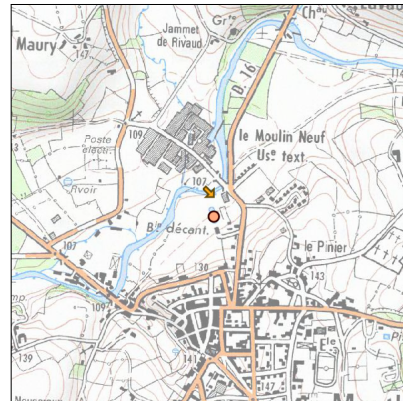
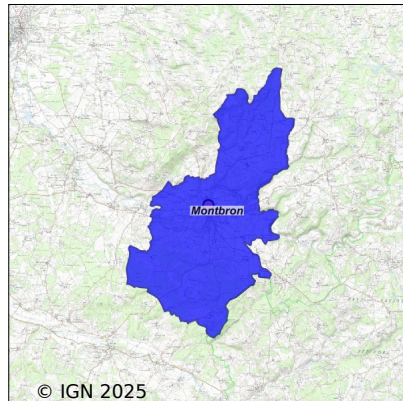


Système d'assainissement 2023

MONTBRON (COMMUNALE)



Station : MONTBRON (COMMUNALE)

Code Sandre	0516223V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE MONTBRON
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	108 Kg/j
Charge nominale DCO	216 Kg/j
Charge nominale MES	180 Kg/j
Débit nominal temps sec	300 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Stockage boues liquides, Stockage boues pateuses/solides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	505 307, 6 511 093 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Tardoire

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

90% de Montbron depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il est équipé d'un petit poste de relèvement qui dessert 3 ou 4 habitations.

Le réseau collecte des eaux claires parasites notamment lors d'épisodes pluvieux.

Au regard de la réglementation et des surcharges hydrauliques observées en période de pluie, la collectivité a lancé une étude diagnostique du réseau début 2023 (BE IRH). La phase 1 (état des lieux + levés topographique) a été réalisée et les campagnes de mesure nappe basse et nappe haute de la phase 2 ont été réalisées.

A noter que durant les reconnaissances terrain du bureau d'études un point de surverse possible au niveau du quartier « basse ville » a été repéré. Sa surveillance a été intégrée au diagnostic.

Aucuns travaux sur le réseau d'assainissement n'ont été mentionnés à Charente Eaux en 2023.

Conseillé :

Prévoir un entretien préventif du tronçon de réseau problématique au niveau de la basse ville à minima une fois par an.

Station d'épuration

Le fonctionnement de la station est satisfaisant.

La charge hydraulique moyenne mesurée en 2023 correspond à 84% de la capacité hydraulique nominale de la station.

La charge maximale mesurée en 2023 a été de 1 122 m³/j, soit 415% de la capacité de la station. Cette surcharge importante a eu lieu en période pluvieuse et notamment suite à un décolmatage brutal de réseau qui était en charge.

65 dépassements de la capacité de la station ont été mesurés en 2023.

10 déversements d'eaux brutes ont eu lieu en fin d'année par le trop plein en tête de station. Ils ont représenté environ 716 m³ d'eaux brutes déversés, soit 0.87 % du volume collecté en 2023.

1 déversement a eu lieu le dimanche 5 novembre suite à un défaut général de la station. Il a représenté 70% de l'ensemble des déversements. Les autres passages au trop plein ont eu lieu en période de nappe haute et notamment suite aux fortes précipitations de fin d'année.

Il est à souligner que la mesure installée sur le point A2 semble sous-estimer les volumes mesurés. Les débits indiqués dans ce rapport ont été réajustés.

Durant le bilan d'auto-surveillance réglementaire du 2 mai (temps pluvieux : 12.4 mm), la charge hydraulique mesurée était de 75% de la capacité de la station et la charge organique de 45%. Durant celui du 18 septembre (temps sec), la charge hydraulique était de 62% et la charge organique de 54%.

Les résultats analytiques en sortie et les rendements épuratoires étaient satisfaisants. La qualité de l'eau traitée respectait les normes fixées dans l'arrêté national du 21/07/2015.

Lors des visites avec tests de 2023 (août et novembre), la qualité de l'eau traitée et le fonctionnement de la station étaient satisfaisants.

A noter qu'une optimisation du réglage de laération a été lancée en fin d'année pour optimiser laération et limiter les coûts énergétiques.

Les effluents traités sont rejetés dans la Tardoire.

L'entretien et le suivi de la station sont convenables.

Le génie civil extérieur du dégazeur, du puits de recirculation, de l'ancien bassin de stockage des boues et du clarificateur a été repeint.

Conseillé :

Faire contrôler chaque année l'armoire électrique de la station par un organisme de vérification accrédité (APAVE, DEKRA, ou autre) ;

- Faire nettoyer le poste de relèvement en tête par un vidangeur au moins deux fois par an ;
- Nettoyer régulièrement les poires de niveau de gestion des pompages et laver chaque semaine à grandes eaux les parois du poste ;
- Installer des barres antichute au niveau des ouvertures du poste pour sécuriser l'ouvrage ;
- Installer un clapet anti retour à l'extrémité de la conduite de trop plein dans le regard en aval immédiat du poste d'entrée afin d'éviter toute remontée des eaux de la Tardoire vers le poste ;
- Installer une vanne à opercule pour pouvoir fermer la conduite de trop plein lors des périodes de crue de la Tardoire ;
- Installer un capotage antisolaires au-dessus de l'afficheur extérieur des débitmètres sortie station et extraction boues (affichage de moins en moins lisible).

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :

- 27/04 au 28/04 : Pont racleur dégazeur en défaut Chaîne + racleurs cassés : réparation racleur effectuée par entreprise Soumagne.
- 21/07 : Débordement dégrilleur (arrivées importantes de lingettes et présence de graviers) - La sonde US de gestion du dégrilleur automatique dysfonctionne parfois à cause probablement d'un souci de condensation (à surveiller) - Intervention de l'entreprise Fournié réalisée.
- 06/11 : Station en défaut (depuis le 5/11) à cause de la pompe de liquéfaction et du colmatage du dégrilleur automatique Intervention entreprise Fournié réalisée.

Sous produits

Les déchets de dégrillage sont évacués vers la filière « ordures ménagères ». La quantité de déchets évacuée n'a pas été évaluée en 2023.

La production de boues annuelle a été estimée à 18,5 T de matières sèches. Le ratio boues produites par rapport à la quantité de DBO5 éliminée calculé est satisfaisant (0,75).

La station est équipée de 8 lits à macrophytes pour le stockage et la déshydratation des boues produites.

En 2023, le curage et lépandage des boues des lits 1 et 8 ont été réalisés en octobre. 19 T de Matières Sèches ont été épandues.

Conseillé :

Prévoir le curage et lépandage des boues des lits 3 et 4 en 2024.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	224 m3/j	75 %			233 m3/j	
DBO5	66 Kg/j	61 %	295 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	1,5 mg/l
DCO	175 Kg/j	81 %	780 mg/l	95 %	8,5 Kg/j	36 mg/l
MES	83 Kg/j		370 mg/l	99 %	1 Kg/j	4,4 mg/l
NGL	16,4 Kg/j		73 mg/l	94 %	0,9 Kg/j	3,9 mg/l
NTK	16,4 Kg/j		73 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	1,7 mg/l
PT	1,9 Kg/j		8,2 mg/l	30,5 %	1,3 Kg/j	5,5 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0516223V003>