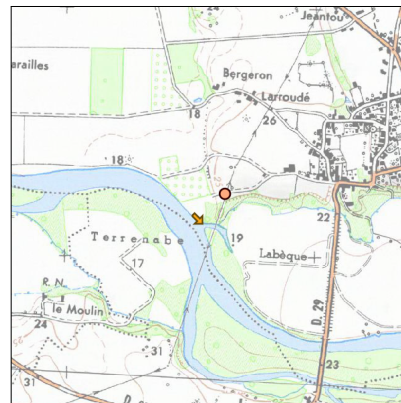


# Système d'assainissement 2024

## CARRESSE CASSABER

### Réseau de type Séparatif



## Station : CARRESSE CASSABER

Code Sandre	0564168V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE CARRESSE CASSABER
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2003
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	375 873, 6 272 407 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Carresse-Cassaber depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, Le suivi départemental NAIADE a été réalisé par le biais d1 bilan sur 24 h le 30 septembre et d1 visite avec analyses le 18 avril.

#### Description :

Le réseau collecte les effluents du bourg de Carresse depuis la mise en service de la station en 2003. Il date en majorité de cette même période et est séparatif sauf le lotissement Bergès, unitaire et ancien. Le seul déversoir d orage se situe en amont du poste de relevage de ce quartier. Un autre poste de relevage est en service dans le bourg de Carresse (Lajoye) et collecte les effluents de 25 maisons.

Le raccordement du bourg de Cassaber date de 2017 (un poste de relevage refoule vers le réseau de Carresse). Fin juillet 2018, les raccordés sont évalués à une vingtaine. Les travaux dextension du réseau dans le bourg de Cassaber se poursuivent et un poste de relevage chemin de Bergeras a été mis en service en 2020.

#### Fonctionnement :

Pour le bilan par temps sec octobre 2024, le débit mesuré, 68 m<sup>3</sup>/j - 450 EH hydrauliques est comparable à celui de lannée dernière en décembre mais reste plus élevé que ceux mesurés auparavant par temps sec (environ 40 m<sup>3</sup>/j).

Au cours du bilan, en raison dune contre-pente, il a été constaté quune partie des effluents du lotissement Bergès étaient stockés dans la canalisation. Le poste na fonctionné que 25 minutes alors quen moyenne sur 1 an, la durée de pompage est supérieure à 1h15/j. Par temps de pluie, les débits relevés sont très importants (plusieurs heures de pompage quotidiennes) et linstallation dun système de régulation du pompage est souhaitable.

Par ailleurs une arrivée deaux claires parasites (ECP)a été localisée sur lantenne Lajoye. Avant 2019, ce poste ne fonctionnait que quelques minutes/jour. En raison de lentrée dECP, les pompes fonctionnent en moyenne presque 5h/jour entre décembre 2023 et avril 2024 et environ 50/jour entre avril et octobre. On estime le débit relevé par ce poste à 22 m<sup>3</sup>/j au moment du bilan soit le 1/3 de ce qui est traité par la station dépuracion.

Sur les 68 m<sup>3</sup>/j traités au total, 6 proviennent du bourg de Cassaber (9%).

A la station, lhistogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des pointes horaires le matin, le midi et en soirée. Le débit des eaux claires parasites permanentes (ECP), assimilé au minimum nocturne, est évalué à 1,1 m<sup>3</sup>/h soit 26 m<sup>3</sup>/j et témoigne de la présence deaux claires parasites permanentes (ECP) représentant plus du tiers du débit traité. Le débit sanitaire déduit est d une quarantaine de m<sup>3</sup>/j (280 EH).

Le réseau est sensible à la pluviométrie et un bilan (non validé) réalisé en juin 2012, met en évidence une très nette augmentation du débit (multiplié par 3) à loccasion dun orage. La période de ressuyage est courte, les débits retrouvant des valeurs correctes dès la fin de la pluie. Seul le réseau du lotissement Bergès est unitaire, il conviendrait dinstaller un système de limitation du débit au niveau de ce poste de façon à limiter les à-coups hydrauliques sur le reste du réseau.

#### Flux polluant :

Pour le bilan 2024, leffluent brut présente des concentrations caractéristiques dun effluent domestique partiellement dilué. La charge polluante admise en traitement correspond à environ 270 EH organiques, dans la lignée des précédentes 265 EH à 290 EH, le bilan 2023 faisant exception avec 210 EH. Le stockage dune partie de leffluent en provenance du lotissement Bergès en est peut-être responsable.

La collectivité compte environ 210 raccordés parmi lesquels un nombre important de personnes seules et quelques résidences secondaires occupées uniquement en période estivale. Cette charge permet de calculer le ratio 1,3 EH/abonné, un peu en deçà des 1,5 EH/abonné observés régulièrement en milieu rural sur le département.

Les conditions de prélèvement sont difficiles.

#### Etudes et travaux

Une actualisation du SDA avec un diagnostic complet du réseau est vivement recommandée.

## Station d'épuration

La station utilise un traitement par disques biologiques. Elle est composée d'un dégrilleur manuel suivi d'un décanteur digesteur. Un répartiteur permet d'utiliser indifféremment une ou deux files de traitement et assure une répartition homogène entre les deux files de traitement si elles sont en service simultanément. Deux files de biodisques en parallèle (210 disques chacune) assurent le traitement biologique. Chacune est équipée d'un décanteur lamellaire et d'un système de recyclage de leau. Les boues sont pompées dans chaque file et dirigées vers le cône de digestion du décanteur digesteur.

### Remplissage

Lors des 15 derniers bilans, le taux de charge hydraulique est compris entre 47 et 90% (90% en 2024, du fait de l'introduction d'ECPP). La mise en service de la seconde filière est donc justifiée.

Les taux de charge organique mesurés au cours des 10 dernières années sont compris entre 27 et 88 % (sur la DBO5), autour de 50% pour tous les bilans entre 2020 et 2024, sauf en décembre 2023 pour lequel la charge est de 40%.

### Fonctionnement :

Le fonctionnement global de l'installation est satisfaisant. Le décanteur digesteur remplit bien son office et est régulièrement vidangé. La répartition entre les deux batteries de biodisques est le plus souvent homogène. Les biodisques sont normalement chargés en zooglye et ne présentent pas de balourds. Le graissage des biodisques est effectué manuellement par le préposé toutes les semaines. La séparation eau/boues dans les décanteurs lamellaires de fait correctement. Ces ouvrages font l'objet d'un nettoyage hebdomadaire complet.

L'électrovanne de la file de gauche a été changée dans le courant de l'été 2023.

### Performances

Les rendements de l'installation sont généralement bons voire excellents, voisins ou supérieurs à 90% sur les paramètres carbonés et les MES. La nitrification qui est le plus souvent importante, atteint 97% pour le bilan d'octobre 2024. La dénitrification est partielle et la quantité de nitrates présente dans le rejet reste élevée (environ 30 mg/l pour le bilan 2024). Le phosphore est éliminé à des taux variables sans que la station ne soit équipée d'un système de déphosphatation.

La qualité du rejet est bonne pour 35 des 36 mesures réalisées par nos soins de 2010 à 2024. (Un rejet dégradé en 2012 par suite d'un dysfonctionnement ponctuel).

L'entretien de l'unité de traitement est satisfaisant et réalisé sérieusement.

## Sous produits

Les boues sont stockées dans un décanteur digesteur. Elles sont évacuées par la société LAFOURCADE, environ 90 m3/an en deux ou trois vidanges. La destination de ces boues n'est pas toujours donnée.

Les quantités indiquées par l'exploitant sont les suivantes :

- 2020 : 96 m3 (2 évacuations).
- 2021 : 96 m3 (2 évacuations)
- 2022 : 1 évacuation de 48 m3 en mai (une autre a été réalisée en fin d'année)
- 2023 : 96 m3 (une évacuation en mai et une en septembre). Les boues ont été acheminées vers la station de saint Vincent de Tyrosse.
- 2024 : 96 m3 avec une évacuation en janvier et la seconde en septembre; la destination indiquée est la station de saint Vincent de Tyrosse en janvier et celle de Boucau en septembre.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	68 m3/j	90 %			64 m3/j	
DBO5	13,6 Kg/j	45 %	200 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	38 Kg/j	64 %	570 mg/l	93 %	2,7 Kg/j	42 mg/l
MES	19,6 Kg/j		289 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	4,6 mg/l
NGL	4,8 Kg/j		71 mg/l	59 %	2 Kg/j	30,8 mg/l
NTK	4,8 Kg/j		71 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	3,3 mg/l
PT	0,5 Kg/j		7,7 mg/l	35 %	0,3 Kg/j	5,3 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564168V001>