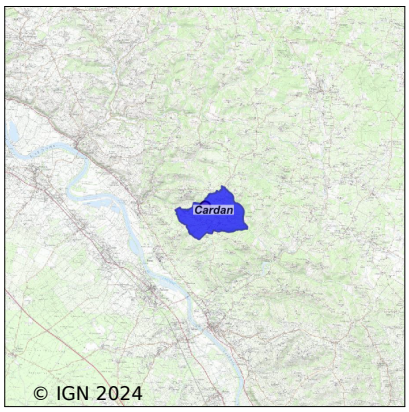
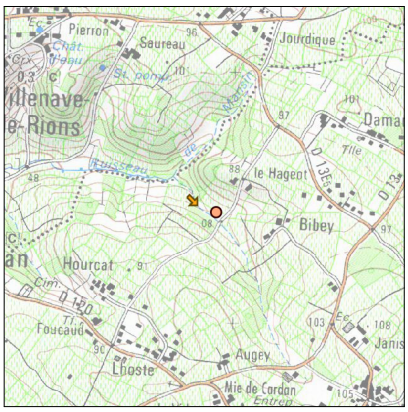
Système d'assainissement 2022
CARDAN
Réseau de type Séparatif





Station : CARDAN

Code Sandre	**0533098V001**
Nom du maître d'ouvrage	S.I.E.A. DES DEUX RIVES DE LA GARONNE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	décembre 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	36 Kg/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	54 Kg/j
Débit nominal temps sec	90 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	436 480, 6 404 006 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Mansin

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Cardan depuis 2013

Observations SDDE

Système de collecte

- Déversements d'eaux usées observés sur le réseau :
Pas de DO et à priori pas de trop plein de poste
- Arrivées d'effluents non domestiques :
SO
- Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes :
En été, le débit traité est un peu plus élevé que lestimation du débit sanitaire. Les pluies nentrainent quun faible impact sur le débit collecté.
En hiver, les fortes pluies ont entrainé une élévation du niveau de nappe qui les rendent dautant plus impactantes sur les intrants deaux parasites. La capacité est alors très ponctuellement atteinte.
- Surcharges hydrauliques
Le débit moyen est de 35 m3/j, soit 39% de la capacité hydraulique. Le débit maximum atteint 270 m3/j après une pluie de 20 mm, soit 3 fois cette capacité. La capacité est très rarement dépassée (3 fois en 2022 année peu pluvieuse - mais 20 fois en 2021).
- Entretien du réseau d'assainissement :
6 postes de relèvement dont 4 télésurveillés, curés 1 fois
800 ml de curage préventif (1,6 m3 de PCR)
Pas détude diagnostic de réseau réalisée (un suivi de fonctionnement Agur)
10 contrôles de branchements (2 mauvais)

Station d'épuration

état genéral de la station (génie civil, équipements électromécaniques, postes de télésurveilance) et les fréquences d'entretien corrects.
Suivi à améliorer (fréquence et fiabilité des tests de terrain).
Pas dévènements marquant ds l'année
La station est en souscharge : 2 casiers sur 6 sont mis à larrêt (capacité passée de 600 à 450 EH)
- Prétraitements
Dégrilleur manuel OK (refus = 200 kg)
- Apports extérieurs
Non
- Traitement de type filtre à sable, filtres plantés et lits bactériens
Pas de pbs de colmatage
Pas de pbs de répartition de l'effluent
Lexploitation doit être améliorer (inversion hebdo de lalimentation à mettre en action)
La coupe des roseaux est à privilégier à la fin de lautomne, avec une élimination des fanes pour éviter le colmatage du sable. La surveillance du développement des adventices au printemps est essentielle, de même que l entretien des espaces verts autour des casiers.
Fonctionnement correct (bonne nitrification)
- Impact milieu récepteur
Le suivi de lexploitant semble indiquer que des seuils analytiques (en 2021 pour NH4 et PO4) ne sont pas suffisant pour juger de la qualité du milieu et de limportance de limpact. En 2022 : il ny a pas eu danalyse de PO4 en mars (potentiellement impactant) et de COD.
Le taux de MES élevé en amont le 13/9, impactant sur le taux de Phosphore, est révélateur dun prélèvement non représentatif (remise en suspension des dépôts de la rivière).

Le suivi reste à améliorer sérieusement. Les fiches de terrain devront être jointes au rapport dautosurveillance.
Le rejet impacte le milieu régulièrement sur les éléments phosphorés (non traités par la STEU).
Pas dimpact visuel sur le ruisseau de Mansin
- Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH
les dispositifs permettraient de réaliser une mesure fiable (PR en entrée et canal en sortie, pas de retours...)
les bilans d'autosurveillance ne sont pas représentatifs (asservissement au temps)
Daprès les résultats de lautosurveillance, la station semble en souscharge organique. Le taux de charge est très fluctuant

Sous produits

- Production de boues
La capacité de stockage est suffisante pour fiabiliser la filière
- Destination des boues
SO
- Autres observations :
La gestion de la filière boue ne perturbe pas le fonctionnement de la station

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	34 m3/j	38 %			47 m3/j	
DBO5	15,7 Kg/j	44 %	460 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	44 Kg/j	61 %	1 290 mg/l	96 %	1,6 Kg/j	33 mg/l
MES	27,8 Kg/j		810 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	2,8 mg/l
NGL	4,1 Kg/j		119 mg/l	17,9 %	3,4 Kg/j	72 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		119 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1 mg/l
PT	0,6 Kg/j		16,4 mg/l	9,7 %	0,5 Kg/j	10,8 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0533098V001