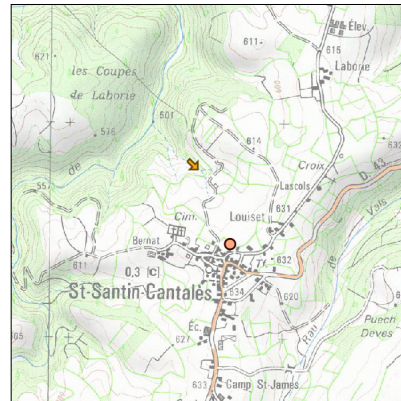
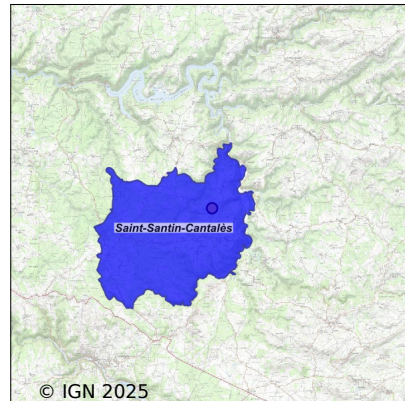


Système d'assainissement 2023

ST SANTIN CANTALES

Réseau de type Unitaire



Station : ST SANTIN CANTALES

Code Sandre	0515211V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT SANTIN CANTALES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire décantation (Décanteur Primaire)
Capacité	250 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	30 Kg/j
Charge nominale MES	20 Kg/j
Débit nominal temps sec	38 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	641 508, 6 437 121 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Menoire

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Santin-Cantalès depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)

Par temps sec : Non Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques: Non

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP à 70%. Un diagnostic du système d'assainissement a été réalisé en 2003 par le BE Gaudriot. Le taux d'ECPP a été identifié comme représentant 85 à 90% du volume entrant sur la station. Certains apports d'eaux claires ont pu être déconnectés depuis le diagnostic, c'est pourquoi le taux a été abaissé à 70% (lors de la visite constat d'un effluent extrêmement dilué). Un nouveau diagnostic du système d'assainissement est en cours. Les lères inspections ont permis de mettre en évidence un état dégradé du réseau. Dès le début de l'étude, il a été évoqué la mise en séparatif des réseaux (construction d'un réseau EU neuf).

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): Absence d'informations mais possibles départ de boues en cas d'à-coup hydraulique

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes)? Absence de poste

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes)? Absence de poste

Destination des produits de curage? Manque d'informations

Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Absence de poste

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO? Non

Étude diagnostic réseau : Diagnostic du système en cours de réalisation

Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements? Pas en exploitation courante mais la collectivité s'est inscrite dans une démarche de réalisation d'un diagnostic.

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? Oui, en concordance avec les conclusions de l'étude diagnostic.

Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords? Oui Etat correct du génie civil des ouvrages? Génie civil vieillissant

Entretien correct des équipements électromécaniques? Absence d'équipements électromécaniques

Station en partie sous télésurveillance: Non

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année: 0

Exploitation quotidienne à améliorer? Prévoir le pompage du préfiltre lors du prochain passage hydrocureur

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle: Trappes d'accès aux ouvrages en béton, difficiles à manoeuvrer

Odeurs anormales sur le site? Non

Bruits excessifs sur le site? Non

? Prétraitements

Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin? Oui, grille mis en place par l'exploitant. Il est conseillé de réaliser la même chose sur le départ du déversoir d'orage en entrée de station.

Existe-t-il des refus de dessablage? Non

Existe-t-il des refus de dégraissage? Non

Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements? Retirer plus fréquemment les dépôts (ex: sables) présents en entrée et dans le dessableur

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? A améliorer (nettoyage du canal d'entrée à faire

plus fréquemment)

Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ? Absence d'injection de matière de vidange

? Traitements

Bonne répartition des effluents sur le lit bactérien ? Absence de visuel

Lit bactérien colmatés et/ou en voie de colmatage ? Absence de visuel, on notera que la filière est dite de lit bactérien mais ne semble pas dans sa conception correspondre au standard connu sur ce type de procédé épuratoire. Le diagnostic de 2003 indique que le lit bactérien est en fait une fosse remplie de gros cailloux (couche de 80cm) et que ces matériaux filtrants ne sont pas adaptés à l'épuration des eaux usées.

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station lors du bilan 24h réalisé en juin 2002 lors du diagnostic assainissement DBO5=61%, DCO= 45%, MES= 63%, NTK= 79% et Pt= 80%. Un prélèvement d'eau traitée a été réalisé par la MAGE en avril 2022, les résultats sont les suivants: DBO5= 43mg/l, DCO= 11 mg/l, MES= 31 mg/l, NTK= 20,8 mg/l et Pt= 2,22 mg/l

? Fiabilité de l'autosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs? Oui B24 h réalisé en 2002 lors du diagnostic

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ? Non

Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité? Oui

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Oui BE gaudriot en 2002

Sous produits

La collectivité dispose d'un contrat d'entretien avec une entreprise d'hydrocurage/pompage. Deux pompages du décanteur sont réalisés par an.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18,8 m3/j	49 %			18,8 m3/j	
DBO5	3,8 Kg/j	25 %	201 mg/l	35 %	2,5 Kg/j	131 mg/l
DCO	9,1 Kg/j	30 %	490 mg/l	35 %	5,9 Kg/j	320 mg/l
MES	2,3 Kg/j		125 mg/l	60 %	0,9 Kg/j	50 mg/l
NGL	1,5 Kg/j		80 mg/l	0 %	1,5 Kg/j	80 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		72 mg/l	9,6 %	1,2 Kg/j	65 mg/l
PT	0,2 Kg/j		9,6 mg/l	16,7 %	0,2 Kg/j	8 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-0515211V001>