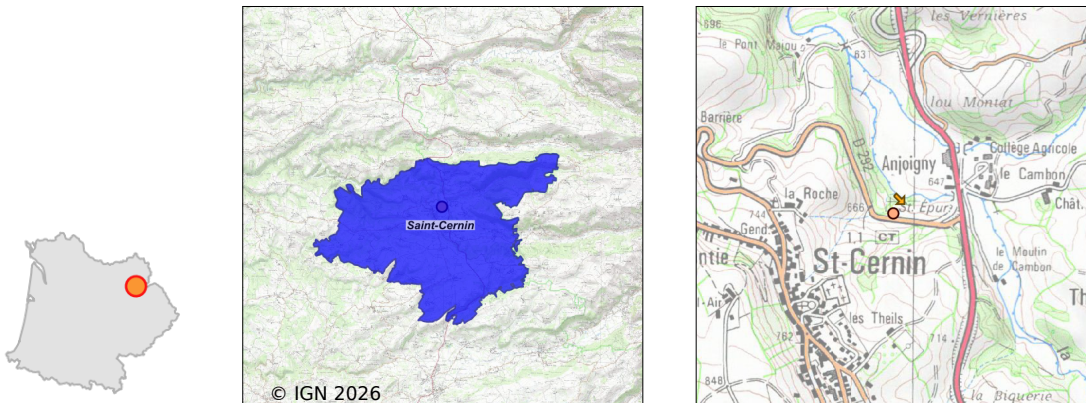


Système d'assainissement 2024

ST CERNIN

Réseau de type Mixte



Station : ST CERNIN

Code Sandre	0515175V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE SALERS
Nom de l'exploitant	COMMUNE DE SAINT CERNIN
Date de mise en service	janvier 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	78 Kg/j
Charge nominale DCO	156 Kg/j
Charge nominale MES	91 Kg/j
Débit nominal temps sec	195 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	654 785, 6 440 520 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Doire

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Cernin depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

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

Par temps sec : Oui (période ressuyage) Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques: Oui

Quelles origines? Laverie, cuisine CAT

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP: lors du bilan 24h de mars 2024 en condition de ressuyage et nappe haute le taux d'ECPP était de 63%. L'estimation des ECPP n'a pas pu être réalisé lors du bilan 24h en septembre 2024 du fait de la présence d'un évènement pluvieux lors du bilan.

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): Non pas lors de deux B24h réalisés en 2024

entraînant un dysfonctionnement de la station: Il est observé un débordement fréquent de l'ouvrage de chasse alimentant le lit bactérien (débordement dû à surcharge hydraulique? ou au dysfonctionnement du sprinkler?)

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Absence de maintenance préventive. Sur le PR d'Anjoigny, il a été remplacé un démarreur et mise en place une nouvelle pompe.

Entretien régulier des postes ? Passage fréquent avec nettoyage du poste

Destination des produits de curage? Sans objet

Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Sans objet

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO? Sans objet

Étude diagnostic réseau réalisée en 2015-2016. La Communauté de Communes du Pays de Salers est en cours de réalisation d'un schéma intercommunal.

Le maître d'ouvrage fait il des recherches de mauvais branchements? Réalisés dans le cadre du diagnostic

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? Oui, poursuite du programme de travaux issu du diagnostic. En 2024, il a été réalisé la mise en séparatif des réseaux de La Contie Est avec création d'un réseau séparatif, reprise des branchements privés et travaux d'étanchéité des regards par l'intérieur.

Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords? Oui Etat correct du génie civil des ouvrages? Dégradation du génie civil

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Maintenance préventive à réaliser. En 2024, il a été fait la réparation du dégrilleur (remplacement motoréducteur + réparation peigne + remplacement ressorts) et la réparation du pont racleur.

Station en partie sous télésurveillance (poste de relèvement/ recirculation / aération,,): Non

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

Exploitation quotidienne à améliorer? Assurer des tests des équipements en manuel afin de vérifier les débits des pompes.

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle: Non, l'arrêt d'urgence du pont racleur au niveau du clarificateur défaillant a été réparé

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, en décharge

Existe-t-il des refus de dessablage? Oui, en décharge

Existe-t-il des refus de dégraissage? Non

Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements? En 2024, il a été fait la réparation du dégrilleur (remplacement motoréducteur + réparation peigne + remplacement ressorts) et la réparation du pont racleur. Une cloison au niveau du décanteur est toujours HS.

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? Oui

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 ? Fonctionnement aléatoire de la chasse et du sprinkler.

Constat de l'existence de débordement de la chasse (pbl hydraulique ou dû au dysfonctionnement du sprinkler?).

Lit bactérien colmatés et/ou en voie de colmatage ? Présence de mousses en surface de la pouzzolane pouvant limiter l'infiltration

Bon entretien du clarificateur? Oui

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station: moyenne des deux bilans 24h 2024 : DBO5= 90%, DCO= 77%, MES= 95%, NK= 58% et Pt= 34%

? Fiabilité de l'auto-surveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'auto-surveillance sont-ils représentatifs? Oui

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

Les analyses sont-elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

Les bilans d'auto-surveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

Sous produits

Digesteur/FTE : enlèvement des boues résiduelle annuelle? Non. Le dernier pompage a eu lieu en 2022 avec 22m3 pompé soit 1,2 tonne de MS si on considère une concentration en boues de 55g/l.

La production théorique de boue (calcul SAGEA basé sur la formule tenant compte des rendements et flux moyens de 2024 en DBO5 et MES) : $\frac{((10,7 \text{ kg DBO5} \times 89,9\%) + (21,7 \text{ kg MES} \times 95,4\%))}{2} \times 365 \times 0,7 = 3,8 \text{ tonnes de MS / an}$

Des analyses sont-elles réalisées par l'exploitant sur les boues extraites (Siccité)? Non

La gestion de la filière boue perturbe-t-elle le fonctionnement de la station ? Possible départs de boues de par les coups hydrauliques en temps de pluie

Destination(s) des boues résiduelles : Centre de traitement

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	115 m3/j	59 %			115 m3/j	
DBO5	10,7 Kg/j	14 %	93 mg/l	92 %	0,9 Kg/j	7,5 mg/l
DCO	25,9 Kg/j	17 %	226 mg/l	75 %	6,5 Kg/j	57 mg/l
MES	21,8 Kg/j		190 mg/l	96 %	0,9 Kg/j	8,1 mg/l
NGL	2,2 Kg/j		19,1 mg/l	37 %	1,4 Kg/j	11,9 mg/l
NTK	2,1 Kg/j		17,9 mg/l	64 %	0,7 Kg/j	6,5 mg/l
PT	0,3 Kg/j		2,5 mg/l	49 %	0,2 Kg/j	1,3 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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-0515175V001>