

Système d'assainissement 2023 MONTBRUN LAURAGAIS N°2 Réseau de type Séparatif







Station: MONTBRUN LAURAGAIS N°2

Nom du maître d'ouvrageCOMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVALNom de l'exploitantCOMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU SICOVAL

Date de mise en service septembre 2011

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité Secondaire bio (Ntk)

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Charge nominale DBO5} & 36 & \text{Kg/j} \\ \textbf{Charge nominale DCO} & 72 & \text{Kg/j} \\ \textbf{Charge nominale MES} & 54 & \text{Kg/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps sec} & 99 & \text{m3/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps pluie} & 104 & \text{m3/j} \\ \end{array}$

File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques, Filtres à

sables

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

 $580\ 380,\ 6\ 262\ 499$ - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau de Feuillade







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Montbrun-Lauragais depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

L'ensemble du réseau est séparatif et gravitaire.

Il y a peu d'intrusion d'eaux claires parasites. Un plan de curage préventif existe sur l'ensemble du territoire géré par le Sicoval.

Les sous-produits de curage sont amenés à Ginestous.

Il n'existe pas de déversoir d'orage sur le réseau ni de trop plein à la station, tous les effluents arrivent à la station.

Station d'épuration

Le carnet de bord est tenu à jour. La station est équipée d'une télésurveillance.

Les taux de charge hydraulique et organique sont de l'ordre de 20%.

Après dégrillage, l'effluent est réparti au 1/3 dans la fosse toutes eaux et au 2/3 dans le décanteur.

Suite à la décantation primaire (2 files), un puits permet de répartir 50% des effluents sur chaque file de biodisques. La clarification s'effectue par tambour filtrant et le traitement est affiné par filtres à sable avant rejet au milieu naturel.

Les effluents de la fosse toutes eaux sont envoyés automatiquement dans le décanteur avec un déclenchement lié à une poire de niveau depuis fin 2022. Cet ouvrage de décantation est utilisé comme un poste de relevage, la décantation est faible et plus aucun surnageant ne sort par surverse. Cette modification n'a pas eu d'impact sur la filière de traitement.

Le graissage des biodisques est automatique. La cartouche est renouvelée tous les 6 mois. L'ensemencement est correct sur les 2 files. Ils ont la capacité d'accueillir plus de boues. Les boues sont pompées annuellement au fond des biodisques.

Le fonctionnement des tambours filtrants est correct.

Les filtres à sables sont désherbés régulièrement et le fonctionnement des sprinklers est correct. L'axe du sprinkler 1 a été refait et le filtre regarni avec le sable qui était passé sur les extérieurs. L'écoulement est bon, il n'y a pas de colmatage finalement.

La rotation entre les lits est effectuée toutes les 2 semaines environ.

En 2022, un boudin béton a été installé devant le portail pour diriger les boues du champ vers le fossé lors d'orages importants.

L'entretien et l'exploitation sont corrects.

Les résultats d'analyse en sortie de station sont conformes.

Sous produits

Les refus de dégrillage (? 100 l / mois) sont collectés par Veolia Propreté puis incinérés (SETMI).

Un écrémage des graisses à la surface du décanteur digesteur est réalisé au besoin, au minimum 1 fois/an.

Les boues sont stockées dans le décanteur digesteur.

60 m 3 (2,04 t de MS) de boues ont été épandues en 2023.

Cette quantité de boues évacuée est correcte au vue de la charge reçue par la station.





Données chiffrées

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

0531366V001 MONTBRUN LAURAGAIS

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$18 \text{ m}3/\mathrm{j}$	17 %			$18 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$4.5~\mathrm{Kg/j}$	12 %	$250~\mathrm{mg/l}$	99 %	$0~{ m Kg/j}$	$2.2~\mathrm{mg/l}$
DCO	$10.8~\mathrm{Kg/j}$	15 %	600 mg/l	96 %	$0.4~{ m Kg/j}$	22,8 mg/l
MES	$4,1~{ m Kg/j}$		$230~\mathrm{mg/l}$	99 %	$0~{ m Kg/j}$	$2.2~\mathrm{mg/l}$
NGL	1,6 Kg/j		88 mg/l	97 %	0 Kg/j	2,2 mg/l
NTK	$1,6~{ m Kg/j}$		87 mg/l	99 %	0 Kg/j	$1,2~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.2~{ m Kg/j}$		8,9 mg/l	5,7 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	8,4 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531366V002$



