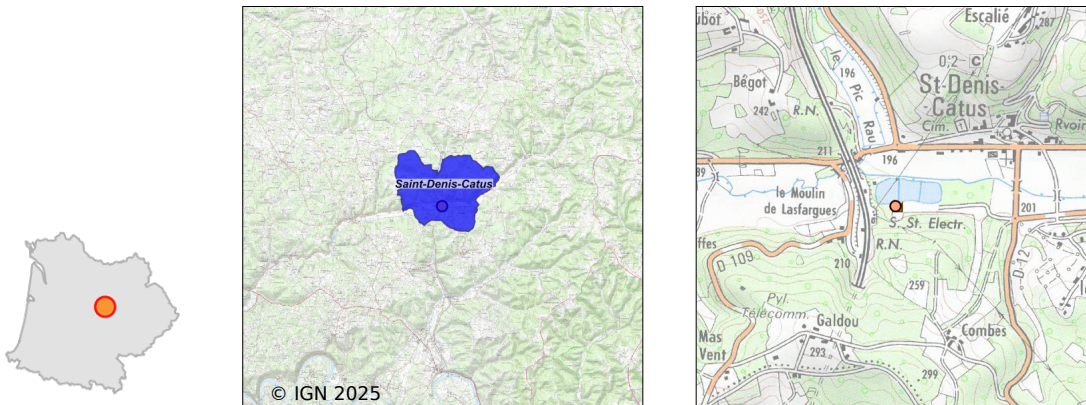


Système d'assainissement 2023

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 2022 : 36 abonnés.

Consommation annuelle d'eau potable : 2 418 m³ ce qui équivaut à 40 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90%.

Raccordements particuliers :

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

Fonctionnement :

Le poste de refoulement a été entièrement réhabilité en mai (remise en service : 11/05/2023). Il est équipé d'un débitmètre électromagnétique. Aucun trop-plein n'est présent. Le déclenchement des pompes est asservi à une sonde ultrason.

Le fonctionnement des pompes est globalement bien équilibré. Il est conseillé de suivre de près le comportement du réseau de collecte qui est sensible aux entrées d'eaux claires, notamment permanentes au regard des volumes refoulés par le poste de relevage au mois de décembre (nappe haute).

Entretien :

Entretien adapté. Il serait cependant souhaitable de relever également dans le carnet d'exploitation les index du débitmètre électromagnétique.

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 18,45 m³/h : données constructeur), la charge hydraulique moyenne de début février (mise en service de la station : 24.01.23) à fin décembre, est d'environ 15,6 m³/jour, soit 104 EH (116% de la capacité nominale de la station). A noter des dépassements notables du débit nominal de temps sec en mars (148%), novembre (245%) et décembre (235%).

D'après la mesure d'auto-surveillance du 23 au 24 octobre 2023 réalisée par Public Labo 46, dans le cadre de la garantie constructeur, la charge hydraulique mesurée était de 29 EH, et la charge organique (DBO₅) de 17 EH.

Entretien :

L'entretien du site et des ouvrages est satisfaisant. De la végétation commence à s'installer sur les toiles coco mises en place pour maintenir les talus.

Fonctionnement :

Cette installation a été mise en service le 24 janvier 2023. Un bilan 24h pour la garantie du constructeur a été réalisé au mois d'octobre par Public Labo 46.

La qualité du rejet atteint les performances attendues pour ce type de filière.

La permutation de l'alimentation des filtres est réalisée deux fois par semaine, et un désherbage manuel des adventices effectué régulièrement.

Au premier étage, on note que les roseaux ne sont pas encore bien implantés, les plants sont restés clairsemés et peu développés, tandis qu'au second étage ils présentent une densité satisfaisante. Une couche de dépôt commence à se former à la surface des casiers du premier étage.

Le bassin de chasse fonctionne correctement.

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 :

0,6 m3/an soit 160 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. 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 21,6 m3 maximum. Cette opération engendrant des coûts importants, il est vivement conseillé au maître 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 100 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>