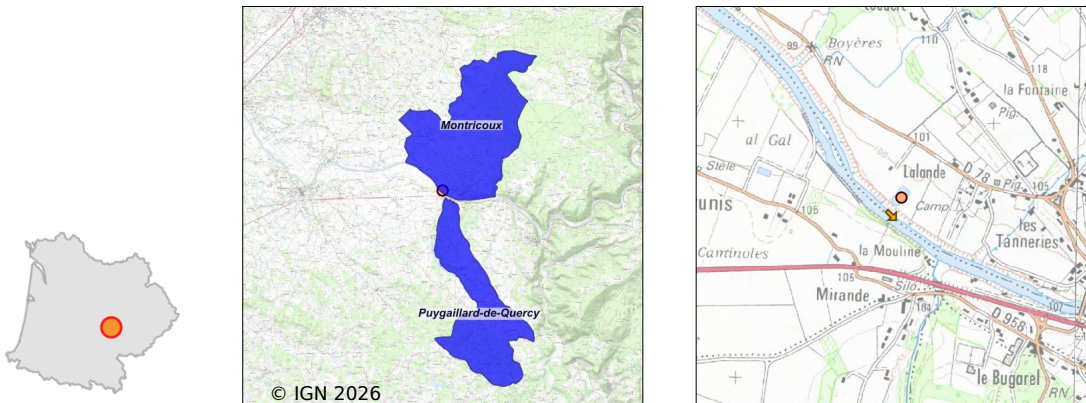


Système d'assainissement 2024

MONTRICOUX (COMMUNALE)

Réseau de type Mixte



Station : MONTRICOUX (COMMUNALE)

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0582132V001 |
| Nom du maître d'ouvrage | COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY VERT-AVEYRON |
| Nom de l'exploitant | - |
| Date de mise en service | juin 1986 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk) |
| Capacité | 300 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 16,2 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 32,4 Kg/j |
| Charge nominale MES | 21 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 45 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Lagunage aéré |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 588 506, 6 331 871 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - L'Aveyron |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Montricoux depuis 1964

100% de Puygaillard-de-Quercy depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est mixte. Il est composé de 492 mL de réseau unitaire, de 5 650 mL de réseau séparatif et 492 mL de refoulement. Un ouvrage de délestage est présent au niveau de la jonction unitaire / séparatif de la Grand Rue. Il y a également deux déversoirs d'orage.

Un diagnostic réseau a été réalisé sur la commune. Les travaux de réhabilitation identifiés devraient permettre de réduire de 25 m³/j la quantité d'Eau Claire Parasite Permanente sur les 82 m³/j estimés. Des arrivées d'eau claires météoriques seront toujours présentes en raison du caractère mixte du réseau.

Un poste de relevage est présent sur le réseau de collecte. Un dessableur est présent en amont du poste de relevage. Il collecte beaucoup de déchets, des lingettes notamment. Il demande un entretien régulier. Le poste de relevage est équipé de deux pompes. Le relevé des temps de fonctionnement des pompes montre une augmentation des temps de fonctionnement journaliers et un écart significatif des temps de marche entre les deux pompes. Le poste de relevage et le dessableur sont régulièrement nettoyés. Le puits possède un trop-plein qui s'écoule dans la rivière Aveyron dès que le niveau d'eau dans le poste est trop important. Une télésurveillance est en place.

Une autosurveillance a été réalisée en octobre 2024. Avec 26.4 m³ mesurés, le volume journalier collecté correspondait à 176 Equivalents Habitants, soit 49% de la capacité nominale de la station. La charge organique représentait quant à elle 186 EH soit 52% de la capacité nominale de la station.

Le débitmètre installé sous-estimait les débits entrant. L'angle du déversoir triangulaire a été remesuré. Son angle mesure à présent 30°. Initialement, le déversoir avait un angle à 28°4'.

Station d'épuration

Il s'agit d'un lagunage naturel. La station a été mise en service en 1984. Une étude est en cours concernant la réhabilitation et l'agrandissement de cette station.

Le site est clôturé et fermé à clef. Il est bien entretenu.

La station est composée de :

- un dégraisseur : il retient les graisses et les déchets en entrée de station. Il est régulièrement entretenu.
- un canal débitmétrique : les côtes du déversoir ont été mesurées. Son angle fait 30°. Initialement, il s'agissait d'un déversoir triangulaire 28°4'.
- un premier bassin de lagunage : les boues sont affleurantes par endroit. On remarque la présence de déchets flottants à la surface. Le bassin est aéré par deux aérateurs. Ils fonctionnent en alternance et permettent d'avoir une aération 24H/24. Une bathymétrie a été réalisée en septembre 2023. 1009m³ de boues sont stockées dans cette lagune.
- Un deuxième bassin de lagunage : Ce bassin est aéré. L'aérateur fonctionne 12 h/j. Une bathymétrie a été réalisée en septembre 2023. 618m³ de boues sont stockées dans cette lagune.

Lors des autosurveillances, les prélèvements en entrée sont réalisés proportionnellement au débit à l'aide d'un débitmètre portable installé sur un déversoir en sortie de dégraisseur. Les prélèvements du rejet sont réalisés proportionnellement au temps, au vue du temps de séjour élevé dans les lagunes.

Lors de l'autosurveillance d'octobre 2024, l'épuration était correcte et les concentrations du rejet étaient conformes à l'arrêté de déclaration.

La nitrification n'était pas optimale. Les bassins doivent être curés. La quantité de boues stockée est importante (voir bathymétrie de septembre 2023).

Une analyse du rejet a été réalisée en décembre 2024. L'épuration était correcte avec une faible nitrification.

Le matériel d'autosurveillance a été contrôlé lors de l'autosurveillance:

Débitmétrie

Entrée A3 : L'exploitant a installé un débitmètre Ultra Son dans le canal de mesure en entrée. Ce débitmètre sous-estime les hauteurs et donc les débits de plus de 20%.

Rejet A4 : Une mesure de débit a été réalisée par empotement en fin de mesure.

Prélèvements

Entrée A3 : Le fonctionnement et la programmation du préleveur d'entrée sont satisfaisants.

Rejet A4 : Au vu de la configuration de la station et du temps de séjour (2 lagunes), le fonctionnement et la programmation du préleveur du rejet sont satisfaisants (un prélèvement de 90ml toutes les 10 minutes).

Une comparaison des résultats d'analyse entre les 2 laboratoires a été effectuée. On note un écart entre la DCO en entrée.

MILIEU RECEPTEUR

Le rejet se fait directement dans l'Aveyron. Avec la dilution, aucun impact n'est constaté.

Sous produits

Le dernier curage date d'avril 2008. 1140 m³ de boues ont été curés et épandus avec un plan d'épandage déclaré.

En septembre 2023 une bathymétrie a été réalisée. Il en ressort une estimation des volumes de boues présents dans les bassins :

- Bassin 1 : 1009 m³ de boues avec une hauteur moyenne de boue de 68 cm et une profondeur moyenne du bassin de 119 cm

- Bassin 2 : 618 m³ de boues avec une hauteur moyenne de boue de 54 cm et une profondeur moyenne du bassin de 104 cm

Un curage des boues est nécessaire. Ce dernier est prévu au moment de la réhabilitation de la station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 26,1 m3/j | 58 % | | | 26,1 m3/j | |
| DBO5 | 8,8 Kg/j | 55 % | 340 mg/l | 99 % | 0,1 Kg/j | 5 mg/l |
| DCO | 34 Kg/j | 105 % | 1 300 mg/l | 97 % | 1 Kg/j | 39 mg/l |
| MES | 15,9 Kg/j | | 610 mg/l | 90 % | 1,5 Kg/j | 58 mg/l |
| NGL | 2,9 Kg/j | | 111 mg/l | 66 % | 1 Kg/j | 38 mg/l |
| NTK | 2,9 Kg/j | | 110 mg/l | 74 % | 0,8 Kg/j | 28,9 mg/l |
| PT | 0,3 Kg/j | | 13,1 mg/l | 62 % | 0,1 Kg/j | 5 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-0582132V001>