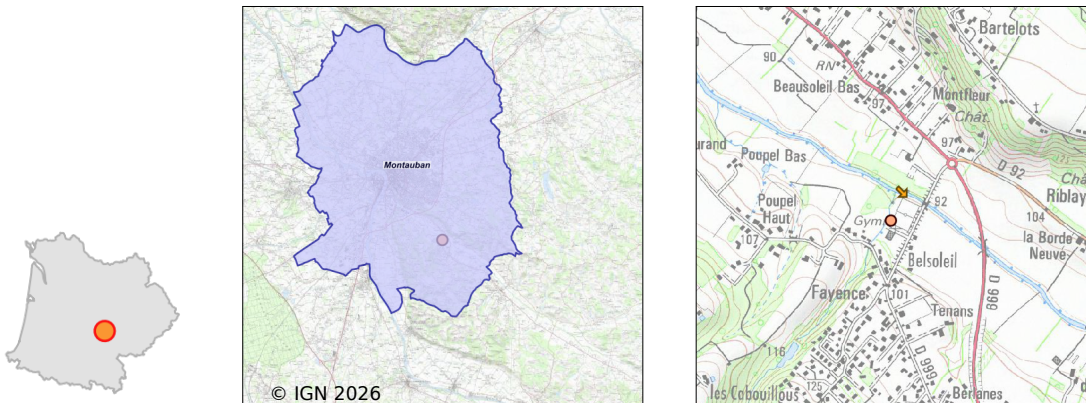


Système d'assainissement 2024

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 leurs débits réels. Les pompes sont pilotées par une sonde ultrason.

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 est sensible aux eaux claires parasites. Le schéma directeur, en cours, doit déterminer ces arrivées d'eaux claires et proposer des solutions pour les supprimer.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée en Juin 2024. La station a admis 90 m³. La charge hydraulique représentait 600 EH soit la capacité nominale de la station. La mesure a été réalisée par météo sèche. Des pluies importantes s'étaient produites la semaine précédente. Cela montre qu'il y a un phénomène de ré-essuyage avec l'arrivée d'eau claire en quantité importante.

La charge organique, quant à elle, représentait 378 EH soit 63 % 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 utile de digestion de 82 m³. Les boues extraites sont acheminées à la station de 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 le premier semestre de l'année 2024, la file 3 n'était pas alimentée. La recirculation ne fonctionnait pas. Durant le quatrième trimestre 2024, c'est la file 2 qui n'était pas alimentée, toujours à cause d'un problème de recirculation. 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. Toutefois, des boues se retrouvent presque en permanence en surface des trois décanteurs lamellaires. Même lorsque la recirculation fonctionne, on note toujours un problème de décantation et de recirculation des boues.

- Recirculation : il y a une pompe de recirculation pour chaque file. En 2024, des problèmes de recirculation ont été notés sur les 3 files. Même lorsque la recirculation fonctionne, on note toujours un problème de décantation et de recirculation des boues.

- Un canal de rejet : il est équipé d'un déversoir triangulaire à 28°. Il n'y a pas de débitmètre fixe installé. Des boues sont présentes en permanence dans le canal de rejet, ce qui confirme le départ régulier de boue avec le rejet.

- 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 rejetées par la station. Elle réduit les débits rejetés au cours d'eau en infiltrant une partie des eaux. Elle limite très fortement 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 2024, le matériel de l'exploitant a été vérifié :

- Le fonctionnement des préleveurs étaient satisfaisants en entrée et en sortie. En sortie la programmation était également satisfaisante. Par contre, en entrée la programmation a engendré un nombre de prélèvements beaucoup trop important (532) ce qui a fait déborder le bidon de prélèvement (55 litres prélevés pour une contenance de bidon de seulement 25 litres). Par conséquent, il y a un doute sur la représentativité de l'échantillon d'entrée et donc sur la charge polluante mesurée en entrée.

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

Lors de l'autosurveillance de Juin 2024, l'épuration était satisfaisante avec toutefois quelques MES dans le rejet. Les normes de rejet étaient respectées.

Lors d'une autre analyse du rejet en décembre 2024, l'épuration était insuffisante sur tous les paramètres (DBO, DCO, MES et NTK). La nitrification était très faible. Cela était dû à un fonctionnement de la station sur une seule file pendant 2 mois.

Le cahier de vie est tenu à jour. Résultats des tests bandelettes : sur l'année 2024, NH4 a varié de 25 à 200 mg/L et NO3 a été proche de 100 mg/L. La forte concentration en NH4 à certaines périodes de l'année montre bien la difficulté à faire fonctionner correctement cette station de façon régulière.

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).

Sous produits

Sur l'année 2024, 37 m3 de boue ont été enlevées du décanteur digesteur et amenés sur la station de Montauban - Le Verdier. L'exploitant a déclaré ces boues à une siccité de 11,6 %, ce qui ne semble pas du tout réaliste pour des boues liquides dans un décanteur-digesteur (à 11,6 % les boues commencent à devenir pâteuses et cette siccité ne peut être obtenue qu'avec un épaissement de type table d'égouttage).

A une siccité de 4 à 5 %, la production de boue représente entre 1,5 et 1,8 tonnes de matières sèches, soit la production de boue d'environ 150 équivalents habitants. Cette production de boue est faible par rapport à la charge polluante qui arrive sur la station. Elle semble toutefois cohérente par rapport au fonctionnement de la station avec de très gros problèmes de recyclage de boue qui se sont produits en 2024 et donc aux nombreux départs de boues qui se sont produits vers la zone de rejet végétalisée.

En considérant qu'il y a eu très peu de recyclage de boue en 2024, la production de boue peut être calculée en considérant uniquement des boues primaires (6 kg de matière sèche/an/EH).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	91 m3/j	101 %			91 m3/j	
DBO5	22 Kg/j	67 %	243 mg/l	97 %	0,7 Kg/j	8 mg/l
DCO	77 Kg/j	117 %	850 mg/l	93 %	5,6 Kg/j	62 mg/l
MES	36 Kg/j		400 mg/l	93 %	2,4 Kg/j	26 mg/l
NGL	5,1 Kg/j		57 mg/l	74 %	1,3 Kg/j	14,5 mg/l
NTK	5,1 Kg/j		57 mg/l	81 %	1 Kg/j	10,7 mg/l
PT	0,3 Kg/j		3,2 mg/l	-34,4 %	0,4 Kg/j	4,3 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-0582121V017>