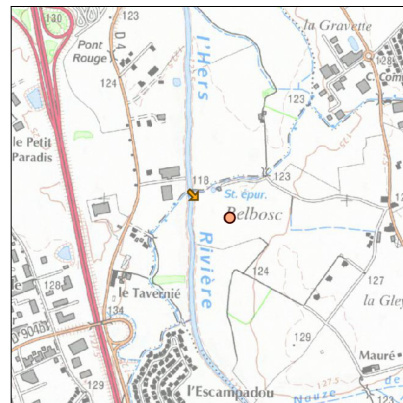
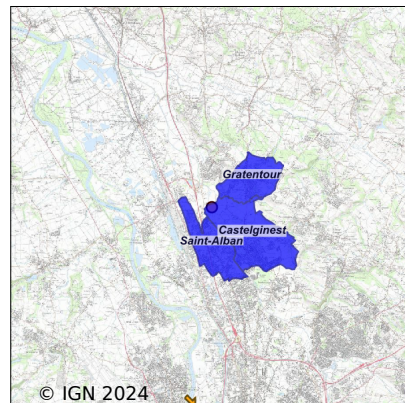


Système d'assainissement 2022

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 reseau

Raccordements communaux

100% de Castelginest depuis 1964

100% de Gratentour depuis 2012

100% de Saint-Alban depuis 2012

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau de collecte est separatif. Cependant, les eaux claires parasites collectees representent 38% des volumes arrivant a la station.

Aucun rejet direct au milieu naturel n'a ete comptabilise en 2022.

Le reseau compte 25 postes de refoulement (8 equipes de trop plein, dont 2 instrumentes). Le reseau est entretenu, des curages preventifs (32.5 km) et curatifs ont ete effectues (3.5 km) en 2022.

Les sous-produits sont evacues vers Ginestous.

Station d'epuration

Cette station est equipee d'une telesurveillance et d'une supervision. Le carnet de bord est tenu a jour. Le portail d'entree a ete remplace. L'enrobe entre la plateforme de compostage et les pre traitements a ete refait.

Les 3 conduites de refoulement du poste de la station ont ete remplacees et une vanne d'isolement a ete installee.

Les 2 files de traitement sont theoriquement alimentees de la meme maniere (50/50).

La troisieme file de traitement, correspondant a l'ancienne station, n'est pas encore utilisee.

La charge hydraulique est de 45% et la charge organique recue est d'environ 40% en 2022.

Le systeme de traitement des graisses (Biolix) est a l'arret depuis 2020. Il sert de stockage des graisses.

Des analyses process sont realisees 1 a 2 fois/semaine. Le taux de boues est en moyenne de 4 g/l.

Les reglages de l'aeration sont bases sur sonde redox et adaptes a la charge a traiter. Un reglage combine par redox/oxygene est envisage. La recirculation varie entre 110 et 150% du debit entrant sur les 2 files.

La vidange et le remplacement des membranes d'aeration seront realisees en 2023 sur les 2 files, en alternance.

On observe quelques fines boueuses a la surface des clarificateurs.

Le manuel d'autosurveillance est absent depuis le changement d'exploitant en 2020, en cours de realisation par ASTEO.

La mise en uvre et le fonctionnement des equipements lies a l'autosurveillance sont corrects hormis sur les mesures de trop plein.

Les effluents rejetes en 2022 sont conformes aux objectifs de traitement fixes par l'arrete prefectoral.

Sous produits

Les refus de degrillage sont collectes par R&V et achemines vers des usines d'incineration.

Le biolix n'est plus utilise, les evacuations de graisses s'effectuent a la demande.

Les sables (tres peu) sont traites par un classificateur et envoyes a Ginestous.

Les boues sont epaissies par centrifugation (? 20%) et envoyees sur des plateformes de compostage exterieures (676 T de MS).

Les extractions sont realisees tous les jours. La centrifugeuse 2 a ete remise en service. Les 2 centrifugeuses fonctionnent actuellement en alternance avec pour souhait de les faire tourner en meme temps. A ce jour impossible techniquement.

La station a accueilli 500 m3 de boues provenant de la station de Beaupuy.

La station de Castelginest a produit 676 T de MS en 2022. Cette production est largement superieure a la production de boues theorique de 408 T de MS.

La plateforme de compostage du site est a l'arret depuis le debut d'annee 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

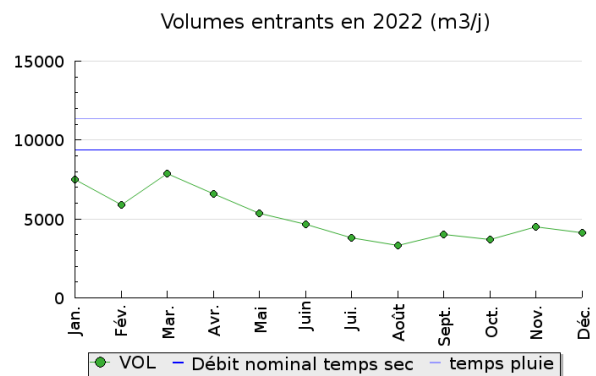
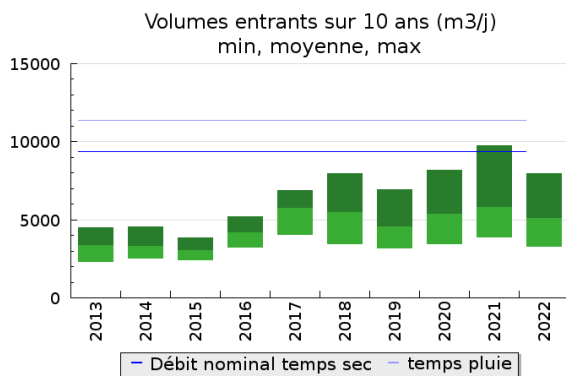
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5 100 m3/j	45 %			5 500 m3/j	
DBO5	1 480 Kg/j	41 %	306 mg/l	99 %	16,8 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	4 100 Kg/j	57 %	860 mg/l	97 %	120 Kg/j	21,9 mg/l
MES	2 260 Kg/j		470 mg/l	99 %	31,6 Kg/j	5,6 mg/l
NGL	410 Kg/j		84 mg/l	93 %	27,5 Kg/j	5,2 mg/l
NTK	400 Kg/j		83 mg/l	96 %	16,8 Kg/j	3,1 mg/l
PT	45 Kg/j		9,2 mg/l	94 %	2,6 Kg/j	0,5 mg/l

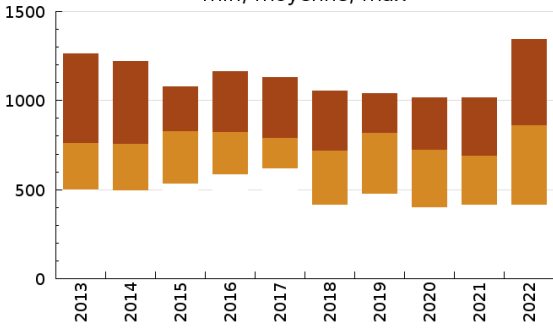
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5/5	4/5	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5

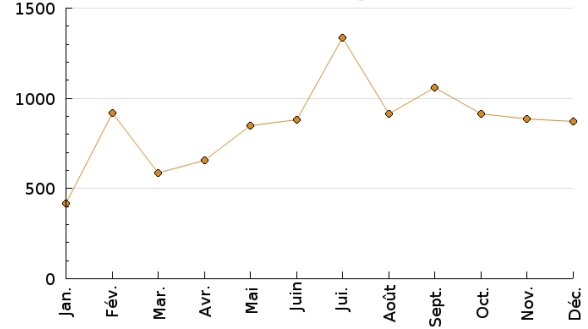
Pollution traitée



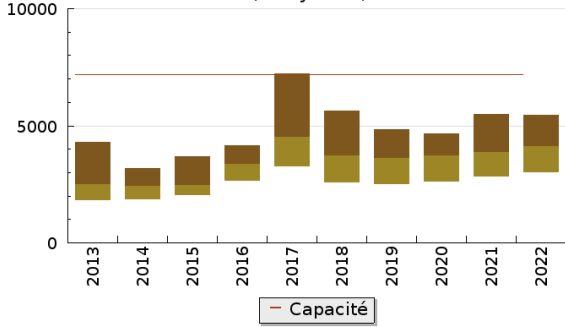
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



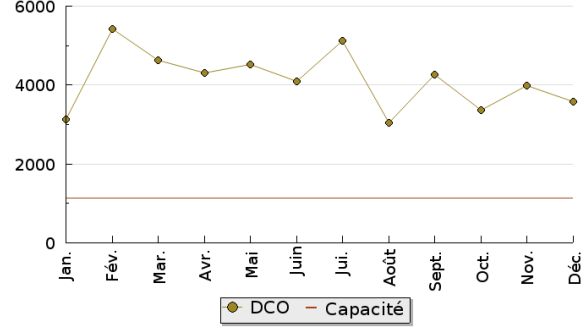
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



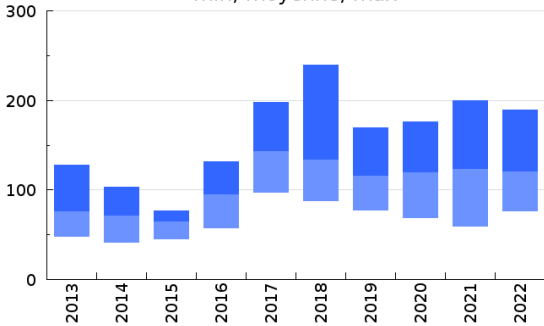
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



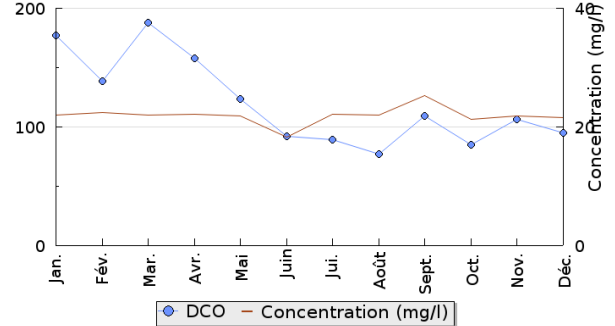
Pollution éliminée

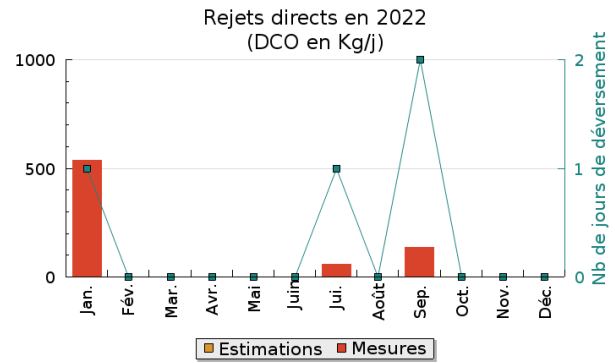
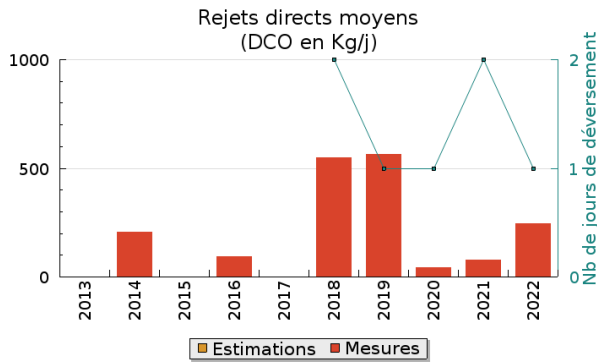
Pollution rejetée

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



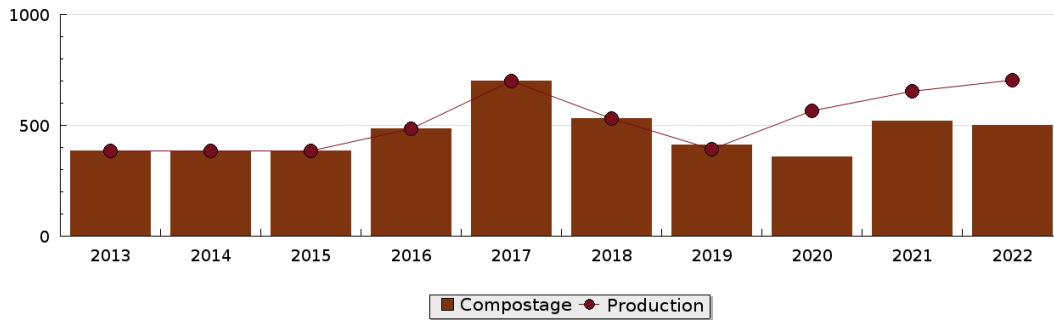
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0531116V003>