

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-ANDRE-D'HUIRIAT

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

	Amont	Aval
X (en m)	847 823	847 799
Y (en m)	6 569 692	6 569 713

#### Prélèvement et analyse

##### Opérateurs terrain

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

Date du prélèvement : 20/08/2024 Début : 14:16 Fin : 14:49

Mode de conservation : alcool

##### Opérateur(s) laboratoire

Laborantin : Gaspard DEFORET (BE)

Date de l'analyse : 22/10/2024

- 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)

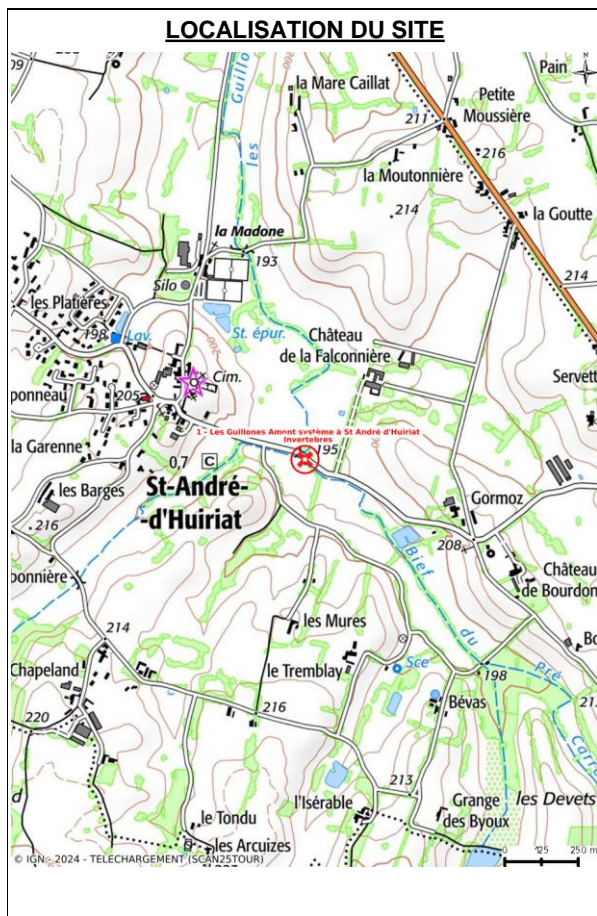
#### Codes Agences AQUABIO :

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 :  
Difficulté de réalisation : Prélèvement difficile en raison d'un sol glissant  
Les prélèvements ont été réalisés par le bureau d'étude Réalités Environnement.

Remarques/détails concernant l'analyse : -



RCS245-04242

1 - Les Guillones Amont système à St André d'Huiriat

## DESCRIPTION DU SITE

### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

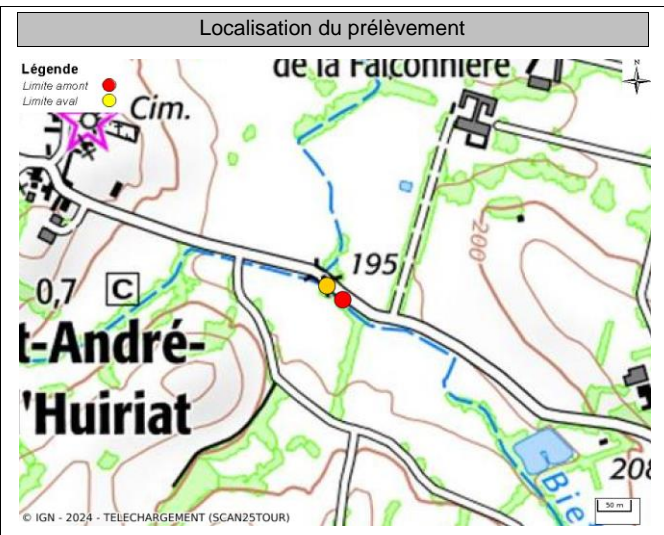
Conditions météorologiques	Hydrologie	Visibilité du fond	Trace de décrue	Tendance du débit
Ensoleillé	Etiage	Bonne	Non	Stable
Estimation de la situation hydrologique pendant les 6 semaines précédant le prélèvement			Inconnu	

### DESCRIPTION MORPHOLOGIQUE

Largeur mouillée (m)		0,3	Largeur Plein bord (m)		2,7	Longueur (m)		40
Ensoleillement moyen					Rivière assez couverte			
Berges								
Pourcentage d'artificialisation			0%		Hauteur maximale (m)			2,5
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)								
Complexité			Uniforme		Densité moyenne			Modérée
Type	Nu naturel		Nu artificiel		Hautes herbes		Arbustes	Arbres
Classe	26 – 50%		0%		26 – 50%		1 – 25%	1 – 25%
Occupation du sol (20 premiers mètres)								
Rive droite			urbanisé, imperméabilisé					
Rive gauche			prairie					
Faciès								
Type		% de Type			Vitesse moyenne		Granulométrie dominante	
Plat lentique		76 – 100%			1 - 24 cm/s		Limon (3,9 à 62,5 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	Légère
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
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	Marginal 1%			1 N°1(A), N°10(A)	
Litières	9	Marginal 3%			1 N°6(A), N°7(A)	
Racines, Branchages	8					
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7					
Blocs facilement déplaçables	6					
Granulats grossiers (graviers, 2 mm < diam < 25 mm)	5					
Spermaphytes émergents de la strate basse	4					
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3					
Sables et limons (diam < 2 mm)	2	Dominant 96%			1 N°2(B), N°3(B), N°4(C), N°5(C), N°8(B), N°9(C), N°11(C), N°12(B)	
Algues	1					
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0					

Hiérarchisation classe de vitesse  
N° Prélèvement (Phase)

### DESCRIPTION DES PRELEVEMENTS

Prélèvement		Substrat		Vitesse (en cm/s)	Hauteur d'eau (en cm)	Colmatage		Matériel prélèvement
N°	Phase	Principal	Secondaire			Nature	Intensité	
1	A	Hydrophytes	Aucun	5-25	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
2	B	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
3	B	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
4	C	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
5	C	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
6	A	Litières	Limons	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
7	A	Litières	Limons	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
8	B	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Moyen	Surber
9	C	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
10	A	Hydrophytes	Aucun	5-25	10	Sédiments fins	Léger	Surber
11	C	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber
12	B	Sables, limons	Litières	5-25	10	Formations biologiques	Léger	Surber

RCS245-04242

1 - Les Guillones Amont système à St André d'Huriat

## 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	Beraeidae	<i>Beraeodes</i>	<i>B. minutus</i>	Larve													26	31	23	80
	Limnephilidae	<i>Limnephilinae</i>		Larve													1			1
	Sericostomatidae	<i>Notidobia</i>		Larve													6	1	1	8
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>		Larve													3	3		6
Coléoptères	Halplidae	<i>Halplus</i>		Larve													2			2
Diptères	Chironomidae			Larve													22	22	32	76
	Dixidae			Larve															1	1
	Limoniidae			Nymphe													1			1
	Tabanidae			Larve													8	4	3	15
	Tipulidae			Larve													1			1
Hétéroptères	Corixidae	<i>Corixinae</i>																13	15	28
	Hydrometridae	<i>Hydrometra</i>																1		1
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis</i>		Larve													7	14	17	38
Amphipoda	Gammaridae*																32			32
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>															301	37	49	387
Gastropoda	Bithyniidae	<i>Bithynia</i>															2			2
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>															13	15	15	43
	Physidae	<i>Physella</i>																1		1
Bivalvia	Sphaeriidae*																	84	64	148
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>															10	95	52	157
Hirudinea	Erpobdellidae																15	1	4	20
	Glossiphoniidae																22	8	6	36
Oligochaeta																		2	5	7
Hydracarina																	P			P

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





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-ANDRE-D'HUIRIAT

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

	Amont	Aval
X (en m)	847 625	847 590
Y (en m)	6 570 364	6 570 378

#### Prélèvement et analyse

##### Opérateurs terrain

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

Date du prélèvement : 20/08/2024 Début : 15:11 Fin : 16:04

Mode de conservation : alcool

##### Opérateur(s) laboratoire

Laborantin : Benoît ROBARDEY (Tutorat, BE)

Date de l'analyse : 21/10/2024

- 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)

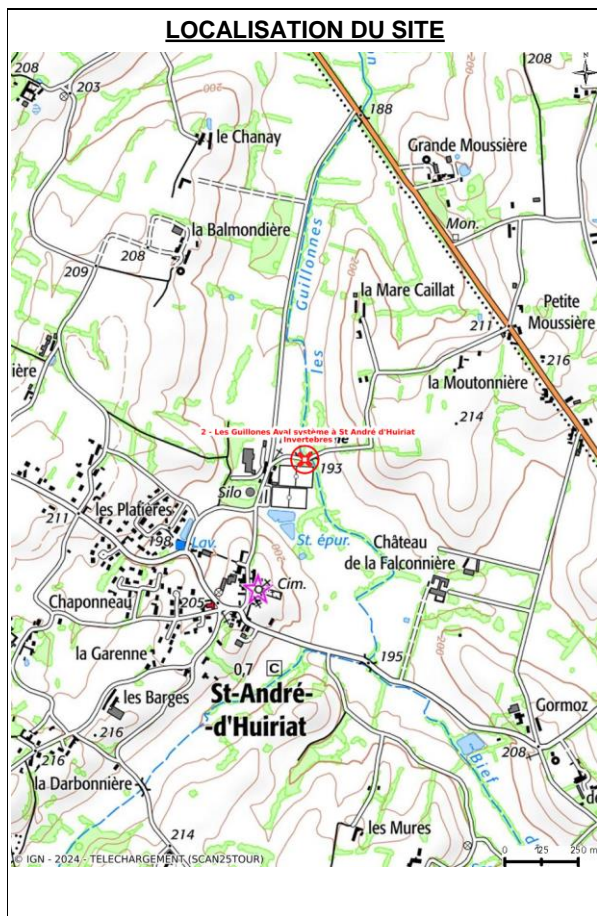
##### Codes Agences AQUABIO :

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 :  
Les prélèvements ont été réalisés par le bureau d'étude Réalités Environnement.

Remarques/détails concernant l'analyse : Faible concentration en alcool dans les échantillons. -



RCS245-04243

2 - Les Guillonnes Aval système à St André d'Huiriat

## 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)	1,2	Largeur Plein bord (m)	4,7	Longueur (m)	65
Ensoleillement moyen			Rivière assez couverte		
Berges					
Pourcentage d'artificialisation		1 – 25%	Hauteur maximale (m)		3
Ripisylve dominante (5 premiers mètres)					
Complexité		Simple	Densité moyenne		Modérée
Type	Nu naturel	Nu artificiel	Hautes herbes	Arbustes	Arbres
Classe	26 – 50%	0%	1 – 25%	1 – 25%	1 – 25%
Occupation du sol (20 premiers mètres)					
Rive droite		urbanisé, imperméabilisé			
Rive gauche		espace vert, jardin			
Faciès					
Type	% de Type		Vitesse moyenne		Granulométrie dominante
Zone de bordure	1 – 25%		1 - 24 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat lentique	51 – 75%		1 - 24 cm/s		Sables fins (0,0625-0,5 mm)
Plat courant	1 – 25%		25 - 74 cm/s		Graviers fins (2-8 mm)



Vue globale



### PRESSIONS ANTHROPIQUES SUR LE SITE

Nuisances	Aucune	Détritus	Oui
Boues organiques Flottantes	Non	Ligneux ou herbacés frais	Non
Mousses de détergents	Non	Odeur	Sans
Irisation	Non	Aspect des abords	Propre
<b>Modifications morphologiques</b>			
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					
Litières	9	Marginal 1%				1 N°7(A)
Racines, Branchages	8	Marginal 1%			2 N°2(A)	1
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7					
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 1%		1 N°1(A)		
Granulats grossiers (graviers, 2 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 2%		2 N°3(A)	1	
Spermaphytes émergents de la strate basse	4					
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3					
Sables et limons (diam < 2 mm)	2	Dominant 95%			2 N°4(B), N°8(B), N°9(C), N°12(C)	1 N°5(B), N°6(C), N°10(C), N°11(B)
Algues	1					
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0					
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	A	Blocs	Aucun	25-75	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
2	A	Racines, branchages	Aucun	5-25	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
3	A	Graviers	Aucun	25-75	8	Pas de colmatage	Absence	Surber
4	B	Sables, limons	Graviers	5-25	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
5	B	Sables, limons	Aucun	<5	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
6	C	Sables, limons	Litières	<5	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
7	A	Litières	Sables	<5	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
8	B	Sables, limons	Aucun	5-25	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
9	C	Sables, limons	Litières	5-25	10	Pas de colmatage	Absence	Surber
10	C	Sables, limons	Litières	<5	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
11	B	Sables, limons	Litières	<5	15	Pas de colmatage	Absence	Surber
12	C	Sables, limons	Litières	5-25	10	Pas de colmatage	Absence	Surber

RCS245-04243

2 - Les Guillonnes Aval système à St André d'Huiriat

## LISTE FAUNISTIQUE

					Numéro d'échantillon												Regroupement par phase			Total
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PhA	PhB	PhC	
Plécoptères	Leuctridae	<i>Leuctra</i>		Larve													1			1
Trichoptères	Beraeidae	<i>Beraeodes</i>	<i>B. minutus</i>	Larve													5	2		7
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>		Larve													3			3
	Leptoceridae	<i>Mytacidides</i>		Larve													9	1	1	11
	Sericostomatidae	<i>Notidobia</i>		Larve															2	2
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>		Larve													1			1
	Baetidae	<i>Cloeon</i>	<i>C. dipterum</i>	Larve														1		1
	Baetidae	<i>Proclaeon</i>		Larve															1	1
Coléoptères	Elmidae	<i>Elmis</i>		Larve et adulte													14	1		15
	Elmidae	<i>Oulimnius</i>		Larve													3			3
Diptères	Ceratopogonidae			Larve													1		2	3
	Chironomidae			Larve et nymphe													215	111	438	764
	Limoniidae			Larve													1			1
	Limoniidae	<i>Pediciini</i>	<i>Dicranota</i>	Larve													3			3
	Tabanidae			Larve													1	2	1	4
Odonates	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>		Larve													1			1
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis</i>		Larve													7		2	9
Branchiopodes (Cladocères)																		P	P	P
Copépodes																			P	P
Isopoda	Asellidae																15		1	16
Amphipoda	Gammaridae*																35	40	5	80
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>															1110	397	30	1537
Gastropoda	Bithyniidae	<i>Bithynia</i>															76	11	6	93
	Physidae*																1			1
	Planorbidae																4			4
Bivalvia	Sphaeriidae*																1	4	5	10
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>															4	11	7	22
Hirudinea	Erpobdellidae																7	2	1	10
	Glossiphoniidae																9	2	1	12
Oligochaeta																		1		1
Hydracarina																	P			P

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

