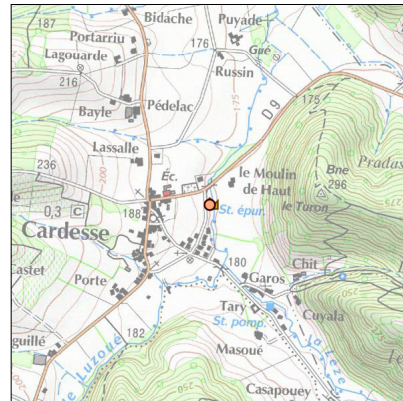


# Système d'assainissement 2022

## CARDESSE

### Réseau de type Unitaire



## Station : CARDESSE

Code Sandre	<b>0564165V001</b>
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE CARDESSE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1975
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	150 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	9 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	12 Kg/j
Débit nominal temps sec	23 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	408 786, 6 247 111 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Lèze

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de Cardesse est en partie unitaire et exclusivement gravitaire. Il collecte des eaux pluviales en quantité importantes à chaque évènement pluvieux significatif. Il collecte également de façon massive des eaux claires parasites permanentes. Selon la Mairie (novembre 2022), 50 habitations sont raccordées au réseau d'assainissement.

Le suivi départemental 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais de deux visites avec analyses : la première en mai et la deuxième en novembre.

Le dernier bilan date de mars 2021 et il s'est déroulé par temps sec depuis 3 jours. Dans ces conditions, le déversoir de stockage situé en amont de la station n'a pas déversé pendant les 24 heures du bilan. Le flux hydraulique admis en traitement (77 m<sup>3</sup>/j) dépasse largement la capacité de l'installation, comme observé lors des bilans de juin 2019 (120 m<sup>3</sup>/j par temps sec mais des pluies importantes le weekend) et octobre 2017 (50 m<sup>3</sup>/j par temps sec).

Avec 77 m<sup>3</sup>/j, le débit collecté et traité correspond à environ 500 équivalents-habitants (EH) hydrauliques. Le débit minimal nocturne, assimilable à celui des eaux claires parasites est de près de 3 m<sup>3</sup>/h représentant 90% du volume global admis dans la station de dépollution. Lors du bilan de juin 2019, la quantité de parasites était similaire (89% du débit entrant). L'histogramme des débits horaires ne présente quasiment aucune variation, les rejets domestiques étant masqué par le débit des eaux claires parasites permanentes.

Les moyennes de pompage montrent que la station traite régulièrement des débits importants

- de l'ordre de 120 m<sup>3</sup>/j en moyenne entre septembre 2021 et mai 2022,
- et dans une moindre mesure entre mai et novembre 2022 avec une moyenne d'environ 40 m<sup>3</sup>/j.

Ces débits moyens dépassent la capacité hydraulique nominale (22,5 m<sup>3</sup>/j) de la station.

Pour la majorité des bilans, les concentrations de leffluent brut sont extrêmement faibles et correspondent à celles requises pour un effluent traité de bonne qualité. La charge polluante se situe autour de 30 équivalents habitants, mais la marge de sécurité est importante sur des concentrations aussi faibles.

En conclusion, le système d'assainissement de CARDESSE est très sensible à la pluviométrie et la période de ressuyage est supérieure à 48 heures, l'effluent brut étant encore extrêmement dilué deux jours après l'arrêt de la pluie.

La commune indique avoir réalisé des travaux de réhabilitation sur certaines portions du réseau (indication de la Mairie lors de la visite de novembre 2014). Le dernier Schéma Directeur d'Assainissement date de 2005.

La collectivité ne prévoit pas l'actualisation de ce schéma directeur d'assainissement au cours de l'année 2023 ayant d'autres projets en prévision.

### Station d'épuration

Le réseau de Cardesse est en partie unitaire et exclusivement gravitaire. Il collecte des eaux pluviales en quantité importantes à chaque évènement pluvieux significatif. Il collecte également de façon massive des eaux claires parasites permanentes. Selon la Mairie (novembre 2022), 50 habitations sont raccordées au réseau d'assainissement.

Le suivi départemental 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais de deux visites avec analyses : la première en mai et la deuxième en novembre.

Le dernier bilan date de mars 2021 et il s'est déroulé par temps sec depuis 3 jours. Dans ces conditions, le déversoir de stockage situé en amont de la station n'a pas déversé pendant les 24 heures du bilan. Le flux hydraulique admis en traitement (77 m<sup>3</sup>/j) dépasse largement la capacité de l'installation, comme observé lors des bilans de juin 2019 (120 m<sup>3</sup>/j par temps sec mais des pluies importantes le weekend) et octobre 2017 (50 m<sup>3</sup>/j par temps sec).

Avec 77 m<sup>3</sup>/j, le débit collecté et traité correspond à environ 500 équivalents-habitants (EH) hydrauliques. Le débit minimal nocturne, assimilable à celui des eaux claires parasites est de près de 3 m<sup>3</sup>/h représentant 90% du volume global admis dans la station de dépollution. Lors du bilan de juin 2019, la quantité de parasites était similaire (89% du débit entrant). L'histogramme des débits horaires ne présente quasiment aucune variation, les rejets domestiques étant masqué par le débit des eaux claires parasites permanentes.

Les moyennes de pompage montrent que la station traite régulièrement des débits importants

- de l'ordre de 120 m<sup>3</sup>/j en moyenne entre septembre 2021 et mai 2022,
- et dans une moindre mesure entre mai et novembre 2022 avec une moyenne d'environ 40 m<sup>3</sup>/j.

Ces débits moyens dépassent la capacité hydraulique nominale (22,5 m<sup>3</sup>/j) de la station.

Pour la majorité des bilans, les concentrations de leffluent brut sont extrêmement faibles et correspondent à celles requises pour un effluent traité de bonne qualité. La charge polluante se situe autour de 30 équivalents habitants, mais la marge de sécurité est importante sur des concentrations aussi faibles.

En conclusion, le système d'assainissement de CARDESSE est très sensible à la pluviométrie et la période de ressuyage est supérieure à 48 heures, l'effluent brut étant encore extrêmement dilué deux jours après l'arrêt de la pluie.

La commune indique avoir réalisé des travaux de réhabilitation sur certaines portions du réseau (indication de la Mairie lors de la visite de novembre 2014). Le dernier Schéma Directeur d'Assainissement date de 2005.

La collectivité ne prévoit pas l'actualisation de ce schéma directeur d'assainissement au cours de l'année 2023 ayant d'autres projets en prévision.

## Sous produits

En septembre 2021, la commune indiquait que les lits de séchage qui ont été vidés en août (boues évacuées probablement vers un centre de compostage) ne seraient plus utilisés à l'avenir.

Les boues sont pompées directement du décanteur-digester et évacuées par un camion (entreprise ORTEC)

En 2022, la dernière évacuation de boues (10 m<sup>3</sup>) du décanteur vers la station de Lacq date de juillet.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	77 m <sup>3</sup> /j	334 %			73 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	1,4 Kg/j	15 %	18 mg/l	58 %	0,6 Kg/j	8 mg/l
DCO	3,8 Kg/j		50 mg/l	43 %	2,2 Kg/j	30 mg/l
MES	2,2 Kg/j		28 mg/l	77 %	0,5 Kg/j	6,9 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		9,9 mg/l	-5,3 %	0,8 Kg/j	11 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		9,9 mg/l	61 %	0,3 Kg/j	4,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		1 mg/l	19,8 %	0,1 Kg/j	0,9 mg/l

## 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=0564165V001>