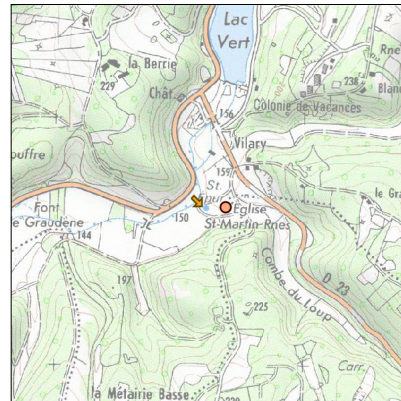
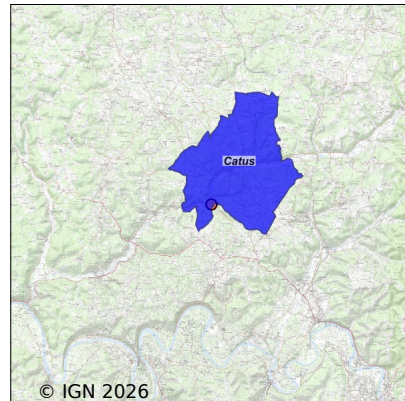


Système d'assainissement 2024

CATUS (Bourg n°2)

Réseau de type Séparatif



Station : CATUS (Bourg n°2)

Code Sandre	0546064V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION GRAND CAHORS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2019
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	550 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: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage de finition, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	567 012, 6 383 990 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Vert

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

85% de Catus depuis 2019

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre d'abonnés :

Données 2023 : 289 abonnés. Avec une consommation annuelle d'eau potable de 19 131 m³, ceci équivaut à 315 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %, soit 57,3 % de la capacité nominale.

Fonctionnement :

Le réseau de collecte reste sensible aux entrées d'eaux claires parasites en période de fortes pluies. La réduction de ces volumes demeure prioritaire pour garantir des performances pérennes et limiter les coûts de fonctionnement. La chaîne de mesure des volumes déversés (point A2) est fragile, il serait souhaitable de fiabiliser son fonctionnement.

Entretien :

Les points critiques du réseau sont hydrocurés une fois par an.

Station d'épuration

Remplissage :

Sur la base des mesures d'autosurveillance des 5 dernières années, la charge organique moyenne reçue en DBO5 est de 301 EH (54,7 % de la charge nominale).

D'après les relevés du carnet d'exploitation, la charge hydraulique moyenne sur l'année 2024 est d'environ 165,7 m³/j, soit 1 105 EH, ce qui correspond à 200,8 % de la capacité nominale de la station. À noter des dépassements particulièrement importants du débit nominal de temps sec sur les mois de janvier à mai et octobre à décembre.

Volumes déversés au point A2 :

L'affichage de l'index des volumes de surverse (déversoir en tête de station = trop-plein du poste de relevage) reste bloqué régulièrement. D'autre part, afin d'assurer la validité des mesures des volumes déversés, il serait souhaitable de vérifier le calage du niveau 0 de surverse de la sonde piézométrique et de la nettoyer régulièrement. De ce fait, il est difficile d'estimer les volumes réellement déversés.

En 2024, ont été totalisés 19 481,30 m³ déversés au milieu naturel, soit 24,1 % du volume collecté (A3 + A2). Ces volumes sont très importants, la suppression des entrées d'eaux claires parasites est un axe majeur d'amélioration.

Entretien :

L'entretien des ouvrages est satisfaisant. Le site est entretenu deux fois par an par un prestataire (Nature Service).

Fonctionnement :

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et atteint les performances attendues pour ce type de filière.

Aucun flaquage n'a été observé cette année. Toutefois, des surcharges hydrauliques trop importantes et durables dans le temps pourraient conduire à un colmatage des filtres. Si des flaquages prolongés étaient observés, la mise en place d'un limiteur de débit au niveau du poste de relevage permettrait de conserver des volumes envoyés sur les filtres plus adaptés et de garantir la pérennité de la filière.

Le liseron commence à gagner sérieusement sur les filtres plantés du premier étage, une lutte active est recommandée. L'ennoyage des filtres n'a pas été réalisé cette année. Soulignons toutefois que ce type d'opération n'est pas sans conséquences sur les équipements en place, il est recommandé de ne le mettre en œuvre qu'en dernier recours, si l'arrachage manuel n'est pas suffisant et que les espèces concurrentes ont effectivement colonisé les filtres.

Des fuites ont régulièrement été observées cette année au niveau du bassin de chasse, il serait souhaitable de

veiller régulièrement à l'apparition de fuite et d'intervenir dès que nécessaire. D'autre part, l'exploitant signale qu'en période de forte pluie il arrive que le mobile de la chasse reste coincé au fond de l'ouvrage, dû aux importants volumes envoyés sur la station.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée une fois par an. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2024, la mesure est jugée représentative du fonctionnement habituel de l'installation.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

La première baignade officielle en aval de la station est située rive droite du Lot à Castelfranc. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est faible. Par contre, le risque de déclassement pour la baignade officielle du Lac vert est significatif en cas de dysfonctionnement sur le réseau d'assainissement.

Sous produits

Production théorique :

4,5 m³/an soit 1,204 tonne de Matières Sèches (MS)/an (à partir de la charge organique moyenne, ratios utilisés : 15 L/EH/an et 4 kg de MS/EH/an).

Production réelle :

Les boues produites sont stockées et minéralisées sur les filtres plantés de roseaux du 1er étage depuis la mise en service de la station. Compte-tenu du défaut de planéité des filtres, l'observation régulière de l'évolution de l'accumulation des boues en différents points des 3 casiers est conseillée. L'épaisseur de la couche de boues est toutefois très faible, l'opération de curage n'est pas à prévoir avant plusieurs années.

Le curage des boues et leur traitement est généralement à effectuer lorsque la hauteur de boues atteint 15 à 20 cm, soit 164 m³ maximum. Cette opération engendrant des coûts importants, il est vivement conseillé au maître d'ouvrage de provisionner régulièrement des sommes en prévision. En se basant sur la charge entrante actuelle et avec les coûts appliqués en 2024, une somme annuelle d'environ 1 300 HT/an serait à prévoir, et ceci à compter de la mise en service de la station.

Données chiffrées

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

0546064V001 CATUS (BOURG)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	80 m ³ /j	89 %			66 m ³ /j	
DBO ₅	16,8 Kg/j	47 %	210 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	7 mg/l
DCO	49 Kg/j	68 %	610 mg/l	94 %	2,7 Kg/j	41 mg/l
MES	26,4 Kg/j		330 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	8,4 mg/l
NGL	5,7 Kg/j		71 mg/l	7,9 %	5,2 Kg/j	80 mg/l
NTK	5,7 Kg/j		71 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	4,7 mg/l
PT	0,6 Kg/j		8 mg/l	28,1 %	0,5 Kg/j	7 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-0546064V003>