Communauté de commune de la Veyle

Diagnostic du système d'assainissement de Saint-Genis-Menthon

Fiche de synthèse - Mesures sur le milieu récepteur étiage

Cours d'eau : Le Menthon

Présentation

Masse d'eau : FRDR10343 riviere le menthon

Objectif de Bon état chimique : 2015

Objectif de Bon état écologique : 2027

Hydroécorégion niveau 1 : Plaine Saône **Hydroécorégion niveau 2 :** Bresse

Outils de gestion :

- SDAGE : Rhône-Méditérannée
- SAGE : -
- Contrat de milieu : Syndicat Mixte Veyle Vivante
- Zone vulnérable aux nitrates : Oui
- Zones sensibles à l'eutrophisation : Oui

Rejets identifiés :

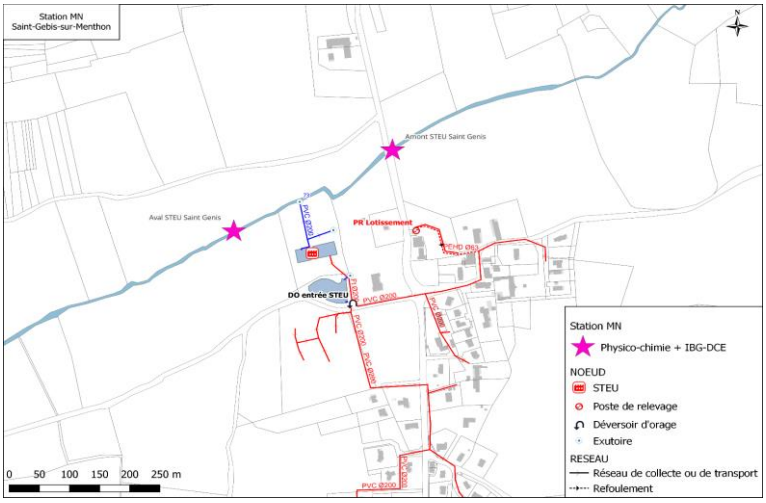
- Rejet de la station du Musée du Planon et de la station du Chef-Lieu.
- 1 rejet de déversoir d'orage identifié entre les deux stations de mesures.
- 1 rejet de réseau d'eaux pluviales (ou indéterminés) identifié entre les deux stations de mesures.

Catégorie piscicole : 2 Eaux cyprinicoles

Description :

Long d'environ 13 km, le Menthon prend sa source sur la commune de Confrançon et conflue avec la Veyle sur la commune de Saint-Jean-sur-Veyle, près des lieux-dits le Moulin Grand et les Rippes.

Localisation des stations de mesures



Nom	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)	Cours d'eau	Remarques
Amont système d'assainissement	46.2842	5.0074	Le Menthon	Mesure MN + IBG-DCE
Aval système d'assainissement	46.2831	5.0044	Le Menthon	Mesure MN + IBG-DCE

Contexte hydrologique

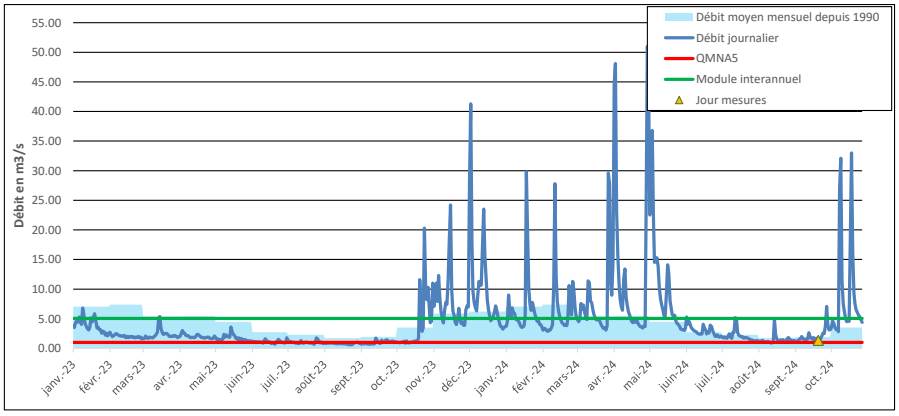
Station considérée : La Veyle à Biziat (U423402001)

Cours d'eau : La Veyle

Surface du bassin-versant : 490 km² **QMNA5 :** 0.989 m³/s **Module Inter Annuel :** 5.04 m³/s

Justification pour le choix de la station :
La station de mesures hydrométriques de Biziat sur la Veyle est la station la plus proche pour laquelle des données sont disponibles.

Evolution du débit entre janvier 2023 et octobre 2024 et comparaison avec les données statistiques :



Commentaires :

L'année 2024 s'est caractérisée par une pluviométrie importante, notamment au début de l'année, ayant entrainer des débit soutenus jusqu'à mai. Le cours d'eau s'est rapproché de son débit mensuel minimal d'occurrence 5 ans (QMNA5) en septembre au moment des prélèvements.

Extrapolation des données au Menthon:

En l'absence de données sur le débit du Menthon, le QMNA5 à été estimé sur la base du QMNA5 de la Veyle ramené au bassin versant du Menthon au niveau du point de mesures le plus en aval.

Surface du Bassin versant : 11 km² **QMNA5* :** 0.022 m³/s **Module Inter Annuel* :** 0.114 m³/s

** Valeurs estimées*

Mesures de débit

Les mesures de débit ont été efectuées par réalités environnement par intégration du champs de vitesse (mesuré à l'aide d'un courantomètre électromagnétique) sur la surface mouillée.

	Mesure du 20/09/2024
Amont système d'assainissement	0.027 m^3/s
Aval système d'assainissement	0.029 m^3/s

Les débits estimés sont supérieur au QMNA5 estimé pour le Menthon, le débit reste faible par rapport au module inter-annuel estimé.

Mesures in situ

Station	Période de mesure	Temp. (°C)	Conductivité (µS/cm)	pH	Conc. en O2 (mg/L)	Taux de saturation en O2 (%)
Amont système d'assainissement	Matin	13.45	671.2	8.4	5.713	55.23
	Midi	15.63	674.2	8.1	6.215	63.12
	Après-midi	17.02	672.5	8.3	5.944	62.36
Aval système d'assainissement	Matin	13.47	686.5	8.3	5.825	56.34
	Midi	16.01	671.2	8.1	5.804	59.28
	Après-midi	16.75	678.1	8.2	5.524	57.81

Sur la base des mesures in situ, il semble que la station d'épuration ne dégrade pas la qualité du milieu naturel pour les paramètres mesurés. Le cours d'eau possède une qualité physique moyenne au niveau des paramètres mesurés sur site.

Analyses physico-chimiques

	Amont système d'assainissement		Aval système d'assainissement	
	Concentration (mg/l)	Flux (kg/j)	Concentration (mg/l)	Flux (kg/j)
DBO_5	<3	6.88	<3	7.56
DCO	<10	22.92	<10	25.21
MES	10	22.92	60	151.26
NGL	4.4	10.08	4.6	11.60
NTK	0.89	2.04	1.1	2.77
NH_4^+	0.05	0.11	0.05	0.13
NO_3^-	3.4	7.79	3.45	8.70
$NO2^-$	0.061	0.14	0.052	0.13
P_T	0.06	0.14	0.16	0.40
PO_4^{3-}	< 0.03	0.07	< 0.03	0.08

Mesures réalisées le 20/09/2024 - Réalités Environnement / Analyses Eurofins

Commentaires :

Les résultats des mesures physico-chimiques ne mettent pas en évidence un impact visible de la station d'épuration sur la qualité du Menthon. Les paramètres des matières en suspension sont légèrement plus haute en aval qu'en amont.

Indices Biologiques

Station	Indice Biologique Global DCE						Indice Biologique Diatomé (IBD)
	Indice de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse	I2M2	
Amont système d'assainissement	0.00000	0.03880	0.08920	0.00000	0.00000	0.02860	Non réalisé
Aval système d'assainissement	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	Non réalisé

Mesures réalisées le 20/09/2024 - Réalités Environnement / Analyses Aquabio

Commentaires :

Sur la base des résultats IBG-DCE le système d'assainissement de Saint-Genis-sur-Menthon ne semble pas impacter la vie des macroinvertébrés sur le Menthon. L'état biologique est mauvais en amont et en aval du système d'assainissement.

Photographies des stations de mesures

Vue générale du Menthon à Saint Genis sur Menthon en amont du rejet station

Vue générale du Menthon à Saint Genis sur Menthon en aval du rejet station

Conclusion

	Amont système	Aval système d'assainissement
Etat du cours d'eau sur la base des éléments étudiés	IBG-DCE	IBG-DCE

Le rejet de l'unité de traitement et des systèmes d'assainissement de Saint-Genis-sur-Menthon ne semble pas impacter le cours d'eau. Le cours d'eau présente une qualité physico-chimique mauvaise en amont et en aval de la station pour la partie biologique. Concernant la partie chimique, l'état est bon en amont et en aval du système d'assainissement.