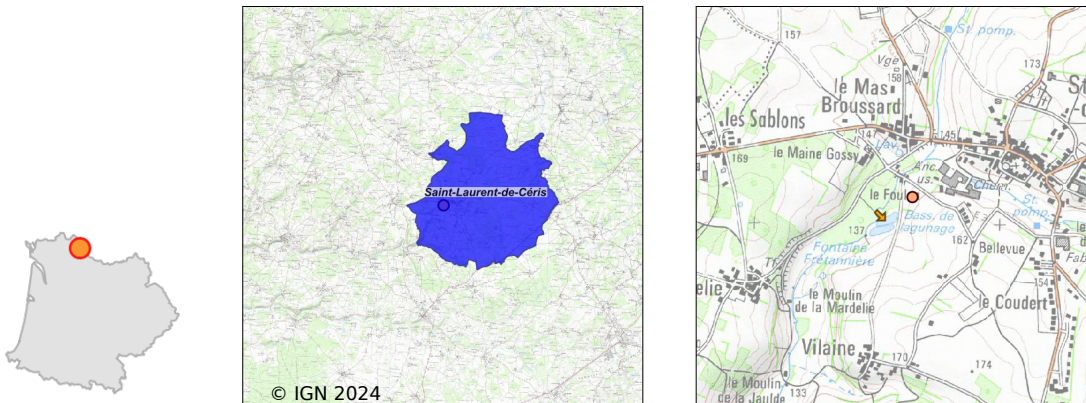


Système d'assainissement 2022

ST LAURENT DE CERIS 2

Réseau de type Séparatif



Station : ST LAURENT DE CERIS 2

Code Sandre	0516329V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT LAURENT DE CERIS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	avril 2021
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	450 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	27 Kg/j
Charge nominale DCO	54 Kg/j
Charge nominale MES	40,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	67,5 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Infiltration
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	504 390, 6 540 917 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Sonnette

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Laurent-de-Céris depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le poste du bourg est équipé d'un trop-plein. Le volume déversé vers La Sonnette est estimé via la mesure du niveau deau dans le poste et la formule de Manning-Stickler. Un déversement a eu lieu à 3 reprises représentant 36 m³ au cours de l'année.

Le volume mesuré par le débitmètre du poste du Bourg ne représente pas la totalité du volume reçu par la station. Le volume du poste de la Vilaine qui est d'environ 2 m³/j (temps sec nappe basse) n'est pas comptabilisé.

Le réseau est très sensible aux eaux météoriques.

Le fonctionnement des pompes de Vilaine n'est pas satisfaisant. Seule la pompe 1 fonctionne (problème d'alternance).

Station d'épuration

Résultat analytique :

Lors du bilan 24h, la station a reçu 35% de sa charge organique et les résultats des analyses réalisées sur l'effluent de sortie montrent un respect des normes de rejet.

Les tests réalisés au cours de l'année montrent également une bonne qualité de l'effluent.

Fonctionnement :

Le fonctionnement de la station est satisfaisant.

Le développement des roseaux est satisfaisant. Au bout de 1 an et demi de fonctionnement, ils sont moins denses à la surface des casiers du 1er étage.

Un écart important est constaté entre les volumes entrés et sortis au cours du premier trimestre. Cet écart est dû au raccordement du surplus deau de la lagune de stockage des boues vers le poste de la station d'épuration. Cette installation provisoire avait pour but d'éviter le débordement de la lagune jusqu'à son curage en août.

Conformément à l'arrêté préfectoral de la station, des prélèvements deau de la Sonnette ont été réalisés en amont et en aval de la zone d'infiltration le 2 novembre lors du bilan 24H. Les eaux traitées étaient dirigées vers l'ancien bassin 2 avant leur rejet dans le cours deau.

Les résultats montrent un faible impact sur les matières phosphorées et encore plus légèrement sur les paramètres azotés.

Concernant la bactériologie, il est nécessaire de prendre avec précaution ses résultats qui semblent montrer un impact au niveau du cours deau. En effet, la station de traitement des eaux usées élimine correctement l'ensemble des bactéries puisque la moyenne d'une eau usée est composée de 109 UFC/100 ml de coliformes totaux. Pour information, le niveau impératif à obtenir pour un rejet de station de traitement des eaux usées en zone conchylicole est de 20 000 UFC/100 ml.

L'étalonnage de l'échelle limnimétrique installée sur la Sonnette n'est pas finalisé.

Pour rappel, lorsque le débit du cours deau est inférieur à 160 l/s, les eaux traitées sont à envoyer sur la zone de rejet végétalisée et lorsqu'il est supérieur elles sont à envoyer directement dans la Sonnette.

Suite au curage de l'ancienne lagune en août, une zone de rejet végétalisée sera aménagée sur l'ensemble de la parcelle de l'ancienne station en 2023.

Sous produits

Accumulation des boues à la surface des filtres du premier étage.

Curage des boues dans le bassin de lagunage n°1 de l'ancienne station d'épuration en août.

Les boues ont été épandues sur des parcelles agricoles.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0516329V001 ST LAURENT DE CERIS

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	28,5 m3/j	42 %			33 m3/j	
DBO5	9,4 Kg/j	35 %	330 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	7 mg/l
DCO	24,8 Kg/j	46 %	870 mg/l	89 %	2,8 Kg/j	87 mg/l
MES	7,7 Kg/j		270 mg/l	95 %	0,4 Kg/j	11,9 mg/l
NGL	3,1 Kg/j		108 mg/l	-0,3 %	3,1 Kg/j	95 mg/l
NTK	3,1 Kg/j		108 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	6,4 mg/l
PT	0,3 Kg/j		11,6 mg/l	3 %	0,3 Kg/j	9,8 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=0516329V002>