

**Rapport d'intervention**Système d'assainissement : SAINT LAURENT LES  
TOURS Crayssac

Date de la visite : 22/06/2021

**1. Descriptif de la station de traitement des eaux usées**

Code national (SANDRE) : 0546273V001

Mise en service : octobre 2009 Capacité nominale : 100,00 EH (6,00 Kg DBO<sub>5</sub>)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE SAINT LAURENT LES TOURS

Exploitant : COMMUNE DE SAINT LAURENT LES TOURS

Type d'épuration : Filtres plantés de roseaux

Type de réseau : Séparatif

Milieu récepteur : Sous sol

**2. Conditions d'intervention**

Personne(s) rencontrée(s) : Monsieur DEVEZ

Intervenant : Delphine LACHASSAGNE

Météo : Temps sec couvert

Heure de la visite : 13h30

Nombre de jours depuis la dernière pluie : 0

Température de l'air : 20°C

**3. Compteurs****Tableau des compteurs évènements**

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 139 j

| Compteur           | Index   | Nombre d'évènements moyen journalier depuis le 03/02/2021 | Commentaires                                  |
|--------------------|---------|---|---|
| Bâchées 1er étage  | 1677,00 | 6,24  |   |
| Bâchées 2ème étage | 1187,00 | 4,35  | Nouveau compteur mis en service le 17/12/2020 |

**4. Caractéristiques des effluents**Effluent brut :

Aspect visuel : normal

Taux de by-pass : 0 %

Effluent traité :

Aspect visuel : incolore

Impact visible sur le milieu récepteur :

L'échantillon, réalisé sur un prélèvement ponctuel, est acheminé dans une enceinte réfrigérée entre 2 et 8°C jusqu'au Laboratoire Départemental d'Analyses du Lot (accrédité Cofrac) dans un délai inférieur à 24 heures.

| Paramètre                    | Unité                 | Concentration en sortie | Exigences réglementaires |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| pH                           | unité pH              | 6,20                    |                          |
| MES                          | mg/L                  | <2,00                   | 85                       |
| DBO <sub>5</sub>             | mg(O <sub>2</sub> )/L | <1,00                   | 35                       |
| DCO                          | mg(O <sub>2</sub> )/L | <30,00                  | 200                      |
| NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | mg(N)/L               | <0,08                   |                          |
| NK                           | mg(N)/L               | 4,60                    |                          |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg(N)/L               | <0,03                   |                          |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg(N)/L               | 38,00                   |                          |
| NGL                          | mg(N)/L               | <42,63                  |                          |
| P total                      | mg(P)/L               | 6,66                    |                          |

La qualité du rejet respecte les performances attendues.

## 5. Conditions de fonctionnement du système d'assainissement

### 5.1 Réseau de collecte

Extension du réseau en cours, raccordement de 6 habitations supplémentaires (1 réalisée et 5 en attente).

### 5.2 Station de traitement des eaux usées

SITE : bien entretenu.

DEGRILLAGE : présence de matières. D'après l'exploitant, la quantité de lingettes a diminué depuis la réalisation d'une campagne de sensibilisation auprès du public (plaquette d'information).

BASSIN DE CHASSE N°1 : ouvrage propre, bien entretenu. Nettoyage complet une fois par semaine.

1<sup>er</sup> ÉTAGE DE FILTRES : filtre n°3 (droite) alimenté. Alternance une fois par semaine. Roseaux bien développés. La couche de boues est d'environ 3 à 5 cm ; elle est un peu plus importante autour des points d'alimentations. Les plaques anti affouillement qui avaient bougé ont été remises à plat. Le géotextile recouvrant la géomembrane a entièrement disparu.

BASSIN DE CHASSE N°2 : ouvrage propre. Fonctionnement normal. Un nouveau compteur de bâchées a été installé le 17/12/2020.

2<sup>ème</sup> ÉTAGE DE FILTRES : Filtre n°2 (droite) alimenté. Alternance des filtres tous les 15 jours. Roseaux bien développés, mais beaucoup sont couchés, probablement à cause de la pluie ou du vent. Géotextile très abimé.

REGARD DE SORTIE : présence importante de racines. Pas d'écoulement. Le prélèvement pour analyses a été réalisé au niveau de la sortie finale dans le bois derrière la clôture.

REJET : aspect incolore.

Tests rapides : pH = 6,20 ; T° = 18,7°C ; NH<sub>4</sub><sup>+</sup> = 0 mg/L ; NO<sub>3</sub><sup>-</sup> = 10 mg/L ; NO<sub>2</sub><sup>-</sup> = 0.

## 6. Synthèse de l'intervention

La station est correctement entretenue et la qualité du rejet respecte les performances attendues.



Il est conseillé de supprimer régulièrement les racines qui se développent dans le regard de sortie afin de faciliter la réalisation du prélèvement des effluents traités.

Il est recommandé de veiller à ce que la clôture du site reste en bon état afin d'éviter que des animaux pénètrent dans les filtres et causent des dégâts.

### Axes d'amélioration 2021 :

| Objectifs                                    | Actions proposées  | Etat de réalisation |
|--|--|---------------------|
| Limiter les déversements d'eaux non traitées | /  | /                   |
| Garantir les performances de traitement      | Remettre à plat les plaques anti-affouillement.<br>Répartir sur toute la surface des casiers la boue accumulée autour des points d'alimentations du 1 <sup>er</sup> étage. | Réalisé             |
| Réduire les coûts d'exploitation             | /  | /                   |

*Cette intervention bénéficie de l'aide financière de l'Agence de l'eau Adour Garonne et du Département du Lot. Le présent rapport est donc diffusé à ces deux organismes en plus du maître d'ouvrage et de son délégataire éventuel.*

|                                      |   |                                  |               |   |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|---------------|---|
| Établi par :<br>Delphine LACHASSAGNE | Visa  | Validé par :<br>Patrick LABESCAU | Date et visa  |   |
|                                      |  |                                  | le 17/09/2021 |  |