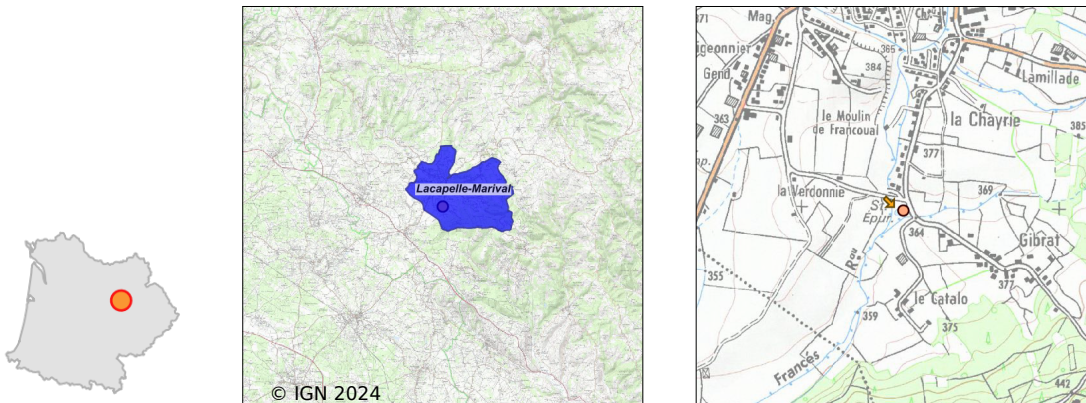


Système d'assainissement 2022

LACAPELLE MARIVAL

Réseau de type Mixte



Station : LACAPELLE MARIVAL

Code Sandre	0546143V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LACAPELLE MARIVAL
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	mars 1975
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	3 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	245 Kg/j
Charge nominale DCO	490 Kg/j
Charge nominale MES	245 Kg/j
Débit nominal temps sec	380 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	614 873, 6 402 911 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Francés

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lacapelle-Marival depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

DANONE depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2021 : Le réseau d'assainissement collecte les effluents de 587 abonnés. Avec une consommation d'eau potable de 56 456 m³/an pour les abonnés domestiques (habitants) et un taux de restitution estimé à 90%, ceci équivaut à une charge entrante urbaine d'environ 928 Equivalents Habitants (EH).

Raccordés particuliers :

La laiterie (donnée 2022) : le volume d'eau facturé à cet industriel est de 26 120 m³ soit 477 EH. En 2019, le pH de l'effluent industriel ne respectait pas en permanence la convention de déversement (le pH doit être compris entre 6 < pH < 8,5), des pics jusqu'à 11 ont été constatés. Actuellement, seule une convention encadre ce déversement, l'arrêté d'autorisation est en cours de rédaction et la mise en place d'une neutralisation du pH est en projet.

Fonctionnement :

Le poste de relevage de RIBAUDENQUE est équipé d'une télésurveillance.

Le réseau pour partie unitaire réagit toujours aux entrées d'eaux pluviales. Les réglages du limiteur de débit du poste de relevage principal permettent de réduire les volumes entrants sur la STEU notamment lors des fortes pluies. La STEU a reçu un volume légèrement supérieur à celui de 2020 avec environ 3.000 m³ en plus, mais près de 32.000 m³ en moins par rapport à 2019.

Nombre de déversements et volumes déversés d'eaux usées constaté :

Pas d'information concernant la sollicitation du point de déversement situé en amont de la station.

Station d'épuration

Remplissage :

Le volume journalier moyen reçu est de 513 m³ ce qui correspond à 3 420 EH soit 135% de la capacité nominale de la station et la charge organique moyenne représente 1376 EH en DBO₅ soit 33% de la capacité nominale de la station ce qui représente une augmentation d'environ 638 EH par rapport à 2021.

La charge organique moyenne mesurée en 2022 en provenance de l'agglomération représente seulement 600 EH, (928 EH attendu AEP) soit un peu plus de 43% de la charge entrante mesurée. Cette charge est toutefois supérieure à celle obtenue en 2019, 2020 et 2021.

La charge organique moyenne mesurée en 2022 en provenance de la laiterie s'élève à 776 EH en DBO₅, valeur dans la fourchette haute des valeurs obtenues les années précédentes. A noter, un pic a été relevé le 15/06 avec une concentration en DCO de 2630 mg/l sur l'arrivée industrielle.

Entretien :

Les abords de la station sont propres mais à noter une importante dégradation de la clôture le long du ruisseau.

Fonctionnement :

La station assure une qualité de traitement satisfaisante. La qualité du rejet respecte les performances attendues. Une sonde de turbidité a été mise en place en fin d'année 2017 dans le canal de sortie avec une alarme au-delà de 20 NTU. Un dégrilleur automatique a été mis en place en 2021.

Cependant une quantité importante d'eaux claires est collectée lors des épisodes pluvieux.

Autosurveillance :

La mesure de débit est satisfaisante car on constate un écart faible en 2022 entre les volumes journaliers comptabilisés en entrée et en sortie (1,19 %).

Les 12 mesures d'autosurveillance annuelles semblent représentatives de la charge organique entrante.

Les concentrations mesurées en MES, DBO5 et DCO sont supérieures aux valeurs mesurées les années précédentes. Il est probable que ces valeurs des années précédentes soient inférieures car la dilution était plus importante.

Au cours de l'année 2022, un pic a été mesuré le 15/06 avec une concentration en DCO de 2630 mg/l sur l'arrivée industrielle. Il est conseillé de surveiller la qualité des déversements de la laiterie.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

En ce qui concerne les eaux souterraines, le système d'assainissement se situe sur les périmètres de protection rapprochée des captages de la LAITERIE, de la COURVILLE et de CABOUY. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur cet usage est significatif.

Sous produits

Epaississement statique en amont du silo de stockage

Production théorique :

La production théorique attendue est estimée à environ 22 tonnes de matières sèches (TMS) par an.

$1376 \text{ EH} \times 16 \text{ kg/MS/EH} = 22 \text{ tonnes de MS/an.}$

Production réelle :

818 m³ à 21,6 g/l soit 19,76 TMS. On constate une différence de l'ordre de 2,2 TMS entre la production théorique et réelle. On peut toutefois noter que la difficulté à mesurer précisément la siccité et le volume de boues déshydratées a pu introduire une incertitude sur cette estimation.

Filière d'élimination :

En raison de la crise sanitaire liée au Covid, aucune campagne dépannage agricole réglementaire n'a pu être réalisée en 2022. Trois campagnes de déshydratation mobile ont été réalisées afin d'évacuer les boues en centre de compostage.

Quantité évacuée :

Le tonnage de boues déshydratées et mises en compostage est de 76,1 TMB à 18,03% soit 13,63 TMS

Données chiffrées

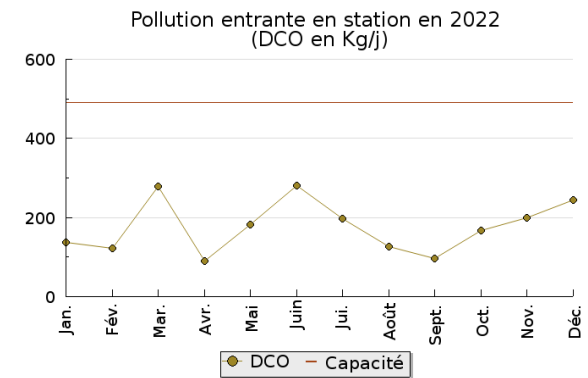
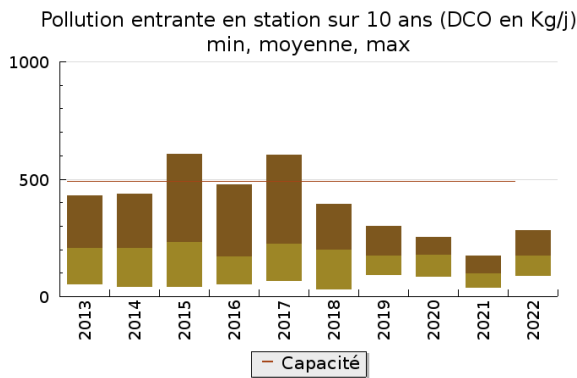
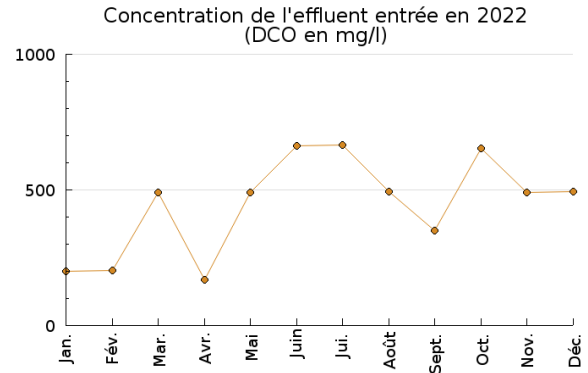
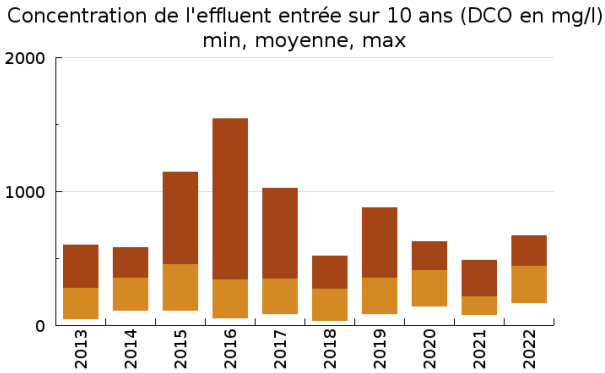
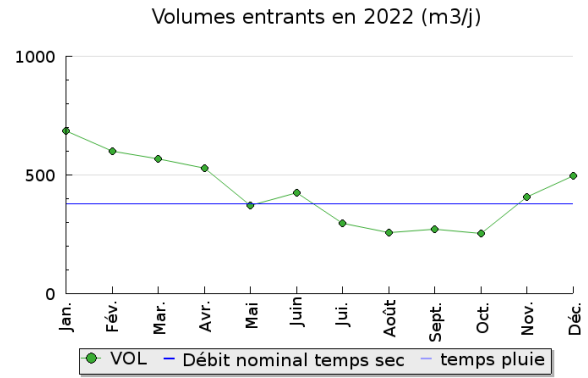
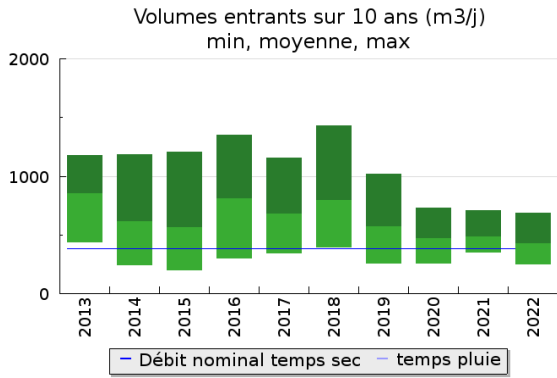
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	430 m ³ /j	113 %			430 m ³ /j	
DBO5	82 Kg/j	34 %	210 mg/l	99 %	1 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	177 Kg/j	36 %	450 mg/l	95 %	8,2 Kg/j	21,5 mg/l
MES	70 Kg/j		180 mg/l	96 %	2,6 Kg/j	5,9 mg/l
NGL	19,5 Kg/j		47 mg/l	89 %	2,1 Kg/j	4,6 mg/l
NTK	16,1 Kg/j		39 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	1,1 mg/l
PT	2,6 Kg/j		6,2 mg/l	60 %	1 Kg/j	2,5 mg/l

Indice de confiance

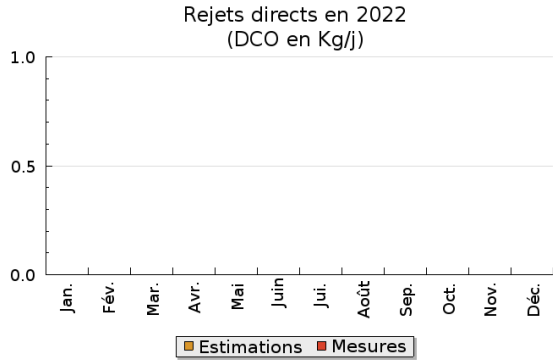
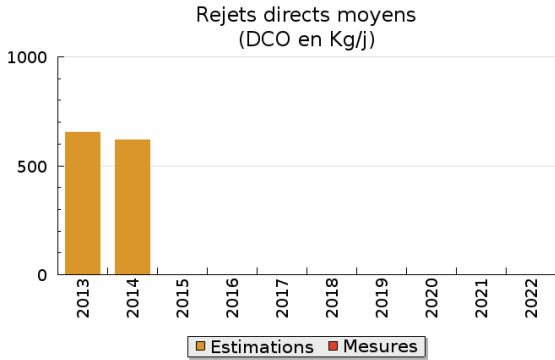
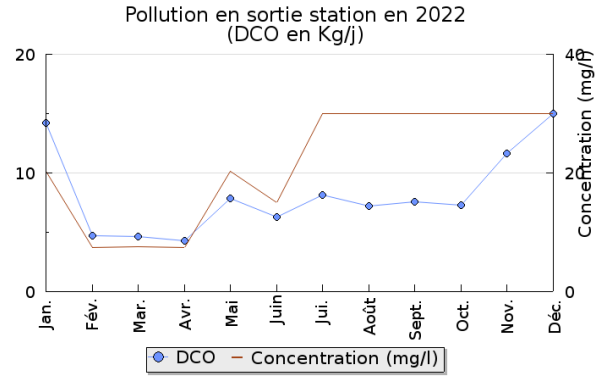
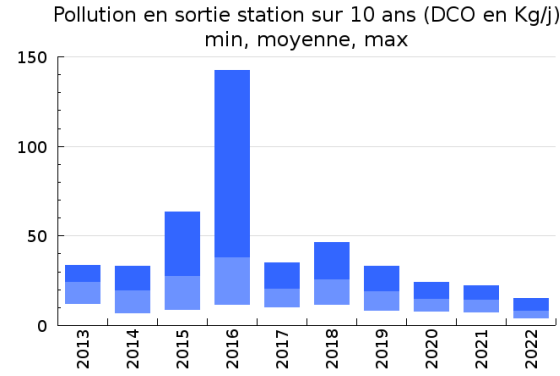
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

Pollution traitée



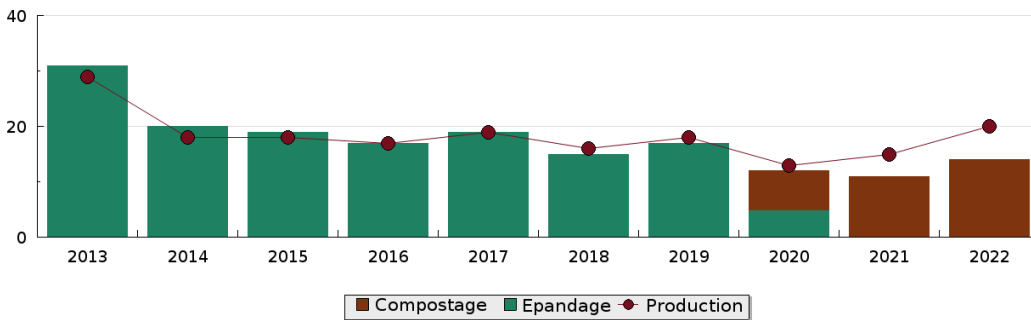
Pollution éliminée

Pollution rejetée



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=0546143V001>