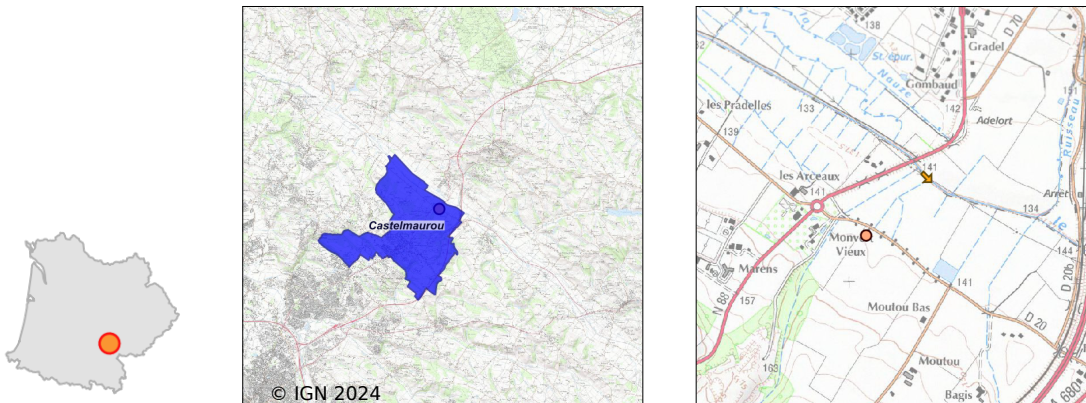


Système d'assainissement 2022

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
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 2000m³/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 cuivons, 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 et 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 hormis le Lauzi qui collecte juste un lotissement d'une douzaine de maison. 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 2022 est de 52% par rapport au percentile 95 et la charge organique moyenne est d'environ 56% (données VEOLIA).

Tous les équipements liés à la réalisation des bilans d'autosurveillance sont opérationnels et bien entretenus (préleveurs et débitmètres). 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 (1.2 T en 2022).

Les graisses sont aérées 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 2022).

Les boues sont extraites régulièrement, stockées dans un silo de 600m³ via une table d'égouttage.

La crise sanitaire liée au Covid19 n'a pas permis de valoriser les boues en épandage agricole cette année. 59.9 T de boues ont été évacuées en compostage.

La production de boues sur l'année 2022 est évaluée par l'exploitant à 47.1T de MS (5782 m³ à environ 8.4 g/l). Cette production de boues semble un peu élevée par rapport au taux de charge estimé pour l'année 2022.

Données chiffrées

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

0531117V003 CASTELMAUROU (COMMUNALE)

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

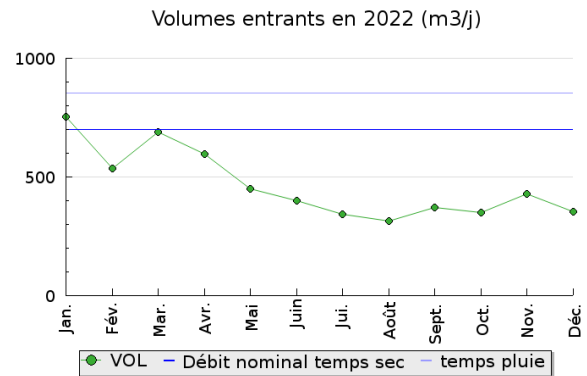
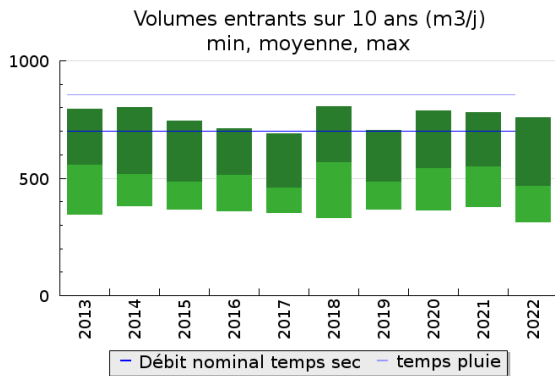
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	470 m3/j	54 %			500 m3/j	
DBO5	136 Kg/j	54 %	308 mg/l	99 %	1,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	410 Kg/j	80 %	930 mg/l	98 %	9,6 Kg/j	18,9 mg/l
MES	237 Kg/j		540 mg/l	99 %	2,3 Kg/j	4,6 mg/l
NGL	42 Kg/j		91 mg/l	96 %	1,5 Kg/j	3,2 mg/l
NTK	41 Kg/j		91 mg/l	99 %	0,6 Kg/j	1,1 mg/l
PT	4,9 Kg/j		10,7 mg/l	93 %	0,3 Kg/j	0,7 mg/l

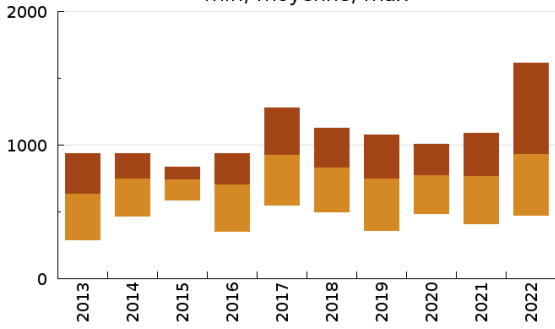
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

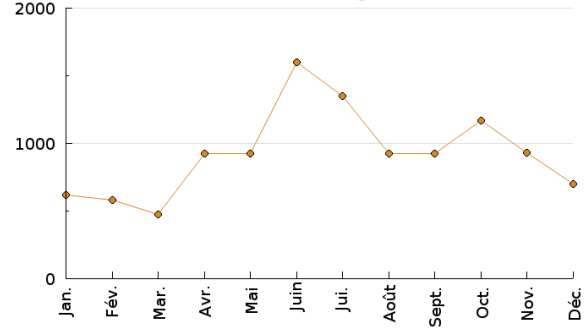
Pollution traitée



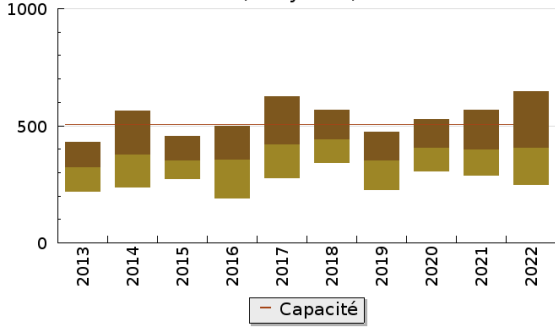
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



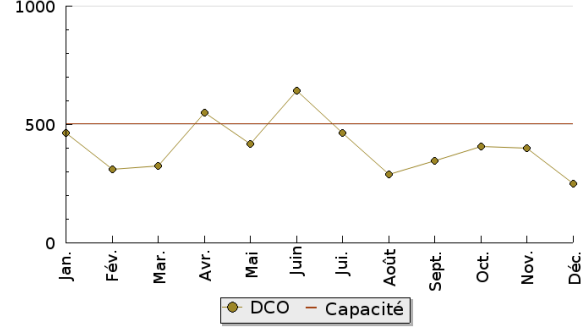
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



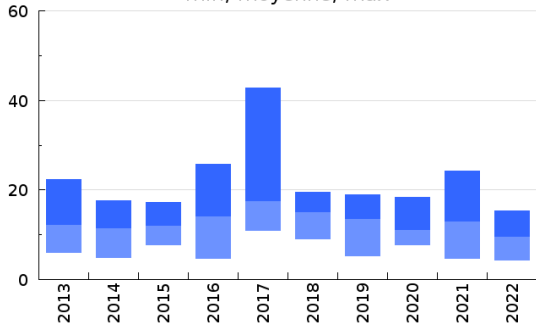
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



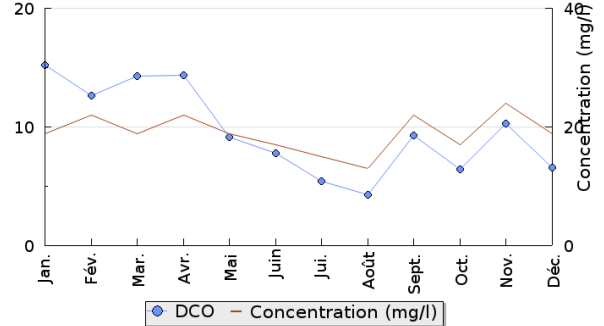
Pollution éliminée

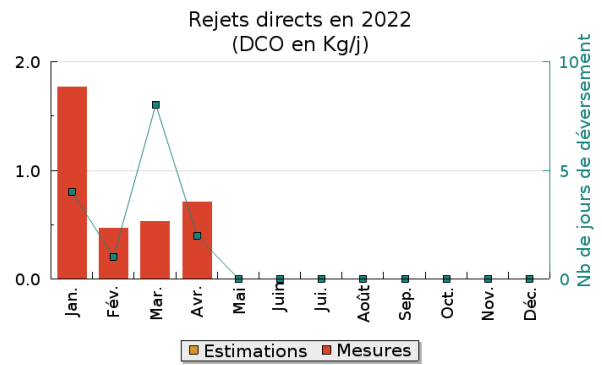
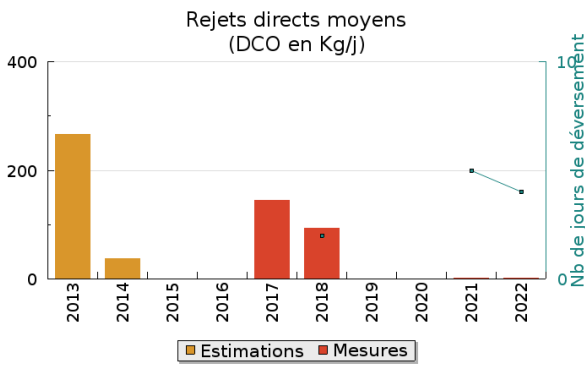
Pollution rejetée

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



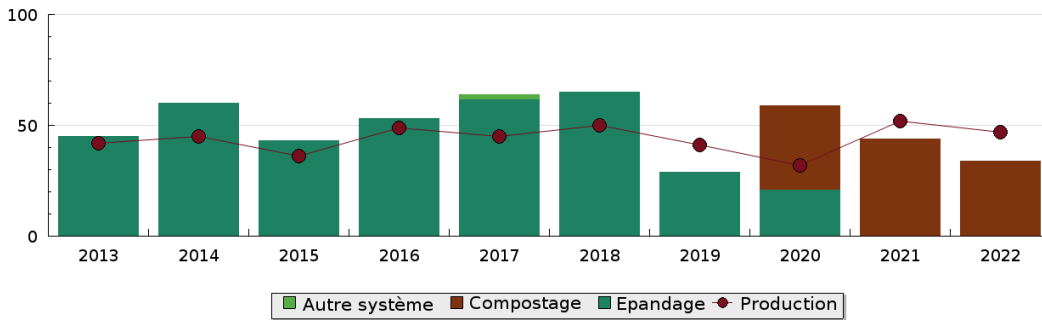
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0531117V004>