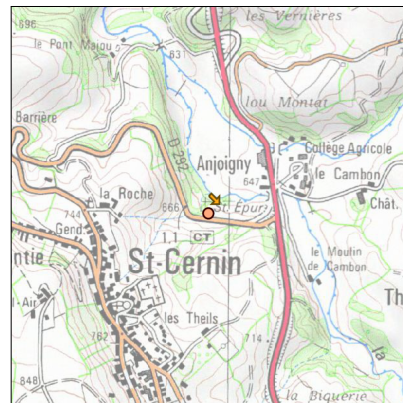
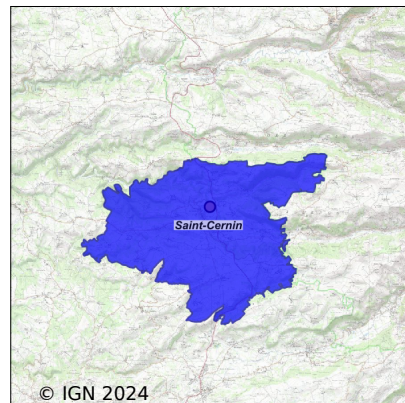


Système d'assainissement 2022

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

Systeme 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: Le diagnostic de 2015/2016 a permis de mettre en évidence un débit nocturne d'ECPP en condition de nappe haute (avril 2016) de 17,5m³/h. Les travaux de reprise du réseau du lotissement des grillères (fiche action 1) ont permis d'éliminer 6,05 m³/h d'ECPP. Après ces travaux, il reste donc 65% d'ECPP dans les réseaux. En 2022, lors du bilan de septembre 2022 en condition de temps sec et nappe basse le taux d'ECPP était de 53%.

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): Non pas lors de deux B24h réalisés en 2022, toutefois des précédents bilans démontrent la présence de surcharge hydraulique par temps de pluie

entraînant un dysfonctionnement de la station: Possible départ de boues du décanteur et dilution de l'effluent d'entrée

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Non

Entretien régulier des postes ? Oui (mais absence de maintenance préventive)

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

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? La communauté de communes du Pays de Salers travaille sur la réalisation d'un prévisionnel de travaux sur le territoire de la communauté de communes en intégrant les travaux prioritaires connus dans le cadre du diagnostic pour St Cernin. La reprise de 12 tampons descellés et dangereux a été réalisée.

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 ? Oui, remplacement du turbiflot avec remise en service dégraisseur

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? Oui, il est impératif de suivre les compteurs des équipements, d'interpréter leur temps de fonctionnement et d'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? Oui
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
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? Non pont racleur hors service
? Qualité du rejet
Estimation des rendements de la station: moyenne des deux bilans 24h 2022 : DBO= 93%, DCO= 88%, MES= 94%, NK= 75% 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 résiduelles annuelles? Oui, pompage de 22m³ ont été pompés soit 1,2 tonne de MS si on considère une concentration en boues de 55g/l. La vidange du digesteur a été réalisée pour assurer le remplacement d'une des cloisons du digesteur /digesteur

La production théorique de boue calculée selon la moyenne des résultats des bilans de 2022: $39,29,73 \text{ kgDBO}_5/\text{j} \times 365 \times 93\% \times 0,7 = 9,5$ tonnes de MS par an à produire

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	151 m3/j	77 %			151 m3/j	
DBO5	40 Kg/j	51 %	265 mg/l	93 %	2,6 Kg/j	17,5 mg/l
DCO	100 Kg/j	64 %	670 mg/l	89 %	11,4 Kg/j	76 mg/l
MES	51 Kg/j		340 mg/l	95 %	2,8 Kg/j	18,5 mg/l
NGL	8 Kg/j		53 mg/l	62 %	3 Kg/j	20,1 mg/l
NTK	7,9 Kg/j		53 mg/l	76 %	1,9 Kg/j	12,8 mg/l
PT	1,2 Kg/j		7,7 mg/l	35 %	0,8 Kg/j	5,1 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0515175V001>