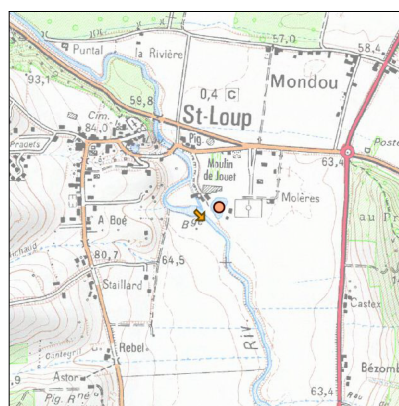
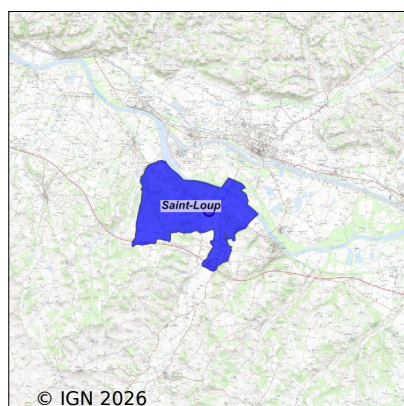


# Système d'assainissement 2023

## ST LOUP (COMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : ST LOUP (COMMUNALE)

Code Sandre	0582165V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
Date de mise en service	janvier 1983
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	21,6 Kg/j
Charge nominale DCO	43,2 Kg/j
Charge nominale MES	28 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	528 848, 6 333 918 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Arrats

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Loup depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est entièrement séparatif, avec 5 postes de relevage dont certains reçoivent peu d'effluents et donc ils ne fonctionnent presque pas, ce qui engendre l'arrivée d'effluent septique en entrée de station. Depuis fin 2022, l'alimentation en eau potable de la station a été séparée de celle de la commune. En 2023, il n'y a pas eu de raccordement supplémentaire. On dénombre 154 abonnés à l'assainissement sur la commune. Un diagnostic du réseau est toujours en cours.

Pour le poste général, les plaques qui recouvrent le puits sont toutes verrouillées. Le puits a été nettoyé en mars 2023. Mais parfois des collerettes de graisses sont visibles. Certaines correspondent à un niveau haut ce qui a pu occasionner des by-pass d'effluent brut. D'après les relevés des index, les moyennes annuelles journalières des temps de fonctionnement sont les suivantes : pompe n°1 : 2,8 heures ; pompe n°2 : 2,4 heures. Par moment, la pompe n°1 fonctionne bien plus que la pompe n°2.

Pour le poste Sainte-Cirice, le puits a été nettoyé en mars 2023. Un problème sur la poire de niveau haut est apparu fin janvier 2023 (grippage interne car elle n'était plus étanche). Il a été résolu lors du nettoyage du poste (mi-mars 2023) avec l'installation d'une nouvelle poire de niveau. Parfois les poires de niveau sont entièrement recouvertes de graisses. La moyenne journalière annuelle du temps de fonctionnement de l'unique pompe est de 0,9 heure.

Pour le poste Delpouy, le puits a été nettoyé en mars 2023. Parfois, la paroi du puits, les pompes et les poires de niveau sont prises dans une collerette de graisses. Néanmoins, les 2 pompes fonctionnent quand même normalement en mode automatique. Les moyennes journalières annuelles des temps de fonctionnement des 2 pompes sont assez proches (moins de 0,4 heure pour la pompe n°1 et moins de 0,5 heure pour la pompe n°2). Cela correspond à des temps de fonctionnement compris entre 20 et 25 minutes par jour pour chaque pompe.

Pour le poste Prune, le puits a été nettoyé en février 2023. En général ce poste est souvent propre et les poires de niveau aussi. En début d'année, les 2 pompes fonctionnaient normalement (1,3 heure par jour pour la pompe n°1 et 1,4 heure par jour pour la pompe n°2). En fin d'année, les 2 pompes fonctionnaient normalement en mode manuel mais pas en mode automatique car les moyennes journalières des temps de fonctionnement des 2 pompes étaient trop disparates (0,02 heure pour la pompe n°1 et 4,2 heures pour la pompe n°2).

Pour le poste Molère (zone artisanale), le puits a été nettoyé en février 2023. Son exploitation est difficile car les 2 pompes disjonctent régulièrement. Début 2023, la pompe n°1 était hors-service depuis plusieurs mois et la pompe n°2 n'a fonctionné que jusqu'à mi-février 2023 (moyenne de pompage d'1 heure par jour jusqu'à la semaine n°7). Depuis cette date, les pompes ne fonctionnaient plus. Le puits a été entièrement vidé et nettoyé le 17 mars 2023. En fin d'année, le puits était propre mais totalement à l'arrêt nécessitant une nouvelle vidange complète. L'alimentation électrique était pourtant effective. En 2023, la moyenne journalière des temps de fonctionnement des 2 pompes est d'environ 0,8 heure chacune. A proximité immédiate du poste, une zone paraît fortement dégradée par la pollution.

### Station d'épuration

La station est clôturée et fermée par un portail. Le site est propre. Des moutons ont été placés sur site. Les 2 bassins ont donc été entièrement entourés par une clôture électrique.

La station est composée d'un débitmètre électromagnétique, d'un dégrilleur automatique, d'un dégraisseur, d'un premier bassin de lagunage équipé de 2 aérateurs, d'un second bassin de lagunage équipé d'un aérateur et d'un canal de sortie. Les 3 aérateurs mis en place ont pour but de donner à la lagune une capacité réelle de 400 équivalents-habitants, et de supprimer les odeurs qui étaient présentes à certaines périodes de l'année (la lagune étant très proche d'un lotissement).

En 2023, 2 analyses du rejet ont été effectuées. L'épuration était correcte à chaque fois mais en fin d'année, le

niveau de rejet en MES (150 mg/l) était très élevé.

En 2023, le totalisateur global a comptabilisé une moyenne journalière de 42,7 m<sup>3</sup> qui arrivent à la station quotidiennement. Pour rappel, en 2022, le totalisateur global avait comptabilisé une moyenne journalière de 41 m<sup>3</sup>.

Le fonctionnement du dégrilleur automatique est satisfaisant et entre 5 et 10 litres de déchets sont récupérés toutes les semaines. Ces détritiques sont régulièrement évacués vers la filière ordures ménagères. Il n'y a pas de compteur horaire des temps de fonctionnement.

Le bassin n°1 est vert. Les berges sont érodées. Il n'y a pas de flottant ni de lentille. Les 2 aérateurs fonctionnent correctement (programmation de 8 heures par jour pour chacun). En été, le niveau d'eau dans la lagune n°1 est souvent plus bas que la conduite qui se rejette dans la lagune n°2. Il manque parfois 10 cm à la surverse. Il n'y a donc pas de rejet vers la lagune n°2. En général, la mesure de débit instantané ne peut pas être effectuée car la conduite de rejet vers le bassin n°2 est très souvent en charge.

Le bassin n°2 est vert avec des marbrures marron. Les berges sont érodées. Il n'y a presque pas de flottant (seules quelques lentilles sont parfois présentes). L'aérateur n°3 fonctionne correctement (programmation de 8 heures par jour). En été, le niveau du 1er bassin se situe parfois en dessous de la conduite de rejet mais le 2ème bassin rejette quand même un effluent. On peut donc supposer que ce rejet provient des infiltrations dans la berge entre les 2 bassins. Parfois, la mesure de débit instantané n'est pas effectuée car le résultat ne serait pas représentatif car la conduite de sortie du bassin n°2 est souvent bouchée par des lentilles.

Le canal de sortie se remplit souvent de lentilles. La conduite de rejet se met alors en charge. Les lentilles sont régulièrement retirées du canal mais elles réapparaissent rapidement.

L'eau rejetée par le lagunage est verdâtre et légèrement trouble.

Le rejet de la station se fait dans la rivière Arrats. Avec l'effet de dilution, il n'y a aucun impact du rejet sur le milieu récepteur.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes 2023 des tests bandelettes rejet station : N-NO<sub>2</sub> : 1 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 2 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 8 mg/l).

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant. Il faudra bien veiller à ce que la présence de moutons sur le site du lagunage ne provoque pas des dégâts au niveau des 2 bassins. Afin de lutter contre l'érosion des berges des 2 lagunes, un enrochement de celles-ci pourrait être effectué. Il est également nécessaire de prévoir un piégeage des ragondins afin de ralentir l'érosion des berges car celles-ci sont très fortement endommagées.

Parfois le niveau d'eau du bassin n°1 est si bas qu'il ne rejette plus rien dans le bassin n°2 (manque à la surverse). Il faudra donc aussi s'assurer rapidement que le bassin ne présente pas des fissures générant des fuites d'effluent. En 2024, lors de la période sèche, il pourrait être observé les éventuelles traces trahissant les fuites d'effluent (zones plus vertes, touffes d'herbe grasse).

Concernant les postes de refoulement du réseau, de nombreuses opérations sont à prévoir. Des passages

## Sous produits

Les 2 bassins ont été curés en octobre 2015 avec 812 m<sup>3</sup> pour le premier bassin et 794 m<sup>3</sup> pour le second bassin soit au total 1 606 m<sup>3</sup>.

Toutes les boues ont été épandues en agriculture (un plan d'épandage avait été réalisé).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	37 m3/j	62 %			12,4 m3/j	
DBO5	17,4 Kg/j	81 %	470 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	12,9 mg/l
DCO	34 Kg/j	80 %	930 mg/l	95 %	1,6 Kg/j	130 mg/l
MES	17,4 Kg/j		470 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	32 mg/l
NGL	4,1 Kg/j		110 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	16,5 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		110 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	16,1 mg/l
PT	0,5 Kg/j		14,1 mg/l	86 %	0,1 Kg/j	5,7 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582165V001>