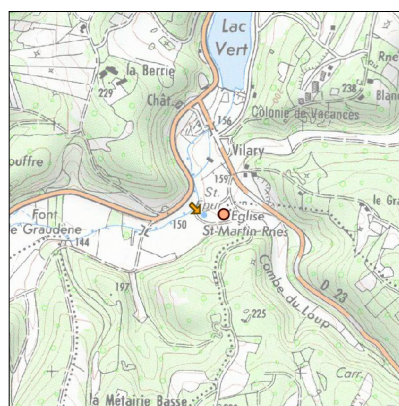
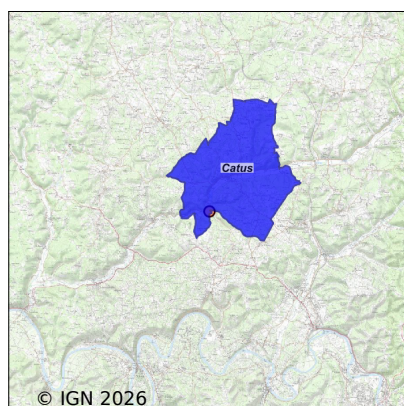


Système d'assainissement 2023

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 2022 : 288 abonnés, avec une consommation annuelle d'eau potable de 19 217 m³ ce qui équivaut à 316 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90%.

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. Il est conseillé de poursuivre le suivi de l'évolution des volumes déversés en tête de station.

Entretien :

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

Station d'épuration

Remplissage :

Sur la base des mesures d'autosurveillance réalisées depuis la mise en service de la station en 2019, la charge organique moyenne reçue en DBO₅ est de 309 EH (56% de la charge nominale).

D'après les relevés du carnet d'exploitation, la charge hydraulique moyenne sur l'année 2023 est d'environ 123 m³/j, soit 820 EH, ce qui correspond à 150% de la capacité nominale de la station. À noter des dépassements particulièrement importants du débit nominal de temps sec sur les mois de janvier, novembre et décembre.

Volume déversé au point A2 : l'affichage de l'index des volumes de surverse (déversoir d'orage en tête de station = trop-plein du poste de relevage) est resté bloqué de début mars à mi-décembre. De ce fait, il est difficile d'estimer les volumes réellement déversés.

La société VGS est intervenue mi-décembre pour reprogrammer le système (sonde et report sur la télésurveillance) permettant le suivi de ces volumes. On note que les volumes déversés peuvent être très importants : entre le 15/12 et le 21/12, les volumes déversés correspondent à 59% des volumes totaux arrivant au poste de relevage (A3 + A2). La réduction des volumes d'eaux claires parasites est indispensable pour diminuer les volumes déversés en tête de station.

Entretien :

L'entretien du site et des ouvrages est satisfaisant.

Fonctionnement :

La qualité du rejet atteint les performances attendues.

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 défaut de planéité est toujours présent en surface des filtres sur les deux étages, entraînant une accumulation de boues importante sur environ un quart de la surface de chaque casier au 1^{er} étage. Il convient d'observer avec attention l'évolution de l'accumulation des boues en différents points de ces casiers.

De plus, cela a eu pour conséquence un développement non optimal des roseaux au niveau du point haut du premier étage.

Il est recommandé de suivre de près l'évolution de la situation, d'être vigilant sur l'écoulement de l'effluent dans les casiers, notamment par temps de pluie, pour vérifier l'incidence sur la qualité du traitement (suivi du NO₃ et du NH₄ par des tests bandelettes sur l'eau traitée).

L'exploitant s'est aperçu que les vannes d'alimentation des casiers du 1^{er} étage n'étaient pas orientées dans le sens logique d'ouverture/fermeture. Leur orientation a été modifiée et un marquage réalisé en fonction fin mai.

Le noyage des filtres du 1er et du 2ème étage a été réalisé cette année et s'est avéré globalement efficace, cependant une repousse plus tardive de liseron a été constatée. Il est important de souligner 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.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée une fois par an. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2023, la mesure est jugée représentative du fonctionnement habituel de l'installation. On note cependant un ratio DCO/DBO5 anormalement élevé, signe que le effluent d'entrée serait difficilement biodégradable.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

A noter que 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

Sous produits

Production théorique :

4,7 m3/an soit 1,236 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. La production réelle depuis la mise en route de la station est non quantifiable. La couche de boues est accumulée sur environ 1/3 de la surface des filtres du 1er étage du fait du défaut de planéité.

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 les coûts appliqués en 2023, et compte tenu du type de filière en place, une somme annuelle d'environ 1 000 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	57 m3/j	63 %			57 m3/j	
DBO5	15,3 Kg/j	43 %	270 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	1,1 mg/l
DCO	71 Kg/j	99 %	1 260 mg/l	98 %	1,7 Kg/j	30 mg/l
MES	14,7 Kg/j		260 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,9 mg/l
NGL	4,3 Kg/j		76 mg/l	29,3 %	3 Kg/j	54 mg/l
NTK	4,3 Kg/j		76 mg/l	91 %	0,4 Kg/j	6,9 mg/l
PT	0,5 Kg/j		8,3 mg/l	19,3 %	0,4 Kg/j	6,7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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>