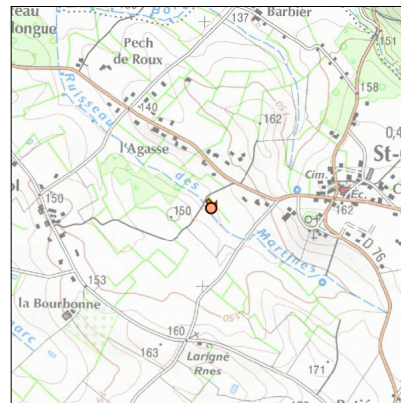
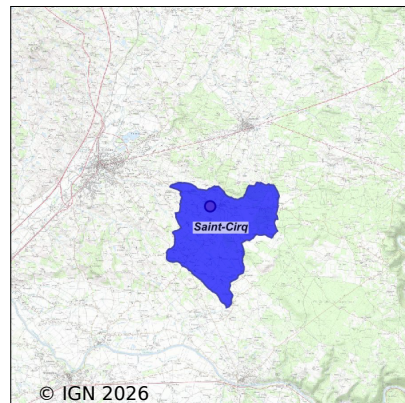


Système d'assainissement 2024

SAINT-CIRQ (COMMUNAL)

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT-CIRQ (COMMUNAL)

Code Sandre	0582159V001
Nom du maître d'ouvrage	SIVU D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT CANDE AVEYRON
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	décembre 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	18 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	27 Kg/j
Débit nominal temps sec	50 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	55 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	587 961, 6 339 465 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau des Martines

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Cirq depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif et totalement gravitaire. Le service public d'assainissement collectif dessert 59 abonnés (RPQS 2023). En 2023, 5 392 m³/an d'eau potable ont été facturés. Cela représente une moyenne de 14,8 m³/j.

Une autosurveillance a été réalisée par l'exploitant en juillet 2024. Durant l'autosurveillance, la station a admis 12 m³/j. La charge hydraulique représente 80 Equivalents-Habitant, soit 27% de la charge nominale de la station. La charge organique représente 99 Equivalents-Habitants, soit 33% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont concordantes avec une période sèche.

Station d'épuration

La station a été mise en service en 2008. Elle a une capacité de 300EH, pour 45 m³/j.

Le site est clôturé et fermé à clef. Il est propre et entretenu. Cependant, l'activité des ragondins endommage la clôture d'enceinte (galeries en-dessous des fondations de la clôture).

Une télésurveillance (sofrel) est en place.

La station se compose de :

- Poste d'alimentation 1er étage : Il est équipé de deux pompes. Elles ont été renouvelées récemment. Le débit des pompes a été mesuré : QP1 = 80 m³/h et QP2 = 80 m³/h.

Les pompes fonctionnent normalement. Il n'y a pas de panier dégrilleur.

- Filtre planté de roseaux 1er étage : Il est composé de 2 casiers de 180 m² chacun. L'alternance est réalisée une fois par semaine. Le faucardage des roseaux a eu lieu en février.

- Poste d'alimentation 2ème étage : Il est équipé de deux pompes. Elles ont été renouvelées en mars 2022. leur débit théorique est de 60 m³/h. Les 2 pompes fonctionnent. Il semblerait que les débits des pompes soient trop importants. Lorsqu'il y a une alimentation, l'eau jaillit jusqu'à l'extérieur du casier alimenté.

- Filtres plantés 2ème étage : Il est composé de 2 casiers de 120 m² chacun. Au vu des faibles charges admises par la station, le casier n°2 est bâché. Seul le casier n°1 est alimenté. Les roseaux colonisent peu la surface du casier (< 25% de la surface). Des mauvaises herbes sont présentes. On remarque la présence d'eau stagnante en surface de casier en période humide. Les conduites d'alimentation sont presque en totalité immergées. La mise en charge du casier limite l'aération. De ce fait, la nitrification n'est pas optimale (traitement de l'ammonium). Un passage caméra a été réalisé en septembre 2023 afin de vérifier l'état des drains d'infiltration et l'origine de ce problème d'infiltration. Il en ressort que les drains du fond ne sont pas colmatés, et que l'origine du problème viendrait d'une couche imperméable d'herbe non décomposée à la surface du casier. Il a été recommandé de scarifier et retirer cette couche imperméable sur quelques centimètres.

En période sèche, l'infiltration se fait bien, avec une bonne aération du filtre et une bonne nitrification.

- Canal de rejet : Il est équipé d'un canal venturi 94FL005. Les débits sortants sont faibles. La mise en place d'un débitmètre est fastidieuse. Les hauteurs d'eau sont faibles et le calage précis d'un débitmètre est difficile. La fiabilité de la mesure n'est pas assurée. Le canal est un ouvrage préformé. Le canal venturi se situe dans un caisson. Il semblerait que ce dernier ne soit plus tout à fait étanche puisqu'on remarque la présence d'eau claire dans les goulottes situées de part et d'autre du canal venturi (issue du ruissellement et/ou d'infiltration). Le canal venturi ne semble pas impacté par la présence de cette eau : la hauteur d'eau dans les goulottes est plus importante que la hauteur d'eau présente dans le canal.

La canalisation de rejet est parfois en partie immergée. Le niveau d'eau du ruisseau se situe à environ 2 à 3 cm en-dessus du fil d'eau de la canalisation de rejet. Le pourtour du canal est endommagé par l'activité des ragondins

Une autosurveillance a été réalisée en juillet 2024. L'épuration est excellente et les concentrations du rejet respectent l'arrêté de déclaration.

Les rendements sont excellents sur la pollution oxydable, les matières en suspension et la nitrification (>95%). Le

fait d'avoir retrouvé de l'infiltration sur le 2ème étage est sûrement à l'origine de cette amélioration du rejet.

Durant cette autosurveillance, les prélèvements d'entrée station ont été réalisés avec un préleveur portatif. La crépine a été placée dans un seau positionné sous une conduite d'arrivée dans un casier du 1er étage. A chaque bâchée, un prélèvement était réalisé toutes les minutes de détection du liquide. Les prélèvements de sortie station ont été réalisés avec un préleveur asservit au temps dans le regard situé en amont du canal de rejet.

Débitmétrie : Le débit d'entrée a été

Sous produits

En 2024, des mesures de hauteur de boues ont été effectuées dans les filtres plantés selon le protocole de l'IRSTEA. Sur le 1er étage une moyenne de 4 cm de boues avait été mesurée, avec des zones sans boue et une hauteur maximum de 8 cm autour des points d'alimentation.

Les charges admises à la station étant faibles, la couche de boues se développe peu.

*

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	12 m3/j	22 %			12 m3/j	
DBO5	3,5 Kg/j	19 %	291 mg/l	99 %	0 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	10,8 Kg/j	30 %	900 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	26,7 mg/l
MES	4,9 Kg/j		410 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	7,5 mg/l
NGL	1,8 Kg/j		152 mg/l	65 %	0,6 Kg/j	52 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		152 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,7 mg/l
PT	0,2 Kg/j		15,9 mg/l	74 %	0,1 Kg/j	4,2 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582159V001>