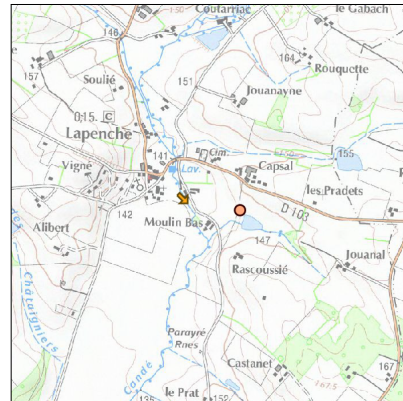


# Système d'assainissement 2022

## LAPENCHE (COMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : LAPENCHE (COMMUNALE)

Code Sandre	0582092V001
Nom du maître d'ouvrage	SIVU D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT CANDE AVEYRON
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	octobre 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	210 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12,6 Kg/j
Charge nominale DCO	25,2 Kg/j
Charge nominale MES	18,9 Kg/j
Débit nominal temps sec	35 m3/j
Débit nominal temps pluie	38 m3/j
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	586 646, 6 348 110 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Candé

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Lapenche depuis 2008

## Observations SDDE

### Système de collecte

Il y a 42 branchements représentant 102 personnes pour une station d'une capacité de 210 équivalents-habitants. La consommation d'eau potable de la population assainie est de 8,9 m<sup>3</sup>/j (données RPQS 2021). Un poste de refoulement est situé sur le réseau.

Le puits est propre (quelques rares graisses en surface et parfois sur le pourtour). Il est procédé à 3 ou 4 nettoyages par an à l'aide d'un hydrocureur. La poire de niveau haut a été changée le 04 février 2022. La pompe n° 1 a été remplacée le 02 mai 2022. La batterie du SOFREL a été remplacée le 03 mai 2022. Les poires de niveau sont propres et les 2 pompes fonctionnent correctement. Leurs temps de fonctionnement journaliers sont comparables (pompe n°1 : 0,18 heure par jour et pompe n°2 : 0,19 heure par jour).

### Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clef. La station ainsi que le poste du réseau sont bien exploités et bien entretenus.

La station se compose d'un poste de relevage général alimentant l'entrée de la station et comprenant 2 pompes, une chasse automatique alimentant le premier étage (H : 0,52 m ; S : 5,2 m<sup>2</sup> ; V : 2,7 m<sup>3</sup>) équipée d'un compteur de bâchée, un premier étage de filtre planté de roseaux comprenant 3 casiers, un poste de relevage 2ème étage équipé de 2 pompes, un 2ème étage de filtre planté de roseaux, comprenant 2 casiers et d'un canal débitmétrique de sortie.

En 2022, 2 analyses du rejet ont été effectuées. L'épuration était soit satisfaisante (nitrification plus faible en raison de la préparation de la phase de noyage des casiers) soit excellente avec une nitrification poussée.

Concernant le poste de relevage entrée station, le puits est propre (quelques rares graisses en surface). Un nettoyage à l'aide d'un hydrocureur est effectué tous les 3 mois environ. La poire de niveau bas a été changée le 24 mars 2022. Les poires de niveau sont propres et les 2 pompes fonctionnent correctement. Leurs temps de fonctionnement journaliers sont comparables (pompe n°1 : 0,49 heure par jour et pompe n°2 : 0,52 heure par jour).

L'ouvrage de chasse automatique 1er étage est propre (quelques rares dépôts sont parfois présents sur l'auge). Son fonctionnement est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite.

Le compteur de bâchées fonctionne correctement. Pour 2022, cela fait une moyenne journalière de 4,1 bâchées soit 11,1 m<sup>3</sup> par jour.

Pour le filtre 1er étage, l'alternance des 2 casiers est effectuée uniquement 1 fois par semaine car le casier n°3 est bâché. Les roseaux ont été coupés fin février 2022 et les casiers n°1 et n°2 ont été noyés de mi-mars jusqu'à fin avril 2022. Dans ces bacs, les roseaux se sont bien développés. Sur le pourtour, quelques adventices sont parfois présents.

Le poste de relevage 2ème étage est propre et les 2 pompes fonctionnent normalement.

Pour le filtre 2ème étage, les roseaux ont été coupés fin février 2022. La phase de noyage a été effectuée de la mi-mars jusqu'à fin avril 2022. Les roseaux se sont bien développés. Il n'y a pas d'alternance car le bac n°1 est bâché. L'eau rejetée par les filtres est jaune et limpide.

Le canal de sortie est propre. Le débit rejeté par la station est faible. Depuis fin 2021, suite aux travaux réalisés, le canal de mesure ne se met plus en charge. Une conduite installée juste après le canal de sortie en direction du fossé qui longe la route et passant à travers champs permet à ce fossé de rejoindre le Candé en aval du moulin. Le rejet de la station n'a aucun impact sur le milieu récepteur.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes 2022 des tests bandelettes : N-NO<sub>2</sub> : 0 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 33 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 3 mg/l).

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant.

Le poste du réseau ainsi que la station sont bien suivis et bien entretenus.

Après chaque période de noyage, maintenant qu'un casier du filtre planté 1er étage est bâché, les 2 autres bacs de

ce filtre devront toujours être alternés une fois par semaine afin d'éviter tout risque de colmatage prématuré. Les lapins et autres rongeurs doivent continuer à être piégés pour éviter qu'ils ne dégradent davantage les filtres.

## Sous produits

En 2022, des mesures de hauteur de boues ont été effectuées selon le protocole de l'IRSTEA sur le bac n°2. Sur ce casier, l'épaisseur moyenne de la couche de boues est de 5,1 cm. La hauteur minimale de la couche de boues est de 1 cm et la hauteur maximale est de 9 cm (principalement autour des points d'alimentation où se forment les monticules de boues). Cela confirme bien le surdimensionnement de cette station (elle fonctionne en nette sous-charge) et la forte minéralisation de ces boues. Après 14 ans de fonctionnement, il reste encore de nombreuses années de stockage avant de devoir prévoir un curage des boues (le curage doit s'envisager lorsque la hauteur moyenne des boues atteint une vingtaine de centimètres).

La couche de boues n'est pas homogène et se cantonne uniquement autour des plaques de dispersion de l'effluent. Un étalement des boues devra donc peut-être être effectué après la prochaine coupe annuelle des roseaux (les débris végétaux devront être évacués pour les 2 étages). Il faudrait aussi dégager toutes les conduites du 2nd étage qui sont souvent recouvertes de boues.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	8,4 m3/j	22 %			8,4 m3/j	
DBO5	3,8 Kg/j	30 %	450 mg/l	99 %	0 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	6,6 Kg/j	26 %	780 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	38 mg/l
MES	2,6 Kg/j		310 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,4 mg/l
NGL	1 Kg/j		118 mg/l	48 %	0,5 Kg/j	61 mg/l
NTK	1 Kg/j		118 mg/l	98 %	0 Kg/j	2,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11,9 mg/l	29,2 %	0,1 Kg/j	8,4 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=0582092V001>