

Date d'édition du rapport : 18/11/2024

RAPPORT D'ESSAIS

Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR NF T90-388)

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation (client)

Département : Ain
Commune concernée : SAINT-GENIS-SUR-MENTHON

Coordonnées des limites amont et aval du site macroinvertébrés en Lambert 93/RGF93

	Amont	Aval
X (en m)	854 580	854 532
Y (en m)	6 578 030	6 578 003

Prélèvement et analyse

Opérateurs terrain

Préleveur : Steve PETETIN (BE) - Scribe : Steve PETETIN (Responsable, BE)

Date du prélèvement : 20/08/2024 Début : 12:27 Fin : 13:10

Mode de conservation : alcool

Opérateur(s) laboratoire

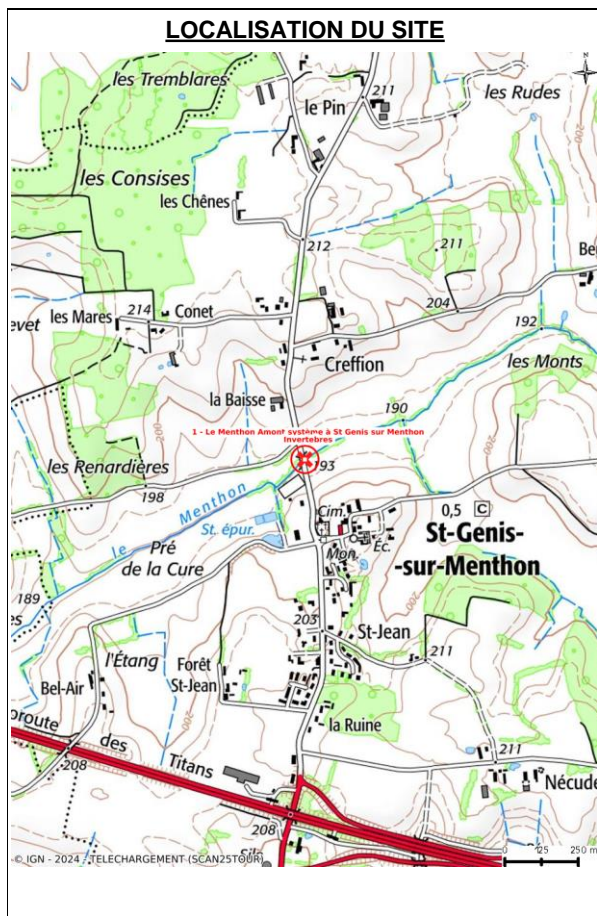
Laborantin : Romain ZEILLER (BE)

Date de l'analyse : 16/10/2024

- Prétraitement : coloration à eosine, passage sur colonne de tamis (5 mm ,2 mm , 0,5 mm)
- Grossissement pour le tri des petits tamis (x 2,25)

Codes Agences AQUABIO :

AN : Antenne Anglet, BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre,
DE : Agence Développement, FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest



Finalité du site d'étude : Comparatif spatial

Remarques/détails concernant le prélèvement :

Absence de marginaux : Absence de substrats marginaux : la règle préconisée dans la norme NF T90-333 a été appliquée
Les prélèvements ont été réalisés par le bureau d'étude Réalités Environnement.

Remarques/détails concernant l'analyse : Faible concentration d'éthanol dans les échantillons. -

RCS245-04244

1 - Le Menthon Amont système à St Genis sur Menthon

DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

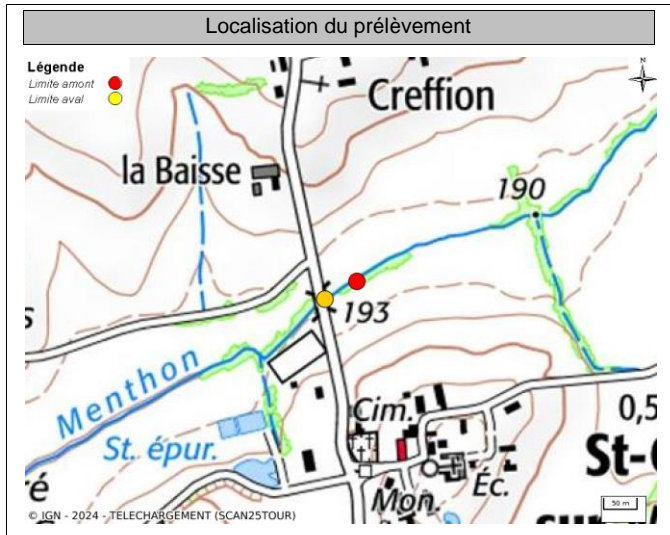
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement			Inconnu	

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	1,7	Largeur Plein bord (m)	6	Longueur (m)	88
Ensoleillement moyen			Rivière assez dégagée		
Berges					
Pourcentage d'artificialisation		0%	Hauteur maximale (m)		3
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)					
Complexité		Uniforme	Densité moyenne		Modérée
Type	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres
Classe	1 – 25%	0%	76 – 100%	0%	1 – 25%
Occupation du sol (20 premiers mètres)					
Rive droite		culture			
Rive gauche		culture			
Faciès					
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%		1 - 24 cm/s		Argiles (< 3,9 µm)
Plat lentique	76 – 100%		1 - 24 cm/s		Argiles (< 3,9 µm)



Vue globale



PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Photographies du site



Amont vers aval



Aval vers amont

TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE

Supports		Recouvrement	Vitesses superficielles (cm/s)			
			$V \geq 75$	$75 > V \geq 25$	$25 > V \geq 5$	$V < 5$
Bryophytes	11					
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Dominant 14%			¹ N°8(A), N°11(A)	² N°9(B)
Litières	9					
Racines, Branchages	8					
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7					
Blocs facilement déplaçables	6					
Granulats grossiers (gravier, 2 mm < diam < 25 mm)	5					
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Dominant 49%			¹ N°2(A), N°5(B), N°7(C)	² N°1(B), N°12(C)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3					
Sables et limons (diam < 2 mm)	2					
Algues	1					
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Dominant 37%			² N°4(B), N°6(C)	¹ N°3(A), N°10(C)
Hiérarchisation classe de vitesse N° Prélèvement (Phase)						

DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

Prélèvement		Substrat		Vitesse (en cm/s)	Hauteur d'eau (en cm)	Colmatage		Matériel prélèvement
		Principal	Secondaire			Nature	Intensité	
1	B	Hélophytes	Aucun	<5	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
2	A	Hélophytes	Aucun	5-25	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
3	A	Surface uniforme	Aucun	<5	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
4	B	Surface uniforme	Aucun	5-25	25	Pas de colmatage	Absence	Surber
5	B	Hélophytes	Aucun	5-25	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
6	C	Surface uniforme	Aucun	5-25	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
7	C	Hélophytes	Aucun	5-25	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
8	A	Hydrophytes	Aucun	5-25	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
9	B	Hydrophytes	Aucun	<5	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
10	C	Surface uniforme	Hydrophytes	<5	18	Pas de colmatage	Absence	Surber
11	A	Hydrophytes	Aucun	5-25	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
12	C	Hélophytes	Aucun	<5	20	Pas de colmatage	Absence	Surber

RCS245-04244

1 - Le Menthon Amont système à St Genis sur Menthon

LISTE FAUNISTIQUE

				Numéro d'échantillon												Regroupement par phase			Total
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
Trichoptères	Hydropsychidae	Hydropsyche	Larve													1			1
Ephéméroptères	Baetidae	Baetis	Larve													5	5		10
	Baetidae	Cloeon	C. dipterum													1	4	1	6
Coléoptères	Elmidae	Elmis	Larve et adulte													1	1		2
	Hydraenidae	Hydraena	Adulte													1			1
Diptères	Chironomidae		Larve													8	1	11	20
	Dixidae	Dixa	Larve													6			6
	Tabanidae		Larve														1		1
Hétéroptères	Corixidae	Corixinae															4		4
	Gerridae															4	1		5
	Notonectidae	Notonecta														1		2	3
Odonates	Calopterygidae	Calopteryx	Larve													3	2	4	9
	Coenagrionidae		Larve													8		5	13
	Platycnemididae	Platycnemis															1		1
Lepidoptera	Crambidae (Pyralidae)	Elophila	E. nymphaeata													1	2		3
Amphipoda	Gammaridae*															132	40	32	204
	Gammaridae	Gammarus														233	74	134	441
Gastropoda	Bithyniidae	Bithynia															1		1
	Hydrobiidae	Potamopyrgus														16	72	16	104
	Planorbidae															8	4	5	17
Hirudinea	Erpobdellidae															1			1
	Glossiphoniidae																1	1	2
Oligochaeta																	2		2

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%) ; P= Taxons en présence ; *Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Directeur technique
Bruno FONTAN



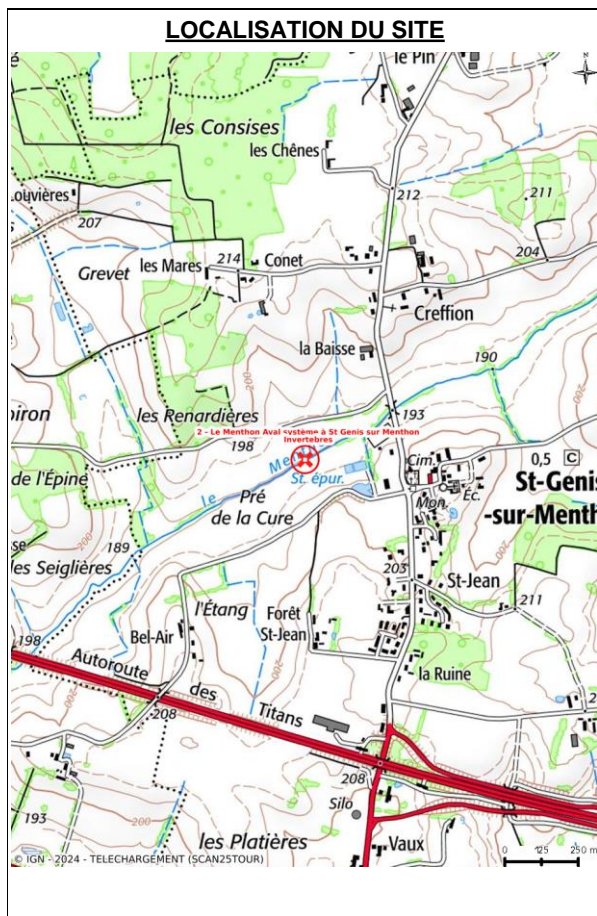
RAPPORT D'ESSAIS

Macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes (AFNOR NF T90-333 / AFNOR NF T90-388)

Support : macroinvertébrés

	Amont	Aval
X (en m)	854 288	854 245
Y (en m)	6 577 855	6 577 840

AN : Antenne Anglet, BE : Agence Nord-Est, CF : Agence Centre,
DE : Agence Développement, FE : Agence Ouest, SG : Agence Sud-Ouest



Finalité du site d'étude : Comparatif spatial

Remarques/détails concernant l'analyse : La concentration des prélèvements en éthanol était faible. -

RCS245-04245

2 - Le Menthon Aval système à St Genis sur Menthon

DESCRIPTION DU SITE

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

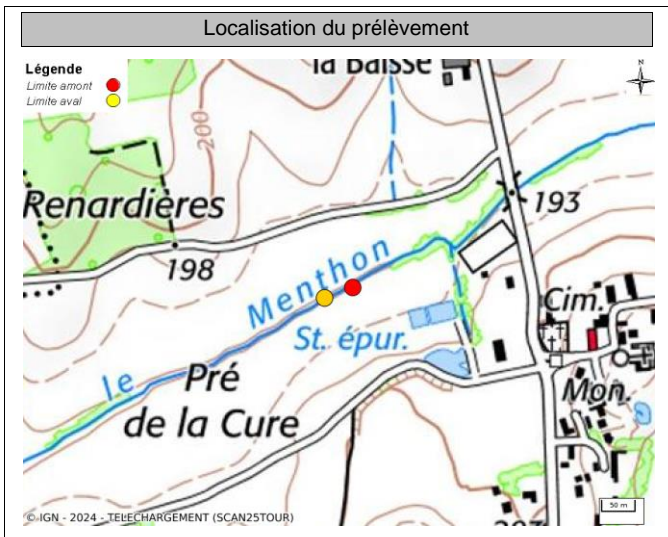
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Moyenne	Non	Stable
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement			Inconnu	

DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)	2,8	Largeur Plein bord (m)	8	Longueur (m)	80
Ensoleillement moyen			Rivière assez dégagée		
Berges					
Pourcentage d'artificialisation		0%	Hauteur maximale (m)		3
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)					
Complexité		Simple	Densité moyenne		Éparse
Type	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres
Classe	1 – 25%	0%	76 – 100%	1 – 25%	1 – 25%
Occupation du sol (20 premiers mètres)					
Rive droite		culture			
Rive gauche		culture			
Faciès					
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%		1 - 24 cm/s		Argiles (< 3,9 µm)
Plat lentique	76 – 100%		1 - 24 cm/s		Argiles (< 3,9 µm)



Vue globale



PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Non
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
Modifications morphologiques			
Trace de curage	Non	Trace de recalibrage	Non
Mise en bief pour navigation	Non	Trace de rectification	Non
Canalisation	Non	Influence d'un seuil	Absence de seuil

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Photographies du site



Amont vers aval



Aval vers amont

TABLEAU D'ECHANTILLONNAGE

Supports		Recouvrement	Vitesses superficielles (cm/s)			
			$V \geq 75$	$75 > V \geq 25$	$25 > V \geq 5$	$V < 5$
Bryophytes	11					
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Dominant 48%			¹ N°6(B), N°7(A), N°9(A), N°12(C)	² N°2(B), N°3(C)
Litières	9					
Racines, Branchages	8					
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7					
Blocs facilement déplaçables	6					
Granulats grossiers (gravier, 2 mm < diam < 25 mm)	5					
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Dominant 18%			¹ N°10(A)	² N°4(B)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3					
Sables et limons (diam < 2 mm)	2					
Algues	1					
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Dominant 34%			² N°8(B), N°11(C)	¹ N°1(C), N°5(A)
Hiérarchisation classe de vitesse N° Prélèvement (Phase)						

DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

N°	Phase	Substrat		Vitesse (en cm/s)	Hauteur d'eau (en cm)	Colmatage		Matériel prélèvement
		Principal	Secondaire			Nature	Intensité	
1	C	Surface uniforme	Litières	<5	30	Pas de colmatage	Absence	Surber
2	B	Hydrophytes	Aucun	<5	30	Pas de colmatage	Absence	Surber
3	C	Hydrophytes	Aucun	<5	30	Pas de colmatage	Absence	Surber
4	B	Hélophytes	Hydrophytes	<5	30	Pas de colmatage	Absence	Surber
5	A	Surface uniforme	Aucun	<5	20	Sédiments fins	Léger	Surber
6	B	Hydrophytes	Aucun	5-25	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
7	A	Hydrophytes	Aucun	5-25	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
8	B	Surface uniforme	Litières	5-25	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
9	A	Hydrophytes	Aucun	5-25	20	Pas de colmatage	Absence	Surber
10	A	Hélophytes	Hydrophytes	5-25	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
11	C	Surface uniforme	Aucun	5-25	25	Pas de colmatage	Absence	Surber
12	C	Hydrophytes	Aucun	5-25	35	Pas de colmatage	Absence	Surber

RCS245-04245

2 - Le Menthon Aval système à St Genis sur Menthon

LISTE FAUNISTIQUE

				Numéro d'échantillon												Regroupement par phase			Total
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
Ephéméroptères	Baetidae	Baetis	Larve													84	15	21	120
	Baetidae	Cloeon	Larve														1		1
	Baetidae	Cloeon	C. dipterum															13	13
Diptères	Chironomidae		Larve													26	9	76	111
	Dixidae		Larve													3		1	4
Hétéroptères	Corixidae	Corixinae																2	2
	Nepidae	Nepa															1		1
	Pleidae	Plea	P. leachi														1		1
Odonates	Calopterygidae	Calopteryx	Larve													3			3
	Coenagrionidae		Larve														1		1
Amphipoda	Gammaridae	Gammarus														648	1230	691	2569
Gastropoda	Hydrobiidae	Potamopyrgus														13	4	100	117
Bivalvia	Sphaeriidae	Pisidium															1		1
Hirudinea	Glossiphoniidae																1		1
Oligochaeta																3	30	22	55

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%) ; P= Taxons en présence ; *Niveau requis non atteint (individu(s) endommagé(s) ou stade(s) de développement ne permettant pas leur identification).

Directeur technique
Bruno FONTAN

