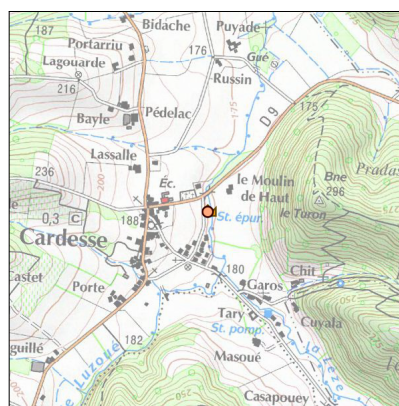
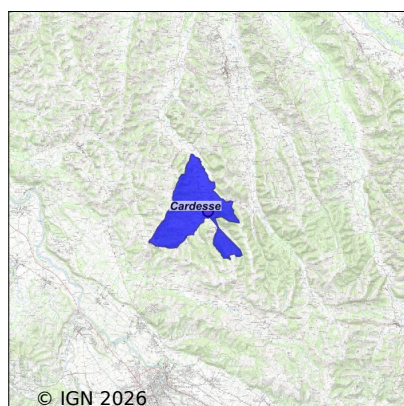


Système d'assainissement 2023

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	-
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.

D'après la mairie, la commune compte 315 résidents dont 59 habitations raccordées au réseau d'assainissement. Des personnes vivent seules.

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

Le bilan NAIADÉ s'est déroulée par temps sec, le dernier évènement pluvieux remonte à plus de 7 jours. Dans ces conditions, le déversoir d'orage situé en amont de la station n'a 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 se situait 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 l'ordre de 170 m³/j en moyenne entre novembre 2022 et mars 2023,
- et de l'ordre 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 d'assainissement est en surcharge hydraulique importante (213 % de la capacité hydraulique nominale). La station de dépuración est en surcharge hydraulique permanente, ce qui entraîne des surcoûts importants d'exploitation et des risques de dépôts 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 ne envisage pas la réalisation d'un schéma directeur d'assainissement à l'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 qu'il 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.

À 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 zoogène est bien développée et de façon dégressive en surface des 2 batteries de bio-disques. Il est prévu le remplacement de la couronne d'entraînement car elle présente des signes d'usure.

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 NAIADÉ 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 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 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 m ³ /j	209 %			45 m ³ /j	
DBO ₅	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>