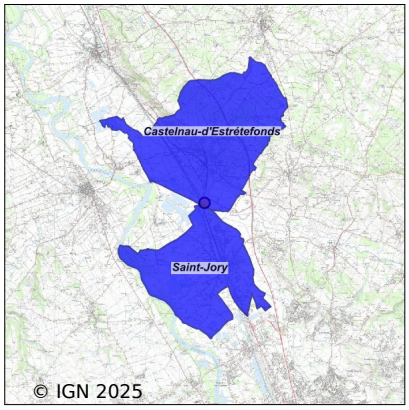
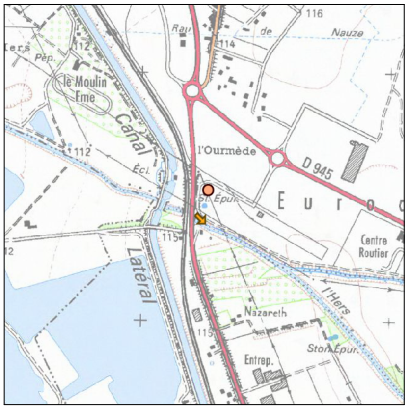
Système d'assainissement 2023
CASTELNAU D'ESTRETEFONDS
Réseau de type Séparatif





Station : CASTELNAU D'ESTRETEFONDS

Code Sandre	**0531118V002**
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	janvier 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	9 950 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	597 Kg/j
Charge nominale DCO	1 194 Kg/j
Charge nominale MES	697 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 492 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p File 2: Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Stockage boues liquides File 2: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	567 829, 6 297 866 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Hers Mort

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Castelnau-d'Estrétefonds depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif.

On note l'impact relativement peu important des eaux claires parasites sur la station (soit 650 m3/j temps sec pour 1100 m3/j temps de pluie et 1400 m3/j sur une pluie exceptionnelle).

Il y a 13 postes sur le réseau 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 partent à Ginestous.

On note également que les arrivées d'effluent sur l'entrée de l'Eurocentre est en constante augmentation et dépasse les 200m3/j qui sont normalement conventionnées (250 m3/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 évènements 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 hors-service. Un devis a été réalisé pour l'achat d'un compresseur Delta Hybrid pour 2024.

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

La recirculation correspond à 100 % du débit entrant (100% vers la zone de contact). Le taux de boues tourne autour de 5.9 g/l. L'indice de boues est élevé (271 ml/g). Cependant, on ne note pas de départ de boues ni de flottants dans le clarificateur.

Le traitement du phosphore se fait par injection de PAX 18 (polymère d'aluminium).

Le clarificateur est propre. Le voile de boue 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 44 % en moyenne et la charge organique varie entre 16 et 45% en moyenne selon les paramètres.

Sous produits

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

Les sables (4.25 t), et les graisses sont stockés dans des fosses puis sont évacués vers Ginestous par le SMEA.

En 2023, les boues issues de la centrifugeuse, sont mises en bennes et évacuées par Bovo vers la plateforme de Terralis. La production de boues (79 tonnes de MS). 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)

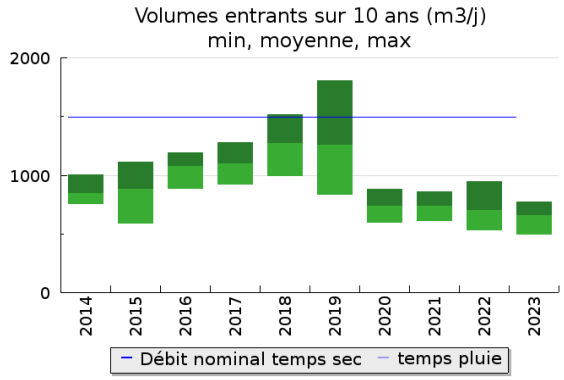
Tableau de synthèse

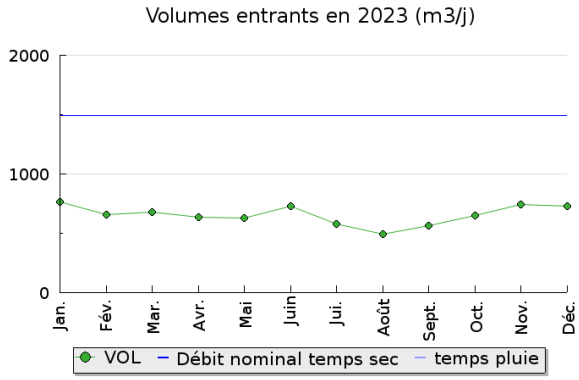
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	650 m3/j	44 %			700 m3/j	
DBO5	204 Kg/j	34 %	314 mg/l	99 %	2,6 Kg/j	3,8 mg/l
DCO	550 Kg/j	46 %	840 mg/l	96 %	19,9 Kg/j	28,4 mg/l
MES	250 Kg/j		380 mg/l	99 %	3 Kg/j	4,3 mg/l
NGL	65 Kg/j		99 mg/l	97 %	1,8 Kg/j	2,6 mg/l
NTK	64 Kg/j		98 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	1,6 mg/l
PT	6,5 Kg/j		10,1 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	0,3 mg/l

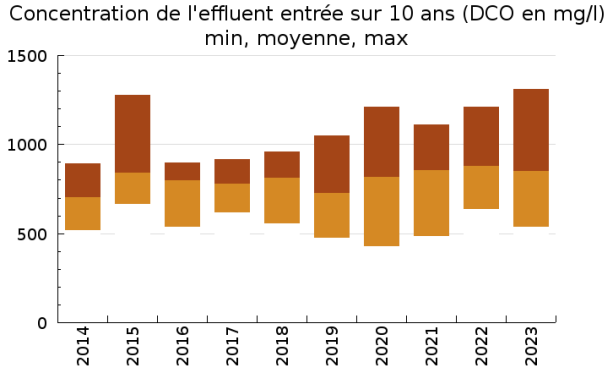
Indice de confiance

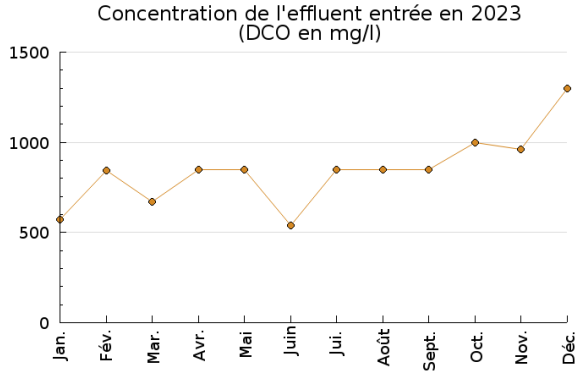
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

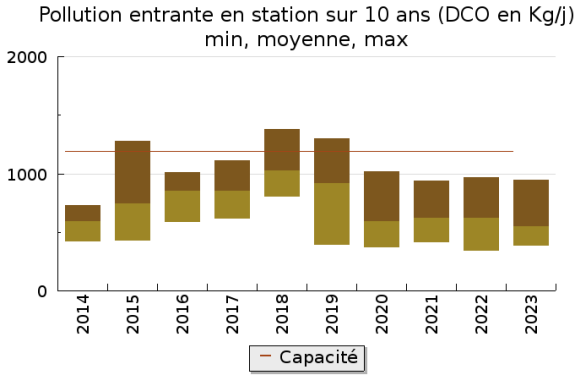
Pollution traitée

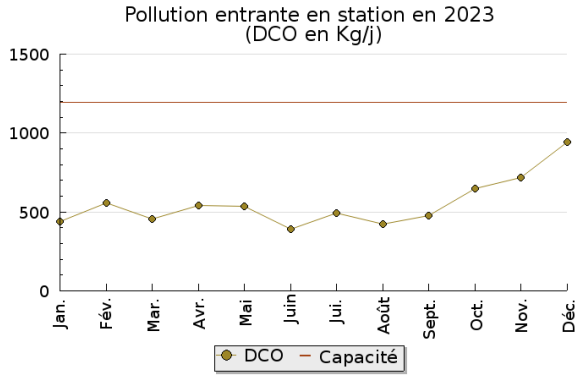




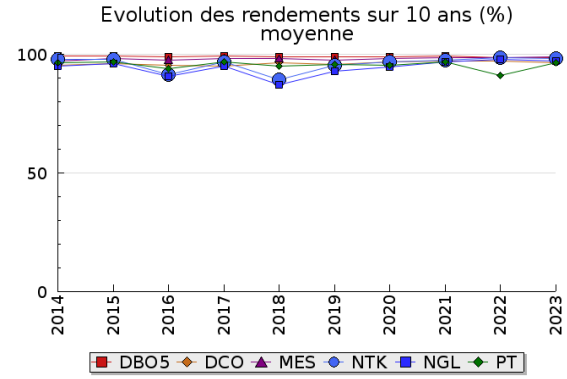


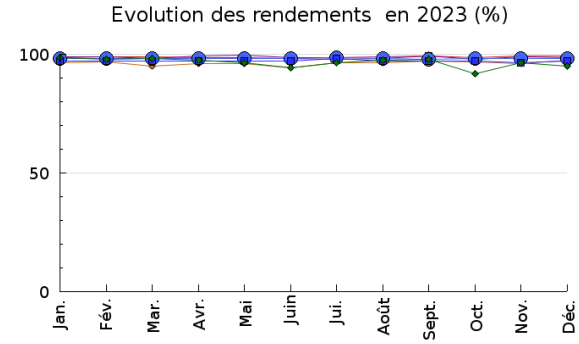




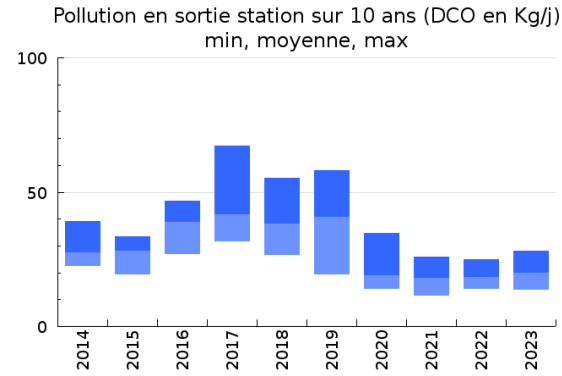


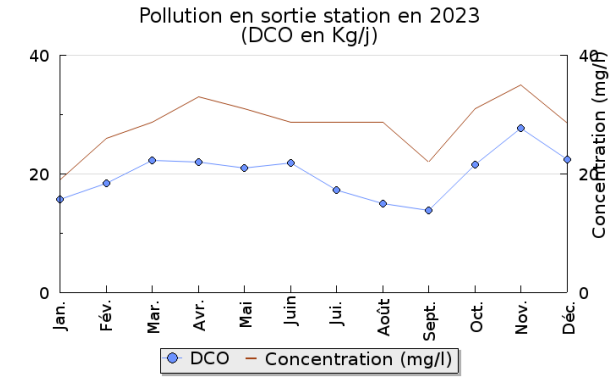
Pollution éliminée

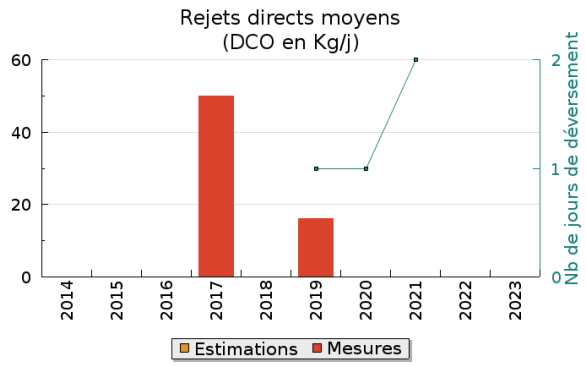


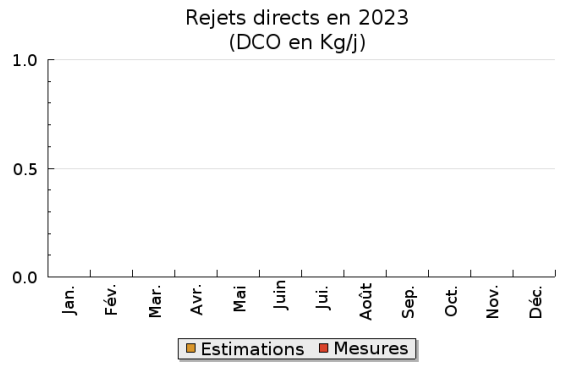


Pollution rejetée



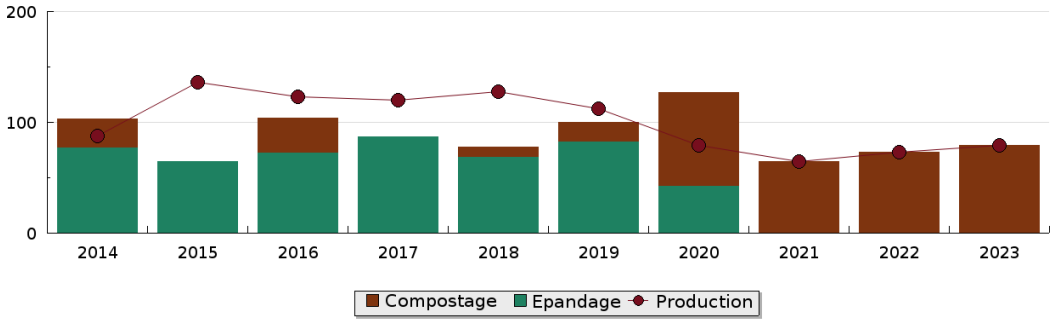






Production et destination des boues

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-0531118V002