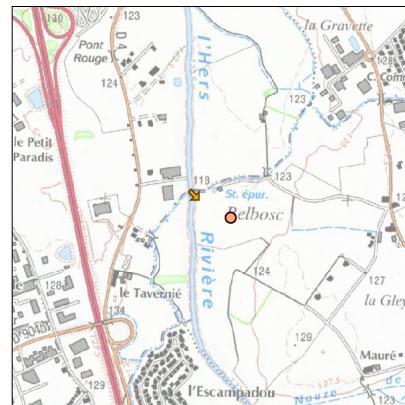
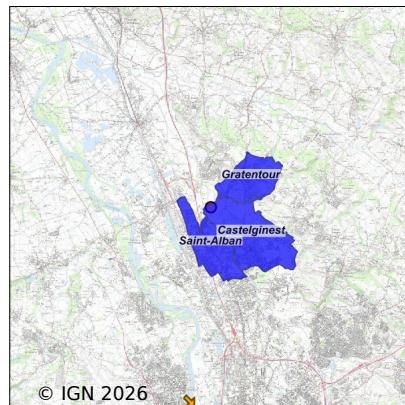


# Système d'assainissement 2023

## CASTELGINEST (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : CASTELGINEST (INTERCOMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0531116V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	TOULOUSE METROPOLE
<b>Nom de l'exploitant</b>	ASTEO
<b>Date de mise en service</b>	juillet 2012
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	60 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	3 600 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	7 200 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	5 400 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	9 394 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	11 365 m <sup>3</sup> /j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation, Compostage
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation biologique, Désodorisation chimique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	572 020, 6 291 225 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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. Cependant, les eaux claires parasites collectées représentent 38% des volumes arrivant à la station. Les 3 pompes de relevage du poste de la station ont été remplacées. 1459 m<sup>3</sup> d'effluents ont été déversés directement au milieu naturel via le déversoir en tête de station.

Le réseau compte 25 postes de refoulement (8 équipés de trop plein, dont 2 instrumentés). Le réseau est entretenue, 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 2 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 ne nous a pas été communiqué.

Le système de traitement des graisses (Biolix) est à l'arrêt depuis 2020 et le dégraisseur dessableur est à l'arrêt depuis environ 1 an. Il devient urgent de vider ces ouvrages et de les remettre en fonctionnement pour protéger le reste de la filière de traitement.

De nombreux équipements ont été remplacés en 2023, dont le circuit air comprimé et l'installation de chlorure ferrique (automatisme rétabli).

Des analyses process sont réalisées 2 fois/semaine. Le taux de boues est en moyenne de 3.5 à 4 g/l.

Les réglages de l'aération sont basés sur sonde redox et adaptés à la charge à traiter. Un réglage combiné par redox/oxygène est envisagé. La recirculation est d'environ 100% du débit entrant sur les 2 files.

L'entretien de la file 2 a été effectué. Les ouvrages ont été vidés, nettoyés, les membranes remplacées. Durant le chantier, tous les effluents étaient traités sur la file 1. Le chantier ayant pris beaucoup de retard, l'intervention n'a pas été réalisée sur la file 1.

Le manuel d'autosurveillance est à la signature auprès des institutions.

Des points sont à améliorer sur la mise en uvre de l'autosurveillance.

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 2023.

Les boues sont épaissies par centrifugation (? 20% de siccité). 520.6 t de MS ont été produites par la station et 502.4 t de MS ont été évacuées sur des plateformes de compostage extérieures.

Les extractions sont réalisées tous les jours. La centrifugeuse 2 a été remise en service en 2022. Les pompes d'alimentation, gaveuses et de lubrification ont été remplacées. Les révisions des centrifugeuses sont régulièrement effectuées.

La station a accueilli 670 m<sup>3</sup> de boues provenant de la station de Beaupuy.

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

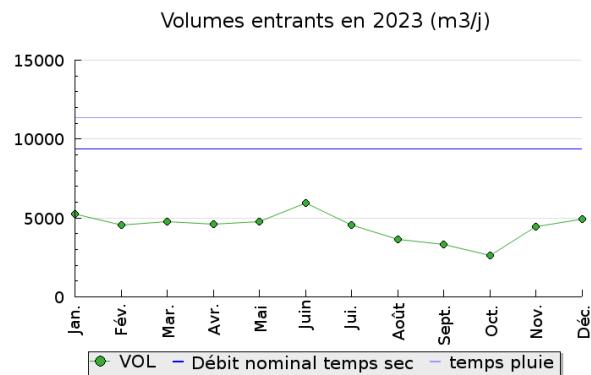
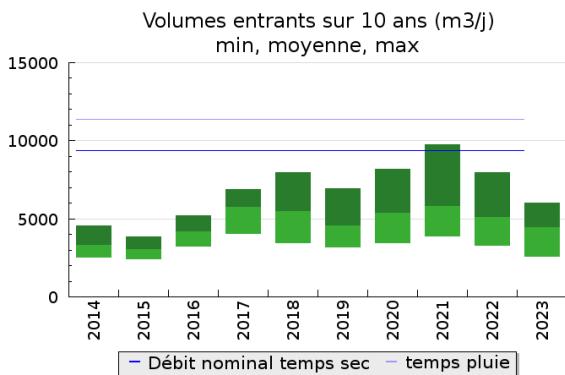
### Tableau de synthèse

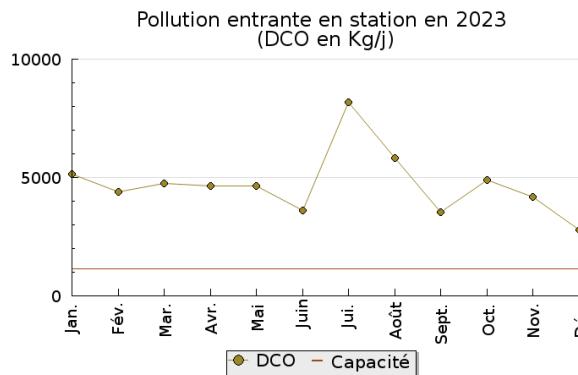
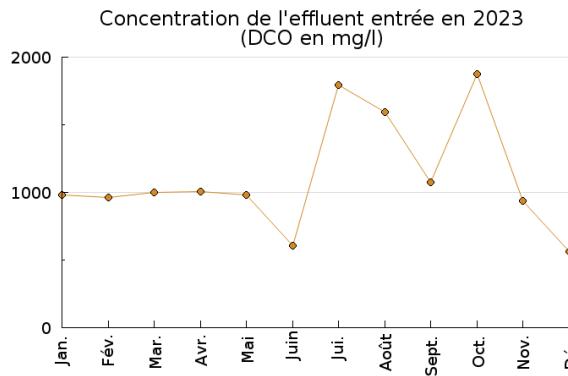
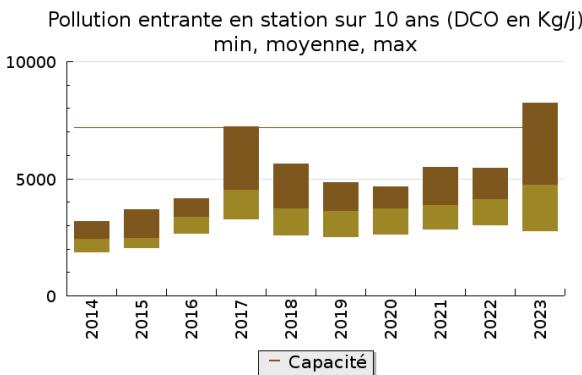
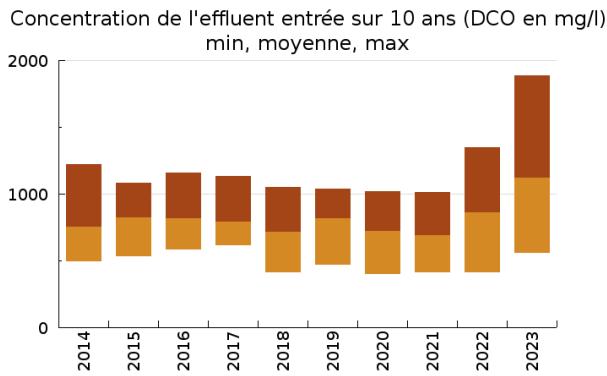
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4 400 m <sup>3</sup> /j	39 %			4 600 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	1 710 Kg/j	48 %	400 mg/l	99 %	14,5 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	4 700 Kg/j	66 %	1 110 mg/l	98 %	99 Kg/j	21,4 mg/l
MES	2 910 Kg/j		700 mg/l	99 %	30,7 Kg/j	6,5 mg/l
NGL	380 Kg/j		86 mg/l	95 %	18,7 Kg/j	4 mg/l
NTK	370 Kg/j		86 mg/l	97 %	12,4 Kg/j	2,6 mg/l
PT	42 Kg/j		9,8 mg/l	93 %	2,9 Kg/j	0,6 mg/l

### Indice de confiance

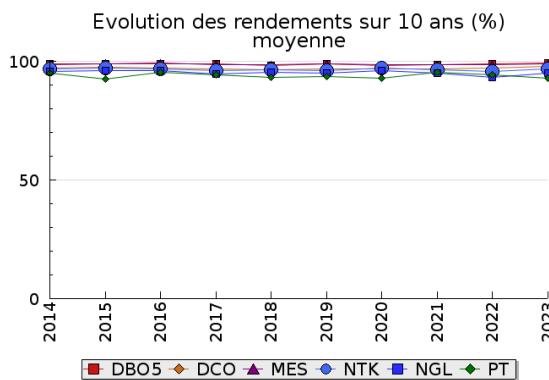
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

### Pollution traitée

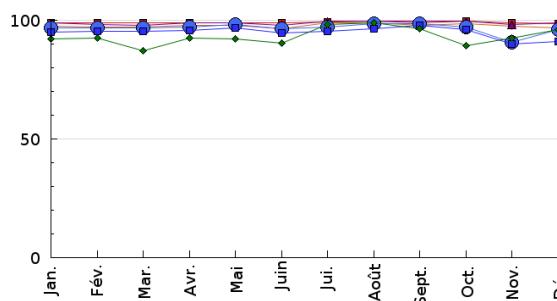




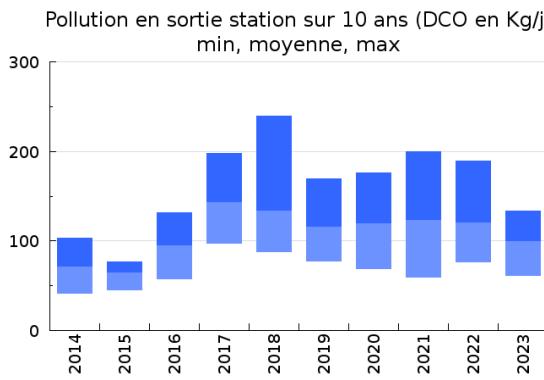
## Pollution éliminée



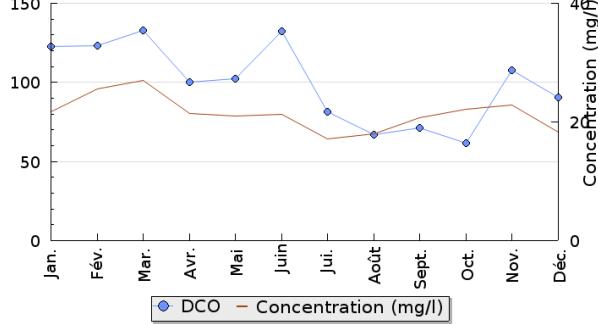
## Evolution des rendements en 2023 (%)

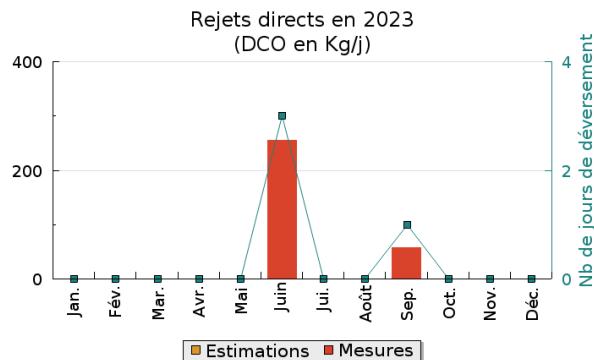
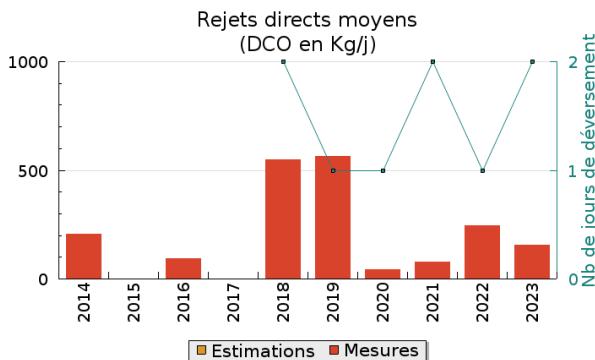


## Pollution rejetée



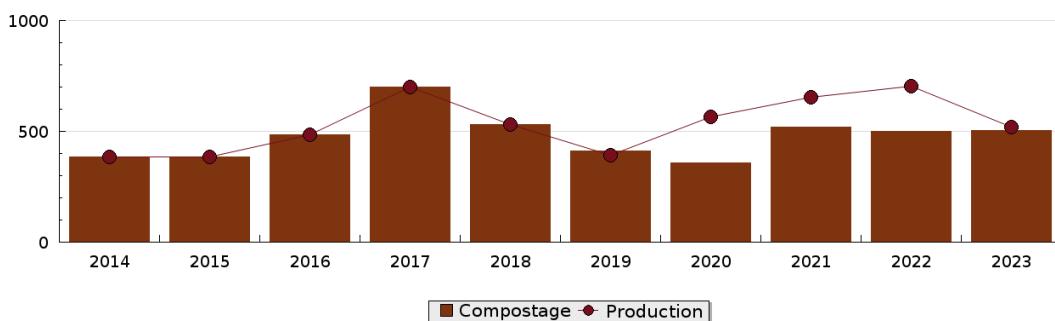
## Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)





## 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-0531116V003>