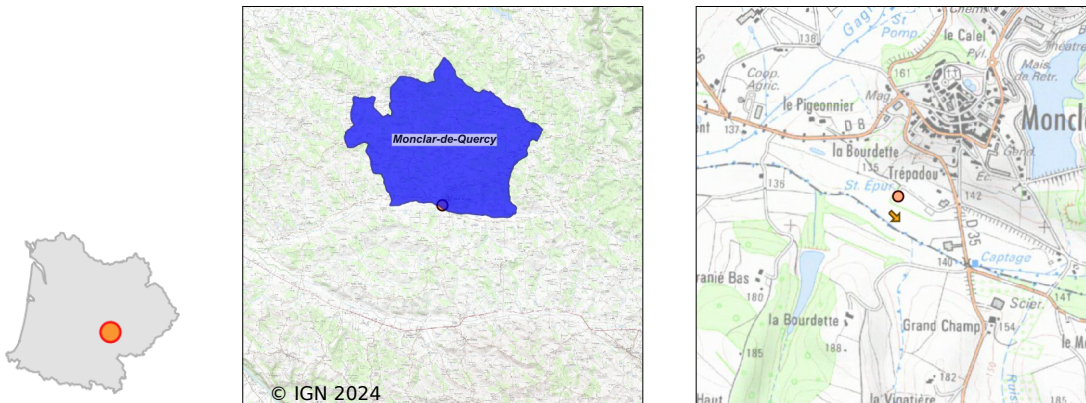


# Système d'assainissement 2022

## MONCLAR DE QUERCY (Communale)

### Réseau de type Mixte



## Station : MONCLAR DE QUERCY (Communale)

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

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

2 autosurveillances réglementaires ont été réalisées en 2022. Lors de ces mesures faites par météo sèche, le débit a été stable (95 m<sup>3</sup> en Mars et 92 m<sup>3</sup> en Novembre) représentant 610 à 630 équivalents habitants. La charge polluante a quant à elle varié de 550 et 810 équivalents habitants. La charge polluante de 810 EH est plus élevée que toutes les mesures des années précédentes. Elle est liée à un bouchage du réseau et à un curage et nettoyage de ce réseau pendant le bilan. Cette charge polluante n'est pas représentative de la pollution réelle du village de Monclar. La charge réelle est plus représentative de 400 à 500 EH.

Sur la période hivernale 2021-2022, le débit moyen journalier a été de 186 m<sup>3</sup>/j, soit environ 2 fois le débit de temps sec. Sur la période printemps-été 2022, le débit moyen journalier a été de 140 m<sup>3</sup>/j. Ces débits ne prennent pas en compte les by-pass sur les déversoirs d'orage du réseau, ni le by-pass sur le poste de relevage en entrée de station.

Le relevé du compteur du by-pass du poste de relevage en entrée de station (en aval du dégrilleur automatique), montre qu'il y a eu près de 340 heures de déversement sur l'année, ce qui est beaucoup plus que les années précédentes.

### Station d'épuration

Une nouvelle station a été réalisée en 2014 en remplacement de celle existante. Elle a été réalisée sur le même site.

Sa capacité a été augmentée à 1 300 équivalents habitants 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. De même, beaucoup de ronces ont envahi le site et les bordures des filtres. Un nettoyage complet du site et des ouvrages sera nécessaire.

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 provenant de la partie unitaire. Sur la dernière partie de l'année, il n'a pas fonctionné (manque d'entretien).

- 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 inférieur à 120 m<sup>3</sup>/h, ce qui ne favorise pas la bonne dispersion de l'effluent sur toute la surface des filtres. Le débit de la pompe 1 est proche de 110 m<sup>3</sup>/h. Le débit des pompes 2 et 3 est très faible (inférieur à 30 m<sup>3</sup>/h). Lors des débits importants en période pluvieuse, ces très faibles débits de pompe, ne permettent pas de vider le puits, d'où d'importants by-pass enregistrés sur cette année 2022. De plus, il semble y avoir une fuite sur le pied d'assise de la pompe 2.

- 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. En fin d'année, le lit bactérien était complètement recouvert d'herbe qui bloquait totalement le sprinkler. Le lit bactérien n'était pas alimenté correctement et seule une petite partie de la pouzzolane était utilisée.

- Un nouveau poste a été construit pour alimenter le clarificateur qui a été conservé (le racleur boue a été changé). Le clarificateur est régulièrement recouvert de lentilles.

- Le poste recyclage boue a été conservé. Il recycle les boues qui décantent dans le clarificateur, vers le poste en entrée de station. Très peu de boue décante dans le clarificateur ; l'extraction est donc très faible (1 minute toutes les 9 heures). Toutefois, le clapet de la pompe ne fonctionne plus et lorsque la pompe s'arrête, l'effluent continue à s'écouler par simple siphon, ce qui vide une grande partie du clarificateur et peut par moment provoquer un by-pass par le trop plein de puits qui alimente le lit bactérien. Le recyclage des boues a donc été supprimé en cours d'année, provoquant par

## Sous produits

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

En début d'année 2022, la hauteur des boues a 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).

En hiver après la coupe des roseaux, il est nécessaire d'étaler la boue (épaisseur très importante autour de certains points d'alimentation).

L'accumulation des boues est d'environ 1,3 cm par an. Il reste encore quelques années de stockage avant de prévoir le curage des filtres.

## 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	94 m3/j	25 %			94 m3/j	
DBO5	47 Kg/j	66 %	500 mg/l	98 %	1 Kg/j	10,2 mg/l
DCO	98 Kg/j	68 %	1 050 mg/l	93 %	6,4 Kg/j	69 mg/l
MES	55 Kg/j		590 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	11,5 mg/l
NGL	9,1 Kg/j		97 mg/l	49 %	4,6 Kg/j	49 mg/l
NTK	9,1 Kg/j		97 mg/l	89 %	1 Kg/j	10,9 mg/l
PT	1 Kg/j		11 mg/l	43 %	0,6 Kg/j	6,3 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=0582115V004>