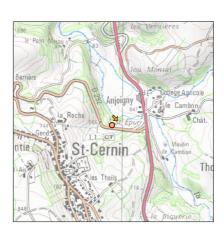


# Système d'assainissement 2023 ST CERNIN Réseau de type Mixte







## 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

File 1: Digestion anaérobie mésophile

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 654 785, 6 440 520 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 septembre 2023 en condition de temps sec et nappe basse le taux d'ECPP était de 56%. L'estimation des ECPP n'a pas pu être réalisé lors du bilan 24h en avril 2023 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 2023 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. 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

## 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

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

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant lannée : 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 prétaitements? Une cloison HS au niveau du décanteur

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 lors de la visite en avril 2023.

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?Pont racleur remis en service

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station: moyenne des deux bilans 24h 2023 : DBO5= 66%, DCO= 68%, MES= 66%, NK= 54% et Pt= 0%

Sur ces deux bilans, les concentrations maximales rejetées sont les suivantes: DBO5= 72 mg/l, DCO= 90,90 mg/l, MES= 20 mg/l, NK= 25 mg/l et Pt= 5,85 mg/l

? Fiabilité de lautosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance 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 agrée ou accrédité? Oui, par le laboratoire Terana Cantal Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

## Sous produits

Digesteur/FTE : enl¿ment des boues r¿is¿ette ann¿? Non. Le dernier pompage a eu lieu en 2022 avec 22m3 pomp¿soit 1,2 tonne de MS si on consid¿ une concentration en boues de 55g/l.

La production th¿ique de boue calcul¿: selon la moyenne des r¿ltats des bilans de 2023: 10,27 kgDBO5/j x 365 x 66% x 0,7 = 1,7 tonnes de MS par an ¿roduire

Des analyses sont elles r¿is¿ par l¿exploitant sur les boues extraites (Siccit¿? Non

La gestion de la fili; boue perturbe t elle le fonctionnement de la station ? Possible d¿rts de boues de par les ¿oup hydrauliques en temps de pluie

Destination(s) des boues ¿cu¿ : Centre de traitement

## Données chiffrées

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	129 m3/j	66 %			$129~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$12.8~\mathrm{Kg/j}$	16 %	103 mg/l	61 %	$5~{ m Kg/j}$	41  mg/l
DCO	$30,4~\mathrm{Kg/j}$	20 %	244 mg/l	72 %	8,5 Kg/j	$67~\mathrm{mg/l}$
MES	$7.5~\mathrm{Kg/j}$		$56~\mathrm{mg/l}$	75 %	$1.8~\mathrm{Kg/j}$	$14,5~\mathrm{mg/l}$
NGL	4 Kg/j		$32~\mathrm{mg/l}$	23,8 %	3 Kg/j	$23,9~\mathrm{mg/l}$
NTK	$3.8~{ m Kg/j}$		30,7 mg/l	51 %	1,9 Kg/j	15,1 mg/l
PT	$0.4~{ m Kg/j}$		$3,5~\mathrm{mg/l}$	-11,3 %	$0.5~{ m Kg/j}$	$3.9~\mathrm{mg/l}$





## 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515175V001$ 



