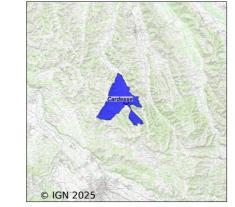
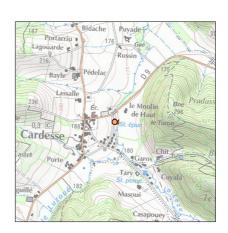


# Système d'assainissement 2023 CARDESSE Réseau de type Unitaire







# Station: CARDESSE

Code Sandre 0564165V001

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

 $\begin{array}{lll} \textbf{Charge nominale MES} & 12 & \text{Kg/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps sec} & 23 & \text{m3/j} \\ \end{array}$ 

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques

File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobie mésophile

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Lèze





408 786, 6 247 111 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



## 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.

Daprès la mairie, la commune compte 315 résidents dont 59 habitations raccordées au réseau dassainissement. Des personnes vivent seules.

Le suivi départemental 2023 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais dune visite avec analyses en mars (temps humide) et un bilan 24h en octobre.

Le bilan NAIADE sest déroulée par temps sec, le dernier évènement pluvieux remonte à plus de 7 jours. Dans ces conditions, le déversoir dorage situé en amont de la station na pas été actif pendant les 24 heures du bilan. Le flux hydraulique admis en traitement, avec 48 m3/j, correspond à 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 sétait élevé à 77 m3/j. En fonction des conditions météorologiques, ce volume peut atteindre 120 m3/j (bilan de juin 2019).

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

- de lordre de 170 m3/j en moyenne entre novembre 2022 et mars 2023,
- et de lordre de 120 m3/j de mars 2023 à octobre 2023.

Ces débits moyens dépassent la capacité hydraulique nominale (22,5 m3/j) de la station.

Ce nouveau bilan réalisé à la station de Cardesse montre que malgré le temps sec, le système dassainissement est en surcharge hydraulique importante (213 % de la capacité hydraulique nominale). La station dépuration est en surcharge hydraulique permanente, ce qui entraı̂ne des surcoûts importants dexploitation et des risques de départs de boues. La charge polluante mesurée en tête de station est de 16 à 50 EH selon les paramètres (matières oxydables et NTK), valeurs du même ordre de grandeur à celles obtenues lors des bilans de mars 2021 (30 EH) et de juin 2019(35 EH).

La commune nenvisage pas la réalisation dun schéma directeur dassainissement à horizon 2024 (indication de M. le Maire).

#### Station d'épuration

La station est très peu protégée par un déversoir d'orage dont l'efficacité est très limitée. Les effluents bruts sont admis dans un poste de relevage (maintenant équipé d'une sonde ultrasons, les poires de niveau n'étant là qu'en secours) pour être pompés vers le décanteur digesteur et atteindre ensuite gravitairement les disques biologiques (génération 1960). Le traitement se termine dans un clarificateur circulaire non raclé de petite taille. Les deux lits de séchage qui permettaient de stocker les boues issues du digesteur ne sont plus utilisés depuis 2021.

Il est rappelé quil serait souhaitable d'installer un système de syncopage dans le poste de relevage afin de protéger la station des surcharges hydrauliques.

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

- hydraulique : 213 %
- organique : 7 % sur le paramètre DBO5.

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

Le décanteur digesteur remplit bien son office. La pompe de recirculation refoule en entrée du décanteur. Les boues stockées au fond de cet ouvrage sont pompées par un camion hydrocureur à fréquence semestrielle.

La zooglée est bien développée et de façon dégressive en surface des 2 batteries de bio-disques. Il est prévu le remplacement de la couronne dentraînement car elle présente des signes dusure.

La clarification dans un ouvrage séparé permet de délivrer un effluent traité limpide.

La station réagit correctement à 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 qualité.







## 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 lavenir.

Les boues sont pompées directement du décanteur-digesteur et évacuées par un camion (entreprise ORTEC) En 2022, la dernière évacuation de boues (10 m3) 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	$48 \text{ m}3/\mathrm{j}$	209 %			$45~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	7 %	12,9  mg/l	78 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$3~{ m mg/l}$
DCO	$2,6~\mathrm{Kg/j}$		55 mg/l	52 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	27.8  mg/l
MES	1,4 Kg/j		$30~\mathrm{mg/l}$	86 %	$0.2~{ m Kg/j}$	4.4  mg/l
NGL	$0.8~{ m Kg/j}$		15,6 mg/l	35 %	0,5 Kg/j	10,9 mg/l
NTK	$0.8~{ m Kg/j}$		15,6 mg/l	75 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	4,2 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		$1,5~\mathrm{mg/l}$	0 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$1.6~\mathrm{mg/l}$

## 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564165V001$ 



