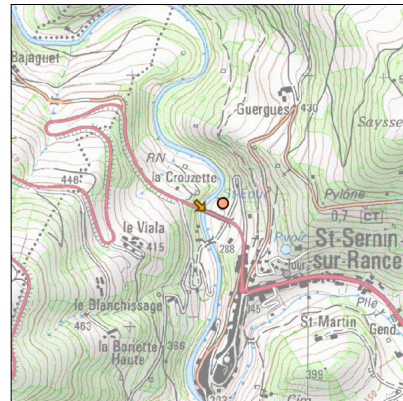
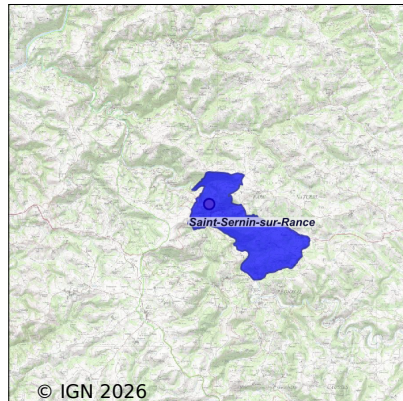


Système d'assainissement 2024

ST SERNIN SUR RANCE



Station : ST SERNIN SUR RANCE

Code Sandre	0512248V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES RIVES DU TARN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1992
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	109 Kg/j
Charge nominale DCO	199 Kg/j
Charge nominale MES	127 Kg/j
Débit nominal temps sec	181 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage File 2: Epaissement statique gravitaire, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	668 056, 6 309 979 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Rance

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Sernin-sur-Rance depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

Evaluation reseau : a ameliorer

Reseau reputé de type mixte : Le reseau est a la fois unitaire, sur le vieux village et separatif en peripherie. Un des points sensibles est son passage dans la riviere (le Rance).

Etude reseau a prévoir : la realisation dun diagnostic du reseau est necessaire pour identifier les entrees d ECP.

Securisation des postes : une enceinte grillagee doit etre creee autour du PR pont dAlbi pour securiser le site, idem pour le pont Margot.

Le tableau électrique est accessible et le poste est ferme avec un cadenas.

Il serait opportun de mettre en place une gestion de sur debit des pompes. Une operation d'hydrocurage est a prévoir une fois par an. Le desherbage des sites est a faire regulierement.

Aujourd'hui, les restaurants de la commune ne sont pas equipes dun bac a graisse.

Station d'epuration

Evaluation step : bon

Contexte : depuis le mois de mai 2024, il n'y a plus de contrat d'entretien entre la Commune et la SAUR. L'ancien employe communal est revenu sur son poste d'agent technique.

Exploitation des ouvrages : la station est suivie et exploitee par le technicien communal. Le cahier d'exploitation est bien renseigne.

Lequpement en place fonctionne correctement au moment de la visite. Les boues ont un aspect normal. Le bullage est bon.

Entretien des ouvrages en Régie : le passage sur site (station et poste), plusieurs fois par semaine, des employes communaux pour realiser le nettoyage, le petit entretien et verifier que les equipements fonctionnent correctement est une necessite pour le maintien operationnel de l'outil epuratoire.

Le site de la station ne doit pas devenir un entreposage de divers materiaux. Le materiel appuyé sur le bassin d'aeration n'a pas lieu d'etre pour des raisons de securite et d'accessibilite aux differents ouvrages. Les pieds de tomates sont a arracher, de la rigueur est demandee.

Proposition daménagements, operations a realiser : : Une sonde a oxygene (type optique) et ou Redox doit etre installée au niveau du Bassin d'aeration. Reprendre la soudure sur le tuyau inox qui amene l'oxygene a condition d'avoir le materiel adequat pour le realiser. Reparer le boitier RSG 30 de chez Endress+Hauser qui remonte toutes les informations électroniques.

Controler l'etat des racleurs dans le clarificateur. Sur le degraisneur aere, laeroflot est hors service, il est urgent de le reparer.

Changer la bavette du pont racleur du clarificateur. La vidange du degazeur serait opportune. Il est envisageable d'installer une horloge que pour la recirculation des boues afin que le systeme soit independant du programme d'aeration.

Pour avoir des boues plus seches, il est possible d'incorporer un polymere pour augmenter la siccite, cela necessite une installation supplementaire (une centrale de production et d'injection de polymere).

Point sur auto surveillance reglementaire

Charge hydraulique tres variable :

Les bilans 24 h d'AME de 2024 realises par temps de pluie et sec ont permis de determiner un volume moyen entrant sur la station de 69,78 m3/j, cela correspond a une charge hydraulique de 465 EH, a raison de 150L/J/EH, soit 25,8 % de la capacite nominale hydraulique de la station. Linfluence des ECP est non negligeable sur les bilans realises en 2024. Ces ECP representent 34,1% du volume entrant sur le bilan de novembre.

Sous charge organique, pertes de matières : la charge organique moyenne des deux bilans 24 h (DBO5 pondérée par la DCO) correspond à 210,5 EH (2023 : 247,5EH), soit 11,7 % de la capacité nominale de la station.

Bonne qualité du rejet et respect des exigences épuratoires : les rendements moyens sur les matières carbonées sont bons DBO5 (98%), et assez bons sur la DCO (93,2%) et sur les MES (93,7%). Le rendement sur le NK est bon 96,7 % et faible sur le Pt (22,5%).

Point sur les visites analyses :

Sur la période du 26/09/2023 au 27/06/2024, d'après l'index relevé sur le débitmètre entrée de station, le flux moyen entrant est de 156 m3/j, soit 1061 EH, avec 150l/j/EH, soit 59% de la capacité nominale hydraulique de la station.

Bonne qualité du rejet et respect des exigences épuratoires : les résultats obtenus sur les différents paramètres carbonés, azotés et les MES sont satisfaisants. L'effluent rejeté est de bonne qualité. L'autorisation de rejet est respectée.

A noter que le niveau de N-NO3 est un peu haut et traduit l'aboutissement du processus épuratoire.

Sous produits

Evaluation filière boues : bon

Les boues sont stockées dans les silos avant épandage : Les boues sont stockées dans les silos à boue. L'épandage des boues se fait habituellement tous les deux ans. Pas de boues épandues en 2024.

Le bureau d'étude ACEA suit la valorisation agronomique des boues et le plan dépannage.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	70 m3/j	39 %			69 m3/j	
DBO5	10,1 Kg/j	9 %	145 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	30,1 Kg/j	15 %	430 mg/l	93 %	2,1 Kg/j	30 mg/l
MES	8 Kg/j		114 mg/l	94 %	0,5 Kg/j	7,4 mg/l
NGL	4,1 Kg/j		59 mg/l	38 %	2,6 Kg/j	37 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		59 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
PT	0,5 Kg/j		6,7 mg/l	21,4 %	0,4 Kg/j	5,4 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-0512248V001>