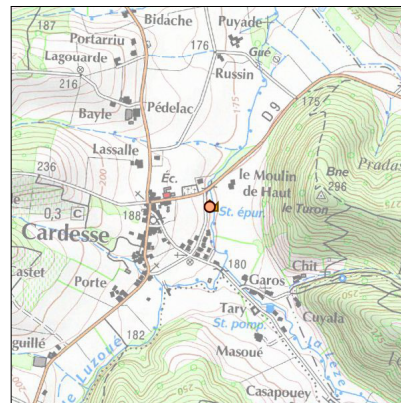


# Système d'assainissement 2023

## 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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Lèze

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau de Cardesse est en partie unitaire et exclusivement gravitaire. Il collecte des eaux pluviales en quantite importantes a chaque evnement pluvieux significatif. Il collecte egalement de facon massive des eaux claires parasites permanentes.

Daprs la mairie, la commune compte 315 residents dont 59 habitations raccordees au reseau dassainissement. Des personnes vivent seules.

Le suivi departemental 2023 dans le cadre du programme NAIADE a ete realise par le biais d'une visite avec analyses en mars (temps humide) et un bilan 24h en octobre.

Le bilan NAIADE sest deroulee par temps sec, le dernier evnement pluvieux remonte a plus de 7 jours. Dans ces conditions, le deversoir dorage situe en amont de la station na pas ete actif pendant les 24 heures du bilan. Le flux hydraulique admis en traitement, avec 48 m<sup>3</sup>/j, correspond a 320 EH hydraulique (sur la base 1 EH = 150 l/j). En mars 2021 par temps sec en nappe haute, le volume admis en traitement setait eleve a 77 m<sup>3</sup>/j. En fonction des conditions meteorologiques, ce volume peut atteindre 120 m<sup>3</sup>/j (bilan de juin 2019).

Les moyennes de pompage montrent que la station traite regulierement des debits importants

- de lordre de 170 m<sup>3</sup>/j en moyenne entre novembre 2022 et mars 2023,
- et de lordre de 120 m<sup>3</sup>/j de mars 2023 a octobre 2023.

Ces debits moyens depassent la capacite hydraulique nominale (22,5 m<sup>3</sup>/j) de la station.

Ce nouveau bilan realise a la station de Cardesse montre que malgre le temps sec, le systeme dassainissement est en surcharge hydraulique importante (213 % de la capacite hydraulique nominale). La station depuration est en surcharge hydraulique permanente, ce qui entraine des surcouts importants d'exploitation et des risques de departs de boues. La charge polluante mesuree en tete de station est de 16 a 50 EH selon les parametres (matieres oxydables et NTK), valeurs du meme ordre de grandeur a celles obtenues lors des bilans de mars 2021 (30 EH) et de juin 2019(35 EH).

La commune nenvisage pas la realisation dun schema directeur dassainissement a horizon 2024 (indication de M. le Maire).

### Station d'epuration

La station est tres peu protegee par un deversoir d'orage dont l'efficacite est tres limitee. Les effluents bruts sont admis dans un poste de relevage (maintenant equipe d'une sonde ultrasons, les poires de niveau n'etant la qu'en secours) pour etre pompes vers le decanteur digesteur et atteindre ensuite gravitairement les disques biologiques (generation 1960). Le traitement se termine dans un clarificateur circulaire non raclé de petite taille. Les deux lits de sechage qui permettaient de stocker les boues issues du digesteur ne sont plus utilises depuis 2021.

Il est rappele quil serait souhaitable d'installer un systeme de syncopage dans le poste de relevage afin de proteger la station des surcharges hydrauliques.

Pour ce bilan, la station a fonctionne avec les taux de charge suivants :

- hydraulique : 213 %
- organique : 7 % sur le parametre DBO<sub>5</sub>.

A partir des constatations de terrain, la station presente un fonctionnement globalement satisfaisant.

Le decanteur digesteur remplit bien son office. La pompe de recirculation refoule en entree du decanteur. Les boues stockees au fond de cet ouvrage sont pompées par un camion hydrocureur a frequence semestrielle.

La zooglee est bien developpee et de facon degressive en surface des 2 batteries de bio-disques. Il est prevu le remplacement de la couronne dentrainement car elle presente des signes dusure.

La clarification dans un ouvrage separe permet de delivrer un effluent traite limpide.

La station reagit correctement a la surcharge hydraulique qu'elle subit, mais si cette situation devait perdurer, il est vraisemblable que d'importants dysfonctionnements pourraient apparaître : pertes de boues depuis le clarificateur, lessivage des biodisques par exemple.

Lors des deux mesures NAIADE 2023, le rejet est de bonne qualite.

## 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-digesteur 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.

En 2023, une évacuation de boues a été réalisée en mars.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	48 m <sup>3</sup> /j	209 %			45 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	0,6 Kg/j	7 %	12,9 mg/l	78 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	2,6 Kg/j		55 mg/l	52 %	1,2 Kg/j	27,8 mg/l
MES	1,4 Kg/j		30 mg/l	86 %	0,2 Kg/j	4,4 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		15,6 mg/l	35 %	0,5 Kg/j	10,9 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		15,6 mg/l	75 %	0,2 Kg/j	4,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		1,5 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	1,6 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564165V001>