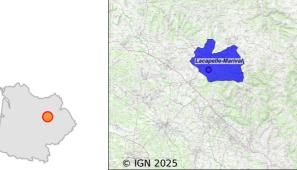


Système d'assainissement 2023 LACAPELLE MARIVAL Réseau de type Mixte







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/jCharge nominale DCO 490 Kg/jCharge nominale MES 245 Kg/j380 m3/jDébit nominal temps sec

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)

Milieu récepteur Rivière - Le Francés





614 873, 6 402 911 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



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 2022 : Le réseau d'assainissement collecte les effluents de 593 abonnés.

Avec une consommation d'eau potable de 57 030 m3/an pour les 592 abonnés domestiques (habitants) et un taux de restitution estimé à 90 %, la charge urbaine représente environ 937 Equivalents Habitants (EH).

Il faut ajouter la laiterie qui consomme un volume de 27 703 m3 soit 505 EH.

Daprès la moyenne des mesures dautosurveillance de lannée 2023, la charge organique venant de la laiterie est denviron 670 EH. En 2023, 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. A noter, un pic a été relevé le 22/05 avec une concentration en DCO de 1176 mg/l sur larrivée industrielle.

Fonctionnement:

Le poste de relevage de RIBAUDENQUE est équipé d'une télésurveillance. Ce poste collecte dimportants volumes deaux claires. De ce fait, les pompes peuvent fonctionner en continu et des débordements sont constatés. Il vivement recommandé de traiter ce point noir sur la collecte.

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

n.d

Station d'épuration

En fin dannée 2023, le déversoir dorage a été déplacé sur le poste de relevage. Il est équipé dune sonde US afin de comptabiliser le volume déversé par le trop plein du poste.

Le dispositif sera opérationnel dès 2024.

Remplissage:

Le volume journalier moyen reçu est de 730 m3 ce qui correspond à 4 866 EH soit 119 % de la capacité nominale de la station et la charge organique moyenne représente 1120 EH en DBO5 soit 27 % de la capacité nominale de la station. Afin de réduire les déversements deaux non traitées, lexploitant a ajusté le réglage du limiteur de fonctionnement du poste de relevage de façon à optimiser le remplissage aux environs de 1 200 m3/j à 1 300 m3/j.

La charge organique moyenne mesurée en 2023 en provenance de l'agglomération représente 1014 EH, soit un peu plus de 24 % de la charge entrante mesurée.

Entretien:

Les abords de la station sont propres et entretenus.

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.

La mesure de débit est satisfaisante car on constate un écart faible en 2023 entre les volumes journaliers comptabilisés en entrée et en sortie (2,8%).

Un déversoir dorage et une sonde US ont été installé en décembre 2023 dans le poste de relevage afin de comptabiliser les volumes by-passé.

Autosurveillance:

Les 12 mesures d'autosurveillance annuelles respectent les exigences règlementaires et les performances attendues. Au cours de lannée 2023, un pic a été mesuré le 23/01 avec une concentration en DCO de 1560 mg/l sur l







arrivée industrielle. Il est conseillé de surveiller la qualité des déversements de la laiterie.

Impact visible sur le milieu récepteur :

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 COURTILLE et de CABOUY. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur cet usage est significatif.

Sous produits

Epaississement statique en amont du le silo de stockage.

Production théorique:

La production théorique attendue est estimée à environ 18 tonnes de matières sèches (TMS) par an.

 $1120 \text{ EH} \times 16 \text{ kg/MS/EH} = 17.9 \text{ tonnes de MS/an}.$

Production réelle:

En 2023, 936 m3 à 18,6 g/l soit 17,41 TMS ont été produit, La production réelle correspond à la production théorique.

Filière d'élimination :

En 2023, cinq opérations dévacuations des boues ont eu lieux.

Deux campagnes dépandages agricoles. 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 $67.84~\mathrm{TMB}$ à 18.03~% soit $12.21~\mathrm{TMS}$ réceptionnées.

Le tonnage de boues évacuées en épandage est de 308 m3 à 1,9 % soit 5,7 TMS.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$730~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	192 %			$710~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	77 Kg/j	31 %	114 mg/l	97 %	$2,3~{ m Kg/j}$	$3,4~\mathrm{mg/l}$	
DCO	187 Kg/j	38 %	279 mg/l	94 %	$11.7~\mathrm{Kg/j}$	16,6 mg/l	
MES	$99~{ m Kg/j}$		147 mg/l	94 %	$5,6~{ m Kg/j}$	$7.5~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$19,1~\mathrm{Kg/j}$		26.3 mg/l	90 %	$2~{ m Kg/j}$	2,8 mg/l	
NTK	$15,1~\mathrm{Kg/j}$		20,8 mg/l	90 %	$1,5~\mathrm{Kg/j}$	$2.2~\mathrm{mg/l}$	
PT	$2,4~{ m Kg/j}$		$3,4~\mathrm{mg/l}$	41 %	$1,4~{ m Kg/j}$	2 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



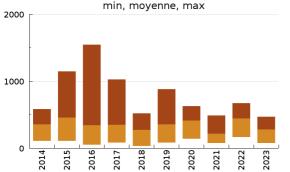




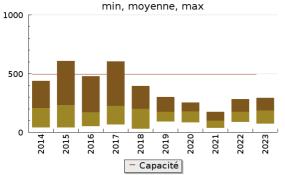
Pollution traitée



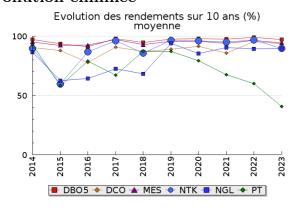
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)



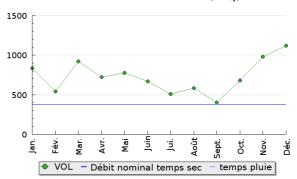
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



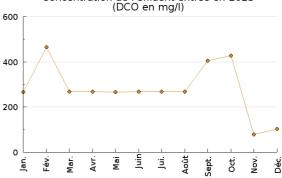
Pollution éliminée



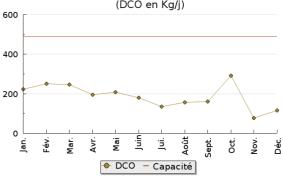
Volumes entrants en 2023 (m3/j)



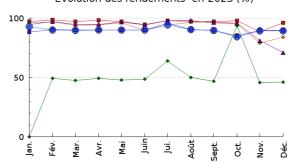
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



Evolution des rendements en 2023 (%)

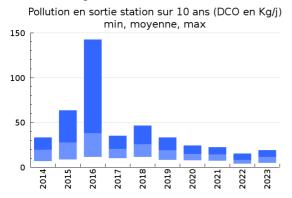


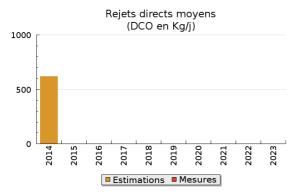


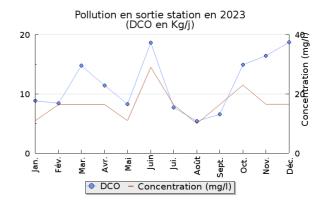


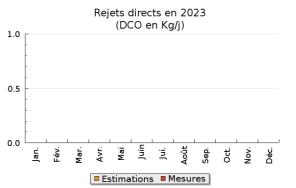


Pollution rejetée



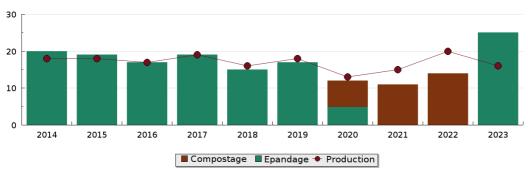






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546143V001$



