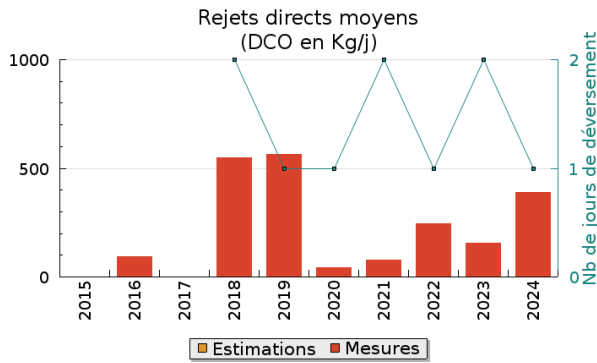
### Pollution rejetée

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



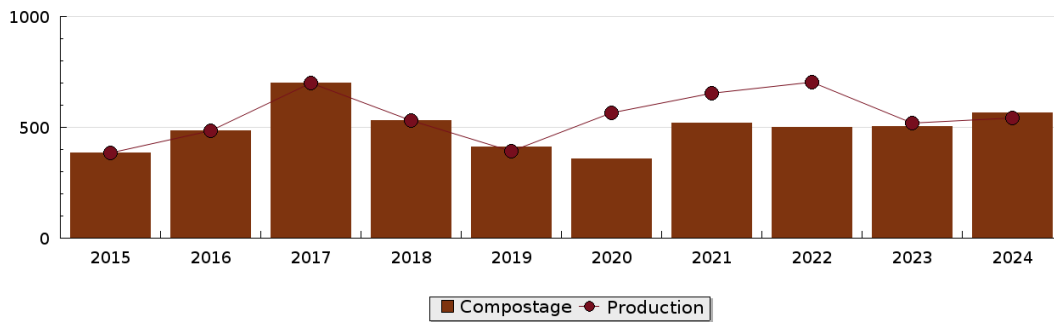
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## 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-0531116V003>