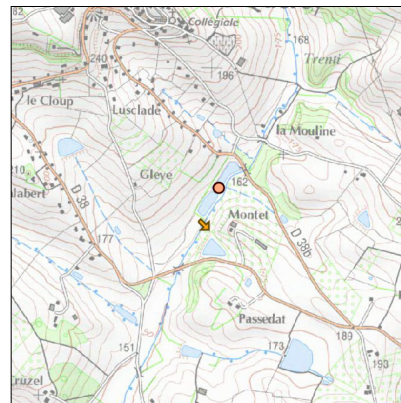


# Système d'assainissement 2024

## MONTPEZAT DE QUERCY (BOURG)

### Réseau de type Mixte



## Station : MONTPEZAT DE QUERCY (BOURG)

|   |  |
|---|--|
| <b>Code Sandre</b>                                | <b>0582131V004</b>   |
| <b>Nom du maître d'ouvrage</b>                    | SIVU D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT CANDE AVEYRON                       |
| <b>Nom de l'exploitant</b>                        | S.A.U.R. FRANCE  |
| <b>Date de mise en service</b>                    | novembre 2012  |
| <b>Date de mise hors service</b>                  | -  |
| <b>Niveau de traitement</b>                       | Secondaire bio (Ntk)   |
| <b>Capacité</b>                                   | 1 000 équivalent-habitant  |
| <b>Charge nominale DBO5</b>                       | 60 Kg/j  |
| <b>Charge nominale DCO</b>                        | 120 Kg/j   |
| <b>Charge nominale MES</b>                        | 90 Kg/j  |
| <b>Débit nominal temps sec</b>                    | 150 m <sup>3</sup> /j  |
| <b>Débit nominal temps pluie</b>                  | 264 m <sup>3</sup> /j  |
| <b>Filières EAU</b>                               | File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage naturel          |
| <b>Filières BOUE</b>                              |  |
| <b>Filières ODEUR</b>                             |  |
| <b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b> | 578 750, 6 349 109 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| <b>Milieu récepteur</b>                           | Rivière - Le Petit Lembous   |

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Montpezat-de-Quercy depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

APEM depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est en partie unitaire. Deux postes de relevage sont présents sur le réseau (Lotissement Pibot et Route de Castelnau). Le réseau reste majoritairement gravitaire. Il dessert 436 abonnés (source RPQS 2023). En période pluvieuse, d'importants débits sont admis à la station et provoquent, parfois des débordements. Un diagnostic réseau a été réalisé. Un programme de travaux a été établis.

En 2024, des travaux sur le réseau ont été réalisés, notamment des mises en séparatif. D'autres travaux sont prévus sur le réseau durant l'année 2025.

Deux mesures d'autosurveillance ont été réalisées par l'exploitant en 2024. La charge hydraulique moyenne était de 103 m<sup>3</sup>/j, soit 687 EH, soit 68% de la capacité nominale de la station. La charge organique moyenne représentait quant à elle, 575 EH, soit 57% de la charge nominale de la station.

### Station d'épuration

La station a été mise en service en 2013. Sa capacité est de 1000EH, 180m<sup>3</sup>/j.

Le site est clôturé et fermé par un portail. Il est propre et bien entretenu.

Elle est constituée de :

- Un dégrilleur automatique : L'eau industrielle a été remise en service durant le second semestre 2024, le système subit régulièrement des dysfonctionnements. Le dégrilleur et le compacteur fonctionnent normalement lorsque l'eau industrielle est opérationnelle.

- Un canal débitmétrique : Il s'agit d'un canal ISMA type 3. Le réseau étant en partie unitaire, de nombreux graviers sont acheminés à la station lors d'épisodes pluvieux. Il nécessite un nettoyage régulier.

- Un poste de relevage d'alimentation filtre 1er étage : Il est équipé de deux pompes. Le débit des pompes a été mesuré : QP1 = 135 m<sup>3</sup>/h et QP2 = 123m<sup>3</sup>/h. Elles fonctionnent.

- Un 1er étage de FPR : Il est doté de 6 casiers de 200m<sup>2</sup> chacun. Les casiers sont alimentés 2 par 2 (chaque pompe alimente 1 casier) et l'alternance est effectuée par des vannes manuelles 2 fois par semaine.

- Une lagune : Son niveau est variable. Cela permet de stocker et tamponner les importants débits entrants à la station lors d'épisodes pluvieux (réseau en partie unitaire). Un by-pass est présent afin d'écrêter les volumes trop important. Des lentilles sont régulièrement présentes en surface. Des mesures in-situ sont parfois réalisées, on observe alors que la lagune permet de dénitrifier le NO<sub>3</sub> produit sur le 1er étage de FPR.

- Un poste de relevage d'alimentation du 2ième étage de FPR : Il est équipé de deux pompes. Un temps de fonctionnement maximum de fonctionnement a été programmé afin d'éviter le colmatage prématuré du FPR 2° étage.

- Un 2° étage de FPR : Il est composé de 4 casiers de 200 m<sup>2</sup> chacun. Ils sont alimentés 2 par 2 et alternés une fois par semaine.

Le matériel d'autosurveillance a été vérifié le 07/02/2023 :

Débitmétrie

Entrée A3 : Le débitmètre en entrée de station a été correctement installé et a bien fonctionné.

Prélèvements

Entrée A3 : Le fonctionnement et la programmation du préleveur d'entrée sont satisfaisants. Les prélèvements sont asservis au débit.

Rejet A4 : Le fonctionnement du préleveur du rejet est satisfaisant. Les prélèvements sont asservis au temps de fonctionnement des pompes alimentant le 2° étage de FPR.

En sortie, un canal débitmétrique aurait été nécessaire sur cette station, car c'était la seule solution pour faire une mesure de débit fiable et pour réaliser un prélèvement réellement asservi au débit de sortie (canal prévu initialement dans le projet, mais non retenu par la suite).

Une comparaison des résultats d'analyse entre les 2 laboratoires a été effectuée. Un écart est constaté sur la DBO pour les eaux brutes.

Lors des 2 autosurveillances, l'épuration était excellente et les concentrations du rejet respectaient l'arrêté de déclaration. Les rendements sont excellents.

Sur ce type de station, avec une lagune à niveau variable, il n'y a pas toujours conservation des débits entre l'entrée et la sortie.

Une autre analyse a été réalisée en avril 2024. L'épuration était excellente avec une très bonne nitrification.

#### MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station se fait dans le Petit Lembous, en tête de bassin versant. En période estivale, le rejet de la station est le seul apport d'eau de ce ruisseau.

## Sous produits

Un curage du premier bassin a été effectué en 2012, avant la construction du 1er étage de filtre planté de roseaux. 1505 m3 de boue ont été enlevés et épandus en agriculture (à 60 g/l cela représente environ 90 tonnes de matières sèches). Le second bassin de lagunage a été curé au cours de l'année 2013 (pendant les travaux de consolidation de la berge). 2379 m3 de boue ont été curés et épandus en agriculture. L'exploitant a déclaré ces boues à 13,5 % de siccité. Cela représente 321,2 tonnes de matières sèches.

Avec la réalisation de la nouvelle station, les boues sont stockées à la surface du 1er étage du FPR. Une mesure de hauteur de boues a été réalisée lors de l'analyse de mars 2023, sur le premier étage des filtres plantés de roseaux. Pour le casier n°2 la hauteur de boues est plutôt régulière (moyenne hauteur de boues : 8.4cm). Pour le casier n°3, la hauteur de boues n'est pas homogène (moyenne hauteur de boues : 5.3cm).

## Données chiffrées

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

0582131V003      MONTPEZAT DE QUERCY

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 103 m3/j           | 39 %     |               |           | 107 m3/j           |               |
| DBO5      | 29,6 Kg/j          | 49 %     | 283 mg/l      | 99 %      | 0,3 Kg/j           | 3 mg/l        |
| DCO       | 95 Kg/j            | 79 %     | 920 mg/l      | 98 %      | 2 Kg/j             | 18,5 mg/l     |
| MES       | 41 Kg/j            |          | 400 mg/l      | 99 %      | 0,2 Kg/j           | 2,2 mg/l      |
| NGL       | 8,3 Kg/j           |          | 81 mg/l       | 76 %      | 2 Kg/j             | 18,4 mg/l     |
| NTK       | 8,3 Kg/j           |          | 81 mg/l       | 99 %      | 0,1 Kg/j           | 0,9 mg/l      |
| PT        | 1,1 Kg/j           |          | 10,5 mg/l     | 71 %      | 0,3 Kg/j           | 2,8 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-0582131V004>