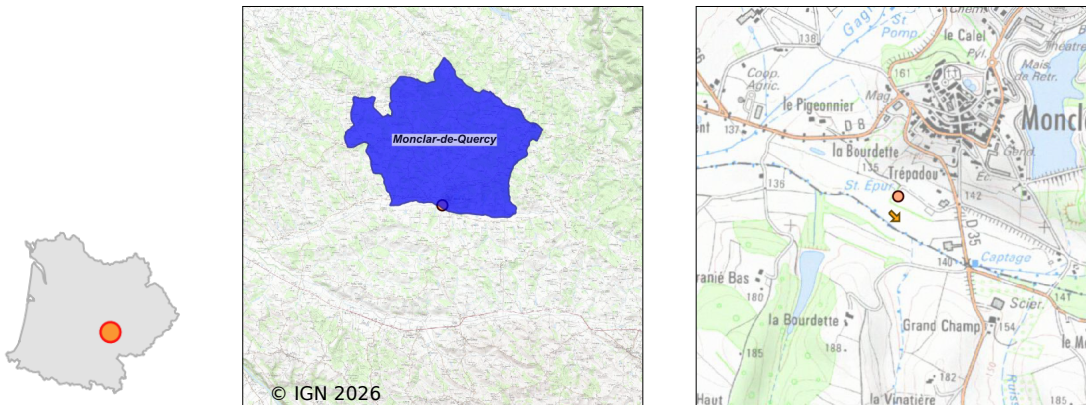


# Système d'assainissement 2024

## MONCLAR DE QUERCY (Communale)

### Réseau de type Mixte



### Station : MONCLAR DE QUERCY (Communale)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582115V004</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY VERT-AVEYRON
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNE DE MONCLAR DE QUERCY
<b>Date de mise en service</b>	juin 2014
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 300 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	72 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	144 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	108 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	382 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	586 174, 6 319 299 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Tescounet

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

95% de Monclar-de-Quercy depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est unitaire sur la partie centrale du village (vieux village) et séparatif sur le reste. Il comprend 2 déversoirs d'orage et 1 poste de relevage sur la base de loisirs (plus 1 autre à l'entrée de la station). On compte un peu moins de 400 raccordements.

Malgré les déversoirs d'orage dont un juste en amont de la station, la station d'épuration reçoit beaucoup de débit lors des périodes pluvieuses.

L'étude diagnostic du réseau réalisée en 2010 et 2011, a conclu à l'impossibilité financière pour le maître d'ouvrage de mettre entièrement en séparatif le réseau.

Lors des travaux réalisés en 2014, pour refaire la station existante, des télésurveillances ont également été mises en place sur les 2 déversoirs d'orage. Mais ces télésurveillances ne fonctionnent plus ; il faudrait les réparer.

En période pluvieuse, il est noté des arrivées de graviers et de morceaux de briques sur le déversoir en amont de la station. Après chaque pluie, il est nécessaire de passer sur les déversoirs pour les nettoyer.

Sur la partie centrale du village, le réseau est très ancien (réseau bâti). Par moment des morceaux de briques peuvent se décrocher et arriver jusqu'au déversoir d'orage ou jusqu'au dégrilleur automatique en entrée de station.

Les déversements sur la station sont comptabilisés : les temps de déversement sur chaque poste de relevage de la station sont comptabilisés.

La consommation annuelle d'eau potable de la population assainie est d'environ 35 000 m<sup>3</sup> soit une moyenne de 96 m<sup>3</sup> par jour.

2 autosurveillances réglementaires ont été réalisées en 2024. Lors de ces mesures faites par météo sèche, le débit a varié de 98 à 113 m<sup>3</sup> représentant 650 à 750 équivalents habitants. La charge polluante a quant à elle varié de 450 et 500 équivalents habitants. Ces charges polluantes mesurées sont très proches de celles des années précédentes et elles sont bien représentatives de la charge polluante du village.

Sur le printemps 2024, le débit moyen journalier a été de 180 m<sup>3</sup>/j, soit environ 2 fois le débit de temps sec (sans compter les by-pass sur les déversoirs d'orage du réseau, ni les by-pass sur le poste de relevage en entrée de station. Sur le second semestre 2024, le débit arrivé à la station a été de 145 m<sup>3</sup>/j en moyenne, sans compter les by-pass.

Sur 1 an, près de 150 heures de débordements ont été enregistrés sur le poste de relevage en entrée de station.

### Station d'épuration

Cette station d'une capacité de 1 300 équivalents habitants a été réalisée en 2014 en remplacement de celle existante. Elle a été réalisée sur le même site.

Sa capacité a été augmentée à cause de l'augmentation de la charge polluante en saison estivale avec la base de loisirs (les filtres plantés ont été dimensionnés pour 940 équivalents habitants et peuvent traiter 1 300 équivalents habitants pendant les 2 mois d'été ; le dossier de déclaration de rejet concerne une station de 1 300 équivalents habitants).

Le site est clôturé et fermé à clé.

La présence de rats et ragondins est constatée sur le site. Il est nécessaire de les piéger pour éviter qu'ils ne dégradent les filtres.

La station est constituée de :

- Un dégrilleur automatique vertical : son fonctionnement est satisfaisant, mais parfois il se bloque avec l'arrivée de graviers et surtout de blocs de pierre et de brique provenant de la partie unitaire. Le conteneur poubelle qui reçoit les déchets est vidé toutes les semaines.

- Un poste de relevage est équipé de 3 pompes (débit théorique de chaque pompe : 189 m<sup>3</sup>/h). Chaque pompe alimente un casier. Le débit réel de chaque pompe est toutefois plus faible, entre 120 et 140 m<sup>3</sup>/h, ce qui ne favorise pas la bonne dispersion de l'effluent sur toute la surface des filtres.

- Un débitmètre électromagnétique a été installé sur chaque conduite des 3 pompes. Les débits sont donc mesurés pour chaque casier.

- Un premier étage de filtres plantés de roseaux a été réalisé : 3 casiers de 378 m<sup>2</sup> chacun. L'alternance est automatique et se fait toutes les 84 heures (3,5 jours). Les roseaux se développent correctement ; ils occupent presque la totalité de la surface des casiers. Toutefois sur certaines parties de casiers, il est noté la présence très importante de liserons qui couchent tous les roseaux et qui ensuite se développent à la place des roseaux. L'élimination de ces plantes parasites est très importante pour le bon vieillissement et le bon fonctionnement des filtres. De plus, il est noté que certaines conduites d'alimentation sont bouchées. La répartition de l'effluent n'est donc pas homogène sur toute la surface des casiers.

- Le rejet des filtres se fait dans l'ancien poste d'entrée de station qui a été conservé. Les 2 pompes de ce poste fonctionnaient sur variateur, mais le variateur de la pompe P4 est HS. Par conséquent les 2 variateurs ont été supprimés pour permettre la bonne alimentation du lit bactérien.

- L'ancien bassin d'aération a été transformé en lit bactérien. La surface du lit bactérien ainsi que le sprinkler sont nettoyés régulièrement. Cet ouvrage a un fonctionnement satisfaisant.

- Un nouveau poste a été construit pour alimenter le clarificateur qui a été conservé (le racleur boue a été changé). La surface du clarificateur est propre ; seules quelques algues sont parfois présentes dans la goulotte.

- Le poste recyclage boue a été conservé. Il recycle les boues qui décantent dans le clarificateur, vers le poste en entrée de station. Les problèmes de fonctionnement de la pompe ont été résolus et la vanne sur la conduite de refoulement reste en position légèrement ouverte pour éviter de vider le clarificateur par siphon. Tout fonctionne donc normalement.

- Le rejet se fait dans l'ancien canal débitométrique qui a été conservé. Un débitmètre à ultrason a été installé. Les débits rejetés sont donc comptabilisés. Le débitmètre fonctionne correctement et les informations remontent au SOFREL. Les débits sont donc enregistrés.

Sur la première partie de l'année 2024 de nombreux dysfonctionnements ont été notés : démarrage et/ou arrêt des pompes du poste d'entrée qui ne se faisait pas correctement, la sonde piézo du poste d'alimentation du lit bactérien qui ne fonctionnait plus, d'où de nombreux by-pass... Tous ces problèmes ont été réparés par une entreprise de maintenance.

Les 2 autosurveillances réglementaires de 2024 ont été réalisées en Juin et en Octobre. Les échantillons d'entrée sont réalisés proport

## Sous produits

Les boues sont stockées sur le 1er étage de filtres plantés de roseaux.

En début d'année 2022, la hauteur des boues avait été mesurée sur le casier n°2. Cette hauteur varie de 5 cm à 18 cm avec une moyenne proche de 11 cm.

La hauteur de boue est très hétérogène due notamment à une mauvaise répartition de l'effluent (pompe avec débit insuffisant et certaines conduites d'alimentation qui sont bouchées).

L'accumulation des boues est d'environ 1,3 cm par an. En fin d'année 2024 on peut estimer à près de 15 cm, la hauteur moyenne de boue dans les filtres. Toutefois, la hauteur de la couche de boue étant très hétérogène, la boue arrive par endroit jusqu'en haut des conduites d'alimentation.

En hiver après la coupe des roseaux, il serait nécessaire d'étaler la boue afin d'avoir encore quelques années de stockage avant de prévoir un curage.

Avec le réseau unitaire, la présence de nombreux graviers, cailloux et morceaux de brique est noté avec les boues.

## Données chiffrées

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

0582115V001      MONCLAR DE QUERCY (COMMUNALE)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	113 m3/j	30 %			113 m3/j	
DBO5	27,2 Kg/j	38 %	240 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	46 Kg/j	32 %	410 mg/l	91 %	4,3 Kg/j	38 mg/l
MES	22,7 Kg/j		200 mg/l	95 %	1 Kg/j	9 mg/l
NGL	8,2 Kg/j		72 mg/l	53 %	3,8 Kg/j	34 mg/l
NTK	8,2 Kg/j		72 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	2,9 mg/l
PT	0,9 Kg/j		7,6 mg/l	38 %	0,5 Kg/j	4,7 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-0582115V004>