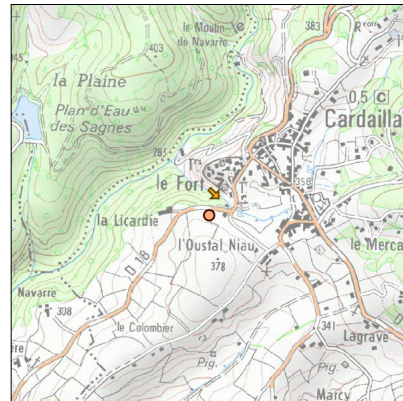
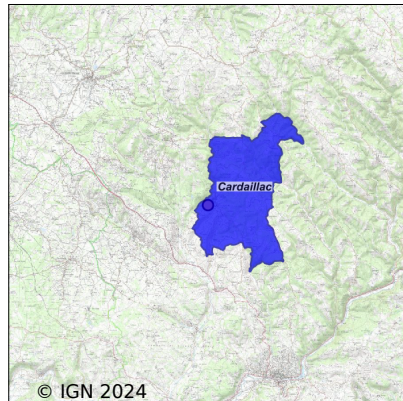


# Système d'assainissement 2022

## CARDAILLAC (BOURG)

### Réseau de type Séparatif



## Station : CARDAILLAC (BOURG)

Code Sandre	0546057V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE CARDAILLAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mars 2019
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	260 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15,6 Kg/j
Charge nominale DCO	31,2 Kg/j
Charge nominale MES	23,4 Kg/j
Débit nominal temps sec	39 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	620 206, 6 398 102 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Murat

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Cardaillac depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Raccordés :

Données 2021 = 203 habitations.

Avec une consommation d'eau potable de 11 934 m<sup>3</sup> en 2021 et un taux de restitution estimé à 90%, ceci equivaut à une charge d'environ 196 Equivalents Habitants (EH).

Fonctionnement :

Le trop plein du poste (point A2) est suivi à l'aide d'une sonde piézométrique qui calcule le débit déversé. Les volumes déversés représentent 2,2% du volume collecté.

Le système de collecte est très sensible aux infiltrations d'eaux claires parasites de temps de pluie et permanentes de nappe haute. La commune s'est engagée dans la réalisation d'un diagnostic du réseau de collecte. Le bureau d'études SUD INFRA ENVIRONNEMENT a été retenu.

Entretien :

Entretien correct du réseau de collecte.

### Station d'épuration

Remplissage :

D'après les compteurs de la station, la charge hydraulique moyenne reçue en 2022 représente environ 342 EH soit 132% de la capacité nominale de cette station. Le poste principal étant équipé d'un limiteur de débit, les pompes se coupent une fois la capacité atteinte.

D'après l'autosurveillance 2020, la charge organique reçue représente 287 EH soit 110% de la capacité de la station.

Entretien :

La station bénéficie d'un suivi et d'un entretien correct. Bonne tenue du carnet d'exploitation.

Fonctionnement :

Même si l'effluent traité respecte les seuils réglementaires, les performances attendues ne sont pas atteintes. En effet la valeur en ammonium témoigne d'un manque de aération du massif probablement dû au mauvais fonctionnement du bassin de chasse du 2ème étage. Malgré l'intervention de VGS, le système de chasse présente toujours une fuite. Pour information, l'entreprise titulaire du marché de la station était CAPRARO. Le bassin de chasse est une chasse DUNEX de chez BONNA SABLÀ. Il est conseillé de contacter le fournisseur de la chasse afin de trouver la cause de ce problème et de réparer le système.

Il est conseillé d'accentuer la surveillance du bon fonctionnement des pompes du poste de relevage afin de prévenir par exemple les éventuels bouchages.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par le SYDED tous les deux ans. Les analyses sont confiées à un laboratoire agréé indépendant. La mesure de 2022 a été jugée non représentative vis-à-vis de l'échantillon d'entrée.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Néant.

### Sous produits

Production théorique :

Pour une charge d'environ 196 EH et des ratios de 15 l/EH/an et de 4,5 kg de matières sèches/EH/an, la production de boues est estimée à environ 2,9 m<sup>3</sup>/an soit 0,882 tonnes de MS/an.

Production réelle :

Pour l'heure, la quantité de boues accumulées sur les filtres représente environ 5 cm de hauteur.

Filière d'élimination :

Les boues sont stockées et minéralisées sur les filtres depuis la mise en service de la station.

Quantité évacuée :

Pas de curage à prévoir dans les prochaines années. Le curage des boues et leur élimination en compostage devrait être réalisé lorsque la hauteur de boues atteindra 15 à 20 cm pour un total d'environ 15 000 HT. Il est donc conseillé de provisionner une somme annuelle d'environ 750 /an.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0546057V001      CARDAILLAC

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	63 m <sup>3</sup> /j	161 %			63 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	11,9 Kg/j	77 %	190 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	4 mg/l
DCO	22,8 Kg/j	73 %	360 mg/l	90 %	2,3 Kg/j	36 mg/l
MES	12,6 Kg/j		200 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	6 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		45 mg/l	20,5 %	2,2 Kg/j	35 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		45 mg/l	66 %	0,9 Kg/j	15,1 mg/l
PT	0,4 Kg/j		5,7 mg/l	-11,1 %	0,4 Kg/j	6,4 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2022

### 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0546057V002>