



## Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Bon Nant à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Bon Nant	BON1325	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	4,1 m	Eclairement
959805	6501372	1325	Largeur mouillée	0,9 m	2-Ombagé
			Longueur station	73 m	

Substrat	Recouvrement	
	Classe	Relatif
Bryophytes	D1	25,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	M	1,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	38,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D1	20,00%
100,00%		

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,15 m
				Min. 0,01 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1	1	
Chevelus racinaire, supports ligneux		2		
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	1
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)		2		
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	1	

# Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Bon Nant à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Bon Nant	BON1325	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	16
Perlodidae	48	3	9	28	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 596 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Isoperla	9	1	8	2	11	0,27%
Perlodidae	Perlodidae	9	7	32	40	79	1,92%
Taeniopterygidae	Brachyptera	9		4		4	0,10%
Leuctridae	Leuctra	7	17	79	40	136	3,30%
Nemouridae	Nemoura	6	1		2	3	0,07%
Nemouridae	Protonemura	6	47	106	210	363	8,82%
<b>Trichoptera : 314 individu(s) et 8 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	2	1		3	0,07%
Philopotamidae	Philopotamus	8	1	11	11	23	0,56%
Glossosomatidae	Glossosomatidae	7	13	19	46	78	1,90%
Goeridae	Goeridae	7	6	7	3	16	0,39%
Sericostomatidae	Sericostoma	6		1	1	2	0,05%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	5	19	11	35	0,85%
Limnephilidae	Drusinae	3	19	50	70	139	3,38%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	16	1	1	18	0,44%
<b>Ephemeroptera : 152 individu(s) et 3 taxon(s)</b>							
Heptageniidae	Ecdyonurus	5	2	1	1	4	0,10%
Heptageniidae	Epeorus	5		17		17	0,41%
Baetidae	Baetis	2	15	59	57	131	3,18%
<b>Coleoptera : 177 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Elmidae	Elmis	2	1			1	0,02%
Elmidae	Limnius	2	56	33	52	141	3,43%
Hydraenidae	Hydraena	0	15	6	13	34	0,83%
Scirtidae	Helodes	0			1	1	0,02%
<b>Diptera : 2748 individu(s) et 10 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	265	322	560	1147	27,87%
Blephariceridae	Blephariceridae	0		3		3	0,07%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	2		1	3	0,07%
Dixidae	Dixidae	0		1		1	0,02%
Empididae	Empididae	0		2		2	0,05%
Limoniidae	Limoniidae	0	5	3	6	14	0,34%
Psychodidae	Psychodidae	0	51	78	100	229	5,57%
Simuliidae	Simuliidae	0	96	575	674	1345	32,69%
Tabanidae	Tabanidae	0	1			1	0,02%
Tipulidae	Tipulidae	0		3		3	0,07%
<b>Hydracarina : 1 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Hydracarina	Hydracarina	0			1	1	0,02%
<b>Annelida : 9 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	8	1		9	0,22%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Bon Nant à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Bon Nant	BON1325	ALPES INTERNES

### Tricladida : 117 individu(s) et 1 taxon(s)

Planariidae	Planariidae	0	56	23	38	117	2,84%
-------------	-------------	---	----	----	----	-----	-------

### Nemathelmintha : 1 individu(s) et 1 taxon(s)

Nemathelmintha	Nemathelmintha	0		1		1	0,02%
----------------	----------------	---	--	---	--	---	-------

Richesse	25	29	24	35
Effectifs	708	1466	1941	4115



# Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Bon Nant à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Bon Nant	BON1325	ALPES INTERNES

## Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	4,1 m	Eclairement
959805	6501372	1325	Largeur mouillée	0,95 m	2-Ombagé
			Longueur station	72 m	

Substrat	Recouvrement Classe	Relatif
Bryophytes	D2	26,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	38,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D1	20,00%
		100,00%

## Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,15 m
				Min. 0,01 m

## Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1	1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	1	1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)		1		
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	2	2		
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	1	

# Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Bon Nant à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Bon Nant	BON1325	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	16
Perlodidae	44	3	9	27	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 197 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Dictyogenus	9	1	1	2	4	0,56%
Perlodidae	Isoperla	9		3		3	0,42%
Perlodidae	Perlodidae	9	11	28	6	45	6,29%
Leuctridae	Leuctra	7	54	4	12	70	9,79%
Nemouridae	Nemoura	6		2		2	0,28%
Nemouridae	Protonemura	6	5	49	19	73	10,21%
<b>Trichoptera : 153 individu(s) et 8 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	8		1	9	1,26%
Philopotamidae	Philopotamus	8		3	3	6	0,84%
Goeridae	Lithax	7	2	1		3	0,42%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	26	17	9	52	7,27%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1	2	3	6	0,84%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3		1		1	0,14%
Limnephilidae	Drusinae	3		41	26	67	9,37%
Limnephilidae	Limnephilinae	3		3	6	9	1,26%
<b>Ephemeroptera : 77 individu(s) et 3 taxon(s)</b>							
Heptageniidae	Epeorus	5		9	6	15	2,10%
Baetidae	Baetis	2	6	35	19	60	8,39%
Baetidae	Centroptilum	2	2			2	0,28%
<b>Coleoptera : 72 individu(s) et 3 taxon(s)</b>							
Elmidae	Limnius	2	16	13	19	48	6,71%
Hydraenidae	Hydraena	0	2	14	6	22	3,08%
Scirtidae	Helodes	0			2	2	0,28%
<b>Diptera : 157 individu(s) et 9 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	35	28	6	69	9,65%
Anthomyidae	Anthomyidae	0	1	1		2	0,28%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	8			8	1,12%
Limoniidae	Limoniidae	0	6	5		11	1,54%
Psychodidae	Psychodidae	0		4		4	0,56%
Simuliidae	Simuliidae	0	3	44	10	57	7,97%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0	1			1	0,14%
Thaumaleidae	Thaumaleidae	0		1		1	0,14%
Tipulidae	Tipulidae	0		3	1	4	0,56%
<b>Hydracarina : 2 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Hydracarina	Hydracarina	0		2		2	0,28%
<b>Annelida : 18 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	10	6	2	18	2,52%
<b>Tricladida : 38 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Planariidae	Planariidae	0	10	12	16	38	5,31%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Bon Nant à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Bon Nant	BON1325	ALPES INTERNES

### Nemathelmintha : 1 individu(s) et 1 taxon(s)

Nemathelmintha	Nemathelmintha	0	1	1	0,14%
Richesse		20	28	20	33
Effectifs		208	333	174	715



## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Brun	NAB397	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	5 m	Eclairement
958653	6499624	397	Largeur mouillée	1,9 m	2-Ombagé
			Longueur station	90 m	

Substrat	Recouvrement	
	Classe	Relatif
Bryophytes	D1	15,00%
Eléments organiques grossiers (litières)	P	0,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	P	0,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	30,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	10,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	2,00%
Sables et limons (<2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D2	42,00%
100,00%		

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec couvert	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral; Organique
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	
				Max. 0,4 m
				Min. 0,05 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes			1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	1	1		
Sables et limons (<2 mm)	2			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	1	1	1	1





## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Nant Brun	NAB397	ALPES INTERNES

Oligochaeta	Oligochaeta	1	28	51	3	82	6,35%
-------------	-------------	---	----	----	---	----	-------

**Tricladida : 62 individu(s) et 1 taxon(s)**

Planariidae	Planariidae	0	18	27	17	62	4,80%
-------------	-------------	---	----	----	----	----	-------

Richesse	23	31	22	35
Effectifs	313	605	373	1291



## Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Brun	NAB397	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	5 m	Eclairement
958653	6499624	397	Largeur mouillée	2 m	2-Ombagé
			Longueur station	90 m	

Substrat	Recouvrement Classe	Relatif
Bryophytes	D1	20,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	30,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	10,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	2,00%
Sables et limons (<2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D2	37,00%
		100,00%

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau	0°C	Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Concrétion; Minéral
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
0 %	0 mg/l	0	0 µS/cm	Max. 0,4 m
				Min. 0,05 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1	1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)		1		
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	1	1		
Sables et limons (<2 mm)	2			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	1	1

# Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Brun	NAB397	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	16
Perlidae	7	3	9	26	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 290 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Perlidae	Perla	9		6	2	8	0,55%
Perlidae	Perlidae	9	1			1	0,07%
Leuctridae	Leuctra	7	6	2	1	9	0,61%
Nemouridae	Protonemura	6	1	169	102	272	18,55%
<b>Trichoptera : 143 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	24		1	25	1,71%
Philopotamidae	Philopotamus	8		2	3	5	0,34%
Goeridae	Goeridae	7	3	1		4	0,27%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	18			18	1,23%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4		10	1	11	0,75%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	3	43	34	80	5,46%
<b>Ephemeroptera : 252 individu(s) et 2 taxon(s)</b>							
Heptageniidae	Epeorus	5			1	1	0,07%
Baetidae	Baetis	2	82	92	77	251	17,12%
<b>Coleoptera : 61 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Elmidae	Elmis	2	1	1	3	5	0,34%
Elmidae	Limnius	2	11	11	10	32	2,18%
Hydraenidae	Hydraena	0		8	8	16	1,09%
Scirtidae	Helodes	0		8		8	0,55%
<b>Diptera : 291 individu(s) et 9 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	3	32	6	41	2,80%
Athericidae	Athericidae	0	12	4	2	18	1,23%
Blephariceridae	Blephariceridae	0		5	8	13	0,89%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	2	1		3	0,20%
Empididae	Empididae	0	2			2	0,14%
Limoniidae	Limoniidae	0	92	45		137	9,35%
Psychodidae	Psychodidae	0	1	3	4	8	0,55%
Simuliidae	Simuliidae	0		39	28	67	4,57%
Tipulidae	Tipulidae	0		1	1	2	0,14%
<b>Crustacea : 347 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Gammaridae	Gammarus	2	46	177	124	347	23,67%
<b>Annelida : 62 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	45	2	15	62	4,23%
<b>Tricladida : 19 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Planariidae	Planariidae	0		7	12	19	1,30%
<b>Nemathelmintha : 1 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Gordiidae	Nemathelmintha	0		1		1	0,07%
Richesse			18	24	21	29	
Effectifs			353	670	443	1466	



## Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Nant Brun	NAB397	ALPES INTERNES



## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Brun	NAB1278	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	4 m	Eclairement
960588	6500154	1278	Largeur mouillée	0,7 m	4-Eclairé
			Longueur station	72 m	

Substrat	Recouvrement Classe	Relatif
Bryophytes	M	4,00%
Eléments organiques grossiers (litières)	P	0,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	P	0,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	29,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	1,00%
Spermaphytes émergents de la strate basse (hélrophytes)	P	0,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D2	51,00%
		100,00%

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec couvert	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral; Organique
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	
				Max. 0,2 m
				Min. 0,01 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1	1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	1	1		
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	1	1	1	2



# Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Brun	NAB1278	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	
Perlodidae	35	3	9	24	7	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
Plecoptera : 670 individu(s) et 6 taxon(s)							
Perlodidae	Dictyogenus	9		7	2	9	0,62%
Perlodidae	Isoperla	9	7			7	0,48%
Perlodidae	Perlodidae	9	7	14	14	35	2,39%
Leuctridae	Leuctra	7	16	209	146	371	25,36%
Nemouridae	Nemoura	6	2	7		9	0,62%
Nemouridae	Protonemura	6	18	75	146	239	16,34%
Trichoptera : 77 individu(s) et 9 taxon(s)							
Odontoceridae	Odontocerum	8	3	6		9	0,62%
Philopotamidae	Philopotamus	8		14		14	0,96%
Glossosomatidae	Glossosomatidae	7	1	1	8	10	0,68%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	4	5	3	12	0,82%
Polycentropodidae	Polycentropodidae	4	1		1	2	0,14%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4		7	1	8	0,55%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3		8		8	0,55%
Limnephilidae	Drusinae	3		11	1	12	0,82%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	2			2	0,14%
Ephemeroptera : 327 individu(s) et 5 taxon(s)							
Leptophlebiidae	Habroleptoides	7	2	11		13	0,89%
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	7	2			2	0,14%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5	17	2	8	27	1,85%
Heptageniidae	Epeorus	5		2		2	0,14%
Baetidae	Baetis	2	24	127	132	283	19,34%
Coleoptera : 13 individu(s) et 4 taxon(s)							
Elmidae	Elmis	2		1		1	0,07%
Elmidae	Esolus	2	1			1	0,07%
Elmidae	Limnius	2	1	3	4	8	0,55%
Hydraenidae	Hydraena	0		1	2	3	0,21%
Diptera : 258 individu(s) et 6 taxon(s)							
Chironomidae	Chironomidae	1	25	37	8	70	4,78%
Blephariceridae	Blephariceridae	0		5		5	0,34%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	1	5		6	0,41%
Limoniidae	Limoniidae	0	1	10	10	21	1,44%
Psychodidae	Psychodidae	0	12	78	26	116	7,93%
Simuliidae	Simuliidae	0	21	14	5	40	2,73%
Annelida : 29 individu(s) et 1 taxon(s)							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	15	9	5	29	1,98%
Tricladida : 87 individu(s) et 1 taxon(s)							
Planariidae	Planariidae	0	4	52	31	87	5,95%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Nant Brun	NAB1278	ALPES INTERNES

### Ostracoda : 2 individu(s) et 1 taxon(s)

Ostracoda	Ostracoda	0		2	2	0,14%
	Richesse	23	27	20	33	
	Effectifs	187	721	555	1463	



## Prélèvement de macrofaune benthique du 09/08/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Brun	NAB1278	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	4 m	Eclairement
960588	6500154	1278	Largeur mouillée	0,7 m	4-Eclairé
			Longueur station	72 m	

Substrat	Recouvrement Classe	Relatif
Bryophytes	M	4,00%
Eléments organiques grossiers (litières)	M	1,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	29,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D2	50,00%
		100,00%

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par	Pierre CLEVENOT	Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral; Organique
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,2 m Min. 0,01 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1	1	
Eléments organiques grossiers (litières)	1			
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	1			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	1	1		2

# Prélèvement de macrofaune benthique du 09/08/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Brun	NAB1278	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	16
Perlodidae	48	3	9	26	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 547 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Dictyogenus	9	2			2	0,12%
Perlodidae	Isoperla	9	10	7	1	18	1,04%
Perlodidae	Perlodidae	9	5	24	7	36	2,08%
Leuctridae	Leuctra	7	95	3	111	209	12,07%
Nemouridae	Nemoura	6	3	2	2	7	0,40%
Nemouridae	Protonemura	6	81	82	112	275	15,89%
<b>Trichoptera : 223 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	3	1	4	8	0,46%
Philopotamidae	Philopotamus	8	55	15	15	85	4,91%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	11	1	21	33	1,91%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	26	9	11	46	2,66%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	1	2	3	6	0,35%
Limnephilidae	Drusinae	3	13	11	20	44	2,54%
Limnephilidae	Limnephilinae	3			1	1	0,06%
<b>Ephemeroptera : 448 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Leptophlebiidae	Habroleptoides	7	1	1	1	3	0,17%
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	7	1			1	0,06%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5	18	3	3	24	1,39%
Heptageniidae	Epeorus	5	13	3	10	26	1,50%
Baetidae	Acentrella	2		8		8	0,46%
Baetidae	Baetis	2	142	98	146	386	22,30%
<b>Coleoptera : 21 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Elmidae	Elmis	2	5		1	6	0,35%
Elmidae	Limnius	2	7		3	10	0,58%
Hydraenidae	Hydraena	0	3			3	0,17%
Scirtidae	Helodes	0	2			2	0,12%
<b>Hemiptera : 1 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Mesoveliidae	Mesovelia	0	1			1	0,06%
<b>Diptera : 267 individu(s) et 8 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	14	104	130	248	14,33%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	2			2	0,12%
Dixidae	Dixidae	0	2	1		3	0,17%
Limoniidae	Limoniidae	0		1	1	2	0,12%
Psychodidae	Psychodidae	0	5			5	0,29%
Simuliidae	Simuliidae	0	1			1	0,06%
Thaumaleidae	Thaumaleidae	0	1	1	1	3	0,17%
Tipulidae	Tipulidae	0	2	1		3	0,17%
<b>Annelida : 3 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	3			3	0,17%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 09/08/2023

Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Nant Brun	NAB1278	ALPES INTERNES

### Tricladida : 221 individu(s) et 1 taxon(s)

Planariidae	Planariidae	0	75	52	94	221	12,77%
	Richesse		31	22	22	34	
	Effectifs		603	430	698	1731	



## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Clair à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
la Vanoise	NAC387	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	5 m	Eclairement
958253	6499862	387	Largeur mouillée	2,5 m	2-Ombagé
			Longueur station	90 m	

Substrat	Recouvrement	
	Classe	Relatif
Bryophytes	D1	10,00%
Eléments organiques grossiers (litières)	M	1,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	M	1,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	30,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	10,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	3,00%
Sables et limons (<2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D2	44,00%

100,00%

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec couvert	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral; Organique
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	
				Max. 0,4 m
				Min. 0,05 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes			1	
Eléments organiques grossiers (litières)	1			
Chevelus racinaire, supports ligneux		1		
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)		1		
Sables et limons (<2 mm)	1			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	1	1	1	1

# Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Clair à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
la Vanoise	NAC387	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	
Perlidae	19	3	9	26	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

			Effectifs par phase			Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
Plecoptera : 64 individu(s) et 6 taxon(s)							
Perlidae	Perla	9		12	2	14	0,69%
Perlidae	Perlidae	9	3	4		7	0,35%
Taeniopterygidae	Brachyptera	9		5		5	0,25%
Leuctridae	Leuctra	7	4	4	2	10	0,50%
Nemouridae	Nemoura	6	2			2	0,10%
Nemouridae	Protonemura	6	16	6	4	26	1,29%
Trichoptera : 163 individu(s) et 7 taxon(s)							
Odontoceridae	Odontocerum	8	17			17	0,84%
Glossosomatidae	Glossosomatidae	7	4	2	1	7	0,35%
Goeridae	Goeridae	7		1		1	0,05%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	3	2		5	0,25%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	8	8	6	22	1,09%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	33	68	6	107	5,30%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	3	1		4	0,20%
Ephemeroptera : 336 individu(s) et 4 taxon(s)							
Heptageniidae	Epeorus	5	1	13	8	22	1,09%
Heptageniidae	Heptageniidae	5		5	7	12	0,59%
Heptageniidae	Rhithrogena	5	1	5	1	7	0,35%
Baetidae	Baetis	2	130	113	52	295	14,60%
Coleoptera : 114 individu(s) et 5 taxon(s)							
Elmidae	Elmis	2	5	2		7	0,35%
Elmidae	Limnius	2	32	47	21	100	4,95%
Hydraenidae	Hydraena	0	2	3		5	0,25%
Scirtidae	Helodes	0	1			1	0,05%
Scirtidae	Scirtidae	0		1		1	0,05%
Diptera : 744 individu(s) et 7 taxon(s)							
Chironomidae	Chironomidae	1	148	85	9	242	11,98%
Athericidae	Athericidae	0	1	1		2	0,10%
Blephariceridae	Blephariceridae	0	11	1	3	15	0,74%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0		3	2	5	0,25%
Limoniidae	Limoniidae	0	36	71	57	164	8,12%
Psychodidae	Psychodidae	0	4			4	0,20%
Simuliidae	Simuliidae	0	106	108	98	312	15,45%
Crustacea : 439 individu(s) et 1 taxon(s)							
Gammaridae	Gammarus	2	261	136	42	439	21,73%
Annelida : 42 individu(s) et 1 taxon(s)							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	8	13	21	42	2,08%
Tricladida : 118 individu(s) et 1 taxon(s)							
Planariidae	Planariidae	0	19	70	29	118	5,84%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Nant Clair à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
la Vanoise	NAC387	ALPES INTERNES

Richesse	26	28	19	32
Effectifs	859	790	371	2020



# Prélèvement de macrofaune benthique du 08/08/2023

Nant Clair à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
la Vanoise	NAC387	ALPES INTERNES

## Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	5 m	Eclairement
958253	6499862	387	Largeur mouillée	2,3 m	2-Ombagé
			Longueur station	90 m	

Substrat	Recouvrement	
	Classe	Relatif
Bryophytes	M	2,00%
Eléments organiques grossiers (litières)	M	1,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	M	1,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	35,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	10,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	D1	25,00%
Sables et limons (<2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D1	25,00%
100,00%		

## Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral; Organique
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	
				Max. 0,4 m
				Min. 0,05 m

## Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1		
Eléments organiques grossiers (litières)	1			
Chevelus racinaire, supports ligneux		1		
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	1	1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	1	1		
Sables et limons (<2 mm)	1			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	1	



# Prélèvement de macrofaune benthique du 08/08/2023

Nant Clair à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
la Vanoise	NAC387	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	15
Perlidae	16	3	9	24	7	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 54 individu(s) et 3 taxon(s)</b>							
Perlidae	Perla	9	1	15	12	28	4,31%
Leuctridae	Leuctra	7	5	1	1	7	1,08%
Nemouridae	Protonemura	6	8	8	3	19	2,93%
<b>Trichoptera : 58 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	13	1	4	18	2,77%
Goeridae	Lithax	7		1		1	0,15%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	1	1	2	4	0,62%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4		3		3	0,46%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	1	10	19	30	4,62%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	1		1	2	0,31%
<b>Ephemeroptera : 73 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Heptageniidae	Epeorus	5			2	2	0,31%
Heptageniidae	Heptageniidae	5		1	2	3	0,46%
Baetidae	Acentrella	2	1	3	2	6	0,92%
Baetidae	Baetis	2	3	21	38	62	9,55%
<b>Coleoptera : 36 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Elmidae	Elmis	2			1	1	0,15%
Elmidae	Limnius	2	4	7	16	27	4,16%
Hydraenidae	Hydraena	0		1	3	4	0,62%
Scirtidae	Helodes	0		4		4	0,62%
<b>Diptera : 64 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	10	8	6	24	3,70%
Athericidae	Athericidae	0	3		1	4	0,62%
Blephariceridae	Blephariceridae	0		1		1	0,15%
Empididae	Empididae	0	3			3	0,46%
Limoniidae	Limoniidae	0		7	6	13	2,00%
Simuliidae	Simuliidae	0	7		10	17	2,62%
Tipulidae	Tipulidae	0		1	1	2	0,31%
<b>Crustacea : 337 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Gammaridae	Gammarus	2	207	36	94	337	51,93%
<b>Annelida : 19 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	8	5	6	19	2,93%
<b>Tricladida : 8 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Planariidae	Planariidae	0		3	5	8	1,23%
Richesse			16	21	22	27	
Effectifs			276	138	235	649	



## Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Nant Clair à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Clair	NAC1265	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	5,5 m	Eclairement
959832	6501074	1265	Largeur mouillée	2,5 m	2-Ombagé
			Longueur station	99 m	

Substrat	Recouvrement	
	Classe	Relatif
Eléments organiques grossiers (litières)	M	1,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	D3	60,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D1	25,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	10,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	M	4,00%
		100,00%

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec couvert	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,3 m
				Min. 0,05 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Eléments organiques grossiers (litières)	1			
Chevelus racinaire, supports ligneux	1	1	2	1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	3			

# Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Nant Clair à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Clair	NAC1265	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	16
Perlodidae	3	3	9	25	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 102 individu(s) et 5 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Isoperla	9	1			1	0,15%
Perlodidae	Perlodidae	9		2	4	6	0,92%
Leuctridae	Leuctra	7	29	2	4	35	5,35%
Nemouridae	Nemoura	6			2	2	0,31%
Nemouridae	Protonemura	6	8	13	37	58	8,87%
<b>Trichoptera : 125 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	12	1	1	14	2,14%
Philopotamidae	Philopotamus	8		1		1	0,15%
Glossosomatidae	Glossosomatidae	7	1	25	7	33	5,05%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	4		1	5	0,76%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4		1	1	2	0,31%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	8	41	7	56	8,56%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	3	1	10	14	2,14%
<b>Ephemeroptera : 127 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Leptophlebiidae	Habroleptoides	7	2	3	2	7	1,07%
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	7	12		2	14	2,14%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5	1	4	4	9	1,38%
Heptageniidae	Epeorus	5			1	1	0,15%
Heptageniidae	Heptageniidae	5	1			1	0,15%
Baetidae	Baetis	2	21	33	41	95	14,53%
<b>Coleoptera : 26 individu(s) et 3 taxon(s)</b>							
Elmidae	Limnius	2	2	13	7	22	3,36%
Hydraenidae	Hydraena	0			1	1	0,15%
Scirtidae	Helodes	0			3	3	0,46%
<b>Diptera : 169 individu(s) et 9 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	35	4	11	50	7,65%
Athericidae	Athericidae	0	2	1	1	4	0,61%
Blephariceridae	Blephariceridae	0	1		1	2	0,31%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	2	9	1	12	1,83%
Dixidae	Dixidae	0		1		1	0,15%
Limoniidae	Limoniidae	0	1		2	3	0,46%
Psychodidae	Psychodidae	0	4			4	0,61%
Simuliidae	Simuliidae	0	49	17	23	89	13,61%
Tipulidae	Tipulidae	0		1	3	4	0,61%
<b>Annelida : 88 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	52	24	12	88	13,46%
<b>Tricladida : 17 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Planariidae	Planariidae	0	1	8	8	17	2,60%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Nant Clair à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Nant Clair	NAC1265	ALPES INTERNES

Richesse	23	21	27	32
Effectifs	252	205	197	654



# Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Nant Clair à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Nant Clair	NAC1265	ALPES INTERNES

## Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	5,5 m	Eclairement
959832	6501074	1265	Largeur mouillée	1,8 m	2-Ombagé
			Longueur station	99 m	

Substrat	Recouvrement Classe	Relatif
Bryophytes	P	0,00%
Eléments organiques grossiers (litières)	M	1,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	M	1,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D1	25,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	10,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	2,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D3	61,00%
		100,00%

## Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,3 m
				Min. 0,05 m

## Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Eléments organiques grossiers (litières)	1			
Chevelus racinaire, supports ligneux		1		
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)		1	1	
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)		1		
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	1	1		
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	1	1	2	1



# Prélèvement de macrofaune benthique du 07/08/2023

Nant Clair à Bonvillaret (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Nant Clair	NAC1265	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	16
Perlodidae	8	3	9	26	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 109 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Perlodidae	9	5	3	2	10	1,86%
Leuctridae	Leuctra	7	11	9	3	23	4,28%
Nemouridae	Nemoura	6	6		1	7	1,30%
Nemouridae	Protonemura	6	47	20	2	69	12,85%
<b>Trichoptera : 59 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	4		4	8	1,49%
Philopotamidae	Philopotamus	8	1	15	8	24	4,47%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	2			2	0,37%
Sericostomatidae	Sericostomatidae	6	1			1	0,19%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	2	4		6	1,12%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	2	13	1	16	2,98%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	2			2	0,37%
<b>Ephemeroptera : 158 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Leptophlebiidae	Habroleptoides	7	2	1	2	5	0,93%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5		1	4	5	0,93%
Heptageniidae	Epeorus	5		6	2	8	1,49%
Baetidae	Baetis	2	12	61	67	140	26,07%
<b>Coleoptera : 30 individu(s) et 3 taxon(s)</b>							
Elmidae	Esolus	2		1		1	0,19%
Hydraenidae	Hydraena	0	5	6	1	12	2,23%
Scirtidae	Helodes	0	17			17	3,17%
<b>Diptera : 140 individu(s) et 8 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	13	1	1	15	2,79%
Athericidae	Athericidae	0	2			2	0,37%
Blephariceridae	Blephariceridae	0		1	2	3	0,56%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	1			1	0,19%
Dixidae	Dixidae	0	8	1	1	10	1,86%
Limoniidae	Limoniidae	0	1			1	0,19%
Simuliidae	Simuliidae	0	22	39	45	106	19,74%
Tipulidae	Tipulidae	0	2			2	0,37%
<b>Annelida : 19 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	4	7	8	19	3,54%
<b>Tricladida : 21 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Planariidae	Planariidae	0	2	17	2	21	3,91%
<b>Nemathelmintha : 1 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Nemathelmintha	Nemathelmintha	0		1		1	0,19%
Richesse			24	19	18	29	
Effectifs			174	207	156	537	



## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Affluent rive droite du Nant Brun	NBD1287	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	3,7 m	Eclairement
960526	6500195	1287	Largeur mouillée	1,5 m	2-Ombagé
			Longueur station	66,6 m	

Substrat	Recouvrement	
	Classe	Relatif
Bryophytes	D1	20,00%
Eléments organiques grossiers (litières)	M	1,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	P	0,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	30,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	1,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D2	33,00%
100,00%		

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral; Organique
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Très léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. Min.
				0,3 m 0,01 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1	1	
Eléments organiques grossiers (litières)	2			
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)			2	1
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	2			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	1	1





## Prélèvement de macrofaune benthique du 28/02/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Affluent rive droite du Nant Brun	NBD1287	ALPES INTERNES

Planariidae	Planariidae	0	41	46	80	167	10,70%
	Richesse		26	25	27	33	
	Effectifs		354	494	713	1561	



## Prélèvement de macrofaune benthique du 08/08/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Affluent rive droite du Nant Brun	NBD1287	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	3,7 m	Eclairement
960526	6500195	1287	Largeur mouillée	1,5 m	2-Ombagé
			Longueur station	67 m	

Substrat	Recouvrement	
	Classe	Relatif
Bryophytes	D1	20,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	P	0,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D2	30,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	M	2,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	D2	33,00%
100,00%		

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral; Organique
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Très léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,3 m Min. 0,01 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		1	1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)			1	1
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	4			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	2	

# Prélèvement de macrofaune benthique du 08/08/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Affluent rive droite du Nant Brun	NBD1287	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	15
Perlodidae	11	3	9	24	7	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 287 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Dictyogenus	9	1			1	0,10%
Perlodidae	Isoperla	9	1	4	2	7	0,72%
Perlodidae	Perlodidae	9	5		14	19	1,95%
Leuctridae	Leuctra	7	127	20	53	200	20,49%
Nemouridae	Nemoura	6	7	3	12	22	2,25%
Nemouridae	Protonemura	6	13	10	15	38	3,89%
<b>Trichoptera : 115 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8	7	6	1	14	1,43%
Philopotamidae	Philopotamus	8		3	33	36	3,69%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	22	7	9	38	3,89%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1	1	5	7	0,72%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	1	8	5	14	1,43%
Limnephilidae	Drusinae	3	1	4		5	0,51%
Limnephilidae	Limnephilinae	3			1	1	0,10%
<b>Ephemeroptera : 83 individu(s) et 4 taxon(s)</b>							
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	7		1	1	2	0,20%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5	1	1		2	0,20%
Heptageniidae	Epeorus	5	7	9	10	26	2,66%
Baetidae	Baetis	2	23	5	25	53	5,43%
<b>Coleoptera : 9 individu(s) et 3 taxon(s)</b>							
Elmidae	Limnius	2	5	1	1	7	0,72%
Curculionidae	Curculionidae	0		1		1	0,10%
Hydraenidae	Hydraena	0	1			1	0,10%
<b>Diptera : 372 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	24	35	36	95	9,73%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	6	3		9	0,92%
Limoniidae	Limoniidae	0	5	4	2	11	1,13%
Psychodidae	Psychodidae	0	3		3	6	0,61%
Simuliidae	Simuliidae	0	78	91	75	244	25,00%
Thaumaleidae	Thaumaleidae	0	1			1	0,10%
Tipulidae	Tipulidae	0	1	2	3	6	0,61%
<b>Annelida : 24 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1	14	10		24	2,46%
<b>Tricladida : 86 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Planariidae	Planariidae	0	18	31	37	86	8,81%
Richesse			25	23	21	29	
Effectifs			373	260	343	976	



## Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Affluent rive gauche du Nant Brun	NBG1284	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	4 m	Eclairement
960604	6500080	1284	Largeur mouillée	0,8 m	3-Peu ombragé
			Longueur station	72 m	

Substrat	Recouvrement Classe	Relatif
Bryophytes	M	1,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	D1	15,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D3	65,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
		96,00%

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec couvert	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,15 m
				Min. 0,01 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		2		
Chevelus racinaire, supports ligneux			1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	1	2	2	1
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	1	

# Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Affluent rive gauche du Nant Brun	NBG1284	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	15
Perlodidae	75	3	9	24	7	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 552 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Dictyogenus	9		1	2	3	0,16%
Perlodidae	Isoperla	9	1	3		4	0,22%
Perlodidae	Perlodidae	9		70	50	120	6,49%
Taeniopterygidae	Brachyptera	9	1			1	0,05%
Leuctridae	Leuctra	7		261	84	345	18,67%
Nemouridae	Nemoura	6	1	1	5	7	0,38%
Nemouridae	Protonemura	6	46	15	11	72	3,90%
<b>Trichoptera : 247 individu(s) et 11 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8		10	7	17	0,92%
Philopotamidae	Philopotamus	8		43	3	46	2,49%
Glossosomatidae	Glossosomatidae	7		2	3	5	0,27%
Sericostomatidae	Sericostoma	6		13	6	19	1,03%
Polycentropodida	Plectrocnemia	4			3	3	0,16%
Polycentropodida	Polycentropodida	4		3		3	0,16%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1	6	12	19	1,03%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	1	57	47	105	5,68%
Limnephilidae	Drusinae	3	14	8	5	27	1,46%
Limnephilidae	Limnephilidae	3		2		2	0,11%
Limnephilidae	Limnephilinae	3			1	1	0,05%
<b>Ephemeroptera : 108 individu(s) et 5 taxon(s)</b>							
Leptophlebiidae	Habroleptoides	7		3		3	0,16%
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	7		3	7	10	0,54%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5		4	2	6	0,32%
Heptageniidae	Epeorus	5	2		6	8	0,43%
Baetidae	Baetis	2	12	29	40	81	4,38%
<b>Coleoptera : 7 individu(s) et 2 taxon(s)</b>							
Elmidae	Elmis	2	1			1	0,05%
Elmidae	Limnius	2	4		2	6	0,32%
<b>Diptera : 857 individu(s) et 7 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	276	155	92	523	28,30%
Blephariceridae	Blephariceridae	0	4		4	8	0,43%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0		27	41	68	3,68%
Limoniidae	Limoniidae	0	1	5	7	13	0,70%
Psychodidae	Psychodidae	0	7	116	68	191	10,34%
Simuliidae	Simuliidae	0	24	13	16	53	2,87%
Thaumaleidae	Thaumaleidae	0			1	1	0,05%
<b>Annelida : 73 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Oligochaeta	Oligochaeta	1		41	32	73	3,95%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 27/02/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Affluent rive gauche du Nant Brun	NBG1284	ALPES INTERNES

### Tricladida : 4 individu(s) et 1 taxon(s)

Planariidae	Planariidae	0	4	4	0,22%
	Richesse	16	26	27	34
	Effectifs	396	895	557	1848



## Prélèvement de macrofaune benthique du 09/08/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Affluent rive gauche du Nant Brun	NBG1284	ALPES INTERNES

### Localisation et description de la station

X (L93)	Y (L93)	Z (m)	Largeur à pleins bords	4 m	Eclairement
960604	6500080	1284	Largeur mouillée	0,7 m	4-Eclairé
			Longueur station	72 m	

Substrat	Recouvrement Classe	Relatif
Bryophytes	M	1,00%
Chevelus racinaire, supports ligneux	D1	15,00%
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	D3	65,00%
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	D1	15,00%
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	M	4,00%
		100,00%

### Conditions de prélèvement

Prélevé par :	Adrien CHASSA	Protocole	IBGN DCE NF T 90-333	NB Nombre de flacons	3
Assisté(e) par		Matériel	M1 Surber	Référence flaconnage	

Météo	Temps sec ensoleillé	Couleur de l'eau	Incolore
Température de l'eau °C		Pollution	Aucune
Hydrologie	Basses eaux	Colmatage	Minéral
Variation du débit	Stable	Intensité du colmatage	Léger

Saturation O2	[O2]	pH	Conductivité	Profondeur
%	mg/l		µS/cm	Max. 0,15 m
				Min. 0,01 m

### Tableau d'échantillonnage

Substrat	Vitesses d'écoulement (cm/s)			
	v<5	5≤v<25	25≤v<75	≥ 75
Bryophytes		2		
Chevelus racinaire, supports ligneux			1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	1	2	2	1
Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)			1	
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)		1	1	

# Prélèvement de macrofaune benthique du 09/08/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécocorégion
Affluent rive gauche du Nant Brun	NBG1284	ALPES INTERNES

## Calcul de l'indice

Taxon indicateur				Richesse taxonomique		Valeur de l'indice
Famille	Effectif	Seuil	Valeur	Richesse	Classe	16
Perlodidae	12	3	9	27	8	

## Liste faunistique

Tri et déterminations Adrien CHASSA

		Effectifs par phase				Effectif total	Effectif relatif
		GI	A	B	C		
<b>Plecoptera : 406 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Perlodidae	Dictyogenus	9			1	1	0,08%
Perlodidae	Isoperla	9	3		1	4	0,34%
Perlodidae	Perlodidae	9	3	6	4	13	1,10%
Leuctridae	Leuctra	7	1	182	123	306	25,95%
Nemouridae	Nemoura	6	1	1	1	3	0,25%
Nemouridae	Protonemura	6	55	8	16	79	6,70%
<b>Trichoptera : 199 individu(s) et 8 taxon(s)</b>							
Odontoceridae	Odontocerum	8		1	4	5	0,42%
Philopotamidae	Philopotamus	8	6	5	24	35	2,97%
Sericostomatidae	Sericostoma	6	1		1	2	0,17%
Polycentropodida	Plectrocnemia	4		2		2	0,17%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	7	14	18	39	3,31%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	6	55	52	113	9,58%
Limnephilidae	Drusinae	3	1	1		2	0,17%
Limnephilidae	Limnephilinae	3			1	1	0,08%
<b>Ephemeroptera : 239 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Leptophlebiidae	Habroleptoides	7		1	9	10	0,85%
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	7		1	1	2	0,17%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5		4	4	8	0,68%
Heptageniidae	Epeorus	5	1	11	20	32	2,71%
Heptageniidae	Heptageniidae	5			16	16	1,36%
Baetidae	Baetis	2	36	68	67	171	14,50%
<b>Coleoptera : 21 individu(s) et 6 taxon(s)</b>							
Elmidae	Elmis	2		1		1	0,08%
Elmidae	Limnius	2	1	1	6	8	0,68%
Hydraenidae	Hydraena	0	1	4	1	6	0,51%
Hydrophilidae	Hydrophilidae	0	2			2	0,17%
Hydrophilidae	Sphaeridiinae	0	1			1	0,08%
Scirtidae	Helodes	0		3		3	0,25%
<b>Hemiptera : 1 individu(s) et 1 taxon(s)</b>							
Mesoveliidae	Mesovelia	0	1			1	0,08%
<b>Diptera : 215 individu(s) et 8 taxon(s)</b>							
Chironomidae	Chironomidae	1	50	29	54	133	11,28%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	6	7	14	27	2,29%
Dixidae	Dixidae	0	2	1	1	4	0,34%
Limoniidae	Limoniidae	0	1			1	0,08%
Psychodidae	Psychodidae	0	7	1	2	10	0,85%
Simuliidae	Simuliidae	0	11	5	16	32	2,71%
Thaumaleidae	Thaumaleidae	0			1	1	0,08%



## Prélèvement de macrofaune benthique du 09/08/2023

Affluent du Nant Brun à Randens (73)

Station	Code Agence	Hydroécorégion
Affluent rive gauche du Nant Brun	NBG1284	ALPES INTERNES

Tipulidae	Tipulidae	0	1	1	5	7	0,59%
-----------	-----------	---	---	---	---	---	-------

### Annelida : 50 individu(s) et 1 taxon(s)

Oligochaeta	Oligochaeta	1	4	11	35	50	4,24%
-------------	-------------	---	---	----	----	----	-------

### Tricladida : 48 individu(s) et 1 taxon(s)

Planariidae	Planariidae	0	14	2	32	48	4,07%
-------------	-------------	---	----	---	----	----	-------

Richesse	26	27	29	37
Effectifs	223	426	530	1179