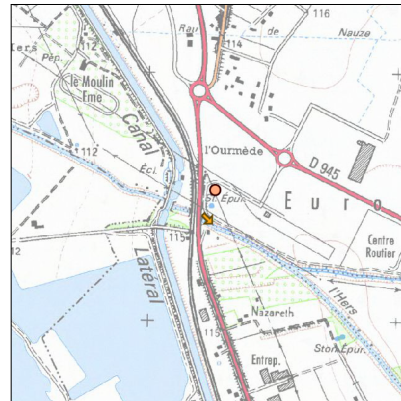
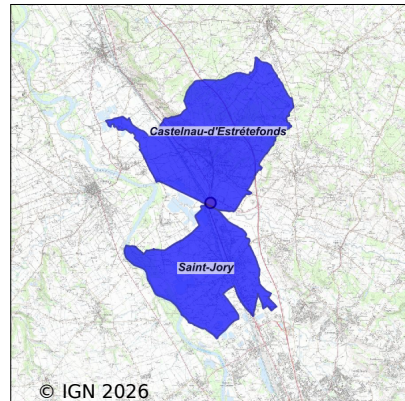


# Système d'assainissement 2024

## CASTELNAU D'ESTRETEFONDS

### Réseau de type Séparatif



## Station : CASTELNAU D'ESTRETEFONDS

<b>Code Sandre</b>	<b>0531118V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
<b>Nom de l'exploitant</b>	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2004
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
<b>Capacité</b>	9 950 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	597 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	1 194 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	697 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 492 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p File 2: Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Table d'égouttage, Stockage boues liquides File 2: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	567 829, 6 297 866 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - L'Hers Mort

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Castelnau-d'Estrétefonds depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau est separatif.

On note un impact des eaux claires parasites sur la station (2300 m<sup>3</sup> mesurés le 18/10/24 pour 55 mm de pluie la veille et 22 mm le jour même) alors que le debit moyen de temps sec est d'environ 650 m<sup>3</sup>. Il n'y a pas eu de by-pass en 2024.

Il y a 13 postes sur le reseau dont 12 sont télésurveillés. Deux des postes (Castelnau et Eurocentre) sont équipés de trop-pleins instrumentés et mesurés.

Les postes de relevage sont entretenus régulièrement et curés 1 à 2 fois par an par le SMEA. Les sous-produits sont transférés à Ginestous.

On note également que les arrivées d'effluent sur l'entrée de l'Eurocentre est en constante augmentation et dépasse les 200m<sup>3</sup>/j qui sont normalement conventionnées (250 m<sup>3</sup>/j)

### Station d'épuration

Les données sont gérées par la télégestion (Topkapi) et s'incrémentent directement dans un fichier Excel. Il existe un cahier papier où sont notés les événements et les pannes.

La télésurveillance se fait par l'intermédiaire d'un SOFREL S550.

Les ouvrages sont en bon état et les espaces verts sont entretenus (Société Pinson).

La station ne fonctionne que sur la file 2 pour réaliser des économies d'énergies.

Le compresseur de secours est toujours hors-service (remplacement prévu en 2025).

La vis du compacteur du dégrilleur a été changée mi-octobre après plusieurs mois d'arrêt.

Le temps d'aération est réglé en fonction du redox et de l'oxygène.

La recirculation correspond à 200 % du débit entrant vers le bassin d'anoxie. Le taux de boues tourne autour de 5.4 g/l avec un indice de boues de 142 ml/g.

Le traitement du phosphore se fait par injection de Filafloc.

Le clarificateur est propre. Le voile de boues est bas et ne remonte pas.

Il n'y a pas d'impact visuel sur le milieu naturel.

Le contrôle de l'autosurveillance ne montrait pas de dysfonctionnement. Le manuel d'autosurveillance reste toujours en cours d'élaboration.

Le taux de charge hydraulique est d'environ 30 % (713 m<sup>3</sup> en moyenne) et la charge organique de 50%.

### Sous produits

Les refus de dégrillage tombent dans une benne perforée et sont enlevés par la COVED.

Les sables et les graisses sont stockés dans des fosses puis sont évacués vers Ginestous par le SMEA.

Les boues issues de la centrifugeuse, sont mises en bennes et évacuées par Bovo vers différentes plateformes de compostage (26.31 T de MS).

Une autre partie des boues (55 T de MS) est épandue en agriculture selon un suivi réalisé par la MVAB

Au total, la production de boues pour 2024 est de 81.3 Tonnes de MS. Elle est en adéquation avec la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (70.53 tonnes de MS).

## Données chiffrées

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

0531118V001 CASTELNAU D ESTRETEFONDS (COMMUNALE)

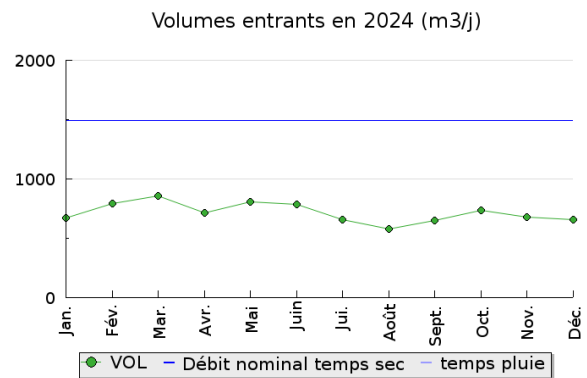
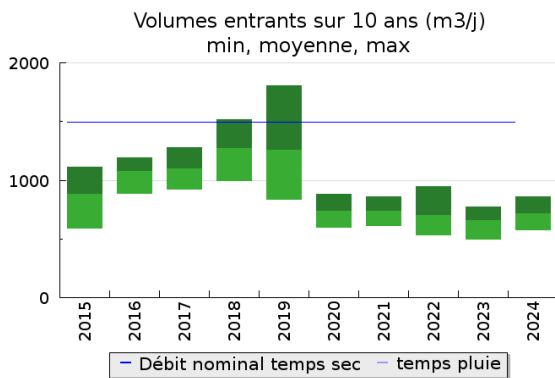
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	720 m3/j	48 %			750 m3/j	
DBO5	269 Kg/j	45 %	370 mg/l	99 %	3,4 Kg/j	4,7 mg/l
DCO	660 Kg/j	55 %	920 mg/l	97 %	22 Kg/j	29,3 mg/l
MES	288 Kg/j		400 mg/l	98 %	4,5 Kg/j	5,9 mg/l
NGL	72 Kg/j		100 mg/l	92 %	5,6 Kg/j	7,4 mg/l
NTK	71 Kg/j		99 mg/l	95 %	3,6 Kg/j	4,8 mg/l
PT	7,4 Kg/j		10,5 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	0,3 mg/l

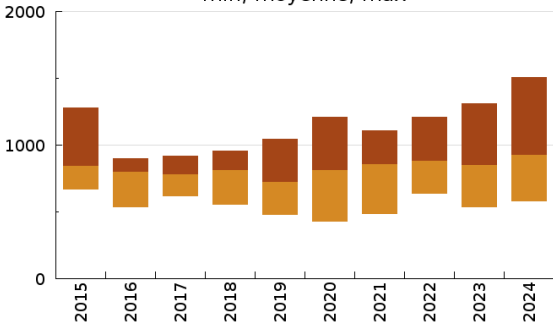
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

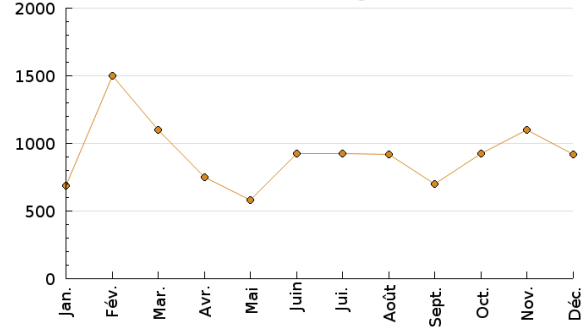
### Pollution traitée



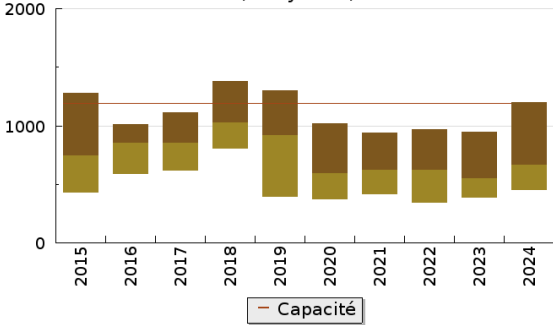
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



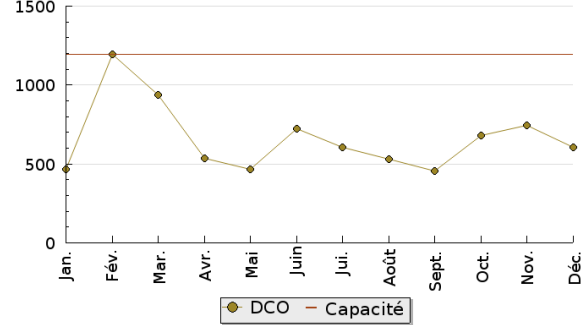
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

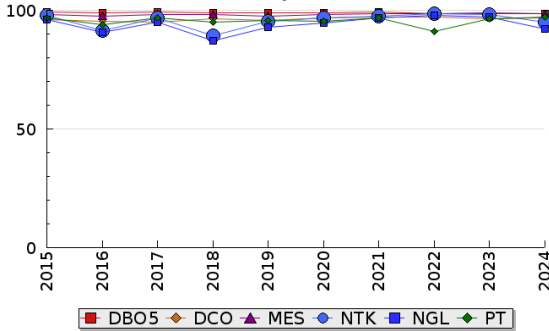


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

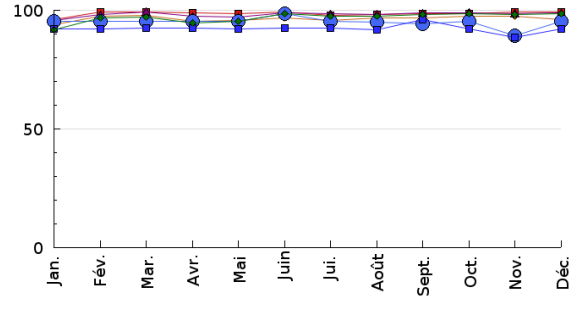


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

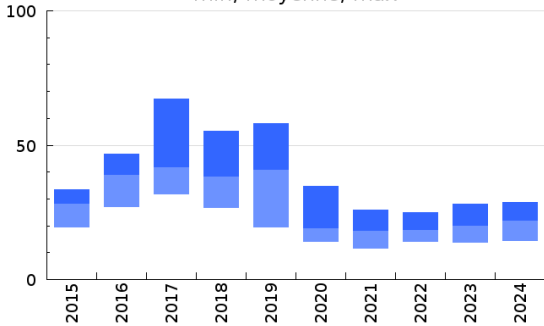


Evolution des rendements en 2024 (%)

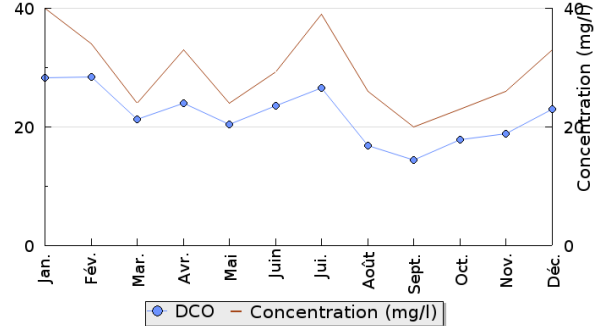


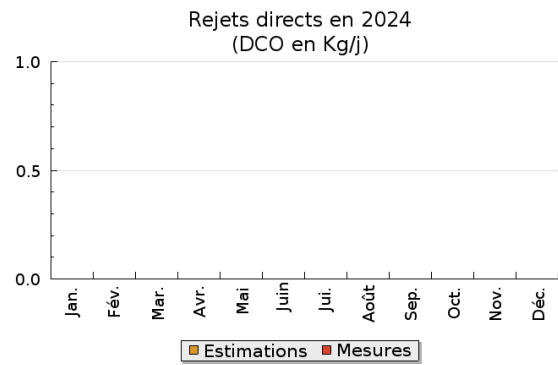
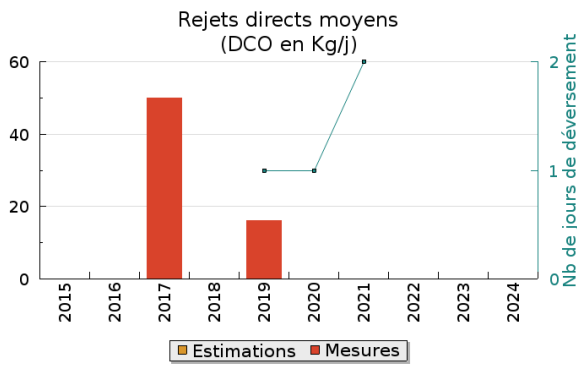
## Pollution rejetée

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



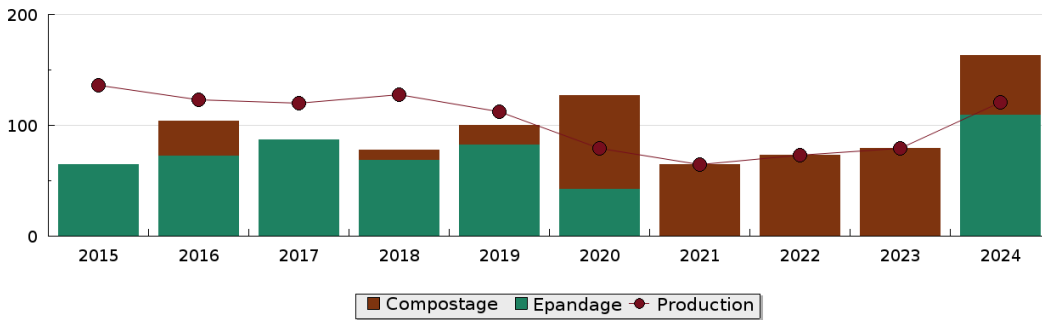
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0531118V002>