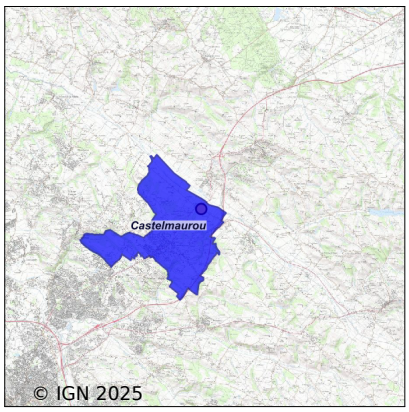
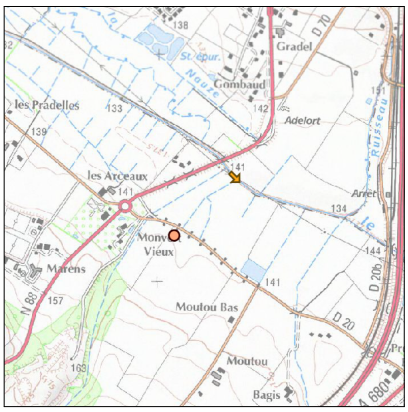
Système d'assainissement 2023
CASTELMAUROU COMMUNALE N°2
Réseau de type Séparatif





Station : CASTELMAUROU COMMUNALE N°2

Code Sandre	**0531117V004**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE CASTELMAUROU
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	juillet 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	4 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	252 Kg/j
Charge nominale DCO	504 Kg/j
Charge nominale MES	378 Kg/j
Débit nominal temps sec	700 m3/j
Débit nominal temps pluie	855 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	583 562, 6 289 402 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Girou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Castelmaurou depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement est séparatif. Il collecte beaucoup d'eaux parasites par temps de pluie. Le volume journalier peut être multiplié jusqu'à 3 à 4 fois lors des fortes pluies (comme mi-janvier avec env 1750m3/j au lieu de 500 à 550m3 par temps sec l'hiver), mais plus régulièrement par 2. Un bassin tampon de 415m3 permet de stocker le surplus de volume.

Le réseau d'assainissement dispose de 8 postes de refoulement dont un poste principal sur le site de l'ancienne station (Persins bas) où se rejettent les sept autres (Fontaines, Castelviel, Jardin du moulin, le Cammas, le Campagnol, le Lauzi et la ligue de football). Ce poste principal (chemin Persin : x=581839 ; y=6288594) reçoit une charge supérieure à 2000EH. Il dispose de deux cuvons, 1 cuve avec deux pompes, l'autre avec 1 pompe. Il n'y a pas de trop plein. En cas de panne électrique il monte en charge et déborde par un tampon dans le champ au travers duquel les effluents rejoignent le ruisseau de Persin. Il n'est donc pas équipé d'une mesure de débit comme devrait l'être un point A2.

Ces huit postes sont entretenus par VEOLIA (avec SARP en sous-traitance). Ils sont sous télésurveillance. Le Lauzi a été équipé fin 2022. Les sous-produits de curage sont amenés à GINESTOUS.

Station d'épuration

Bon fonctionnement et bon entretien du dispositif lors de nos visites.

Le taux de charge hydraulique moyen sur l'année 2023 est de 54% par rapport au percentile 95 et la charge organique moyenne est d'environ 44% (données VEOLIA).

Tous les équipements liés à la réalisation des bilans d'autosurveillance sont opérationnels et bien entretenus (préleveurs et débitmètres).

Le préleveur en entrée station EH ASP station 2000 a été remplacé par un EH Liquistation nouvelle génération.

Le planning d'autosurveillance a été respecté tout au long de l'année. L'emplacement du pluviomètre qui avait été installé au niveau du poste de refoulement des Campagnols a été déplacé au niveau de la station. Son positionnement est à présent conforme.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont compactés, stockés en container puis évacués par Véolia Propreté en incinération (0.6 T en 2023).

Les graisses sont envoyées dans un réacteur à graisse aéré et la biomasse produite est réinjectée dans le bassin d'aération.

Les sables sont pompés occasionnellement par Véolia Eau et transférés à Toulouse Ginestous (pas d'évacuation en 2023).

Les boues sont extraites régulièrement, une presse à vis avec des bennes de stockage ont été installés à la place de la table d'égouttage. Le silo à boues n'est donc plus utilisé actuellement.

La production de boues sur l'année 2023 est évaluée par l'exploitant à 50.5T de MS (4853 m3 à environ 10.4 g/l). Cette production de boues semble élevée par rapport au taux de charge estimé pour l'année 2023.

Données chiffrées

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

0531117V003 CASTELMAUROU (COMMUNALE)

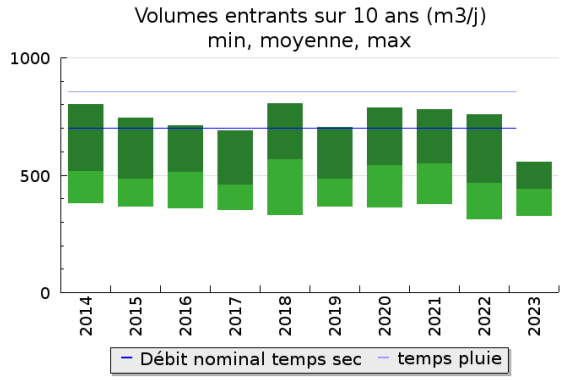
Tableau de synthèse

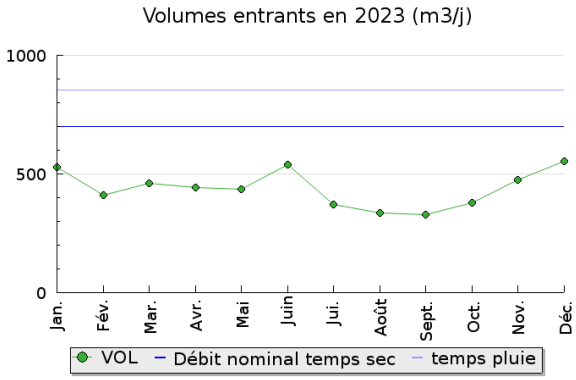
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	440 m3/j	51 %			460 m3/j	
DBO5	118 Kg/j	47 %	272 mg/l	98 %	1,9 Kg/j	4,1 mg/l
DCO	340 Kg/j	68 %	790 mg/l	97 %	9 Kg/j	20,1 mg/l
MES	216 Kg/j		490 mg/l	99 %	2,6 Kg/j	6,1 mg/l
NGL	37 Kg/j		86 mg/l	97 %	1 Kg/j	2,1 mg/l
NTK	37 Kg/j		85 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	1,4 mg/l
PT	3,8 Kg/j		8,8 mg/l	89 %	0,4 Kg/j	0,9 mg/l

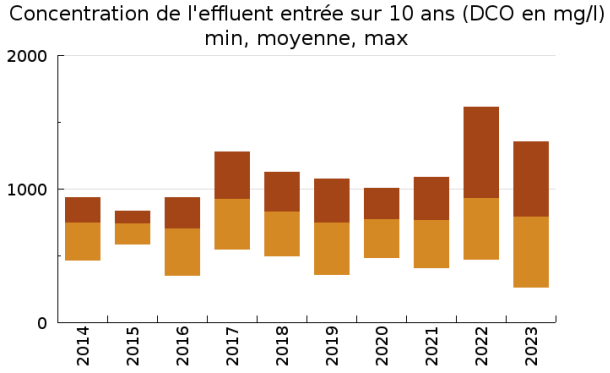
Indice de confiance

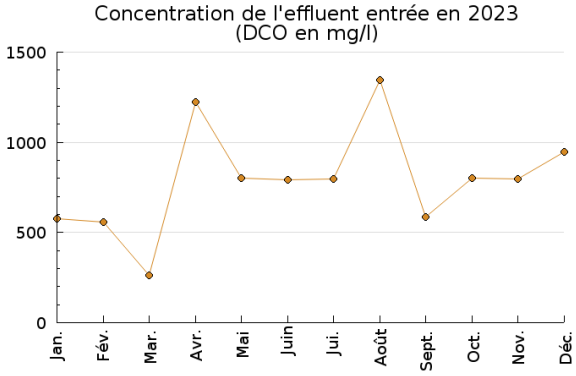
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

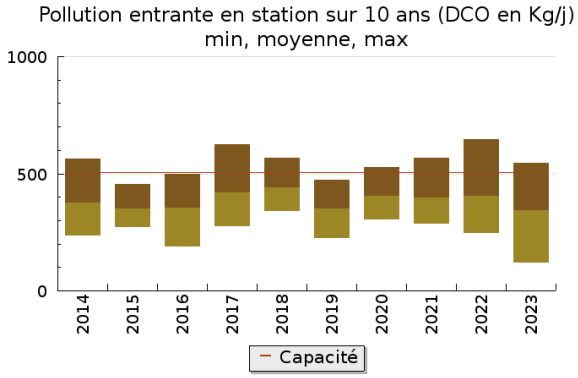
Pollution traitée

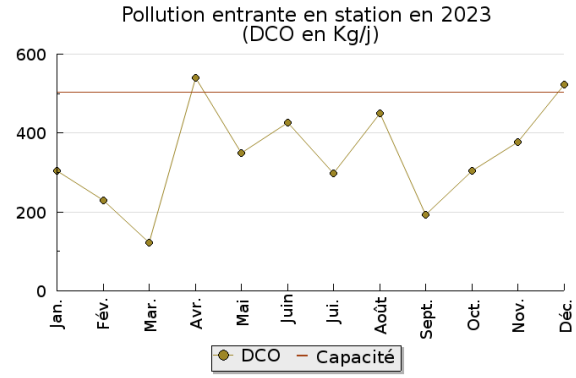




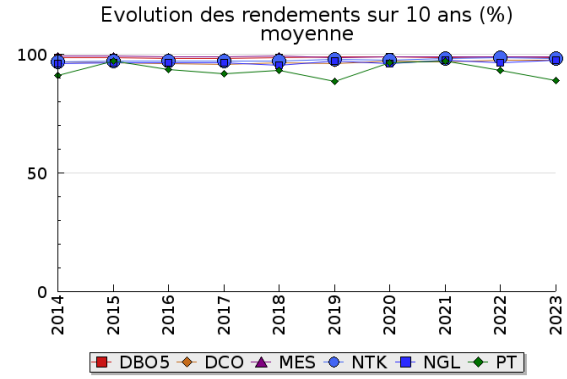


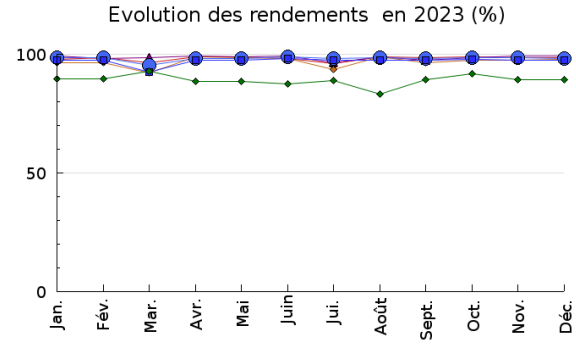




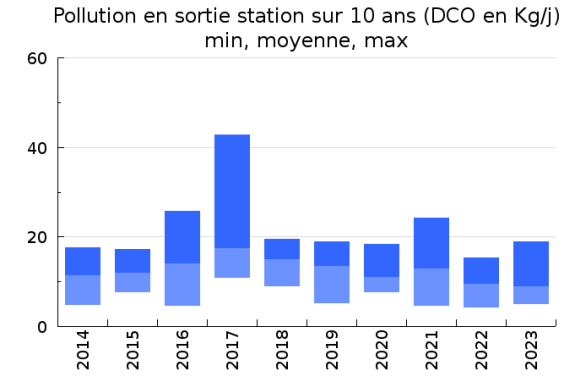


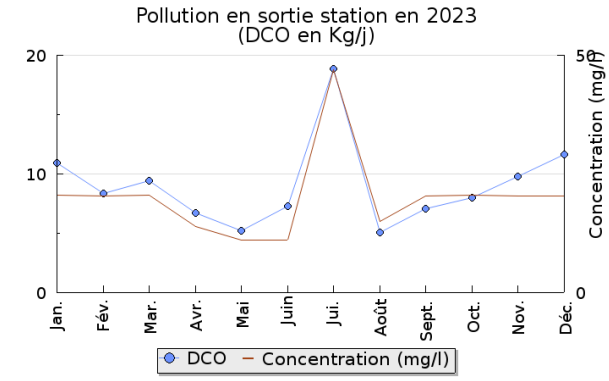
Pollution éliminée

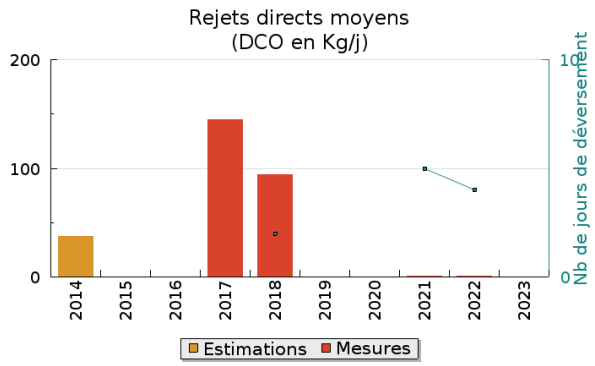


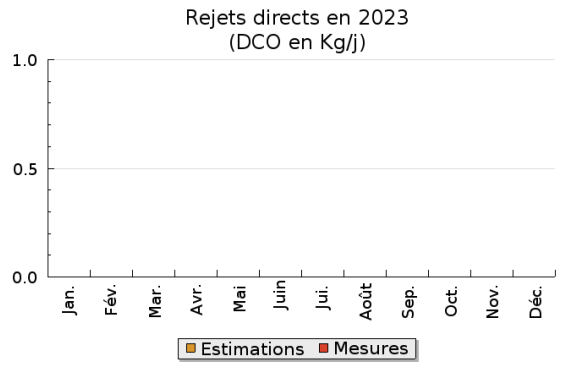


Pollution rejetée



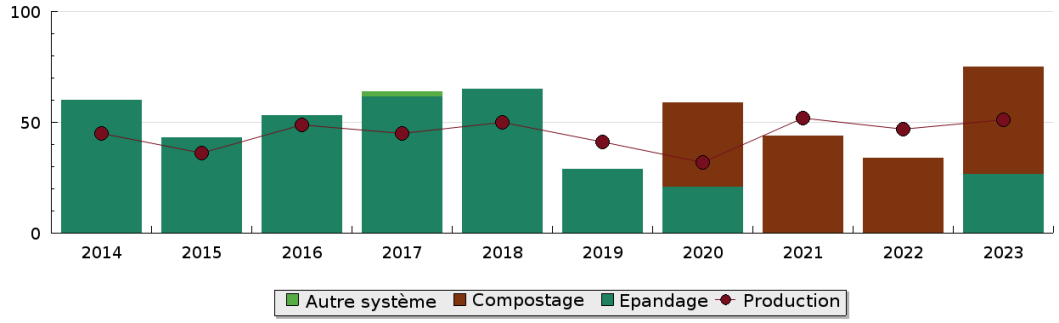






Production et destination des boues

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-0531117V004