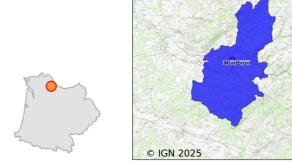
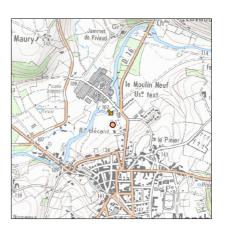


Système d'assainissement 2023 MONTBRON (COMMUNALE)





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/jCharge nominale DCO 216 Kg/jCharge 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

505 307, 6 511 093 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

Milieu récepteur Rivière - La Tardoire

(Lambert 93)







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 dun petit poste de relèvement qui dessert 3 ou 4 habitations.

Le réseau collecte des deaux claires parasites notamment lors dépisodes 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 détudes 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 dassainissement nont été mentionné 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 deaux brutes ont eu lieu en fin dannée par le trop plein en tête de station. Ils ont représenté environ 716 m3 deaux bruts 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 dannée.

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 dautosurveillance 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 leau traitée respectait les normes fixées dans larrêté national du 21/07/2015.

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

A noter quune optimisation du réglage de la ération a été lancé en fin dannée pour optimiser la ération et limiter les couts énergétiques.

Les effluents traités sont rejetés dans la Tardoire.

Lentretien et le suivi de la station sont convenables.

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

Conseillé :

Faire contrôler chaque année larmoire 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 louvrage;

Installer un clapet anti retour à lextrémité de la conduite de trop plein dans le regard en aval immédiat du poste dentrée afin déviter 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 lafficheur 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 Chaine + 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 dun souci de condensation (à surveiller) Intervention de lentreprise 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 na 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 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	$224 \text{ m}3/\mathrm{j}$	75 %			$233~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$66~{ m Kg/j}$	61 %	$295~\mathrm{mg/l}$	99 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$1.5~\mathrm{mg/l}$
DCO	$175~\mathrm{Kg/j}$	81 %	$780~\mathrm{mg/l}$	95 %	$8,5~\mathrm{Kg/j}$	$36~\mathrm{mg/l}$
MES	83 Kg/j		$370~\mathrm{mg/l}$	99 %	1 Kg/j	4,4 mg/l
NGL	$16,4~\mathrm{Kg/j}$		$73~\mathrm{mg/l}$	94 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$3.9~\mathrm{mg/l}$
NTK	$16,4~\mathrm{Kg/j}$		73 mg/l	98 %	$0.4~{ m Kg/j}$	1,7 mg/l
PT	1,9 Kg/j		$8,2~\mathrm{mg/l}$	30,5 %	$1,3~{ m Kg/j}$	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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516223V003$



