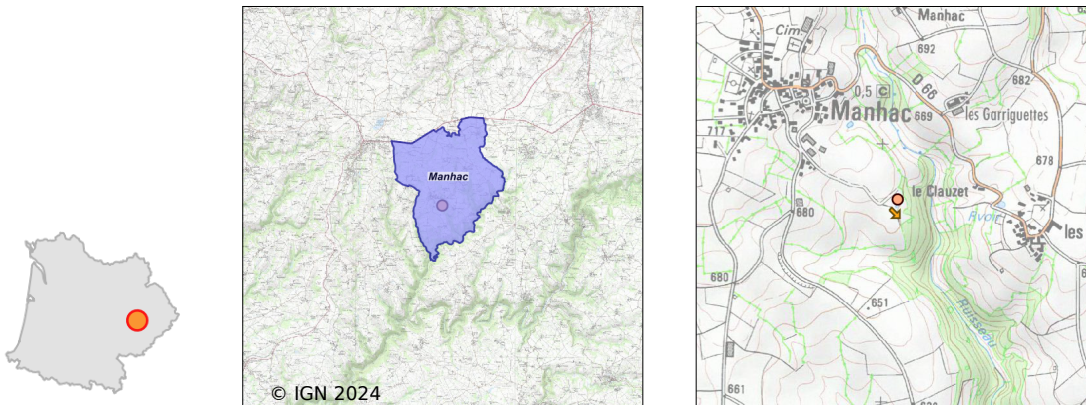


# Système d'assainissement 2022

## MANHAC (BOURG)



### Station : MANHAC (BOURG)

|   |   |
|---|---|
| <b>Code Sandre</b>                                | <b>0512137V001</b>  |
| <b>Nom du maître d'ouvrage</b>                    | COMMUNE DE MANHAC   |
| <b>Nom de l'exploitant</b>                        | VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX  |
| <b>Date de mise en service</b>                    | juillet 1995  |
| <b>Date de mise hors service</b>                  | -   |
| <b>Niveau de traitement</b>                       | Secondaire bio (Ntk)  |
| <b>Capacité</b>                                   | 200 équivalent-habitant   |
| <b>Charge nominale DBO5</b>                       | 12 Kg/j   |
| <b>Charge nominale DCO</b>                        | 24 Kg/j   |
| <b>Charge nominale MES</b>                        | 18 Kg/j   |
| <b>Débit nominal temps sec</b>                    | 30 m3/j   |
| <b>Débit nominal temps pluie</b>                  | -   |
| <b>Filières EAU</b>                               | File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien, Lagunage de finition |
| <b>Filières BOUE</b>                              |   |
| <b>Filières ODEUR</b>                             |   |
| <b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b> | 658 083, 6 350 356 - Coordonnées établies (précision du décamètre)                |
| <b>Milieu récepteur</b>                           | Rivière - Ruisseau d'Angalie  |

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

24% de Manhac depuis 2019

## Observations SDDE

### Système de collecte

Lancement d'une étude sur le patrimoine de collecte en vue d'une prochaine tranche de travaux en 2023 : L'ancien réseau unitaire du bourg centre datait des années 60 et présentait de grosses anomalies.

En effet, le système de collecte draine beaucoup d'eaux parasites par temps de pluie, et ce malgré deux déversoirs d'orage sur le réseau (un qui utilise l'ancien réseau pluvial, place des marronniers et l'autre sur la route de la Bouguili), ainsi qu'un autre présent en entrée de station.

Afin de mieux gérer son patrimoine de collecte et d'envisager une mise en séparatif, la commune a lancé en 2021, une étude diagnostic sur son patrimoine de collecte du bourg.

Pour ce faire, un accompagnement technique et administratif d'Aveyron Ingénierie a permis de recruter un bureau d'études spécialisé qui a défini un programme de réhabilitation qui devrait être amorcé en 2023.

Mise au norme du SIG selon le Géostandard RAEPA :

A cette occasion, la collectivité a réalisé une actualisation des couches de ses réseaux selon le format Géostandard RAEPA. Ces couches SIG devront être mises à jour à l'aide des plans de recollement des futurs travaux.

Création d'un zonage pluvial et mise à jour du zonage d'assainissement : En parallèle à l'étude sur les réseaux, la collectivité a engagé la mise en œuvre d'un zonage pluvial imposant des prescriptions territorialisées.

Dans la continuité, une mise à jour du zonage d'assainissement fut engagée, afin qu'il soit en corrélation avec le futur PLUi.

### Station d'épuration

Formation du nouvel employé communal : cette station de type filtre bactérien faible charge, fonctionne correctement et bénéficie d'un entretien sérieux et régulier par le personnel communal. A noter qu'avant le départ à la retraite de l'ancien exploitant, une période de tuilage avec un nouvel employé communal a été engagée. Une sensibilisation sur les rudiments de l'assainissement fut réalisée par Aveyron Ingénierie. En parallèle, une journée de formation par le CNFPT permettrait de donner plus de sens à l'activité.

Dégradation du génie civil et station vieillissante : On signalera une dégradation du génie civil du lit bactérien, dont le plancher a tendance à saffaisser. Une réflexion sur le renouvellement de cette unité semble nécessaire et l'étude diagnostic a permis d'interpeller les élus à ce sujet.

Faibles charges organiques confirmant les exfiltrations du réseau : En effet, lors de la mesure d'auto-surveillance, réalisée le 27 juillet 2021, la station a reçu 45% de son nominal hydraulique et 12% du nominal organique (DBO5 pondéré par la DCO). L'étude a mis en évidence des exfiltrations notables sur les réseaux et ces valeurs ne témoignent pas de la réelle charge polluante du bourg de Manhac.

Résultats physico-chimique de l'effluent de sortie satisfaisants : Les rendements épuratoires sont tous de même « bons » sur les paramètres carbonés et les MES.

Le rejet répond aux exigences de l'arrêté du 21/07/2015.

### Sous produits

Extraction annuelle des boues et dépotage sur station :

En règle générale, la commune procède à une extraction annuelle de 6 m3 de boues qui sont pompées et dépotées sur une station d'épuration variant en fonction du prestataire retenu.

Pour rappel, la lagune de finition avait été curée en 2014 et un sondage bathymétrique d'anticiper la prochaine intervention en déterminant la quantité de boues présentes.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 13,7 m3/j          | 46 %     |               |           | 13,7 m3/j          |               |
| DBO5      | 1,2 Kg/j           | 10 %     | 87 mg/l       | 92 %      | 0,1 Kg/j           | 7,3 mg/l      |
| DCO       | 3,4 Kg/j           | 14 %     | 250 mg/l      | 78 %      | 0,8 Kg/j           | 56 mg/l       |
| MES       | 1,5 Kg/j           |          | 110 mg/l      | 87 %      | 0,2 Kg/j           | 13,9 mg/l     |
| NGL       | 0,7 Kg/j           |          | 50 mg/l       | 65 %      | 0,2 Kg/j           | 17,5 mg/l     |
| NTK       | 0,7 Kg/j           |          | 50 mg/l       | 85 %      | 0,1 Kg/j           | 7,3 mg/l      |
| PT        | 0,1 Kg/j           |          | 5,1 mg/l      | 14,3 %    | 0,1 Kg/j           | 4,4 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=0512137V001>