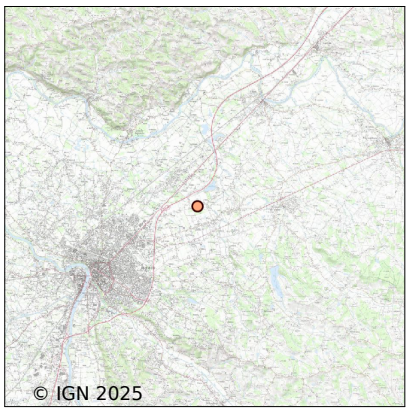
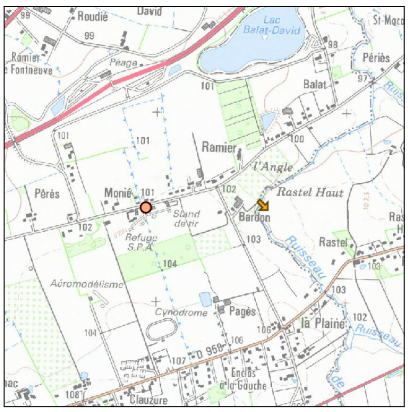
Système d'assainissement 2023
MONTAUBAN (lieu dit Ramier n°2)
Réseau de type Unitaire





Station : MONTAUBAN (lieu dit Ramier n°2)

Code Sandre	**0582121V021**
Nom du maître d'ouvrage	GRAND MONTAUBAN COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2019
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	430 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	25,8 Kg/j
Charge nominale DCO	51,6 Kg/j
Charge nominale MES	38,7 Kg/j
Débit nominal temps sec	64,5 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	572 779, 6 328 798 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de l'Angle

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est entièrement gravitaire. Un complexe sportif, un stand de tir, une maison de chasse, une aire d'accueil des gens du voyage, un refuge pour animaux ainsi qu'une salle de quartier sont raccordés à la station.

En 2023, on note que les débits journaliers moyens admis à la station diffèrent d'une période à une autre :

-Sur le premier semestre, le débit moyen journalier est de 21m3/j, soit 32% de la charge nominale de la station.

- Sur le second semestre, le débit moyen journalier est de 12m3/j, soit 18% de la charge nominale de la station.

Les structures raccordées à cette station ont un fonctionnement saisonnier/intermittent.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée en Juin 2023. Lors de cette autosurveillance, 8 m3 ont été admis par la station, soit une charge hydraulique de 53 Equivalents-Habitants (12% de la charge nominale de la station). La charge organique, représente quant à elle 58 Equivalents-Habitants, soit 14% de la charge nominale de la station.

Station d'épuration

Cette station est un filtre planté de roseaux à deux étages. Elle a été mise en service en décembre 2019. Sa capacité est de 430EH. Elle fonctionne en nette sous-charge. Les effluents admis ne sont pas toujours représentatifs d'un effluent urbain classique.

Le site est clôturé et fermé à clef. La station est correctement entretenue. Une télésurveillance est en place.

La station se compose de :

- Un dégrilleur automatique : Il possède un entrefer de 30mm. Il possède une vis de compactage. La trémie déverse ensuite les déchets vers un containeur. Les déchets sont évacués une fois par semestre vers la STEP du Verdié et sont ensuite évacués avec les refus de dégrillage de la STEP du Verdié. Peu de refus de dégrillage sont collectés. Un panier manuel latéral de secours est présent. Il a un entrefer de 40mm.

- un poste d'alimentation du 1er étage de FPR : Il est équipé de 3 pompes. Le débit de P1 et P2 ont été mesurés en 2021 : QP1= 80m3/h et QP2 = 77m3/h. Ces débits sont inférieurs aux débits théoriques (90m3/h). Le débit nécessaire pour une répartition sur la totalité de la surface des filtres est de 86m3/h. Les débits mesurés sont inférieurs. Chaque pompe alimente un casier ce qui permet de réaliser une alternance automatique (tous les 3 jours). Le volume de bâchée est de 4,14m3 (lame d'eau de 2,4cm). Ce poste de relevage est profond. Cela s'explique notamment par la profondeur de la canalisation d'amenée des effluents et de la nécessité d'avoir un volume de marnage suffisant.

- Un premier étage de FPR : il est doté de trois casiers de surface unitaire de 172m^2. Les roseaux sont bien développés. Une mise en charge est réalisable grâce à une vanne et un col de cygne.

- Un réservoir de chasse alimentant le 2ème étage de FPR : C'est un ouvrage en béton. Le volume de bâchée est de 4,6m3. Son fonctionnement est satisfaisant. L'alternance est réalisée grâce à des vannes automatiques. Il semblerait qu'une vanne dysfonctionne. La vanne de gauche a fonctionné presque trois fois plus que la vanne de droite sur la deuxième partie de l'année. Une maintenance est prévue.

- Un deuxième étage de FPR : il est doté de deux casiers de surface unitaire de 172m^2. Les roseaux sont bien développés. Une mise en charge est réalisable grâce à une vanne et un col de cygne.

- Un poste de relevage permettant de rejeter les eaux traitées : il est équipé de deux pompes. Elles ont un débit théorique de 16,4m3/h. Un refoulement sur environ 200m achemine les eaux traitées dans un fossé. Un débitmètre électromagnétique est positionné sur la conduite.

Milieu récepteur :

Le rejet de la station s'effectue en premier lieu dans un fossé. Au bout d'1km, il rejoint le ruisseau de l'Angle.

En juin 2023, une autosurveillance a été réalisée. L'épuration était excellente avec de très bons rendements. Les normes de rejet étaient très bien respectées.

Les appareils mis en place (préleveurs) ont été bien programmés et ils ont bien fonctionné.

En entrée de station, les prélèvements ont été asservis au contact sec des pompes. A chaque démarrage de pompe, le préleveur portatif réalisait un prélèvement. En sortie de station, les prélèvements ont été réalisés proportionnellement au temps.

Une analyse du rejet a été réalisée en octobre 2023. L'épuration était également excellente.

Sous produits

Les boues sont stockées à la surface des filtres du 1er étage.
La station étant récente et la pollution reçue faible, la couche de boue se forme très lentement.

Données chiffrées

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

0582121V013 MONTAUBAN (CAMP DU RAMIER)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	8 m3/j	12 %			8 m3/j	
DBO5	2,7 Kg/j	10 %	340 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,6 mg/l
DCO	11,7 Kg/j	23 %	1 470 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	36 mg/l
MES	6,8 Kg/j		850 mg/l	100 %	0 Kg/j	2,4 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		110 mg/l	68 %	0,3 Kg/j	35 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		110 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,5 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	12,5 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582121V021