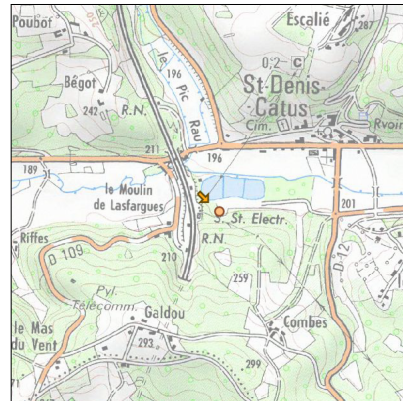


Système d'assainissement 2022

SAINT DENIS CATUS

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT DENIS CATUS

Code Sandre	0546264V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT DENIS CATUS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2001
Date de mise hors service	janvier 2023
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	187 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11,2 Kg/j
Charge nominale DCO	16,8 Kg/j
Charge nominale MES	16,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	28 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	571 923, 6 386 090 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Vert

Observations SDDE

Systeme de collecte

Nombre de raccordés :

Le nombre de raccordés 2021 est de 36 pour une pollution équivalente à environ 50 EH. Consommation eau potable de 2 979 m³ en 2021.

Fonctionnement :

Absence de trop plein sur le poste de relevage. Fonctionnement des pompes équilibré. Des variations de marche notables sont constatées. Il est conseillé de suivre de près le comportement du réseau de collecte qui est sensible aux entrées deaux claires.

Entretien :

Entretien adapté.

Station d'épuration

Remplissage :

D'après les données relatives à la consommation d'eau potable, avec un taux de restitution de 0,9, la station a reçu en 2021 environ 2 979 m³ soit environ 7,3 m³ par jour correspondant à la charge hydraulique de

49 Equivalents habitants (EH), donc un remplissage de l'ordre de 26%. Le comptage de cette installation vieillissante nest plus opérationnel.

Fonctionnement :

Les filtres à zéolite sont colmatés. La mise au repos temporaire des filtres de manière alternée permet d'éviter les débordements

Les à-coups hydrauliques provoqués par le refoulement en entrée de fosse peuvent entraîner des départs de boues vers les filtres ainsi que des problèmes de digestion des boues qui minéralisent moins bien.

Même si les performances réglementaires sont atteintes en sortie, les performances attendues ne sont pas respectées notamment sur le paramètre de l'azote ammoniacal qui traduit une mauvaise aération du massif filtrant.

Entretien :

Cette installation souffre d'un problème de conception et de dimensionnement et pour limiter la dégradation de l'épuration, un entretien soutenu est nécessaire.

La station a été remplacée par un filtre planté de roseaux à 2 étages le 24 mars 2023.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Matière organique présente sur plusieurs mètres dans le fossé en aval de la station de traitement des eaux usées. Très important développement dorties.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Néant.

Sous produits

Production théorique :

7,4 m³ soit environ 0,3 tonne de Matières sèches (MS) (ratio : 150 l/EH/an, concentration des MS = 40 g/l).

Production réelle :

La production est estimée à 15 m³ /an ce qui est supérieur à la production théorique, ceci peut être dû d'une part à la difficulté d'extraire convenablement les boues lors d'opérations de pompage (pompage de l'eau et non des boues) ou à des perturbations de la digestion anaérobie qui entraînent un gonflement des boues (concentration plus faible).

Filière d'élimination :

Les boues sont dépotées sur la station d'épuration de Cahors.

Quantité évacuée :

La fosse toutes eaux a été entièrement vidangée en décembre 2022 et janvier 2023 avec évacuation de 36 m³ à 58 g/l soit 2,09 t de MS.

Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en January-2023

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	14,1 m3/j	50 %			14,1 m3/j	
DBO5	4,4 Kg/j	39 %	309 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	31,2 mg/l
DCO	10,6 Kg/j	63 %	750 mg/l	90 %	1,1 Kg/j	75 mg/l
MES	4,4 Kg/j		313 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	31,2 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		80 mg/l	0 %	1,1 Kg/j	80 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		80 mg/l	65 %	0,4 Kg/j	27,7 mg/l
PT	0,2 Kg/j		11,3 mg/l	37 %	0,1 Kg/j	7,1 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0546264V001>