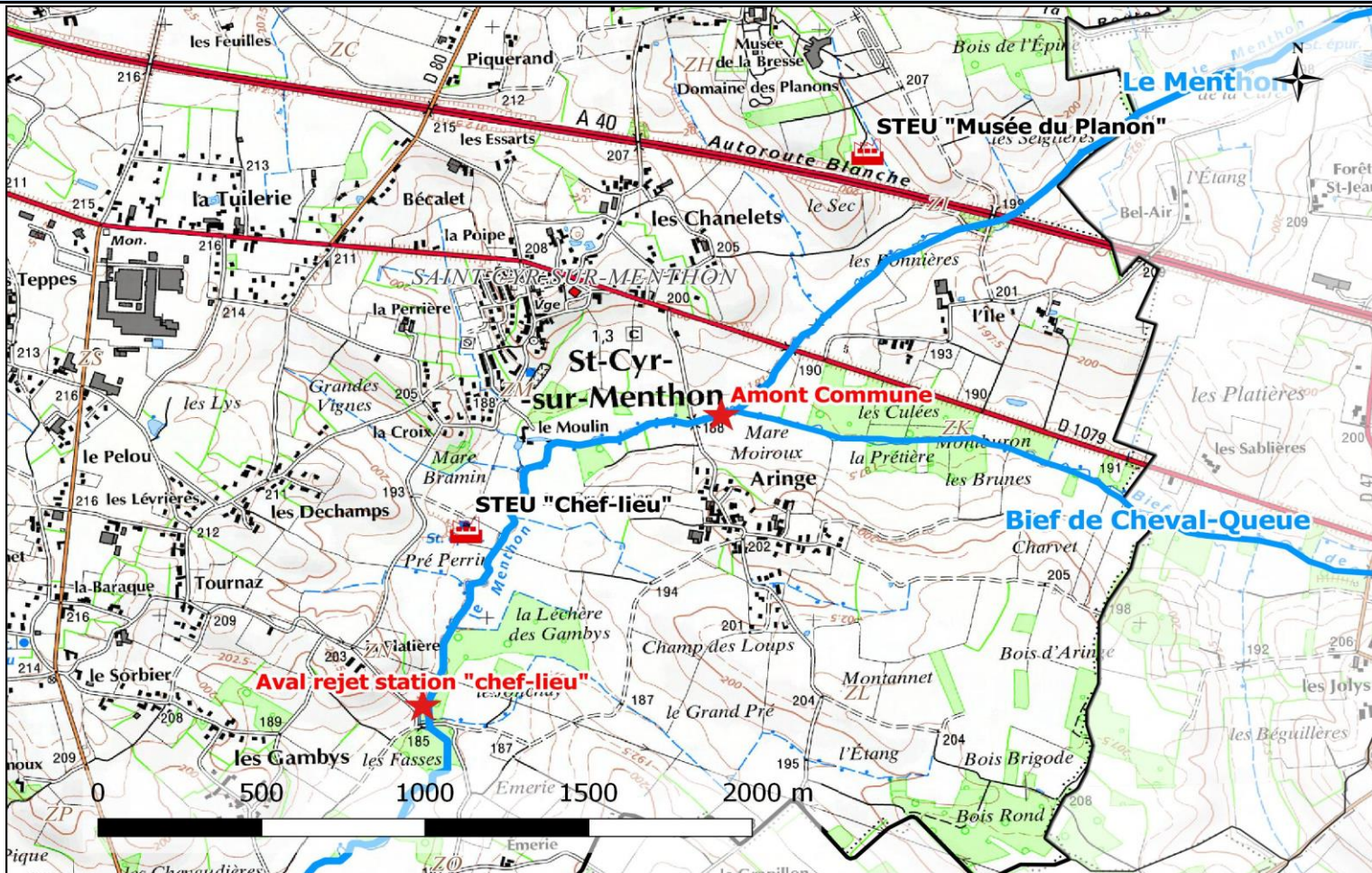
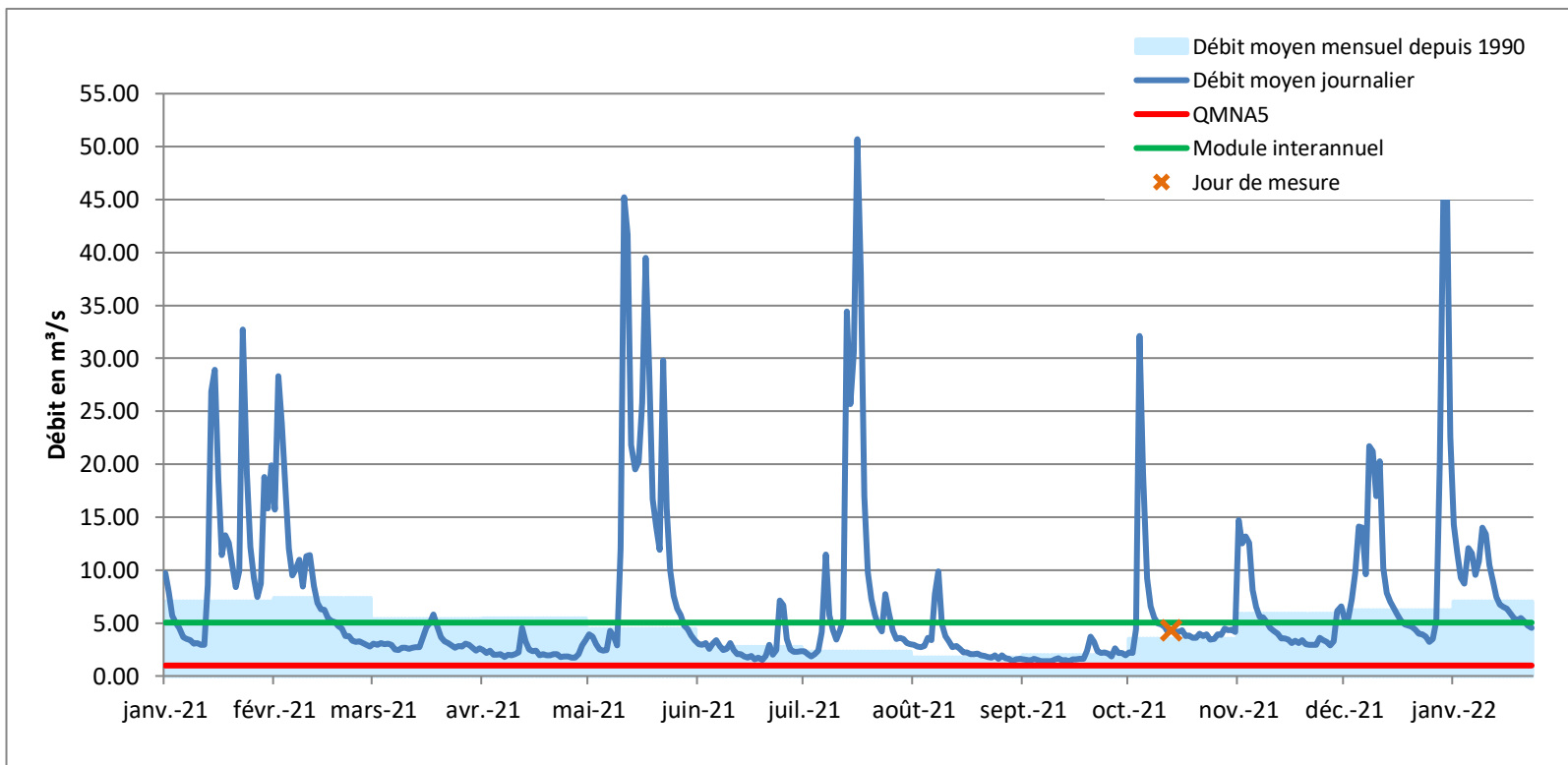

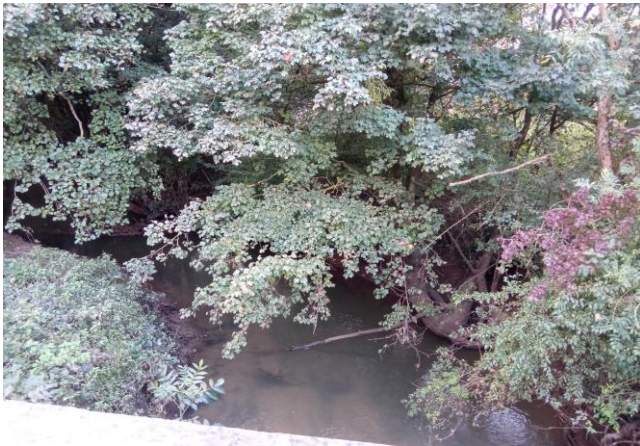
		Communauté de commune de la Veyle	
Diagnostic du système d'assainissement de Saint-Cyr-Menthon					
Fiche de synthèse - Mesures sur le milieu récepteur Automne					
Cours d'eau :		Le Menthon			
Présentation					
Masse d'eau :		FRDR10343	riviere le menthon		
Objectif de Bon état chimique :		2015			
Objectif de Bon état écologique :		2027			
Hydroécorégion niveau 1 :		Plaine Saône	Hydroécorégion niveau 2 :		Bresse
Outils de gestion :		<div>- SDAGE : Rhône-Méditerranée</div> <div>- SAGE : -</div> <div>- Contrat de milieu : Syndicat Mixte Veyle Vivante</div> <div>- Zone vulnérable aux nitrates : Oui</div> <div>- Zones sensibles à l'eutrophisation : Oui</div>			
Rejets identifiés :		<div>- Rejet de la station du Musée du Planon et de la station du Chef-Lieu.</div> <div>- 1 rejet de déversoir d'orage identifié entre les deux stations de mesures.</div> <div>- 1 rejet de réseau d'eaux pluviales (ou indéterminés) identifié entre les deux stations de mesures.</div>			
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 Commune		46.271443°	4.979771°	Le Menthon	Mesure MN + IBGN
Aval rejet station Chef-Lieu		46.265582°	4.969434°	Le Menthon	Mesure MN + IBGN
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 2021 et juillet 2021 et comparaison avec les données statistiques :					
					
Commentaires :					
L'année 2021 s'est caractérisée par une pluviométrie importante, notamment au mois de mai, ayant entrainer des débit soutenus, même pendant l'été. Le cours d'eau s'est rapproché de son débit mensuel minimal d'occurrence 5 ans (QMNA5) en septembre pour regagner un niveau moyen durant le mois d'octobre.					
Extrapolation des données au Menthon:					
En l'absence de données sur le débit du Menthon, le QMNA5 a 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 :		57 km²	QMNA5* :	0.115 m³/s	Module Inter Annuel* : 0.586 m³/s
<i>* Valeurs estimées</i>					

Mesures de débit						
Les mesures de débit ont été effectuées par réalités environnement par intégration du champs de vitesse (mesuré à l'aide d'un courantomètre électromagnétique) sur la surface mouillée.						
Mesure du 13/10/2021						
Amont st cyr		0.223 m³/s				
Aval rejet station Chef-Lieu		0.227 m³/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 st cyr	Matin	12	672	7.9	7.8	71
	Midi	12.1	674	7.9	8.2	75.3
	Après-midi	12.3	678	7.9	9.8	90.8
Aval rejet station Chef-Lieu	Matin	11.8	666	8.1	7.9	72.5
	Midi	12	675	8.1	8.1	74.8
	Après-midi	12.8	670	8.2	9.7	92.3
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 bonne qualité physique au niveau des paramètres mesurés sur site.						
Analyses physico-chimiques						
		Amont st cyr		Aval rejet station Chef-Lieu		
		Concentration (mg/l)	Flux (kg/j)	Concentration (mg/l)	Flux (kg/j)	
	DBO ₅	0.7	13.49	0.7	13.73	
	DCO	23	443.27	10	196.18	
	MES	32	616.73	42	823.97	
	NGL	6.4	123.35	5.1	100.05	
	NTK	2.7	52.04	1.6	31.39	
	NH ₄ ⁺	0.076	1.46	0.05	0.98	
	NO ₃ ⁻	15.9	306.44	15.2	298.20	
	NO ₂ ⁻	0.197	3.80	0.176	3.45	
	P _T	0.30	5.78	0.15	2.94	
	PO ₄ ³⁻	0.06	1.16	0.14	2.75	
Mesures réalisées le 13/10/2021 - Réalités Environnement / Analyses Eurofins						
Commentaires :						
Les résultats des mesures physico-chimiques mettent en évidence l'absence d'impact de la station d'épuration sur la qualité du Menthon, avec des paramètres qui sont dans l'ensemble meilleurs en aval qu'en amont. Le Menthon présente en aval du rejet de la station d'épuration une bonne qualité chimique.						
Indices Biologiques						
Station	Indice Biologique Global Normalisé					Indice Biologique Diatomé (IBD)
	Groupe indicateur	Variété taxonomique	Taxon indicateur	Nombre de taxons	IBGN	
Amont secteur d'étude (amont DO)	2	3	Gammaridae	7 unités systématiques	4	
Aval secteur d'étude (aval DO)	3	5	Hydropsychidae	15 unités systématiques	7	
Mesures réalisées le 13/10/2021 - Réalités Environnement / Analyses Eurofins						
Commentaires :						
Sur la base des résultats IBGN le système d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon ne semblent pas impacter la vie des macroinvertébrés sur le Menthon. Une amélioration de l'indice biologique est constaté à l'aval du rejet de la station d'épuration.						
Photographies des stations de mesures						
						
Vue générale du Menthon en amont du rejet station			Vue générale du Menthon en aval du rejet station			
Conclusion						
	Amont st cyr	Aval rejet station Chef-Lieu				
Etat du cours d'eau sur la base des éléments étudiés	IBGN	IBGN				
Le rejet de l'unité de traitement et des systèmes d'assainissement de Saint-Cyr-sur-Menthon ne semble pas impacter le cours d'eau. Le cours d'eau présente une qualité physico-chimique moyenne en amont de la station, puis bonne en aval. En ce qui concerne la qualité biologique du cours d'eau, l'indice est mauvais en amont et médiocre en aval. Le paramètre IBGN est le critère déclassant le cours d'eau.						