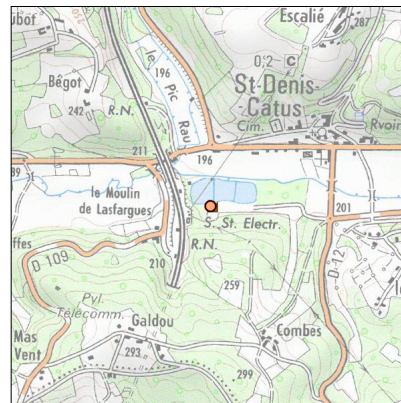
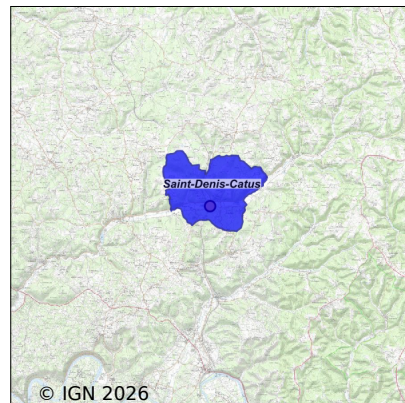


Système d'assainissement 2024

SAINT DENIS CATUS (Bourg n°2)

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT DENIS CATUS (Bourg n°2)

Code Sandre	0546264V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION GRAND CAHORS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2023
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	90 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	5,4 Kg/j
Charge nominale DCO	10,8 Kg/j
Charge nominale MES	8,1 Kg/j
Débit nominal temps sec	13,5 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	571 927, 6 386 128 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Observations SDDE

Systeme de collecte

Nombre d'abonnés :

Données 2023 : 36 abonnés.

Consommation annuelle d'eau potable : 2 479 m³ ce qui équivaut à 41 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %, soit 46 % de la capacité nominale.

Raccordements particuliers :

- 1 école, 20 à 25 élèves, cantine sans préparation de repas.
- 1 restaurant, 25 à 30 couverts/jour.

Fonctionnement :

Le réseau de collecte est très sensible aux entrées de deux types de parasites.

Fonctionnement normal des pompes du poste de relevage principal sur sonde ultrason, poires de niveau en secours. Présence d'un débitmètre électromagnétique sur les canalisations de refoulement.

Entretien :

Entretien correct.

Station d'épuration

Remplissage :

D'après les relevés du carnet d'exploitation (relevés des temps de marche des pompes, avec un débit de P1 et P2 de 18 m³/h : données constructeur), la charge hydraulique moyenne sur l'année est de 12,8 m³/jour, ce qui équivaut à 86 EH, soit 95,6 % de la capacité nominale de la station. A noter des dépassements supérieurs à 200 % du débit nominal en février et mai.

Entretien :

L'entretien des ouvrages est adapté. Soulignons toutefois l'absence de relevés dans le carnet d'exploitation entre le 27/05 et le 18/07. D'autre part, les index du débitmètre présent sur la canalisation de refoulement du poste de relevage ne sont pas reportés sur le carnet, il serait souhaitable de le faire. Le site est entretenu deux fois par an par un prestataire (Nature Service).

Fonctionnement :

Cette installation très récente (mise en service le 24/01/2023) assure une bonne qualité de traitement. La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et atteint les performances attendues pour ce type de filière.

La permutation de l'alimentation des filtres est généralement réalisée deux fois par semaine, et un désherbage manuel des adventices est effectué régulièrement. Les roseaux se sont mieux développés cette année au premier étage de filtres plantés, un peu moins sur le casier n°1. Au second étage, ils présentent une densité satisfaisante. Une couche de dépôt commence à se former à la surface des casiers du premier étage.

Il est recommandé de surveiller le comportement du fossé présent immédiatement en aval de la station, dont l'envasement et la faible pente pourraient contrarier les écoulements. Si nécessaire, il pourrait être envisagé de mettre en place une dérivation vers le fossé situé en contrebas du chemin pour faire des alternances, après avoir vérifié qui en est propriétaire.

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 le Lac Vert à Catus. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est faible compte-tenu de la distance (environ 6 km).

Sous produits

Production théorique :

0,62 m³/an soit 164 kg de Matières Sèches (MS)/an (à partir de la charge attendue à partir de la consommation en eau potable des raccordés - 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 couche de boues est encore très faible, il ny donc aucune évacuation à prévoir pour le moment.

Le curage des boues et leur traitement est généralement à effectuer lorsque la hauteur de boues atteint 15 à 20 cm, soit 22 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 tarifs appliqués en 2024, une somme d'environ 400 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 :

0546264V001 SAINT DENIS CATUS

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,8 m3/j	50 %			6,8 m3/j	
DBO5	0,2 Kg/j	4 %	31,1 mg/l	90 %	0 Kg/j	3 mg/l
DCO	0,5 Kg/j	5 %	76 mg/l	90 %	0,1 Kg/j	7,4 mg/l
MES	0,2 Kg/j		31,1 mg/l	90 %	0 Kg/j	3 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		80 mg/l	0 %	0,5 Kg/j	80 mg/l
NTK	0,2 Kg/j		28,1 mg/l	63 %	0,1 Kg/j	10,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		7,4 mg/l	40 %	0 Kg/j	4,4 mg/l

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-0546264V002>