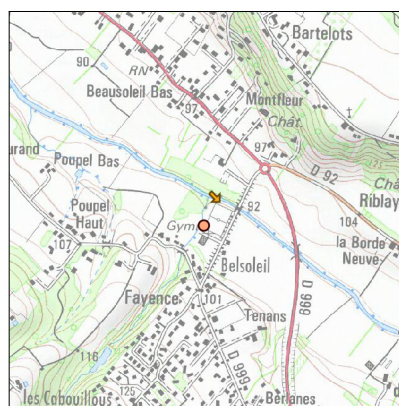
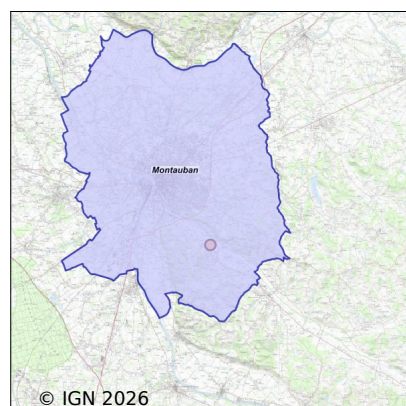


Système d'assainissement 2023

MONTAUBAN (LIEU DIT CARREYRAT)

Réseau de type Séparatif



Station : MONTAUBAN (LIEU DIT CARREYRAT)

Code Sandre	0582121V017
Nom du maître d'ouvrage	GRAND MONTAUBAN COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	novembre 1997
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	33 Kg/j
Charge nominale DCO	66 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	90 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	570 759, 6 322 350 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Tescou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

1% de Montauban depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif et gravitaire. Un poste de relevage est présent en entrée de station. Il collecte l'ensemble des eaux usées et alimente la station d'épuration. Une télésurveillance est en place. Le poste de relevage est équipé de deux pompes. Elles ont été renouvelées début 2023. Un étalonnage des pompes devrait être réalisé afin de connaître les débits réels des pompes. Les pompes sont pilotées par une sonde ultrason. Un important écart sur les temps de fonctionnement est constaté. Des investigations vont être menées afin de déterminer la source de ce désordre (inversion des pompes au démarrage, obstruction, etc.). Le poste de relevage est hydrocuré au moins une fois par trimestre.

D'importantes arrivées d'eaux claires sont visibles lors d'épisodes pluvieux et/ou période de nappe haute. Le réseau semble sensible aux eaux claires parasites. Le schéma directeur, en cours, quantifiera et déterminera ces arrivées d'eaux claires.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée en septembre 2023. La station a admis 38,7 m3. La charge hydraulique représentait 258 EH soit 43 % de la capacité nominale de la station. Le débit entrant est représentatif d'un temps sec en période de nappe basse. La charge organique, quant à elle, représentait 210 EH soit 35 % de la capacité nominale de la station.

Station d'épuration

La station a été mise en service en 1997. Il s'agit d'une station type Disques Biologiques. Elle a une capacité de 600 EH.

Le site est clôturé et fermé à clé. Il est propre et bien entretenu. Les ouvrages sont en bon état général. L'armoire électrique a été réhabilitée en 2023. Elle est équipée d'une télésurveillance.

La station se compose de :

- Un décanteur-digester : il possède un volume de 82 m3. Les boues extraites sont acheminées à la STEP-Montauban Le Verdier.
 - Un répartiteur : il permet d'alimenter les trois files de disques biologiques. La répartition entre les trois files s'effectue correctement.
 - Biodisques : il y a trois files en parallèles. Sur la première partie de l'année, la file 1 n'était pas alimentée. La recirculation ne fonctionnait pas (défaut sur la pompe). La pompe a été remplacée et la file 1 remise en service. Durant le quatrième trimestre 2023, la pompe de recirculation de la file 3 a dysfonctionné. La file 3 n'était pas alimentée. Une maintenance était prévue. Sur les files alimentées, seuls les premiers ensembles de disques sont ensemencés. Les boues sont grisâtres en tête de file et visqueuses sur l'ensemble ensemencé.
 - Décanteur-lamellaire : Ils sont régulièrement nettoyés, au moins une fois par semaine. Souvent, des boues se retrouvent en surface de décanteur.
 - Recirculation : il y a une pompe de recirculation pour chaque file. En 2023, deux d'entre elles ont dysfonctionné. Elles ont été remplacées.
 - Un canal de rejet : il est équipé d'un déversoir triangulaire à 28°. Il n'y a pas de débitmètre fixe installé.
 - Une zone de rejet végétalisée : Il s'agit d'un fossé d'environ 100 mL. Il est colonisé par des roseaux. Le curage de la ZRV s'est déroulé en 2020. La ZRV permet de stocker les boues qui sont parfois rejetées par la station. Elle réduit les débits rejetés au cours d'eau en infiltrant une partie des eaux. Elle limite l'impact sur le milieu récepteur.
- Lors des autosurveillances le prélèvement d'entrée est réalisé proportionnellement au débit à l'aide d'un Octopus branché sur chaque pompe du puits Général. Le prélèvement de sortie est réalisé proportionnellement au débit à l'aide d'un débitmètre portable. En 2023, le matériel de l'exploitant a été vérifié :
- La programmation, l'homogénéité des prélèvements et la vitesse d'aspiration des préleveurs étaient satisfaisants en entrée et en sortie.

- Le calage du débitmètre bulle à bulle du rejet était satisfaisant.

Une comparaison des résultats d'analyses en laboratoire a été réalisée. On note une différence sur les MES pour l'échantillon d'entrée.

Une autosurveillance a été réalisée en septembre 2023. L'épuration était excellente. Les normes de rejet étaient bien respectées.

Une analyse du rejet a été réalisée en novembre 2023. L'épuration était insuffisante. La nitrification était faible en raison de l'arrêt de la file 3. Néanmoins, le rejet de la station ne parvenait pas jusqu'au cours d'eau donc il n'y a eu aucun impact sur le milieu récepteur.

Le cahier de vie est tenu à jour. Moyenne tests bandelettes : $\text{NH}_4 = 30 \text{ mg/L}$ et $\text{NO}_3 = 150 \text{ mg/L}$.

MILIEU RECEPTEUR

Une station de mesure de la qualité du cours d'eau est présente juste en amont du rejet de la station (en aval de St Nauphary). L'état Ecologique du Tescou à ce point est Médiocre de par la Biologie (plus particulièrement l'I2M2). La Physico chimie est classée en état moyen, les facteurs déclassants étant le Phosphore total et la DBO5.

Une autre station de mesure de la qualité est présente 4,3 km en aval de la station, dans Montauban. L'état écologique à ce point est Moyen de par la Physico chimie (plus particulièrement les éléments phosphorés), et de par la Biologie.

Sous produits

En 2023, il y a eu deux extractions de boues :

- Février : 32.56m3 soit 1 074.48 kgMS
- Août : 56.62m3 soit 1 868.46 kgMS

La production de boues correspond à 245 EH. Elle semble cohérente avec la charge reçue par la station (charge organique = 210 EH lors de l'autosurveillance de septembre 2023).

Les boues extraites sont acheminées à la STEP de Montauban - Le Verdier. Elles sont ensuite compostées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	50 m3/j	56 %			50 m3/j	
DBO5	11,8 Kg/j	36 %	235 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	6 mg/l
DCO	26 Kg/j	39 %	520 mg/l	88 %	3,2 Kg/j	64 mg/l
MES	11 Kg/j		220 mg/l	95 %	0,5 Kg/j	10 mg/l
NGL	4,7 Kg/j		94 mg/l	39 %	2,9 Kg/j	58 mg/l
NTK	4,7 Kg/j		94 mg/l	74 %	1,2 Kg/j	24 mg/l
PT	0,5 Kg/j		9,4 mg/l	-6,4 %	0,5 Kg/j	10 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-0582121V017>