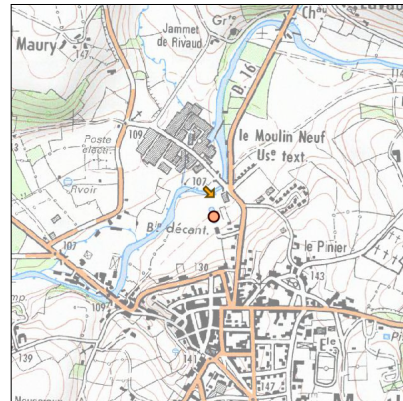
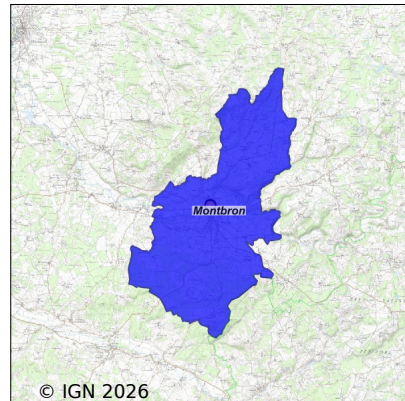


Système d'assainissement 2024

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 File 2: Filtres plantés de roseaux
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 reseau

Raccordements communaux

90% de Montbron depuis 2008

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau est de type separatif. Il est equipe dun petit poste de relèvement qui dessert quelques habitations. Le reseau collecte des eaux claires parasites notamment lors depisodes pluvieux.

Au regard de la réglementation et des surcharges hydrauliques observees en periode de pluie, la collectivite a lance une etude diagnostique du reseau debut 2023 (BE IRH). Les phases 1 et 2 (campagnes de mesure de nappe basse et nappe haute) ainsi que la phase 3 (investigations complementaires) ont ete realisees. Letude devrait etre finalisee dans le 1er semestre 2025.

Aucuns travaux sur le reseau dassainissement nont ete portes a la connaissance de Charente Eaux en 2024.

Conseille :

- Realiser un entretien preventif du tronçon de reseau problematique au niveau de la basse ville a minima une fois par an.

Station d'epuration

Le fonctionnement general de la station est convenable.

La charge hydraulique moyenne mesuree en 2024 (216m³/j) correspond a 80% de la capacite hydraulique nominale de la station.

La charge maximale mesuree a ete de 1 083 m³/j le 29 mars, correspondant a 401% de la capacite de traitement de la station. Cette surcharge a eu lieu suite a un episode pluvieux important (38.4 mm).

60 depassements de la capacite de la station ont ete mesures en 2024. Lensemble des volumes deverses est estime a 704 m³, soit 0.9 % des volumes collectes.

8 journees de deversement deaux brutes ont ete comptabilisees par le trop plein en tete de station. Ces deversements ont principalement eu lieu durant 2 week-end, en septembre et en novembre, suite a des problemes de coupures electriques notamment au niveau du poste en tete (arret du pompage).

Il est a souligner que la mesure des volumes deverses par sonde radar na pas fonctionne durant ces 2 periodes, probablement a cause de son alimentation electrique qui etait aussi defaillante. Les volumes deverses durant ces deux periodes ont ete estimes. En 2025, une verification complete de la mesure de surverse et de la courbe programme sera realisee par Charente Eaux.

Durant le 1er bilan d'auto-surveillance reglementaire de mars (temps pluvieux : 5.2 mm nappe haute), la charge hydraulique mesuree etait de 126% de la capacite de la station et la charge organique de 59% (moyenne des charges en DCO et DBO₅). En septembre, lors du second bilan (temps sec nappe basse), la charge hydraulique etait de 67% et la charge organique de 58% (moyenne des charges en DCO et DBO₅). Durant les 2 bilans, les resultats analytiques en sortie et les rendements epuratoires etaient satisfaisants. La qualite de leau traitee respectait les normes fixees dans l'arrete national du 21/07/2015.

Lors des visites avec tests de 2024, la qualite de leau traitee et le fonctionnement de la station etaient globalement satisfaisants. Neanmoins, durant celle de janvier une augmentation importante du taux de boues dans le bassin daeration a ete constatee ainsi qu'une legere augmentation de la concentration en ammoniacque dans l'eau traitee. Ceci etait lie a un dysfonctionnement de la pompe d'extraction qui a ete remplacee rapidement a la suite de la visite.

A noter que letat general des lits de sechage plantes de roseaux de la filiere boues est moyen.

Le ressuyage des boues de certains lits napparait pas optimal et devient preoccupant notamment au niveau des 1 (cure en octobre 2023) et 2 ou les roseaux disparaissent progressivement. Pour les preserver, ces casiers sont beaucoup moins alimentes depuis la fin de lannee 2024.

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

Neanmoins, un systeme d'astreinte, en cas de dysfonctionnement majeur, hors des horaires de travail des agents

d'exploitation et les week-ends, serait à mettre en place pour éviter le dysfonctionnement prolongé de la station (défaut PR général par exemple).

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 à minima trois fois par an ;
- Installer dans le poste en tête, un système de brassage automatique des effluents avant chaque pompage pour limiter son encrassement.
- Laver chaque semaine au jet deau, les parois du poste d'entrée et dégraisser régulièrement les poires de niveau du poste à l'aide d'une truelle ;
- 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 antisolaire au-dessus de l'afficheur extérieur

Sous produits

Les déchets de dégrillage sont évacués vers la filière « ordures ménagères ». La quantité de déchets évacuée n'a pas été évaluée en 2024.

La production de boues annuelles a été estimée à 16,9 T de matières sèches. Le ratio boues produites par rapport à la quantité de DBO5 éliminée calculé est satisfaisant (0,76).

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

En 2025, le curage et l'épandage des boues des lits 3 et 4 ont été réalisés en octobre. 7,1 T de Matières Sèches ont été épandues. Cette estimation apparaît sous-évaluée peut-être à cause d'un échantillonnage de boues analysé.

En 2025, les lits de séchage 5 et 6 seront à curer.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	217 m ³ /j	72 %			226 m ³ /j	
DBO5	57 Kg/j	53 %	270 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	2 mg/l
DCO	163 Kg/j	76 %	770 mg/l	92 %	13,3 Kg/j	60 mg/l
MES	67 Kg/j		315 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	3 mg/l
NGL	14,4 Kg/j		68 mg/l	92 %	1,2 Kg/j	5,1 mg/l
NTK	14,4 Kg/j		68 mg/l	95 %	0,8 Kg/j	3,4 mg/l
PT	1,7 Kg/j		7,8 mg/l	45 %	0,9 Kg/j	4,1 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-0516223V003>