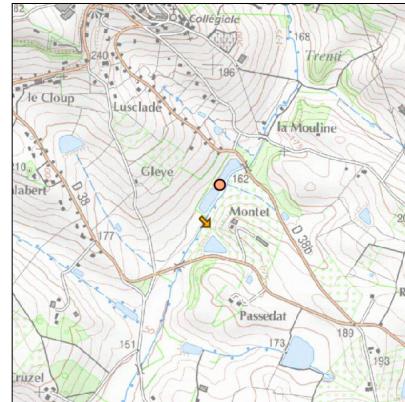


Système d'assainissement 2023

MONTPEZAT DE QUERCY (BOURG)

Réseau de type Mixte



Station : MONTPEZAT DE QUERCY (BOURG)

Code Sandre	0582131V004
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	novembre 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	264 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	578 750, 6 349 109 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	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 421 abonnés (source RPQS 2021). 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 sont prévus :

Faubourg Saint Roch :|O|

|STEP|82131V004|2023|COMM|COFSC|0|6|"La mairie installe un réseau eau pluviale, le réseau existant sera donc mis en séparatif,|O|

|STEP|82131V004|2023|COMM|COFSC|0|7|"Reprise de 10mL en tranchée ouverte d'une partie du réseau et pose d'un regard à l'emplacement de l'effondrement constaté,

"Chemisage structurant continu du réseau sur son ensemble,

"Intervention au niveau des raccordements pénétrants,

"Chemisage des branchements.

Avenue de Cahors :|O|

|STEP|82131V004|2023|COMM|COFSC|0|13|"La mairie prévoit la mise en place d'un réseau d'eaux pluviales. Le réseau existant sera donc mis en séparatif.

"Reprise des raccordements carotés et burinés,

"Chemisage du collecteur principal,

"Pose ou renouvellement de boîte de branchements,

"Chemisage de 10 branchements,

"Reprise d'un branchement en tranchée ouverte.

La commune de Montpezat souhaite réaliser un lotissement communal. 14 lots seront créés. A cet effet, un réseau de collecte sera créé. La tranche 1 des travaux consiste en :

"Pose d'une canalisation PVC DN200 sur 90mL,

"Création et pose de 5 branchements,

"Pose de 4 regards béton DN1000,

"Raccordement au réseau existant.

Deux mesures d'autosurveillance ont été réalisées par l'exploitant en 2023. La charge hydraulique moyenne était de 79 m³/j, soit 527 EH, soit 39% de la capacité nominale de la station. La charge organique moyenne représentait quant à elle, 425 EH, soit 40% de la charge nominale de la station.

Station d'épuration

La station a été mise en service en 2013. Sa capacité est de 1000EH, 180m³/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 en juin 2023. Le dégrilleur et le compacteur peuvent alors fonctionner normalement.

- 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 m³/h et QP2 = 123m³/h. La pompe 1 doit être vérifiée. Elle fonctionne environ 60% de plus que la pompe 2.

- Un 1er étage de FPR : Il est doté de 6 casiers de 200m² 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. Les roseaux ont été fauquardés en février 2023. Le noyage des casiers a été réalisé du 10/05/au 26/05/23.

- 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 NO₃ produit sur le 1er étage de FPR.

- Un poste de relevage d'alimentation du 2ième étage de FPR : Il est équipé de deux pompes. Le débit des pompes a été mesuré : P1 = 112 m³/h et P2 = 108 m³/h. Un temps de fonctionnement maximum de fonctionnement a été programmé afin d'éviter le colmatage prématué du FPR 2° étage. Une vérification de la pompe 2 devait être faite car elle fonctionne deux fois plus que la pompe 1.

- Un 2° étage de FPR : Il est composé de 4 casiers. 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.

Rejet A4 : Le fonctionnement du préleveur du rejet est satisfaisant. Tous les prélèvements en sortie de station n'ont pas été effectués. Il semblerait que le préleveur n'ait pas reçu toutes les impulsions. La fréquence des impulsions envoyées par l'octopus au préleveur était trop importante (le préleveur était en train de réaliser un prélèvement et l'octopus envoyait déjà d'autres impulsions). Il serait judicieux de revoir la programmation de l'octopus : augmenter le volume écoulé entre deux impulsions (une impulsion tous les 1,5 m³ par exemple) et augmenter le volume de l'échantillon (à 250 mL par exemple). Cependant, le fonctionnement du préleveur est satisfaisant.

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. Elle est satisfaisante.

Lors des 2 autosurveillances, l'épuration était bonne et les concentrations du rejet respectaient l'arrêté de déclaration. L'épuration est satisfaisante et 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 juillet 2023. 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 r

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 sécheresse. 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, 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	79 m3/j	30 %			79 m3/j	
DBO5	19,3 Kg/j	32 %	245 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	4 mg/l
DCO	58 Kg/j	49 %	740 mg/l	96 %	2 Kg/j	26 mg/l
MES	41 Kg/j		510 mg/l	99 %	0,6 Kg/j	7,3 mg/l
NGL	7,7 Kg/j		97 mg/l	75 %	1,9 Kg/j	24,7 mg/l
NTK	7,7 Kg/j		97 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,7 mg/l
PT	0,8 Kg/j		9,5 mg/l	48 %	0,4 Kg/j	4,9 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-0582131V004>