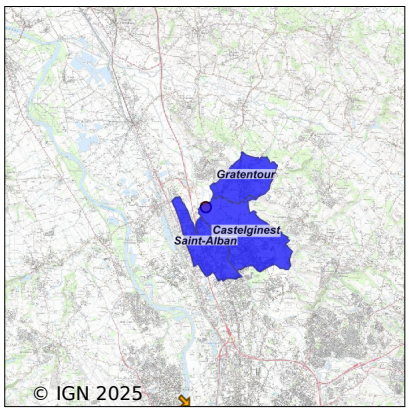
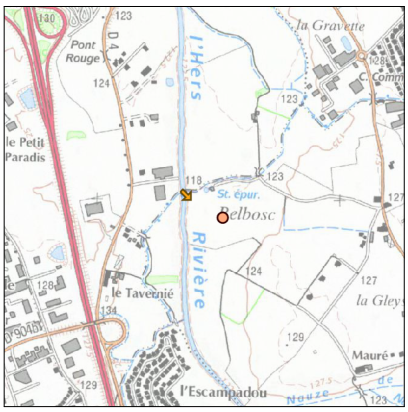
Système d'assainissement 2023
CASTELGINEST (INTERCOMMUNALE)
Réseau de type Séparatif





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. 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 m3 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 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 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 m3 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

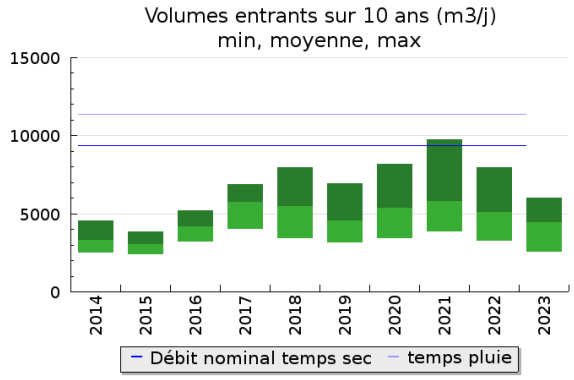
Tableau de synthèse

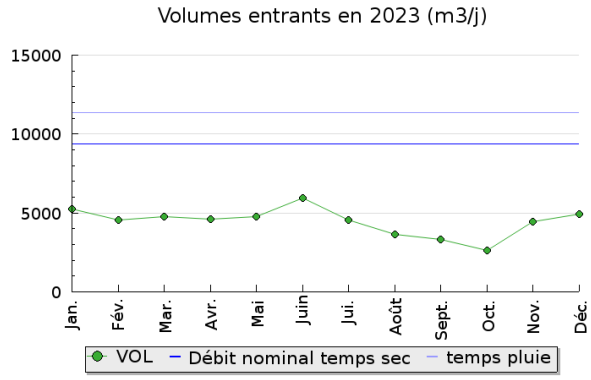
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4 400 m3/j	39 %			4 600 m3/j	
DBO5	1 710 Kg/j	48 %	400 mg/l	99 %	14,5 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	4 700 Kg/j	66 %	1 110 mg/l	98 %	99 Kg/j	21,4 mg/l
MES	2 910 Kg/j		700 mg/l	99 %	30,7 Kg/j	6,5 mg/l
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

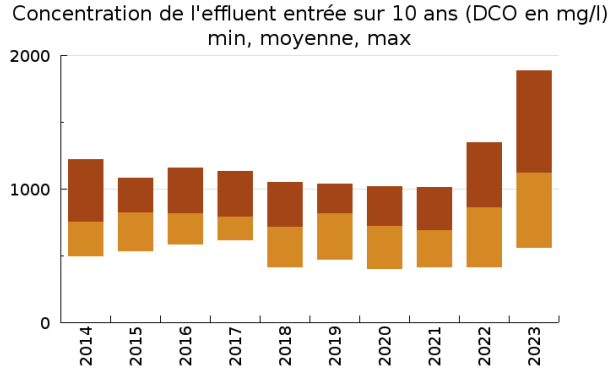
Indice de confiance

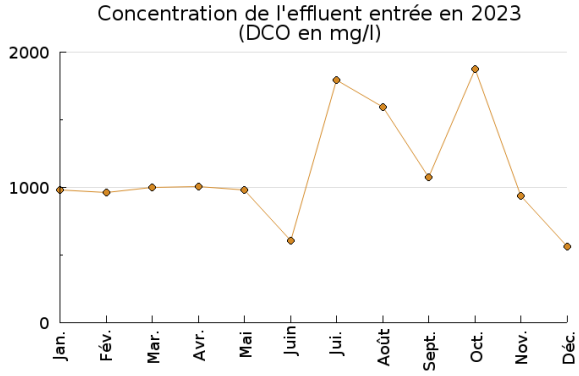
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

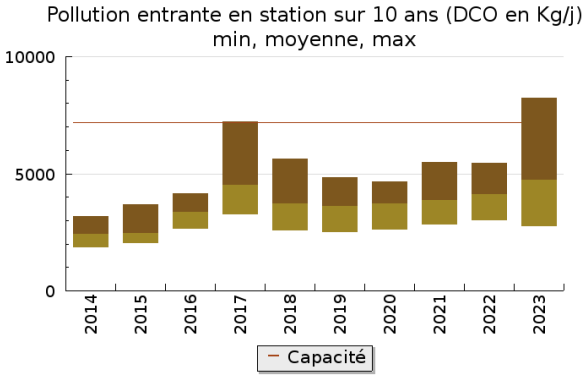
Pollution traitée

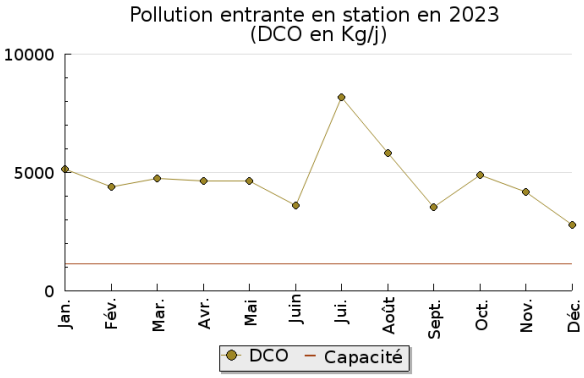




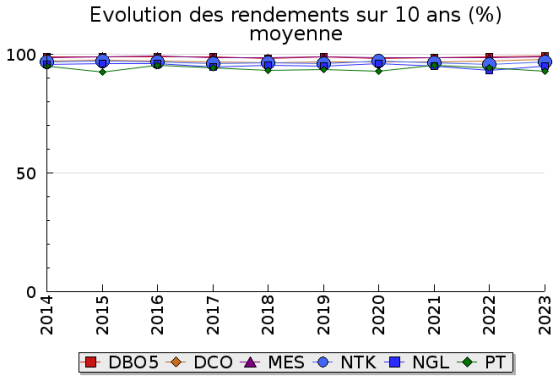


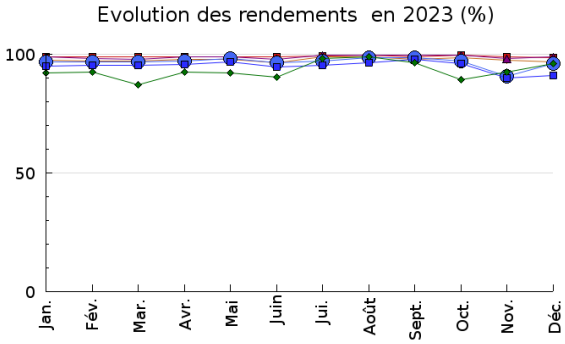




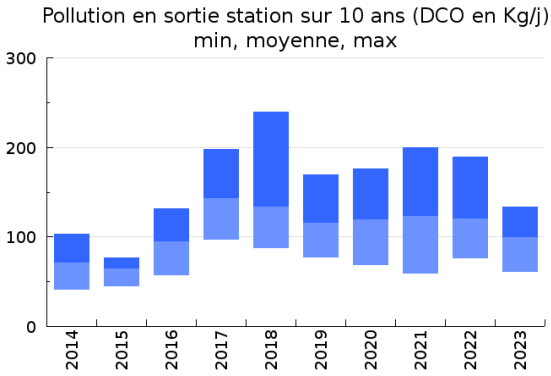


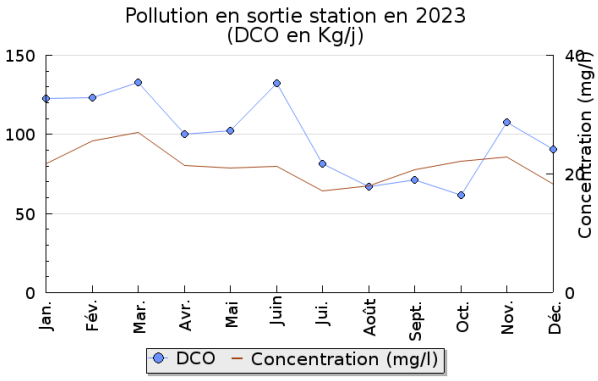
Pollution éliminée

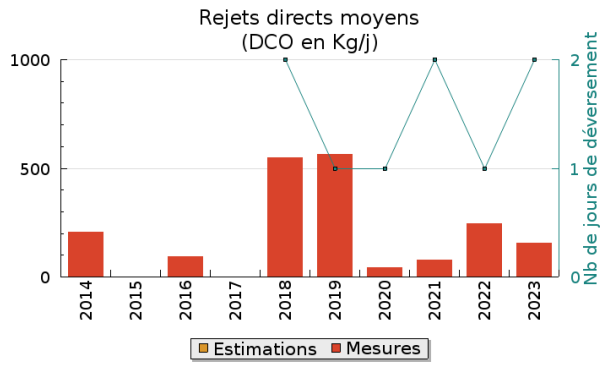


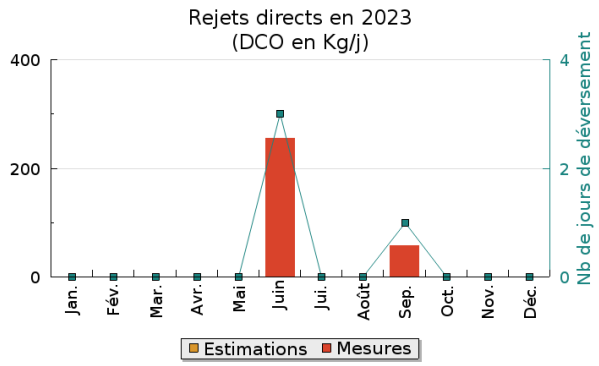


Pollution rejetée



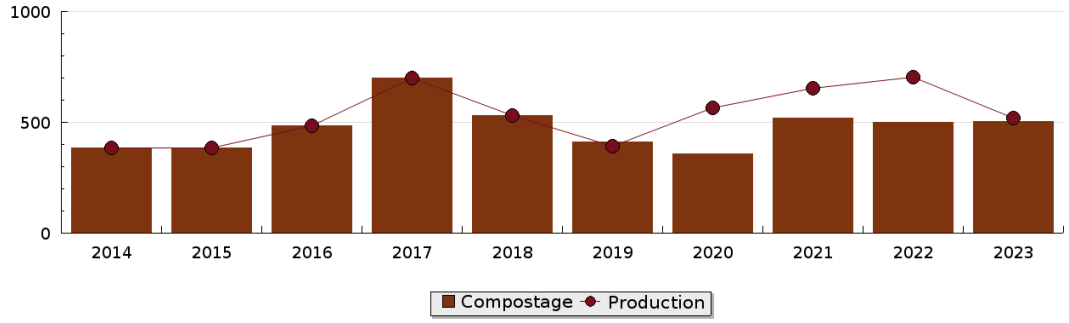






Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531116V003