



Rapport d'étude

CISALB

Rédacteur :
Michel Vallet

Relecture : Anne Dos Santos

Suivi de l'état des rivières du bassin versant du lac du Bourget Campagne 2012

Indices biologiques (IBD et IBGN)

Fascicule technique - Annexes

www.gen-tereo.fr

218 voie A. Bergès - 73800 Sainte Hélène du Lac
Tél. 04 79 84 30 44

S.A.R.L. au capital de 20 000 € - RCS CHAMBERY B 402 731 996 / N° de TVA Intracommunautaire FR84402731996
SIRET 402 731 996 00029 - APE 7112B

Dossier n°: 2012032
Version : 2
Date : 19/03/2013

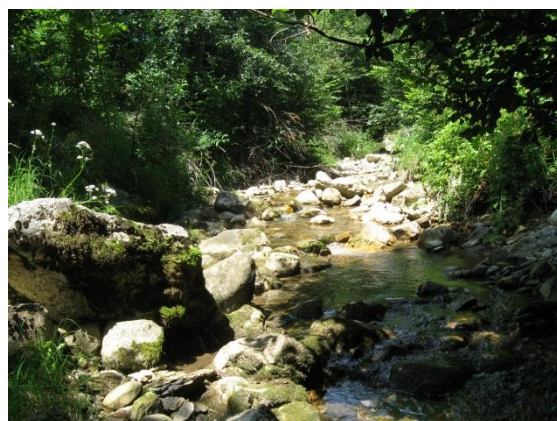
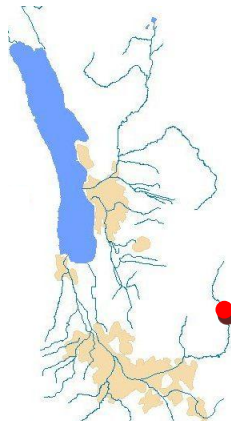
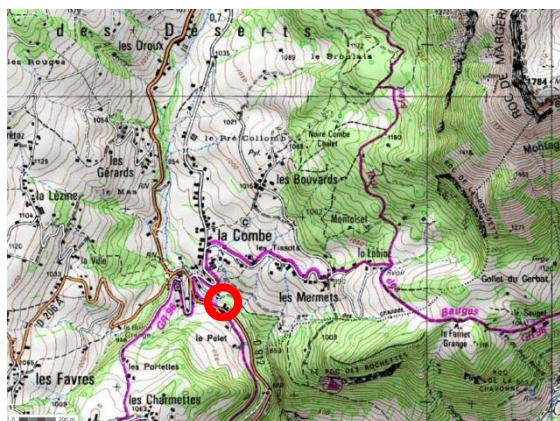
SOMMAIRE

1 - Le bassin versant de la Leyse	1
2 - Le bassin versant du Tillet.....	20
3 - Le bassin versant du Sierroz.....	24
4 - La Chautagne.....	33
Annexes : Résultats Indices diatomiques (Grèbe)	1
Annexes : Résultats indices macroinvertébrés benthiques (GEN-TEREO)	2

Table des illustrations

Crédit photographique : toutes les photographies illustrant ce rapport ont été réalisées par les membres du bureau d'études TERE0, sauf mention contraire.

I - LE BASSIN VERSANT DE LA LEYSSE

La Leysse aux Déserts (LEYS_900)

Description sommaire de la station :
Longueur de la station : 50 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 1 à 4 m

Profondeur maximale du chenal central : 60 cm

Substrats : blocs, galets, sable, fines, mousses

Environnement : boisements, habitations

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN	
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs			
19/07/2012	15	-1	8	Odontoceridae	28	8	2462	29	32	3706	20,0	15	Très bon 14
												13	Bon 12
												11	Moyen 9
												8	Médiocre 5
												4	
												17,9	Très bon 18,0
												15,9	Bon 16,0
												12,9	Moyen 13,0
												9,4	Médiocre 9,5
													9,4

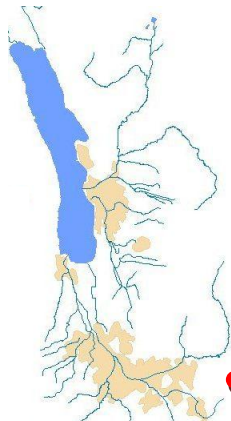
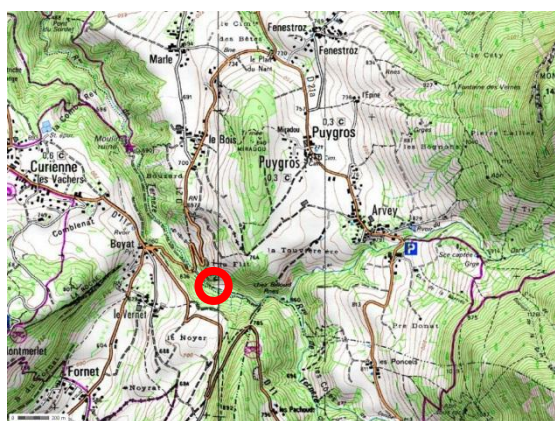
Commentaires

Le taxon indicateur retenu pour le calcul de l'IBGN, le trichoptère *Odontocerum albicorne*, est, avec 8 individus, assez bien représenté. Deux autres taxons ont une valeur indicatrice supérieure : les familles de plécoptères *Perlidae* et *Perlodidae* (groupe indicateur 9). Ceux-ci sont cependant trop marginalement représentés pour être retenus comme taxons indicateurs.

La robustesse de la valeur de 15 de l'IBGN peut être considérée comme bonne. La prise en compte du second taxon indicateur significativement représenté, la famille des *Leuctridae*, entraîne la perte d'un point d'indice. La présence de deux taxons appartenant au groupe indicateur 9, même marginale, permet toutefois de considérer que la valeur de 15 n'est pas surévaluée. Par ailleurs, si l'on prenait en compte l'ensemble de la richesse faunistique identifiée dans les douze échantillons, l'indice pourrait gagner un point.

La liste faunistique pour le macrobenthos est assez équilibrée dans sa composition, avec une présence significative de certains taxons considérés comme exigeants quant à la qualité des habitats. Malgré tout, les effectifs sont largement dominés par trois taxons considérés comme peu exigeants : les *Baetidae* (éphéméroptères), les *Chironomidae* (diptères) et les gammarés (crustacés amphipodes).

Le peuplement diatomique est indicateur d'un milieu faiblement altéré, avec un niveau faible d'eutrophisation anthropique. Une fraction du peuplement est considérée comme tolérante ou indifférente à des niveaux de trophie élevée

Le Ternèze (TERN_660)

Description sommaire de la station :
Longueur de la station : 60 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 1 à 6 m

Profondeur maximale du chenal central : 40 cm

Substrats : blocs, galets, sable, concrétions

Environnement : forêt de feuillus

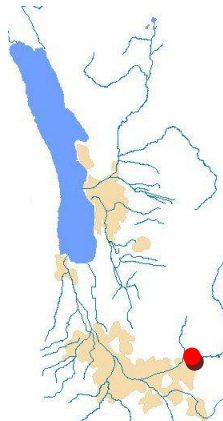
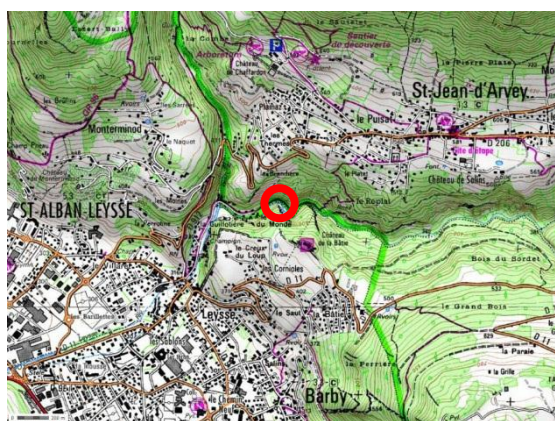
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN	
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs			
19/07/2012	14	-1	8	Odontoceridae	24	7	1203	24	27	2004	20,0	14	Très bon
												13	Bon
												11	Moyen
												8	Médiocre
												4	
												18,0	Très bon
												17,9	Bon
												15,9	Moyen
												12,9	Médiocre
												9,5	
												9,4	

Commentaires

Les huit échantillons retenus pour le calcul de l'IBGN permettent de prendre en compte l'ensemble de la richesse faunistique contactée dans les douze échantillons. L'indice est donc bien représentatif de la faune benthique du Ternèze. Il est en revanche moyennement robuste. Aucun taxon, même marginalement représenté, n'a une valeur indicatrice supérieure ou égale au taxon indicateur retenu, la famille des *Odontoceridae* (groupe indicateur 8). Les seconds taxons indicateurs significativement représentés appartiennent au groupe 7 (plécoptères *Leuctridae* et éphéméroptères *Leptophlebiidae*). Leur prise en compte dans le calcul de l'indice entraîne potentiellement la perte d'un point.

Le peuplement benthique est largement dominé par des groupes ubiquistes : 80 % des effectifs appartiennent à trois taxons : les *Baetidae*, (55 % des effectifs, éphéméroptères), les *Chironomidae* (20 % des effectifs, diptères), et les *Gammaridae* (6 % des effectifs, crustacés amphipodes). Le reste des taxons est bien moins représenté : sur les 24 taxons identifiés (niveau de détermination A), 15 n'atteignent pas 1 % des effectifs, et seuls 5 dépassent 3 %. La tendance forte de concrétion des substrats s'avère pénalisante pour les taxons ayant des exigences spécifiques de certains types d'habitat, en particulier ceux qui sont liés aux milieux interstitiels dans les substrats minéraux.

Le peuplement diatomique est indicateur d'un milieu faiblement altéré, avec un niveau faible d'eutrophisation anthropique. Une fraction du peuplement est considérée comme tolérante ou indifférente à des niveaux de trophie élevée

La Leysse au Bout-du-Monde (LEYS_330)

Description sommaire de la station :
Longueur de la station : 70 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 4 à 10 m

Profondeur maximale du chenal central : 80 cm

Substrats : galets, graviers, blocs, sable, bryophytes

Environnement : vallon encaissé, forêt de feuillus

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN	
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	
19/07/2012	16	-1	9	<i>Perlidae</i>	28	8	2511	29	33	3008	20,0	Très bon 14	13 Bon 12
												11 Moyen 9	8 Médiocre 5
												4	
												Très bon 18,0	17,9 Bon 16,0
												15,9 Moyen 13,0	12,9 Médiocre 9,5
												9,4	

Commentaires

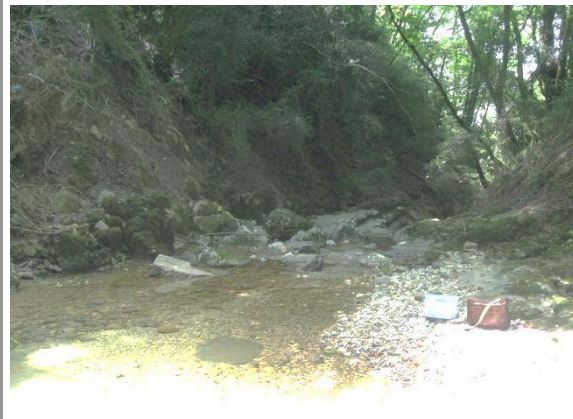
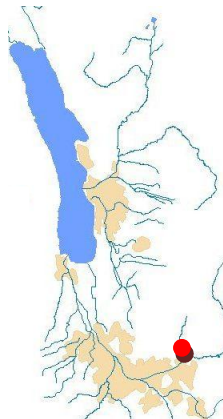
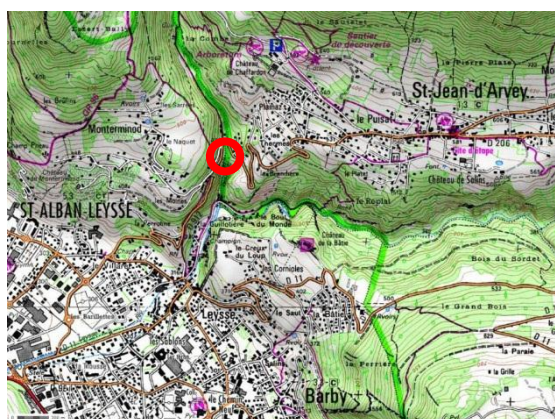
Le taxon retenu comme indicateur pour le calcul de l'indice, la famille des *Perlidae* (plécoptères) appartient au groupe le plus élevée sur l'échelle de polluosensibilité (9). Sa présence est toutefois tout juste significative. L'effectif contacté, 3 individus, correspond au seuil à partir duquel un taxon peut être retenu comme indicateur. La prise en compte du second taxon indicateur entraîne la perte d'un point d'indice. Le fait que seulement trois taxons, relativement peu représentés (moins de 1 % des effectifs à eux trois) aient des valeurs indicatrices supérieures ou égales à 7 tend à indiquer que la valeur de 16 semble légèrement surestimée.

Sur cette station, les taxons les plus exigeants sont pénalisés par la granulométrie plutôt fine des substrats minéraux, et par leur mobilité. Cela est lié au contexte géomorphologique particulier que constitue la rupture de pente de la Leysse à ce niveau-là. Ainsi, les taxons ubiquistes que sont les *Baetidae* (éphéméroptères) et les *Chironomidae* (diptères) dominent la liste faunistique.

On signalera le caractère particulièrement biogène des bryophytes, qui accueillent, dans un échantillon, plus d'un tiers de l'effectif global et 20 taxons sur les 33 contactés au total (niveau de détermination B).

Le peuplement diatomique est indicateur d'un milieu non altéré, sans pollution organique ni eutrophisation anthropique.

La Doriaz (DORI_400)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 25 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 1 à 6 m

Profondeur maximale du chenal central : 100 cm

Substrats : blocs, galets, sable, bryophytes

Environnement : forêt de feuillus

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
19/07/2012	16	0	9	<i>Perlidae</i>	26	8	809	26	28	1191	16,8	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

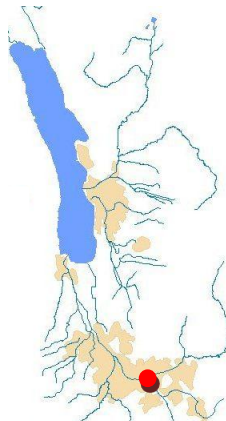
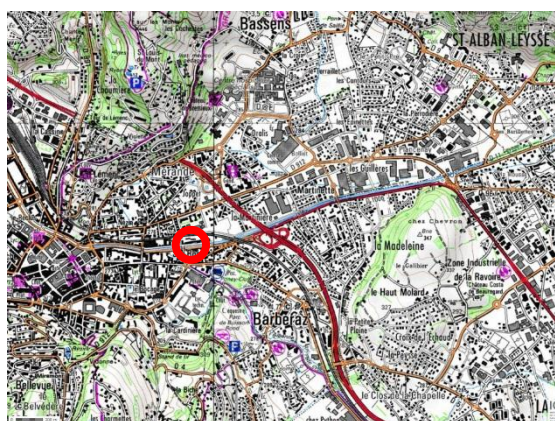
Commentaires

Cinq taxons considérés comme polluo-sensibles (groupe indicateur supérieur ou égal à 7) sont présents sur la Doriaz. Quatre d'entre eux sont considérés comme significativement représentés parmi lesquels deux appartiennent au groupe le plus élevée sur l'échelle de polluosensibilité (9) : les plécoptères *Perlidae* et *Periodidae*. De ce fait, la robustesse de la valeur de 16 établie pour l'indice est très bonne.

Les différents groupes constituant la liste faunistique sont représentés d'une manière équilibrée, et assez atypique en comparaison avec les autres stations du bassin versant du lac du Bourget. Cela est lié aux caractéristiques géomorphologiques particulières de la Doriaz, cours d'eau issu de résurgences karstiques.

Le peuplement benthique identifié sur la Doriaz indique une situation non perturbée, que l'on peut considérer comme optimale.

L'IBD, à l'inverse de l'IBGN, indique un léger déclassement. Le peuplement diatomique est indicateur d'un milieu faiblement altéré, sans pollution organique ni eutrophisation anthropique.

La Leysse à l'amont de la confluence avec l'Albanne (LEYS_270)

Description sommaire de la station :
Longueur de la station : 100 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 15 m

Profondeur maximale du chenal central : 60 cm

Substrats : galets, blocs, sable, fines, bryophytes

Environnement : urbain

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
19/07/2012	16	-1	8	Odontoceridae	31	9	2652	32	35	3285	20,0	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

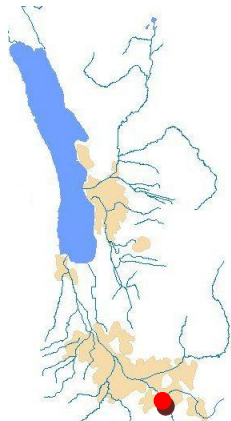
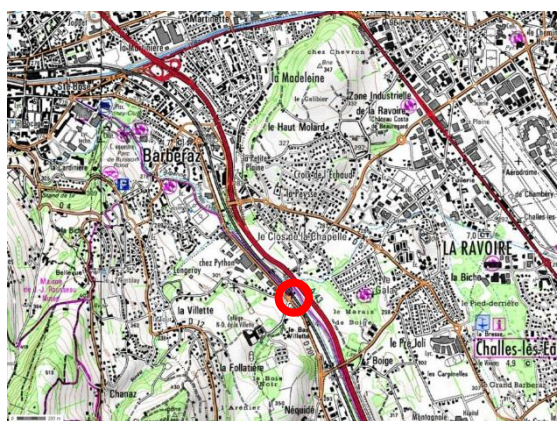
Commentaires

Le taxon indicateur, le trichoptère *Odontocerum albicorne*, est relativement bien représenté. Trois autres taxons considérés comme polluo-sensibles apparaissent dans la liste faunistique, parmi lesquels la famille des *Perlidae*, laquelle appartient au groupe indicateur le plus élevé (9). La présence d'un seul individu est toutefois insuffisante pour que ce taxon puisse être retenu comme déterminant pour le calcul de l'indice. Le second taxon indicateur significativement représenté appartient au groupe indicateur 7. Sa prise en compte entraîne la perte d'un point d'indice, affaiblissant la robustesse de l'IBGN.

On note une domination de quelques taxons ubiquistes comme les gammares (crustacés amphipodes, 37 % des effectifs), les *Chironomidae* (diptères, 13 % des effectifs) ou encore les *Baetidae* (éphéméroptères, 10% des effectifs). Cela n'empêche pas plusieurs taxons considérés comme exigeants en termes d'habitat d'être significativement représentés. Cela souligne l'attractivité d'habitats aussi différents que les galets et les blocs exposés au courant, les dépôts de sable ou les dépôts de litière en bordure. La composition de la liste faunistique apparaît donc assez équilibrée et indique que le milieu, bien qu'il intègre un certain écart à l'optimum, reste diversifié et de bonne qualité.

Le peuplement diatomique est indicateur d'un milieu non altéré, sans pollution organique ni eutrophisation anthropique.

L'Albanne en amont de la confluence avec la Mère (ALBA_280)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 60 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 1 à 6 m

Profondeur maximale du chenal central : 60 cm

Substrats : galets, sable, fines, litière, algues

Environnement : bande boisée, voie ferrée, route

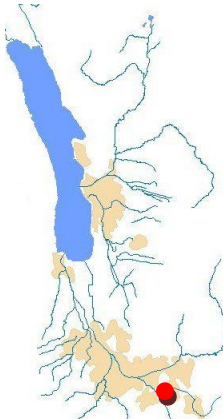
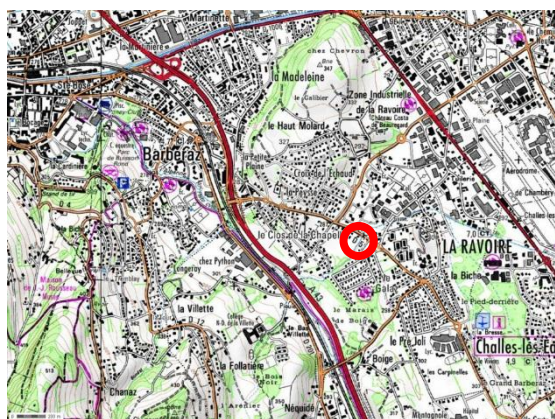
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
18/07/2012	13	-1	5	<i>Hydroptilidae</i>	29	9	2573	30	33	3319	16,2	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

Commentaires

Le peuplement benthique identifié est dépourvu de tout taxon polluo-sensible. Le taxon retenu pour le calcul de l'IBGN, la famille des *Hydroptilidae*, appartient au groupe indicateur 5. Ce niveau relativement bas permet à la robustesse d'être bonne. La prise en compte du second taxon indicateur n'entraîne la perte que d'un point d'indice.

Le peuplement identifié correspond à un milieu perturbé, excessivement riche en matière organique. Ainsi, les substrats minéraux, où l'on retrouve normalement la plupart des taxons polluo-sensibles, s'avèrent moins biogènes que les substrats de dépôts (sable, fines, litière) du fait d'une tendance au développement algal qui colmate les milieux interstitiels. Les substrats de dépôt eux-mêmes sont principalement colonisés par des taxons tolérants au colmatage et peu exigeants. Le colmatage de ces substrats limite leur oxygénation et pénalise les taxons fouisseurs les plus exigeants.

Le peuplement diatomique indique une certaine altération du milieu, avec notamment l'impact d'une eutrophisation anthropique.

La Mère (MERE_280)

Description sommaire de la station :
Longueur de la station : 25 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 1 à 3 m

Profondeur maximale du chenal central : 60 cm

Substrats : galets, blocs, sable, bryophytes

Environnement : sub-urbain

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
18/07/2012	10	-2	4	<i>Rhyacophilidae</i>	21	7	7932	27	28	10403	15,6	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

Commentaires

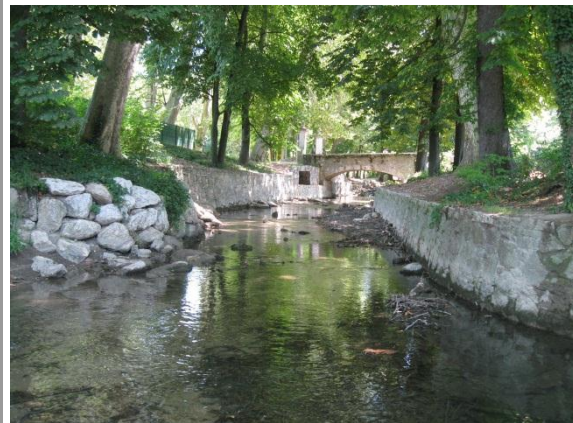
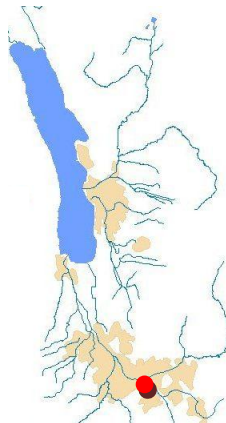
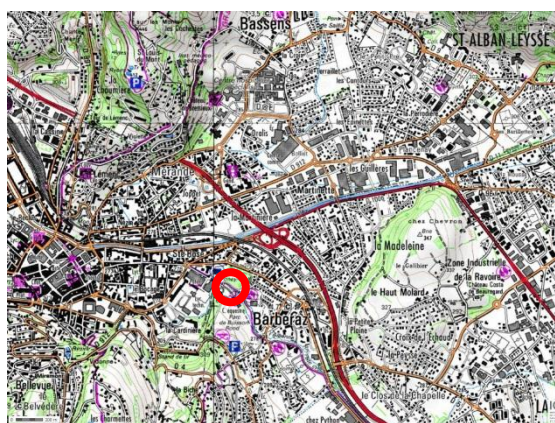
Le peuplement benthique identifié sur la Mère est indicateur d'un milieu fortement perturbé. L'absence de taxons polluo-sensibles renseigne sur des problèmes de qualité de l'eau. On signalera toutefois la présence marginale de deux taxons appartenant respectivement aux groupes indicateurs 7 et 9. Vu les effectifs contactés (un individu à chaque fois) ces présences ne peuvent être considérées comme significatives.

Il faut descendre au groupe indicateur 4 pour trouver un taxon significativement représenté pouvant être retenu comme déterminant pour l'IBGN. La prise en compte du second taxon indicateur significativement représenté entraîne la perte de deux points d'indice, ce qui souligne que la valeur d'IBGN de 10, même faible, est peu robuste. La prise en compte de la richesse faunistique contactée dans les douze placettes permet de relativiser ce constat en permettant à l'indice de gagner potentiellement un point.

Les taxons significativement représentés sont exclusivement constitués de taxons ubiquistes, très peu exigeants en termes d'habitat et polluo-tolérants. On signalera les effectifs très importants affichés par les gammars, qui démontrent que malgré des habitats peu attractifs, le cours d'eau reste biogène.

Le peuplement diatomique, bien qu'il indique un certain niveau d'altération, ne peut être relié à une pollution organique.

L'Albanne dans le parc de Buisson-Rond (ALBA_275)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 60 m

Profondeur minimale du chenal central : 15 cm

Largeur moyenne : 4 à 6 m

Profondeur maximale du chenal central : 70 cm

Substrats : galets, blocs, sable, fines, litière

Environnement : urbain

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
18/07/2012	11	-1	5	<i>Hydroptilidae</i>	23	7	526	24	26	659	15,6	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

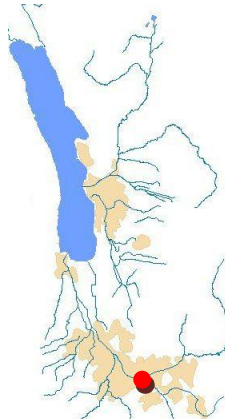
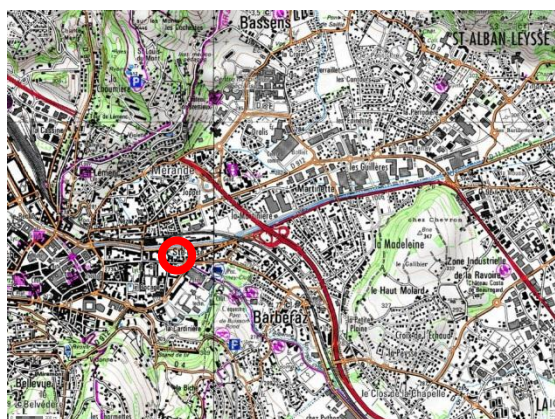
Commentaires

Le peuplement benthique est indicateur d'un milieu fortement perturbé. Aucun taxon polluo-sensible n'est présent. La valeur de 11 peut être considérée comme robuste. La prise en compte du second taxon indicateur significativement représenté entraîne certes la perte d'un point d'indice. Cependant, le taxon indicateur retenu, le trichoptère *Hydroptila* est solidement représenté, avec près d'un cinquième de l'effectif global.

L'effectif total dénombré dans les douze échantillons prélevés est relativement faible en comparaison avec les valeurs couramment relevées sur d'autres sites comparables. On note également l'absence complète des *Gammaridae*, très inhabituelle vu le caractère très ubiquiste de ce crustacé, ainsi que la représentation très faible des *Elmidae* (coléoptères). Ces éléments sont d'une façon très probable la traduction de l'impact d'une pollution toxique.

Le peuplement diatomique identifié est indicateur d'une certaine eutrophisation d'origine anthropique.

L'Albanne à l'amont de la confluence avec la Leysse (ALBA_270)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 50 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 4 m

Profondeur maximale du chenal central : 50 cm

Substrats : galets, blocs, sable, fines, litière

Environnement : urbain

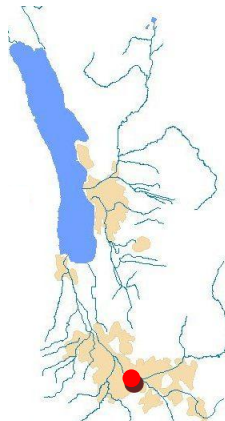
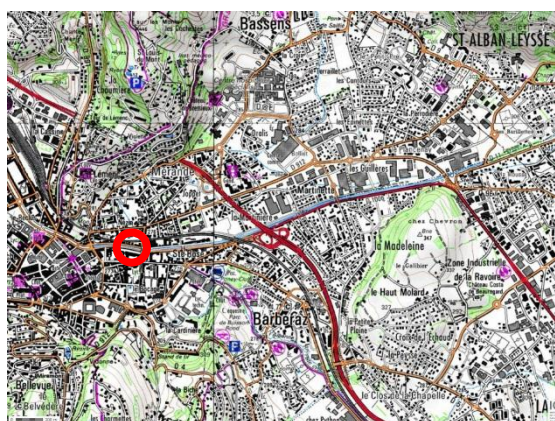
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN		
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs				
18/07/2012	11	-1	5	<i>Hydroptilidae</i>	23	7	1090	23	25	1354		11	Moyen	9

Commentaires

Le peuplement benthique, dépourvu de tout taxon polluo-sensible, s'avère indicateur d'un milieu fortement perturbé. La prise en compte du second taxon indicateur significativement représenté entraîne la perte d'un point d'indice. Cependant, la bonne représentation du taxon indicateur retenu, le trichoptère *Hydroptila*, permet de considérer la valeur de 11 comme bien représentative de la qualité du milieu.

Les taxons dominants sont ubiquistes et tolérants aux pollutions organiques. On note en revanche, comme sur la station ALBA_275 l'absence complète des *Gammaridae*, laquelle renseigne sur l'impact d'une pollution toxique.

La Leysse à l'aval de la confluence avec l'Albanne (LEYS_265)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 100 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 10 à 18 m

Profondeur maximale du chenal central : 70 cm

Substrats : galets, blocs, sable, fines, bryophytes

Environnement : urbain

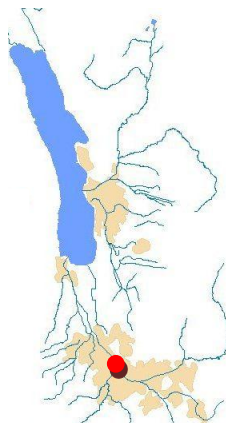
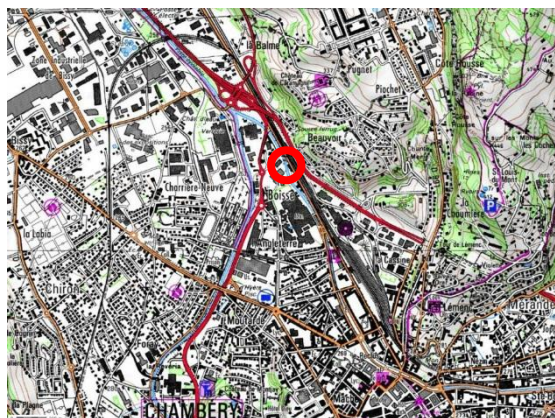
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN		
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs				
19/07/2012	15	-2	8	Odontoceridae	26	8	1798	30	33	2482		13	Très bon	14
												11	Bon	12
												8	Moyen	9
												4	Médiocre	5

Commentaires

Le taxon indicateur retenu pour le calcul de l'indice, la famille des *Odontoceridae* (trichoptères), affiche un effectif à peine significatif de 3 individus. Les deux autres taxons considérés comme polluo-sensibles sont eux absents des huit échantillons pris en compte dans le calcul de l'IBGN. Ils sont par ailleurs marginalement représentés. La robustesse de la valeur de 15 est donc mauvaise, la prise en compte du second taxon indicateur significativement représenté entraînant la perte de deux points d'indice.

La représentation très faible d'un nombre important de taxons fait que les huit échantillons pris en compte dans le calcul de l'IBGN offrent une vision incomplète du peuplement. La prise en compte des quatre échantillons supplémentaires voit la richesse faunistique passer de 26 à 30 taxons (niveau de détermination A). Même si cela permet potentiellement à l'IBGN de gagner un point, cela ne compense pas sa mauvaise robustesse, laquelle illustre des problèmes d'attractivité qui s'avèrent pénalisants pour un grand nombre de taxons.

La Leysse à l'amont de la confluence avec l'Hyères (LEYS_255)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 120 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 9 à 12 m

Profondeur maximale du chenal central : 100 cm

Substrats : galets, blocs, sable

Environnement : urbain

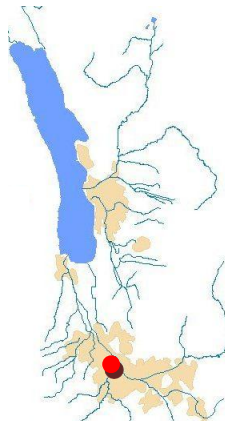
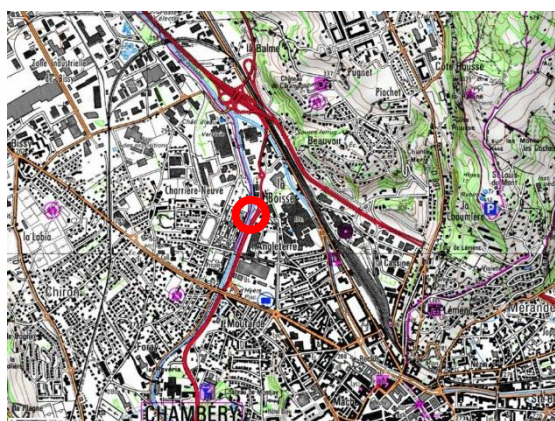
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN	
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs			
7/06/2012	16	-2	8	Odontoceridae	30	9	1170	33	36	1945		14	Très bon
												12	Bon
												9	Moyen
												5	Médiocre
												4	

Commentaires

Le trichoptère *Odontocerum albicorne* est le seul taxon considéré comme polluo-sensible significativement représenté. Un individu d'*Isoperla* (plécoptères, *Perlodidae*, groupe indicateur 9) est également présent. Un tel effectif ne peut toutefois pas être considéré comme significatif. La présence de cet individu s'explique probablement par les débits importants ayant eu lieu les jours précédant le prélèvement, qui ont pu entraîner sa dérive depuis l'amont. Le second taxon indicateur significativement présent appartient au groupe indicateur 6. Sa prise en compte entraîne la perte de deux points d'indice.

Les huit échantillons retenus pour le calcul de l'IBGN ignorent 3 taxons contactés dans les quatre échantillons restant (niveau de détermination B). La liste faunistique complète permet potentiellement un indice d'un point supplémentaire. Cette prise en compte incomplète du peuplement dans les huit premiers échantillons est à relier aux effectifs très faibles affichés par la plupart des taxons. Cela est une des conséquences des problèmes d'attractivité des habitats, pénalisés par une tendance au colmatage minéral qui, limite notamment l'accessibilité aux milieux interstitiels.

L'Hyères à l'aval de son bassin versant (HYER_265)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 100 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 10 m

Profondeur maximale du chenal central : 30 cm

Substrats : galets ; blocs, sable

Environnement : urbain

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN											
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre								
18/07/2012	12	-1	6	Ephemeraidae	24	7	3300	25	28	4358	20,0	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4
											IBD	Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

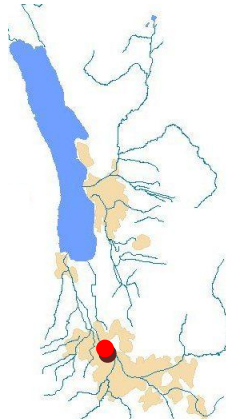
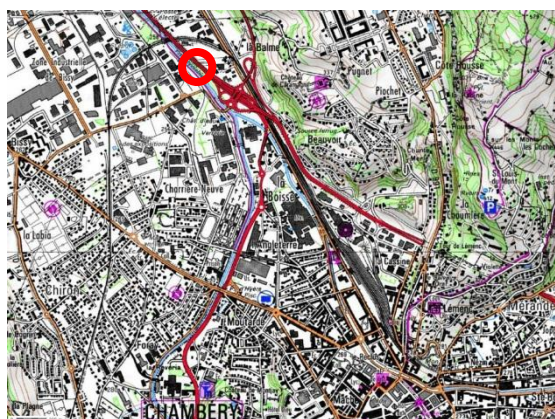
Commentaires

Le peuplement identifié comprend trois taxons considérés comme polluo-sensibles. Leurs effectifs sont toutefois trop faibles pour qu'ils puissent être considérés comme significativement représentés. Le peuplement se caractérise par la représentation très faible de la majorité des taxons. Seuls 6 taxons dépassent 1 % de l'effectif global sur les 25 identifiés (niveau de détermination A). Les quelques taxons dominants sont en outre tous ubiquistes et tolérants. Ce constat renseigne sur le caractère peu attractif des habitats, pénalisés par l'étalement de la lame d'eau et l'homogénéité des écoulements.

Le premier taxon significativement représenté, l'éphéméroptère *Ephemera danica*, appartient au groupe indicateur 6. Le second taxon indicateur appartient lui au groupe indicateur 5, ce qui entraîne potentiellement la perte d'un point d'indice. Bien qu'elle soit considérée comme significative, la représentation de ces deux taxons reste faible (respectivement 0,18 % et 0,37 % de l'effectif global). La valeur de 12 calculée pour l'indice s'avère donc peu robuste.

Le peuplement diatomique indique un milieu non altéré, exempt de pollution organique. Cela permet d'affirmer que les perturbations touchant cette station sont principalement d'ordre physique et ne concernent pas la qualité de l'eau.

La Leysse en aval de la confluence avec l'Hyères (LEYS_245)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 100 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 13 m

Profondeur maximale du chenal central : 70 cm

Substrats : galets ; blocs, sable

Environnement : bande boisée, z. industrielle, autoroute

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN		
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs				
7/06/2012	11	-2	6	<i>Ephemeroidea</i>	20	6	1555	24	27	1999		11	Moyen	9

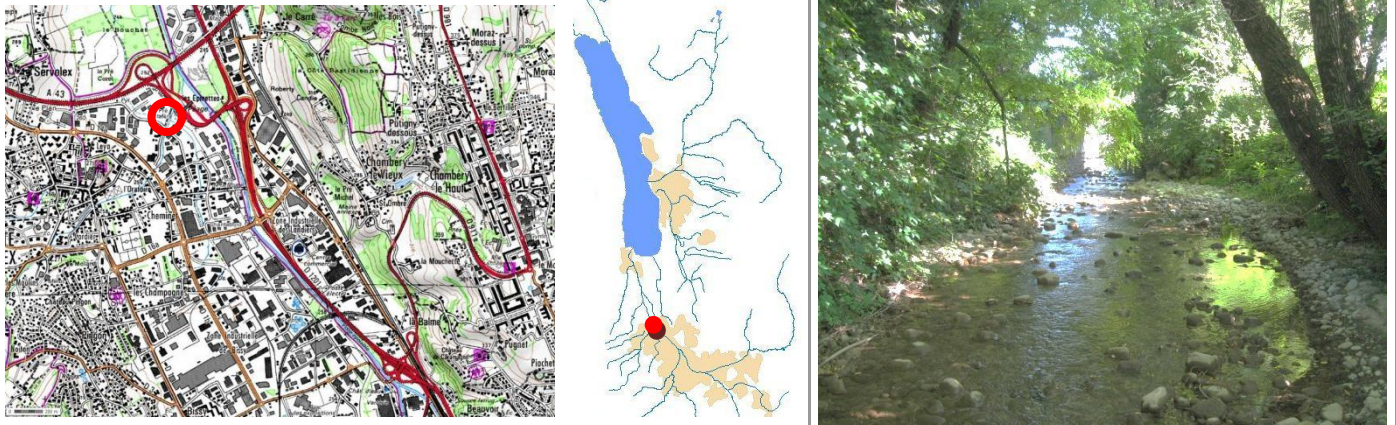
Commentaires

La liste faunistique est dépourvu de taxons polluo-sensibles, à l'exception d'un individu de *Perla* (plécoptères, famille des *Perlidae*, groupe indicateur 9). Un tel effectif ne peut pas être considéré comme significatif. La présence de cet individu s'explique probablement par les débits importants ayant eu lieu les jours précédant le prélèvement, qui ont pu entraîner sa dérive depuis l'amont.

Le taxon indicateur, la famille des *Ephemeroidea* (groupe indicateur 6), avec 3 individus, atteint à peine le seuil permettant sa prise en compte comme taxon indicateur. Le second taxon indicateur significativement représenté appartient au groupe indicateur 4. Sa prise en compte entraîne la perte de deux points d'indice.

Le peuplement est indicateur d'un milieu perturbé, notamment du fait d'un habitat peu diversifié et peu attractif. La majeure partie des taxons présents sont marginalement représentés. Les taxons les mieux représentés sont ubiquistes et tolérant à un milieu peu attractif. Ils vivent à la surface des substrats, au contact du courant, comme les *Ephemeroidea*, les *Baetidae* (éphéméroptères), ou les gammare, ou alors dans la couche superficielle des sédiments plus fins comme les *Chironomidae* (diptères). Le colmatage s'avère défavorable aux taxons les plus exigeants, en pénalisant l'accès aux milieux interstitiels, et en limitant l'oxygénation des substrats les plus fins.

Le Nant Bruyant (BRUY_245)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : - m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 2 à 3 m

Profondeur maximale du chenal central : 20 cm

Substrats : galets, blocs, sable, fines

Environnement : zone industrielle

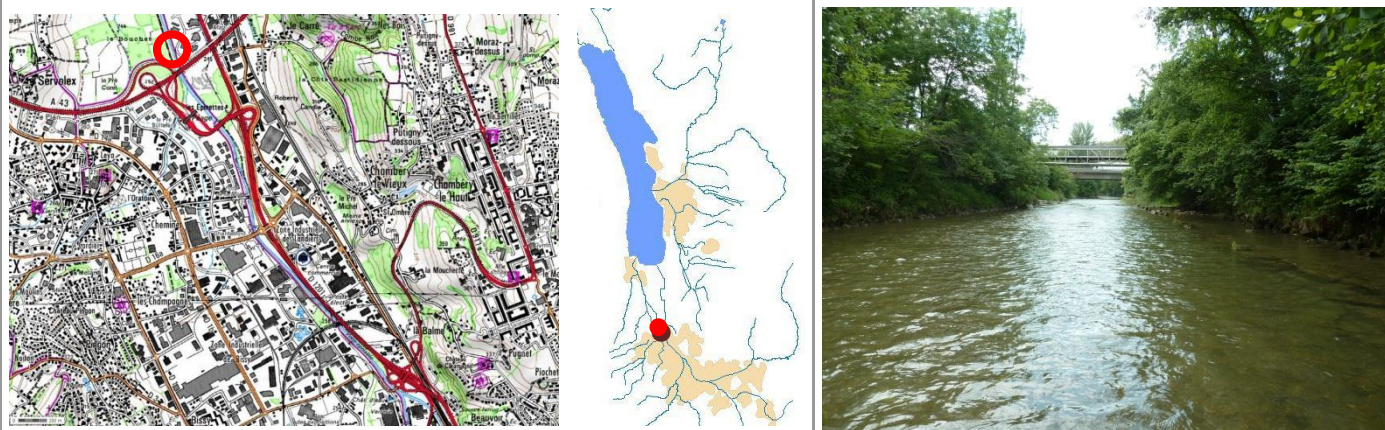
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs	
18/07/2012											17,0

IBD	Très bon	18,0
	Bon	16,0
	Moyen	13,0
	Médiocre	9,5
		9,4

Commentaires

Le peuplement diatomique indique un milieu faiblement perturbé, malgré un profil autoécologique tolérant des niveaux de trophie élevés.

La Leysse à l'aval du pont de l'A43 (LEYS_240)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 120 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 14 m

Profondeur maximale du chenal central : 70 cm

Substrats : galets ; blocs, sable

Environnement : bande boisée, autoroute

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN		
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs				
7/06/2012	10	0	4	<i>Leptoceridae</i>	23	7	1237	26	29	1914			Très bon	14
													Bon	12
													Moyen	9
													Médiocre	5
														4

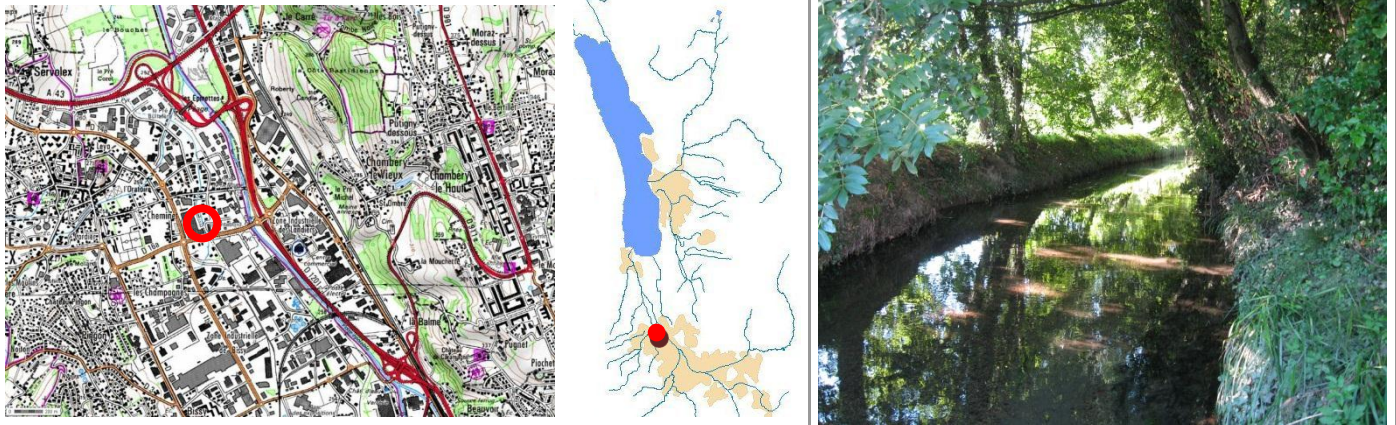
Commentaires

La liste faunistique compte deux taxons considérés comme polluo-sensibles. Ceux-ci sont toutefois en effectifs insuffisants pour pouvoir être retenus comme taxon indicateur. Il faut descendre au groupe indicateur 4 pour trouver deux taxons qui atteignent à peine le seuil permettant d'être retenus comme indicateurs. Cela renseigne sur le caractère polluo-tolérant du peuplement.

La valeur d'IBGN de 10 est considérée comme robuste grâce à la présence de deux taxons significativement représentés appartenant au groupe indicateur 4. De plus, la richesse identifiée dans les douze échantillons permet potentiellement à l'indice de gagner un point par rapport à la richesse identifiée dans les seuls huit échantillons retenus pour le calcul de l'IBGN.

Le peuplement benthique est largement dominé par des taxons ubiquistes et polluo-tolérants. Il est pénalisé par des habitats peu diversifiés et peu attractifs. Les substrats dominants, galets et blocs exposés au courant, sont en particulier fortement colmatés par une matrice sablo-graveleuse qui limite l'attractivité des milieux interstitiels.

L'Érier (ERIE_240)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : - m

Profondeur minimale du chenal central : 20 cm

Largeur moyenne : 3 à 4 m

Profondeur maximale du chenal central : 60 cm

Substrats : galets, sable, fines, hydrophytes

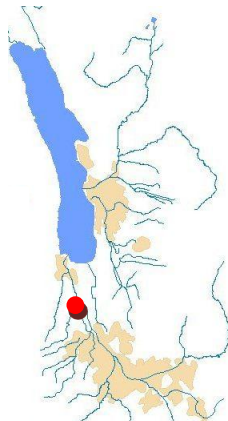
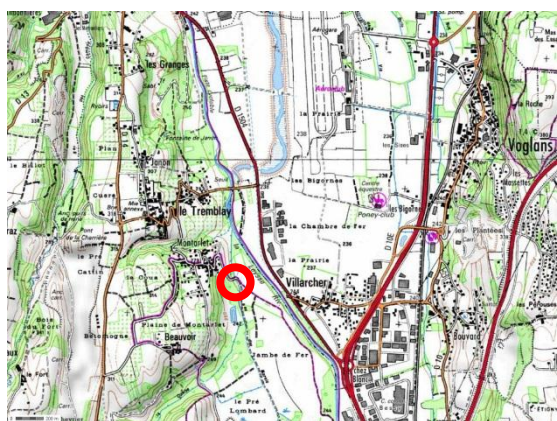
Environnement : zone industrielle

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD											
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs												
18/07/2012											17,0	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #00FFFF;">Très bon</td> <td>18,0</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #00FF00;">Bon</td> <td>16,0</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFFF00;">Moyen</td> <td>13,0</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFA500;">Médiocre</td> <td>9,5</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FF0000;">Mauvais</td> <td>9,4</td> </tr> </table>	Très bon	18,0	Bon	16,0	Moyen	13,0	Médiocre	9,5	Mauvais	9,4
Très bon	18,0																					
Bon	16,0																					
Moyen	13,0																					
Médiocre	9,5																					
Mauvais	9,4																					

Commentaires

Le peuplement diatomique identifié est indicateur d'une certaine pollution organique.

Le ruisseau des Marais (MARA_240)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 50 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 4 m

Profondeur maximale du chenal central : 70 cm

Substrats : sable, galets, fines, litière, hydrophytes

Environnement : boisements, cultures

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN	
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon
18/07/2012	10	0	4	<i>Psychomyidae</i>	24	7	5364	26	28	6344	17,0	4	13
													11
													8
													4
													17,9
													15,9
													12,9
													9,4

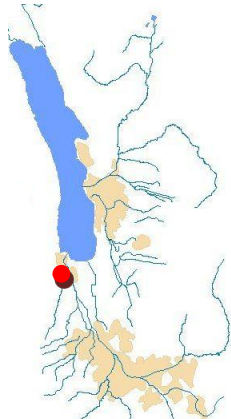
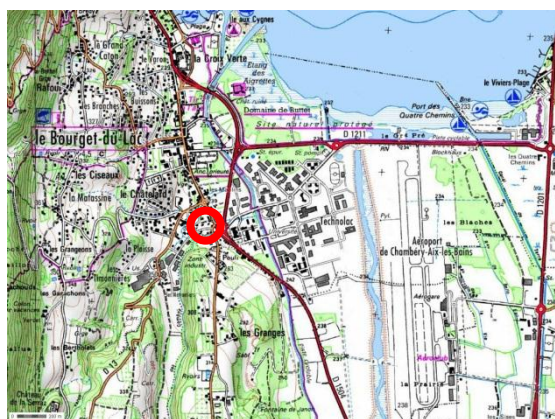
Commentaires

Deux taxons ont une valeur indicatrice supérieure aux taxons indicateurs retenus. Leurs effectifs sont toutefois insuffisants pour être considérés comme significatifs. La présence comme indicateurs retenus pour le calcul de l'indice de deux taxons appartenant au même groupe indicateur confère à l'IBGN une bonne robustesse.

Le peuplement est largement dominé par deux taxons : les gammares (43 % de l'effectif global), considérés comme ubiquistes et les oligochètes (48 % de l'effectif global), qui profitent du caractère vaseux, riche en matières organiques, du fond du lit. La représentation beaucoup plus faible des autres taxons, en particulier de ceux qui ne sont pas ubiquistes, indique que le milieu est homogène et riche en matière organique

Le peuplement diatomique identifié indique un milieu faiblement altéré, notamment du point de vue de l'eutrophisation. La richesse en matière organique du fond du lit, liée aux caractéristiques physiques du cours d'eau, favorisant le dépôt d'éléments fins, ne peut donc pas être reliée à une pollution organique.

Le Nant Varon (VARO_240)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 30 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 3 à 4 m

Profondeur maximale du chenal central : 30 cm

Substrats : galets, blocs, sable, litière

Environnement : sub-urbain

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN											
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre								
17/07/2012	14	-2	8	<i>Odontoceridae</i>	23	7	1451	25	29	2412	20,0	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4
												Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

Commentaires

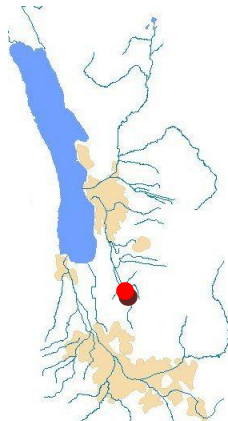
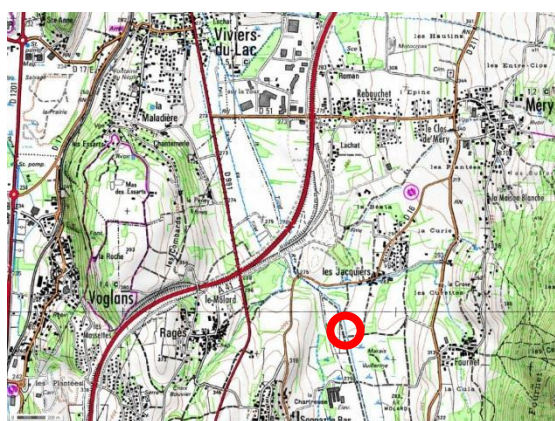
Le trichoptère *Odontocerum albicorne*, retenu comme taxon indicateur, est le seul taxon polluo-sensible présent dans la liste faunistique. Avec 4 individus, il affiche un effectif tout juste significatif. Il est par ailleurs le seul taxon considéré comme polluo-sensible. La prise en compte, pour le calcul de l'indice, du second taxon indicateur, entraîne la perte de deux points. L'indice s'avère donc peu robuste.

Le peuplement est dominé par quelques groupes ubiquistes ; les taxons exigeant en termes d'habitat sont peu nombreux et très marginalement représentés. On note en particulier la quasi absence des taxons rhéophiles, malgré les substrats présents et la vitesse du courant qui leurs semblent favorables. La qualité du milieu s'avère en fait pénalisée par une absence complète de dynamique latérale. Celle-ci se traduit par des écoulements homogènes qui limitent la diversité des habitats et favorisent un pavage des fonds par une matrice sablo graveleuse.

Le peuplement diatomique ne traduit aucune perturbation, ce qui semble à l'inverse indiquer une qualité d'eau optimale.

2 - LE BASSIN VERSANT DU TILLET

Le Tillet dans le marais de Vuillerme (TILL_280)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 30 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 2,5 m

Profondeur maximale du chenal central : 30 cm

Substrats : galets, graviers

Environnement : boisements, cultures

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
7/06/2012	16	-4	8	<i>Odontoceridae</i>	30	9	2337	30	33	3567	15,5	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

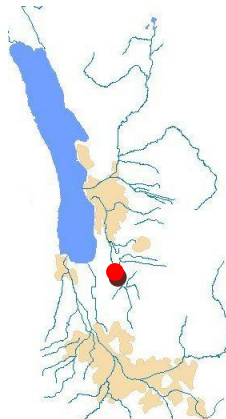
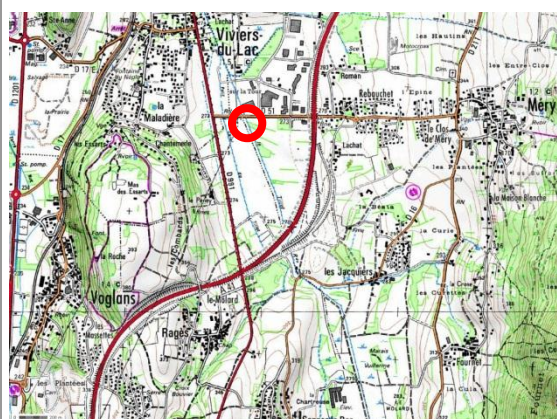
Commentaires

Le taxon indicateur, *Odontocerum albicorne* (trichoptères, groupe indicateur 8) est bien représenté. On le retrouve dans sept échantillons sur douze, ce qui, vu ses exigences, renseigne sur la bonne qualité de l'eau. En revanche, il s'avère être l'unique taxon polluo-sensible présent dans la liste faunistique. L'absence des autres taxons polluo-sensibles qu'on aurait pu s'attendre à retrouver s'explique par des habitats insuffisamment diversifiés et attractifs, pénalisés notamment par le colmatage de substrats minéraux par une matrice sableuse. Ces problèmes physiques sont la conséquence de l'enfoncement du lit et de son caractère rectiligne, qui limitent toute dynamique latérale et donc toute séquence de faciès diversifiée.

La prise en compte des *Odontoceridae* comme groupe indicateur permet à l'indice d'atteindre une valeur de 16, ce qui est un des meilleurs résultats du bassin versant du lac du Bourget. Cet indice est en revanche particulièrement peu robuste : la prise en compte du second taxon indicateur entraîne en effet la perte de quatre points d'indice. La valeur de 16 doit donc être considérée comme surestimée par rapport à la situation effective.

Le peuplement diatomique indique un milieu faiblement altéré. Il confirme la bonne qualité d'eau indiquée par les peuplements benthiques.

Le Tillet au niveau de Savoie-Hexapole (TILL_270)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 20 m

Profondeur minimale du chenal central : 20 cm

Largeur moyenne : 2,5 m

Profondeur maximale du chenal central : 50 cm

Substrats : fines, litière, hydrophytes, galets

Environnement : pâtures, bande boisée

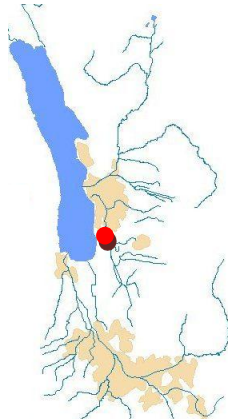
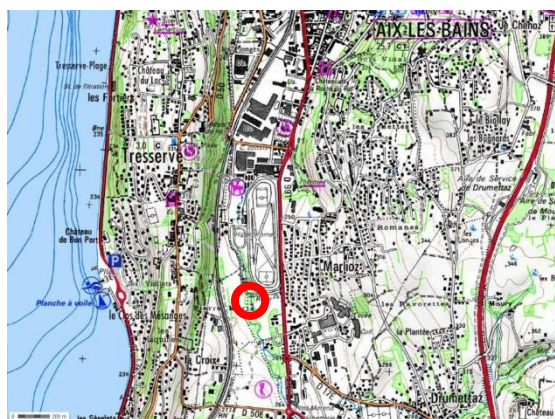
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN		
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs				
7/06/2012	8	0	2	Baetidae	24	7	1390	26	27	2006		8	Médiocre	5

Commentaires

Le peuplement est dépourvu de tout taxon polluo-sensible. La typologie du cours d'eau, avec des écoulements lents et homogènes et des substrats à dominance fine n'est pas favorable à la plupart d'entre eux. Le score médiocre de l'IBGN s'explique par la prise en compte comme indicateur de l'éphéméroptère *Baetidae*, situé très bas dans l'échelle indicatrice. La présence, parmi les trichoptères, de trois taxons appartenant à des groupes indicateurs plus élevés indique que l'IBGN peut être considéré comme légèrement sous-évalué, même si ceux-ci ont des effectifs insuffisants pour être retenus comme taxons indicateurs.

L'homogénéité des écoulements et des substrats explique que le peuplement est dominé par des taxons ubiquistes, peu exigeants en termes d'habitat. 51 % de l'effectif est constitué par les *Chironomidae*, famille de diptère dont les larves sont présentes dans la couche superficielle des sédiments fins. Les oligochètes et les *Sphaeriidae* (mollusque bivalve) qui fréquentent les mêmes types d'habitat sont également bien représentés.

Le Tillet à l'hippodrome d'Aix-les-Bains (TILL_255)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 70 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 4 à 5 m

Profondeur maximale du chenal central : 50 cm

Substrats : galets, dalle, sable, fines, hydrophytes

Environnement : golf, boisement

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)				IBD	IBGN										
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs	IBD		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre							
7/06/2012	12	-1	5	<i>Hydroptilidae</i>	26	8	2130	32	34	2626	15,0	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4

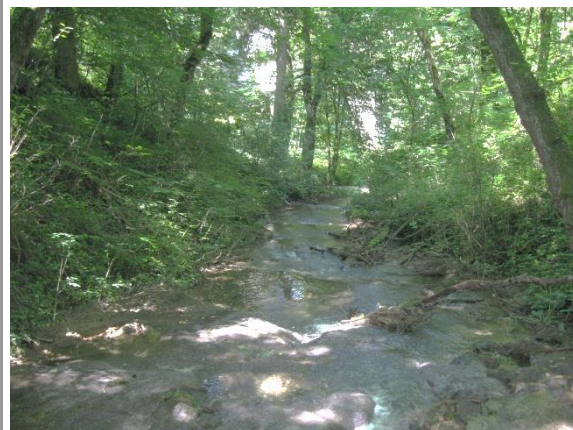
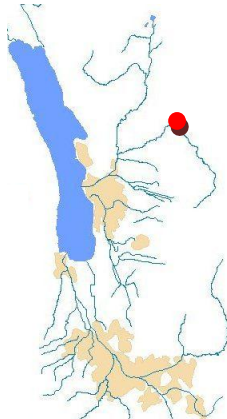
Commentaires

L'absence de tout taxon polluo-sensible indique une perturbation de la qualité de l'eau. Les habitats s'avèrent eux diversifiés, grâce à des écoulements hétérogènes. Cela permet à la richesse faunistique d'être plutôt élevée. L'attractivité des habitats s'avère en revanche limitée. Cela est indiqué par la représentation très faible de la grande majorité des taxons. En effet, 26 taxons sur 32 (niveau de détermination A) n'atteignent pas 1 % de l'effectif global. De ce fait, l'IBGN, qui ne se base que sur huit échantillons sur douze, traduit la richesse faunistique de façon incomplète. La prise en compte de la totalité de la richesse permettrait ainsi à l'indice de gagner deux points. A l'inverse, l'effectif à peine significatif du taxon indicateur fragilise sa robustesse. La prise en compte du second taxon indicateur, lui-même à peine significatif, entraîne la perte d'un point d'indice.

Le peuplement diatomique illustré par un IBD moyen, indique un milieu faiblement altéré, quoique concerné par une certaine eutrophisation anthropique.

3 - LE BASSIN VERSANT DU SIERROZ

La Monderesse (MOND_440)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 40 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 2 à 4 m

Profondeur maximale du chenal central : 60 cm

Substrats : pierres, concrétions, sable

Environnement : boisements

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)				IBD	IBGN											
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs	IBD		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre								
17/07/2012	9	-2	4	<i>Rhyacophilidae</i>	19	6	1568	19	20	1763	16,3	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

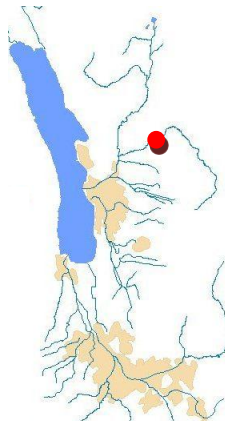
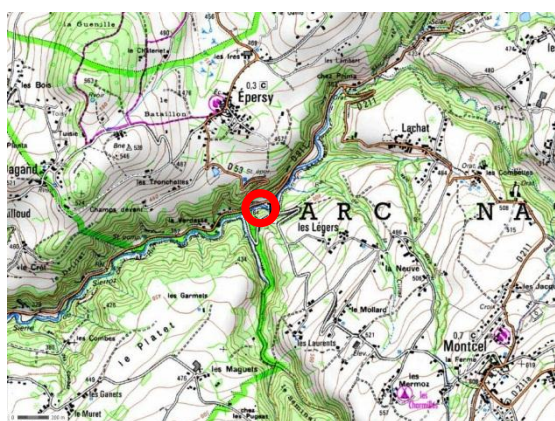
Commentaires

La richesse faunistique s'avère particulièrement pauvre. Le peuplement est en outre dépourvu de tout taxon polluo-sensible, à un individu près, ce qui ne peut être considéré comme significatif. Le taxon retenu pour le calcul de l'indice est *Rhyacophila* (trichoptères, groupe indicateur 4). Bien que celui-ci soit bien représenté, la robustesse de l'indice est mauvaise. La prise en compte du second taxon indicateur significativement représenté entraîne la perte de deux points d'indice. Ainsi, l'IBGN, avec une valeur de 9 déjà moyenne, s'avère probablement être une surestimation de la qualité effective du milieu.

Le peuplement est fortement perturbé par les rejets de la station d'épuration de Saint-Offenge-Dessous, située quelques centaines de mètres au-dessus du point de prélèvement. Il est également perturbé par un habitat particulièrement peu attractif du fait des concrétions qui touchent l'ensemble des substrats.

Le peuplement diatomique indique un milieu altéré. Il semble toutefois moins intégrer les problèmes de qualité d'eau liés aux rejets de la station d'épuration de Saint-Offenge-Dessous que le peuplement benthique.

Le Sierroz à la Verdasse (SIER_365)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 60 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 3 à 7 m

Profondeur maximale du chenal central : 70 cm

Substrats : blocs, galets, sable, litière

Environnement : vallon encaissé, boisements

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN			
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		IBGN	Très bon	Bon	Moyen
17/07/2012	13	-1	7	Leuctridae	21	7	1775	23	25	2315	16,6	13	Très bon	14	
												8	Bon	12	
												11	Moyen	9	
												4	Médiocre	5	
												17,9	Très bon	18,0	
												15,9	Bon	16,0	
												12,9	Moyen	13,0	
												9,4	Médiocre	9,5	

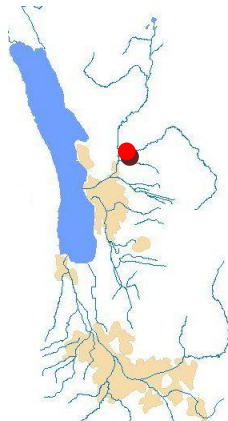
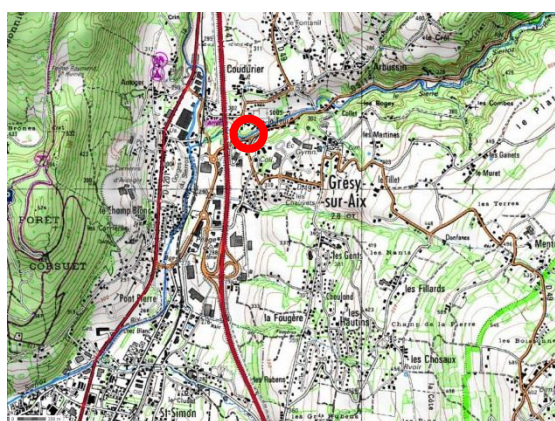
Commentaires

Trois taxons polluo-sensibles sont présents : le plécoptère *Perlodes* (groupe indicateur 9) et les trichoptères *Odontocerum* et *Philopotamus* (groupe indicateur 8). Ils ont toutefois des effectifs trop faibles pour être retenus comme taxons indicateurs, ce qui peut être relié à des problèmes de qualité de l'eau. Le taxon indicateur retenu est la famille des *Leuctridae* (plécoptères, groupe indicateur 7). La prise en compte du second taxon indicateur significativement représenté entraîne la perte d'un point d'indice, ce qui affaiblit la robustesse de l'IBGN.

Le peuplement est largement dominé par quelques taxons ubiquistes : seuls six taxons dépassent 1 % de l'effectif, dont les gammares et les oligochètes, qui représentent à eux deux 80 % de l'effectif. Les taxons exigeants, en particulier ceux qui sont liés aux milieux interstitiels exposés aux écoulements rapides, sont peu présents. Cela indique un manque d'attractivité des substrats minéraux, lequel s'explique, au moins en partie, par les caractéristiques géomorphologiques du cours d'eau à ce niveau. Les écoulements sont constitués d'une succession de cascades sur le substratum rocheux affleurant et de longues fosses de dissipation avec de dépôts de galets fortement mobiles. La disponibilité en habitats interstitiels stables et attractifs est donc faible.

Le peuplement diatomique est pauvre. Il intègre une certaine dégradation du milieu. Il est toutefois peu relié aux problèmes de qualité d'eau touchant le Sierroz à ce niveau, probablement du fait de la mobilité des substrats minéraux.

Le Sierroz à l'amont de la confluence avec la Deysse (SIER_300)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 50 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 4 à 7 m

Profondeur maximale du chenal central : 40 cm

Substrats : galets, blocs, sable, fines

Environnement : urbain

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)				IBD	IBGN				
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	
17/07/2012	13	-1	6	Odontoceridae	20	6	4791	24	28	6534	20,0	13	11	8	4	
												17,9	15,9	12,9	9,4	
													18,0	16,0	13,0	9,5

Commentaires

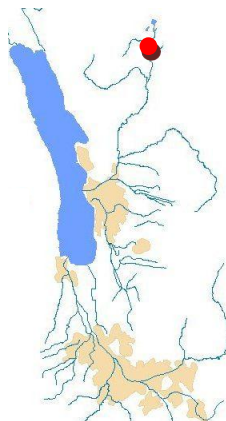
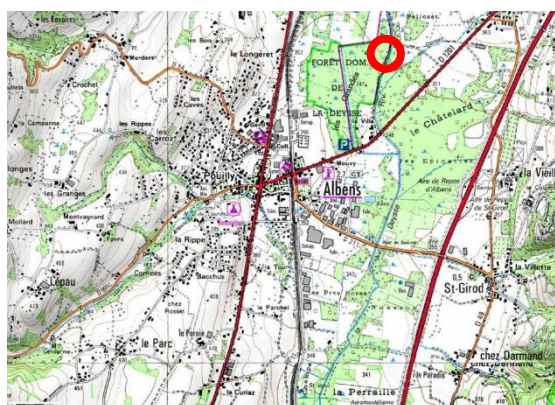
Le taxon indicateur *Odontocerum albicorne*, est le seul taxon polluo-sensible significativement représenté. Un autre taxon polluo-sensible est présent, le plécoptère *Perlodes* (groupe indicateur 9), mais avec un effectif non significatif. La faible représentation des taxons polluo-sensibles est le signe d'une altération de la qualité de l'eau, car les habitats, à dominance lotique, leurs sont favorables.

Le peuplement est largement dominé par des groupes ubiquistes : les *Chironomidae* (diptères) et les gammares (crustacés amphipodes) représentent plus de 80 % de l'effectif global. Seuls sept taxons sur les 24 présents (niveau de détermination A) dépassent 1 % de l'effectif. Le reste du peuplement, est beaucoup plus marginalement représenté, indiquant un problème d'attractivité des substrats et de manque de diversité des écoulements.

La robustesse de l'IBGN peut être considérée comme bonne, bien que la prise en compte du second taxon indicateur entraîne la perte d'un point d'indice. La richesse contactée dans les douze échantillons compense en effet cette perte, la valeur de 13 de l'IBGN étant calculée sur la base d'un peuplement partiel, contacté dans les huit premiers échantillons.

Le peuplement diatomique n'est indicateur d'aucune perturbation. Le profil autoécologique traduit toutefois une certaine tolérance aux fortes charges en matière organique.

La Deysse aux Grandes Reisses (DEIS_350)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 40 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 3 m

Profondeur maximale du chenal central : 30 cm

Substrats : galets, hydrophytes, sable, litière

Environnement : boisements

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
16/07/2012	10	-1	5	<i>Hydroptilidae</i>	19	6	1214	20	22	1761	14,7	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

Commentaires

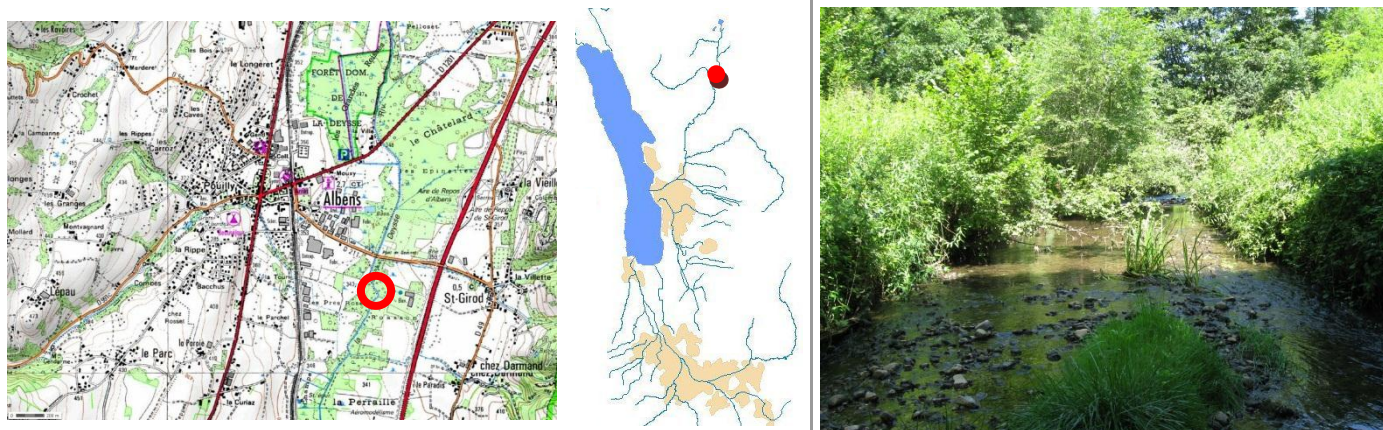
Le peuplement compte trois individus d'un taxon polluo-sensible, le trichoptère *Odontocerum albicorne* (groupe indicateur 8). Celui-ci n'est toutefois pas retenu comme taxon indicateur car son effectif dans les huit placettes prises en compte dans le calcul de l'IBGN n'est pas significatif.

Le taxon indicateur retenu pour établir l'IBGN le trichoptère *Hydroptila sp.* affiche un effectif peu élevé par rapport aux niveaux habituellement observés. La prise en compte du second taxon indicateur entraîne la perte d'un point d'indice. L'IBGN est donc peu robuste.

Le peuplement benthique, pauvre et dominé par quelques taxons ubiquistes, comme les *Baetidae* (éphéméroptères), les *Chironomidae* (diptères), les gammares (crustacés amphipodes) et les oligochètes, est indicateur d'une qualité d'eau imparfaite et d'un milieu peu attractif et faiblement diversifié.

Le peuplement diatomique est intégrateur d'une certaine eutrophisation anthropique.

La Deysse aux Prés Roses (DEIS_345)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 50 m	Profondeur minimale du chenal central : 5 cm
Largeur moyenne : 3 à 5 m	Profondeur maximale du chenal central : 50 cm
Substrats : galets, hydrophytes, sable, litière	Environnement : boisements

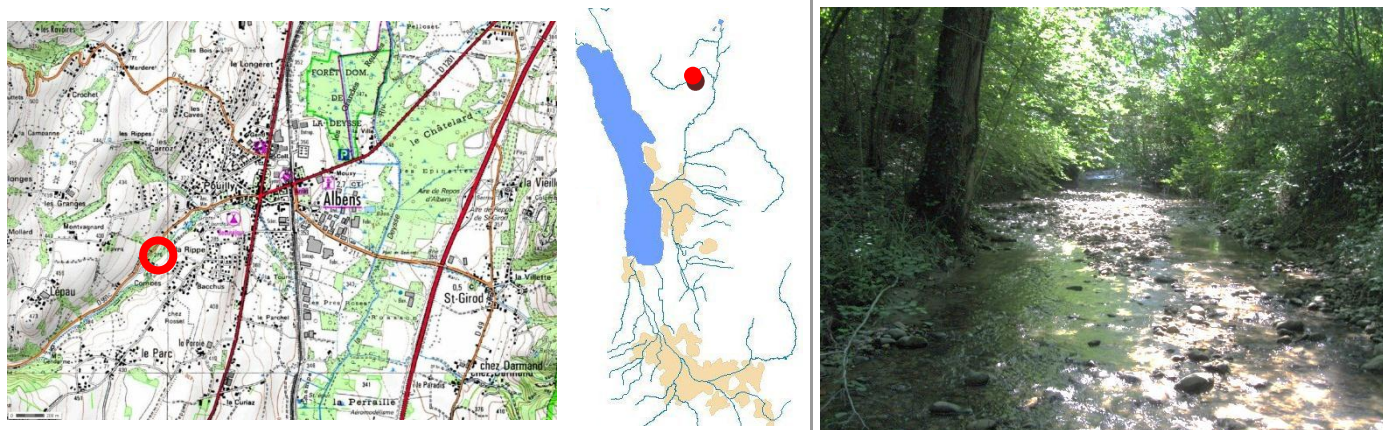
Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
16/07/2012	10	-1	5	<i>Hydroptilidae</i>	18	6	1050	22	24	1791	14,5	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

Commentaires

Un seul taxon polluo-sensible appartenant au groupe indicateur 7 est présent. Son effectif est toutefois insuffisant pour lui permettre d'être retenu comme taxon indicateur. Le taxon indicateur retenu, le trichoptère *Hydroptila*, affiche lui un effectif relativement faible en comparaison avec les niveaux habituellement relevés. Le second taxon indicateur significativement présent entraîne la perte d'un point d'indice. L'IBGN doit donc être considéré comme peu robuste. Il est toutefois susceptible de gagner un point si la richesse contactée dans les douze échantillons est prise en compte.

Le peuplement est indicateur d'un milieu perturbé, tant sur le plan de la qualité de l'eau que sur celui de la qualité des habitats. La quasi absence des taxons rhéophiles renseigne en particulier sur le manque d'attractivité des substrats minéraux exposés au courant. Quant aux dépôts, sableux ou organiques, ils abritent peu de taxons spécifiquement fouisseurs, ce qui indique le caractère pénalisant d'un colmatage par les algues.

Le peuplement diatomique est impacté par la pollution organique touchant le cours d'eau.

L'Albenche (ALBE_370)

Description sommaire de la station :
Longueur de la station : 50 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 1 à 4 m

Profondeur maximale du chenal central : 40 cm

Substrats : galets, blocs, sable

Environnement : vallon boisé

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN					
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		IBGN	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	
16/07/2012	13	-1	8	<i>Odontoceridae</i>	20	6	5882	21	24	9311	14,6	13	11	8	4		
												18,0	17,9	15,9	12,9	9,5	9,4

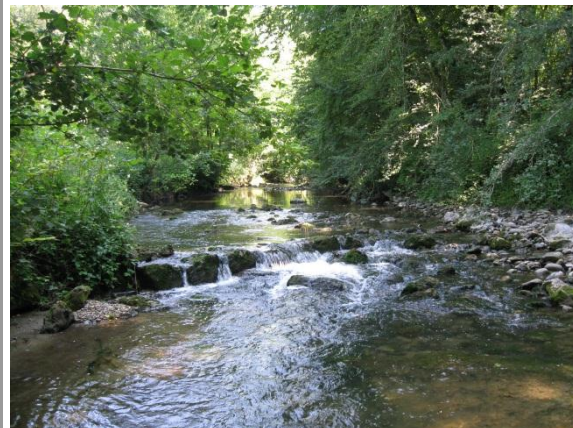
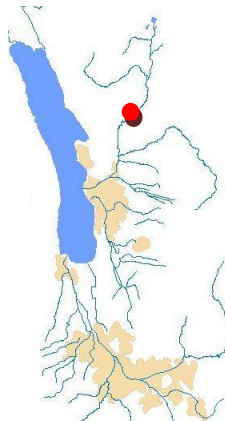
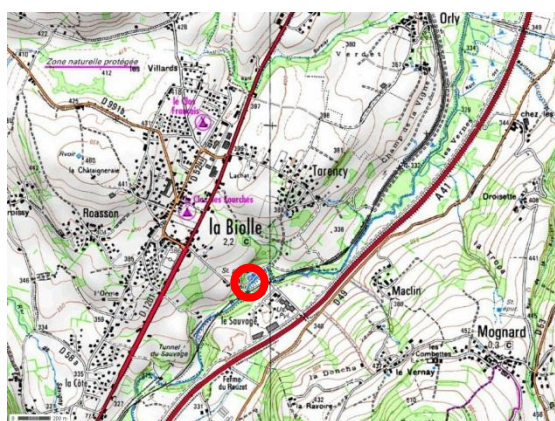
Commentaires

Le trichoptère *Odontocerum albicorne* est présent significativement, lui permettant d'être retenu comme taxon indicateur. La famille des *Leuctridae* (plécoptères, groupe indicateur 7) constitue le second groupe indicateur significativement représenté. Il confère à la valeur de 13 obtenue pour l'IBGN une assez bonne robustesse. Ces deux taxons vivent préférentiellement dans les zones courantes. Deux autres taxons ubiquistes sont bien représentés : les *Heptageniidae* (éphéméroptères, groupe indicateur 5) et les *Rhyacophilidae* (trichoptères, groupe indicateur 4). Ils confirment l'impression visuelle d'une bonne attractivité des substrats minéraux, permise grâce à une bonne hétérogénéité des écoulements. En conséquence, l'absence complète de grands plécoptères (*Perlidae*, *Perlodidae*) est anormale et indique une perturbation de la qualité de l'eau.

Les problèmes de qualité d'eau affectent la qualité des habitats lenticules, dans les zones de bordures et dans les fosses. Les substrats de dépôt minéraux et organiques sont recouverts d'un développement d'algues colmatantes qui limitent fortement leur attractivité envers certains taxons. Ainsi, l'éphéméroptère *Ephemera danica* est absent alors que l'habitat lui est potentiellement favorable.

Le peuplement diatomique est indicateur d'une certaine altération. Les profils autoécologiques correspondent à un peuplement tolérant en termes de trophie.

La Deysse au Sauvage (DEIS_335)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 60 m

Profondeur minimale du chenal central : 5 cm

Largeur moyenne : 6 m

Profondeur maximale du chenal central : 50 cm

Substrats : galets, blocs, sable, litière, bryophytes

Environnement : boisements

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
16/07/2012	11	-1	5	<i>Hydroptilidae</i>	22	7	3914	28	30	5913	14,7	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

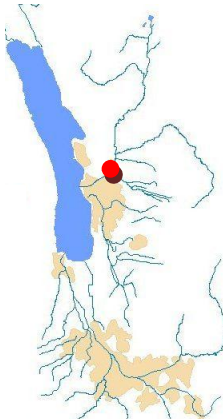
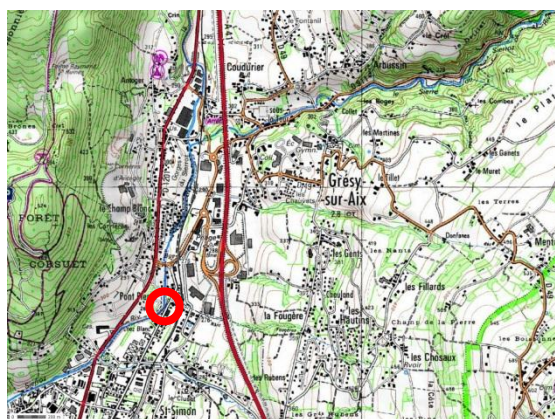
Commentaires

Le peuplement identifié est dépourvu de taxons polluo-sensibles à une exception près, insuffisamment représentée pour être prise en compte comme groupe indicateur. La bonne représentation du taxon retenu pour le calcul de l'indice permet de considérer l'IBGN comme robuste, même s'il reste susceptible de perdre un point si l'on retient le second taxon indicateur significativement représenté. Par ailleurs, si l'ensemble de la richesse faunistique contactée dans les douze échantillons étant prise en compte, l'indice gagnerait un point.

L'absence de taxons polluo-sensible et exigeants en termes d'habitats, et à l'inverse, la domination quasi exclusive des groupes ubiquistes et polluo-tolérants indiquent un important écart par rapport à une situation optimale. La qualité de l'eau s'avère pénalisante, de même que la qualité des habitats.

Le peuplement diatomique identifié est indicateur d'un milieu perturbé, avec un profil autoécologique tolérant des niveaux de trophie élevés.

Le Sierroz à Pont-Pierre (SIER_265)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 60 m

Profondeur minimale du chenal central : 10 cm

Largeur moyenne : 6 à 9 m

Profondeur maximale du chenal central : 80 cm

Substrats : galets, blocs, sable, fines

Environnement : urbain

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN			
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs					
17/07/2012	10	-2	6	<i>Ephemeroidea</i>	16	5	5085	21	24	6296			Très bon	14	
													13	Bon	12
													11	Moyen	9
													8	Médiocre	5
													4		

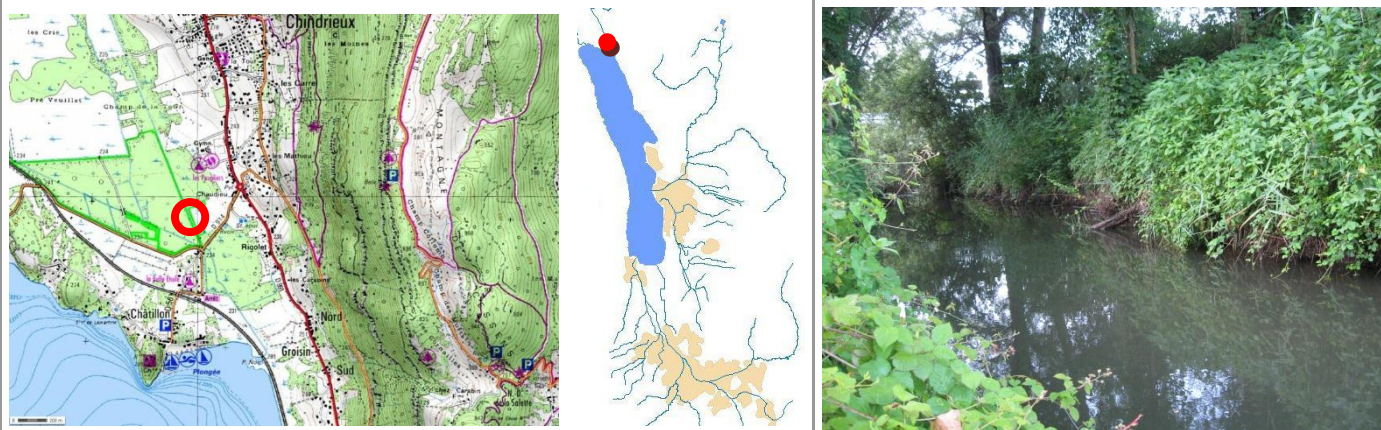
Commentaires

Le peuplement identifié s'avère particulièrement pauvre pour un cours d'eau comme le Sierroz. Par ailleurs, il est principalement constitué par des taxons faiblement représentés. Seuls quatre d'entre eux dépassent 1 % de l'effectif global. Le peuplement, dominé par quelques taxons très ubiquistes, s'avère donc fragile, conséquence d'un milieu perturbé, tant sur le plan de la qualité de l'eau, que sur l'attractivité des habitats.

Cette répartition des effectifs explique que les huit placettes prises en compte dans le calcul de l'IBGN n'intègrent que partiellement la richesse du peuplement identifié sur la totalité des échantillons. La prise en compte de la richesse globale permet potentiellement un gain de deux points d'indice. Cela compense la perte de points en cas de prise en compte du second taxon indicateur. La valeur de 10, résultat moyen, peut donc être considérée comme une bonne traduction de la qualité effective du peuplement benthique.

4 - LA CHAUTAGNE

Le Grand Canal de Chautagne à l'aval de son bassin versant (CHAU_230)



Description sommaire de la station :

Longueur de la station : 30 m	Profondeur minimale du chenal central : 20 cm
Largeur moyenne : 5 m	Profondeur maximale du chenal central : 60 cm
Substrats : fines, hydrophytes	Environnement : boisements

Date	IBGN	Test de robustesse	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)					Echantillons phases A, B et C (12 placettes)			IBD	IBGN												
			Valeur indicatrice	Taxon indicateur	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Effectifs	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre									
16/07/2012	8	-1	2	<i>Gammaridae</i>	24	7	2969	24	26	3216	17,3	Très bon	14	13	Bon	12	11	Moyen	9	8	Médiocre	5	4	
													Très bon	18,0	17,9	Bon	16,0	15,9	Moyen	13,0	12,9	Médiocre	9,5	9,4

Commentaires

Le peuplement benthique est caractéristique d'un cours d'eau lentique à fond vaseux. L'absence de taxons polluo-sensibles n'est pas anormale, ceux-ci étant pour la plupart liés aux substrats minéraux et aux écoulements vifs. La liste faunistique intègre toutefois des perturbations. Plusieurs taxons qu'on aurait pu s'attendre à trouver sont absents, malgré la présence de substrats attractifs comme les hydrophytes. On citera par exemple des trichoptères ou des odonates. La rareté des diptères ou des oligochètes, taxons ubiquistes, peu exigeants quant à la qualité de l'habitat, et apparemment adaptés à ce type de cours d'eau à fond vaseux est surprenante. Elle fait suspecter une pollution dans les sédiments.

La construction de l'IBGN intègre le caractère ubiquiste et tolérant de la liste faunistique. Malgré son niveau médiocre, il s'avère peu robuste. Le taxon indicateur (famille des *Gammaridae*) est en effet le seul taxon du groupe indicateur 2 significativement représenté. La prise en compte du second taxon indicateur est susceptible de faire perdre un point supplémentaire à l'indice.

Le peuplement diatomique est plus abondant que sur les autres cours d'eau étudiés, grâce à l'origine lacustre d'une partie des espèces qui le composent. Celles-ci sont majoritairement indifférentes à la trophie de l'eau.

**ANNEXES : RESULTATS INDICES
MACROINVERTEBRES BENTHIQUES
(GEN-TERE0)**

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 28	Classe de variété : 8
Taxon Indicateur : Odontoceridae	Valeur du GI : 8
Effectif Total : 2462	Valeur de l'IBGN : 15

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Les Déserts

Lieu-dit et/ou localisation : La Combe

X (Lambert 93) : 934630

Y (Lambert 93) : 6506701

Largeur mouillée : 3 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 7%

Longueur de la station : 50 m.

Profondeur max. : 0,6 m.

Altitude : 900 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	4
Galets et graviers	3
Sable	1
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	1
Algues	1

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	4

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Bryophytes	Bryophytes	M	5
2	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
3	0 à 5 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	5
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	4
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D1	10
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	5
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	10
8	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	D1	5
9	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	10
10	6 à 25 cm/	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	15
11	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D1	15
12	0 à 5 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	25

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères *80 individus au total*

Perlidae	Perla	9						1							1	0,03%
Perlodidae	Isoperla	9				1				3					4	0,11%
Leuctridae	Leuctra	7		3		4	4				3	1	2		17	0,46%
Nemouridae	Protonemura	6	23		16		2	2			8	2	5		58	1,57%

Trichoptères *119 individus au total*

Odontoceridae	Odontocerum	8	2					1	4					1	8	0,22%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	8	1	12		11	11			15	5	10	1	74	2,00%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	1	4				1			2	7		6	21	0,57%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3					3	7			3	1	2		16	0,43%

Éphéméroptères *2072 individus au total*

Leptophlebiidae	Habroleptoides	7					1	1							2	0,05%
Ephemeridae	Ephemera	6										1			1	0,03%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5					3	3			2	1	1		10	0,27%
Ephemerellidae	Seratella	3	3	2					4			1	1	2	13	0,35%
Baetidae	Baetis	2	12	17	25	8	500	487	33	98	343	156	254	113	2046	55,21%

Coléoptères *115 individus au total*

Elmidae	Limnius	2				1		1			2		2		6	0,16%
Elmidae	Elmis	2		2			1	1				3	5		12	0,32%
Elmidae	Riolus	2	59	1	1	1	1		1	1		5	4	1	75	2,02%
Elmidae	Esolus	2					1								1	0,03%
Dytiscidae	Hydroporinae	0							1					4	5	0,13%
Helophoridae	Helophorus	0	1												1	0,03%
Hydraenidae	Hydraena	0	2				3	1	1		2	2	4		15	0,40%

Diptères *966 individus au total*

Chironomidae	Chironomidae	1	90	61	70	380	12	24	24	12	27	10	5	41	756	20,40%
Dixidae	Dixidae	0			2						1				3	0,08%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0		1	1										2	0,05%
Simuliidae	Simuliidae	0	2	1	17	1	11	28	2		80	1	26	1	170	4,59%
Psychodidae	Psychodidae	0							1						1	0,03%
Empididae	Empididae	0	1				3	3	1		3		1	1	13	0,35%

Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	1	1					1				1	4	0,11%
Athericidae	Athericidae	0					1				1		1	3	0,08%
Limoniidae	Limoniidae	0	2				1		3		5		3	14	0,38%

Amphipodes *278 individus au total*

Gammaridae	Gammarus	2	14	122	78	3	5	9	20		1	7	9	10	278	7,50%
------------	----------	---	----	-----	----	---	---	---	----	--	---	---	---	----	------------	--------------

Bivalves *3 individus au total*

Sphaeriidae	Pisidium	0				1							2	3	0,08%
-------------	----------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	----------	--------------

Oligochètes *73 individus au total*

Oligochètes	Oligochètes	1				2		3	47		11	2	3	5	73	1,97%
-------------	-------------	---	--	--	--	---	--	---	----	--	----	---	---	---	-----------	--------------

NOMBRE DE TAXONS	15	12	9	8	18	18	14	3	17	16	18	15	32
EFFECTIFS TOTAUX	221	216	222	397	564	588	143	111	509	207	338	190	3706

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 24**Classe de variété :** 7**Taxon Indicateur :** Odontoceridae**Valeur du GI :** 8**Effectif Total :** 1203**Valeur de l'IBGN :****14****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Curienne-Puygros**Lieu-dit et/ou localisation :** Boyat

X (Lambert 93) : 935934

Y (Lambert 93) : 6500086

Largeur mouillée : 5 m.**Profondeur min. :** 0,05 m.**Pente moyenne :** 4%**Longueur de la station :** 60 m.**Profondeur max. :** 0,4 m.**Altitude :** 660 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	4
Galets et graviers	3
Sable	2
Limons, boue, argile	0
Eléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	0
Algues	0

*1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)***Dépôts / colmatage**

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	2
Arborescente	4
Arbustive	2

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	5
3	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	M	10
4	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	20
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	10
8	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	D1	5
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
11	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	15
12	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères 44 individus au total

Leuctridae	Leuctra	7	2	1	2	3									8	0,40%
Nemouridae	Protonemura	6					7	2				1	21	5	36	1,80%

Trichoptères 51 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8	2		3	1									6	0,30%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4					3	1	1		3	5	15	4	32	1,60%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	4		8						1				13	0,65%

Éphéméroptères 1160 individus au total

Leptophlebiidae	Habroleptoides	7	4	2	1	3	1								11	0,55%
Ephemeridae	Ephemera	6	2	10	5	2						2			21	1,05%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5							1			1			2	0,10%
Ephemerellidae	Seratella	3		1	3							2			6	0,30%
Baetidae	Baetis	2			1	3	113	169	188	60	190	123	158	110	1115	55,64%
Caenidae	Caenis	2	2	1	1	1									5	0,25%

Coléoptères 31 individus au total

Elmidae	Riolus	2			1						1		1	1	4	0,20%
Elmidae	Elmis	2						1	4			1	4	2	12	0,60%
Elmidae	Limnius	2	3						1			2			6	0,30%
Elmidae	Esolus	2									1				1	0,05%
Dytiscidae	Hydroporinae	0			2										2	0,10%
Hydraenidae	Hydraena	0		1					1		4				6	0,30%

Diptères 522 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	228	9	75	44	1	1	10	9	8	10	8	6	409	20,41%
Athericidae	Athericidae	0	11	13	1	1		2	21		23	17	3	4	96	4,79%
Empididae	Empididae	0					1				1			5	7	0,35%
Limoniidae	Limoniidae	0							1						1	0,05%
Ptychopteridae	Ptychopteridae	0			2										2	0,10%
Simuliidae	Simuliidae	0			1								6		7	0,35%

Odonates 2 individus au total

Cordulegastridae	Cordulegaster bolto	0		2											2	0,10%
------------------	---------------------	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes 121 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	7	50	5	55			2			1	1		121	6,04%
Hydracariens		<i>1 individus au total</i>														
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0			1										1	0,05%
Oligochètes		<i>72 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1	7		6		1	4	4		14	29	3	4	72	3,59%
NOMBRE DE TAXONS		11	10	16	10	7	7	11	2	9	13	10	9	27		
EFFECTIFS TOTAUX		272	90	110	121	127	180	234	69	245	195	220	141	2004		

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 28	Classe de variété : 8
Taxon Indicateur : Perlidae	Valeur du GI : 9
Effectif Total : 2511	Valeur de l'IBGN : 16

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** St Alban-en-Leysse/St Jean-d'Arvey
 X (Lambert 93) : 932407
 Y (Lambert 93) : 6502422

Lieu-dit et/ou localisation : Le Bout du Monde

Largeur mouillée : 7 m. **Profondeur min. :** 0,05 m. **Pente moyenne :** 3,3%
Longueur de la station : 60 m. **Profondeur max. :** 0,8 m. **Altitude :** 330 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	3
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	1
Algues	1

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	1
Arborescente	3
Arbustive	4

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Bryophytes	Bryophytes	M	5
2	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	30
3	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	10
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	10
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	10
8	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	30
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	5
10	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
11	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
12	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	20

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères *26 individus au total*

Perlidae	Perla	9				1	2							3	0,10%	
Leuctridae	Leuctra	7		3	3	1	1	1	3		2			2	16	0,53%
Nemouridae	Protonemura	6	2					1			3	1		7	0,23%	

Trichoptères *52 individus au total*

Odontoceridae	Odontocerum	8	2		3					2				7	0,23%
Psychomyiidae	Tinodes	4	2											2	0,07%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	5	1		3	9			2	2	1		23	0,76%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3				5	2			2	6	3	2	20	0,66%

Éphéméroptères *734 individus au total*

Ephemera	Ephemera	6		1	3					1				5	0,17%	
Heptageniidae	Ecdyonurus	5									5		2	7	0,23%	
Ephemere	Seratella	3	6	5	11	1		4			7	3	1	38	1,26%	
Baetidae	Baetis	2	3		6	2	257	159	22		56	40	31	47	623	20,71%
Caenidae	Caenis	2		17	30	12							1	1	61	2,03%

Coléoptères *805 individus au total*

Elmidae	Riolus	2	420	3	16	1	2	2	6	3	2			455	15,13%	
Elmidae	Elmis	2	4		5	1	44	75	17		18	4	18	10	196	6,52%
Elmidae	Esolus	2		2		1	2	14	11	1	9	8	8	5	61	2,03%
Elmidae	Limnius	2	1			1		1	3				4	4	14	0,47%
Hydraenidae	Hydraena	0	2	1		1		1			3		2	3	13	0,43%
Scirtidae	Hydrocyphon	0	1	2			2	32	2		2	1	3	14	59	1,96%
Dytiscidae	Dytiscinae	0						1	1						2	0,07%
Dytiscidae	Hydroporinae	0		2	1					2					5	0,17%

Diptères *1283 individus au total*

Chironomidae	Chironomidae	1	700	101	26	177	17	34	7	8	15	56	7	3	1151	38,26%
Empididae	Empididae	0	2	4		2	2	4	5			2	6		27	0,90%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0	1	1											2	0,07%
Simuliidae	Simuliidae	0			10		13	15	3	1	17		8		67	2,23%
Limoniidae	Limoniidae	0		1			1		1			1		1	5	0,17%
Athericidae	Athericidae	0	1			1	1		1	1		4	4	14	27	0,90%
Anthomyidae	Anthomyidae	0	2												2	0,07%

Psychodidae	Psychodidae	0	2															2	0,07%	
Odonates		<i>2 individus au total</i>																		
Calopterygidae	Calopteryx virgo	0			2														2	0,07%
Amphipodes		<i>46 individus au total</i>																		
Gammaridae	Gammarus	2	3	2	40			1											46	1,53%
Hydracariens		<i>18 individus au total</i>																		
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0	1			1			13						2	1			18	0,60%
Oligochètes		<i>38 individus au total</i>																		
Oligochètes	Oligochètes	1	1	1		6	3	2	3	5				4	3	10			38	1,26%
Némathelminthes		<i>4 individus au total</i>																		
Némathelminthes (p)	Némathelminthes (p)	0		2		1								1					4	0,13%
NOMBRE DE TAXONS		20	17	12	16	16	19	14	9	12	16	16	15	33						
EFFECTIFS TOTAUX		1161	149	153	212	355	372	85	24	131	144	103	119	3008						

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 26**Classe de variété :** 8**Taxon Indicateur :** Perlidae**Valeur du GI :** 9**Effectif Total :** 809**Valeur de l'IBGN :****16****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** St Alban-Leysse/St Jean-d'Arvey**Lieu-dit et/ou localisation :** La Guillotière

X (Lambert 93) : 932104

Y (Lambert 93) : 6502763

Largeur mouillée : 3 m.**Profondeur min. :** 0,05 m.**Pente moyenne :** 16%**Longueur de la station :** 25 m.**Profondeur max. :** 1 m.**Altitude :** 400 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	4
Galets et graviers	3
Sable	1
Limons, boue, argile	0
Eléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	1
Algues	0

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	0
Arborescente	3
Arbustive	0

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Bryophytes	Bryophytes	M	10
2	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	50
3	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	M	10
4	6 à 25 cm/	Bryophytes	Bryophytes	M	5
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	5
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	10
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	20
8	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	D2	5
9	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	D2	5
10	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
11	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	D2	1
12	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	25

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères

205 individus au total

Perlidae	Perla	9				4	4				6			14	1,18%
Perlodidae	Isoperla	9		1		3	5				3			12	1,01%
Leuctridae	Leuctra	7		5										5	0,42%
Nemouridae	Protonemura	6	1		1	2	30	70	7		62	1		174	14,61%

Trichoptères

58 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8			3								2	5	0,42%
Philopotamidae	Philopotamus	8				1								1	0,08%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4		1		4	1		1		3			10	0,84%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3				20	1		1		20			42	3,53%

Éphéméroptères

155 individus au total

Heptageniidae	Ecdyonurus	5				2		1			2		6	11	0,92%
Ephemerellidae	Seratella	3	1	11							1		2	15	1,26%
Baetidae	Baetis	2		3	1	49	13	3	4	45	6		1	125	10,50%
Caenidae	Caenis	2		1									3	4	0,34%

Coléoptères

180 individus au total

Elmidae	Limnius	2			1	1	2		1			5		10	0,84%
Elmidae	Esolus	2						1				1		2	0,17%
Elmidae	Elmis	2	5	1		14	26		6	2	37			91	7,64%
Dytiscidae	Hydroporinae	0		4										4	0,34%
Hydraenidae	Hydraena	0		1	1	3	34	13		4	1	16		73	6,13%

Diptères

263 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1		4			16	12	4			27	1	7	71	5,96%
Athericidae	Athericidae	0			5		5	1	8			1		2	22	1,85%
Blephariceridae	Blephariceridae	0	5	1						8					14	1,18%
Empididae	Empididae	0		1									1		2	0,17%
Simuliidae	Simuliidae	0	8		1		3	28		94	2	18			154	12,93%

Planipennes

1 individus au total

Osmylidae	Osmylus	0				1									1	0,08%
-----------	---------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes

289 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	31	6	3	66	42	51	1			31	1	57	289	24,27%
------------	----------	---	----	---	---	----	----	----	---	--	--	----	---	----	-----	--------



Hydracariens		<i>1 individus au total</i>														
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0	1												1	0,08%
Achètes		<i>1 individus au total</i>														
Erpobdellidae	Erpobdellidae	1					1								1	0,08%
Oligochètes		<i>37 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1	3	8		16	1							9	37	3,11%
Triclades		<i>1 individus au total</i>														
Planariidae	Planariidae	0					1								1	0,08%
		NOMBRE DE TAXONS	6	14	8	6	17	15	7	8	4	16	4	9	28	
		EFFECTIFS TOTAUX	53	41	21	75	218	188	88	125	50	239	6	87	1191	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 23

Taxon Indicateur : Odontoceridae

Effectif Total : 1451

Classe de variété : 7

Valeur du GI : 8

Valeur de l'IBGN :

14

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Le Bourget-du-Lac

Lieu-dit et/ou localisation : La Plaisse - amont RD14

X (Lambert 93) : 922865

Y (Lambert 93) : 6508855

Largeur mouillée : 3,5 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 2,5%

Longueur de la station : 30 m.

Profondeur max. : 0,3 m.

Altitude : 240 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	2

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	2

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	0
Arborescente	4
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	5
2	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	15
3	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	5
4	6 à 25 cm/	Sables et limons (>2 mm)	Sable	M	20
5	26 à 75 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	D1	10
6	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
7	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	20
8	6 à 25 cm/	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	20
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
11	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	20
12	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	25

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères 10 individus au total

Nemouridae	Protonemura	6	5					2	2					1	10	0,41%
------------	-------------	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	---	----	-------

Trichoptères 15 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8				2			2						4	0,17%
Psychomyiidae	Lype	4	1			1		1							3	0,12%
Psychomyiidae	Tinodes	4								3	1				4	0,17%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4					1					2			3	0,12%
Limnephilidae	Limnephilinae	3									1				1	0,04%

Éphéméroptères 1136 individus au total

Ephemerellidae	Seratella	3	3		1	1					1				6	0,25%
Baetidae	Baetis	2	71		2	44	68	350	26	124	203	165	77		1130	46,85%

Coléoptères 104 individus au total

Elmidae	Elmis	2	1			1	1	1							4	0,17%
Elmidae	Esolus	2					2		1				2		5	0,21%
Elmidae	Limnius	2		16	5	6	3	2		1	2	2	9	1	47	1,95%
Elmidae	Riolus	2	12	3	3	1	10		2	9	1	3	2		46	1,91%
Hydraenidae	Hydraena	0							1						1	0,04%
Dryopidae	Pomatinus	0							1						1	0,04%

Diptères 736 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	36	190	40	12	26	4	2	8	8	9	11	7	353	14,64%
Empididae	Empididae	0			1										1	0,04%
Limoniidae	Limoniidae	0			1						1	1		1	4	0,17%
Psychodidae	Psychodidae	0				1									1	0,04%
Simuliidae	Simuliidae	0	28			1	13	86	126	2	30	1	81	4	372	15,42%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0		2											2	0,08%
Athericidae	Athericidae	0		1				1					1		3	0,12%

Planipennes 1 individus au total

Osmyliidae	Osmylus	0												1	1	0,04%
------------	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	-------

Amphipodes 17 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	2	2		1	4			2	2		3	1	17	0,70%
------------	----------	---	---	---	--	---	---	--	--	---	---	--	---	---	----	-------

Hydracariens 1 individus au total

Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0				1										1	0,04%	
Bivalves		<i>1 individus au total</i>																
Sphaeriidae	Pisidium	0		1													1	0,04%
Gastéropodes		<i>4 individus au total</i>																
Ancylidae	Ancylus	0					1										1	0,04%
Planorbidae	Planorbidae	0		3													3	0,12%
Oligochètes		<i>380 individus au total</i>																
Oligochètes	Oligochètes	1	3	6	24	68	7	4	3	67	29	22	120	27			380	15,75%
Triclades		<i>7 individus au total</i>																
Planariidae	Planariidae	0	1				2	1	2		1						7	0,29%
		NOMBRE DE TAXONS	11	9	6	10	13	11	11	9	9	10	10	10			29	
		EFFECTIFS TOTAUX	163	224	74	94	115	172	491	118	198	246	395	122			2412	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 31

Taxon Indicateur : Odontoceridae

Effectif Total : 2652

Classe de variété : 9

Valeur du GI : 8

Valeur de l'IBGN : **16**

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Chambéry

Lieu-dit et/ou localisation : Sainte-Rose - Amont confluence Albanne

X (Lambert 93) : 928745

Y (Lambert 93) : 6500677

Largeur mouillée : 15 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 0,2 %

Longueur de la station : 100 m.

Profondeur max. : 0,6 m.

Altitude : 270 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	2
Éléments organique	2

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	2

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	10
2	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	30
3	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	20
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	10
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	15
8	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	30
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	15
12	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	30

4° Liste faunistique

		N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif	
GI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Plécoptères		<i>96 individus au total</i>														
Perlidae	Perla	9						1							1	0,03%
Leuctridae	Leuctra	7	1		2	9	12	23	14	7	5	11	9	93	2,83%	
Nemouridae	Protonemura	6					1		1					2	0,06%	
Trichoptères		<i>93 individus au total</i>														
Odontoceridae	Odontocerum	8	1	1	1			3	1		2			9	0,27%	
Glossosomatidae	Glossosoma	7									1			1	0,03%	
Leptoceridae	Mystacides	4		5	2									7	0,21%	
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4				11	28	1	19	3		1	4	67	2,04%	
Limnephilidae	Limnephilinae	3		1										1	0,03%	
Hydropsychidae	Hydropsyche	3				2	4		2					8	0,24%	
Éphéméroptères		<i>644 individus au total</i>														
Ephemeridae	Ephemera	6		6	3	12		4	1			1		27	0,82%	
Heptageniidae	Ecdyonurus	5				2	1		1	2	2	3		11	0,33%	
Ephemerellidae	Seratella	3	35		25	4	6		16	6	8	31	21	168	5,11%	
Baetidae	Baetis	2				71	34	3	122	72	6		14	322	9,80%	
Caenidae	Caenis	2		46	3	13	1	1	14	1		21	11	116	3,53%	
Hétéroptères		<i>5 individus au total</i>														
Corixidae	Corixinae	0	1		2								2	5	0,15%	
Coléoptères		<i>486 individus au total</i>														
Elmidae	Riolus	2	10	1	2		1	4		45				63	1,92%	
Elmidae	Elmis	2	6		9	1	8	17		30	13	2	4	7	97	2,95%
Elmidae	Esolus	2		25	3	5	11	2	61	7	11	41	59	61	286	8,71%
Elmidae	Limnius	2	2	1			1	1	2	9			4	20	0,61%	
Dryopidae	Pomatinus	0			1	1								2	0,06%	
Hydraenidae	Hydraena	0					5	1	4		1		1	12	0,37%	
Scirtidae	Hydrocyphon	0					1	3			2			6	0,18%	
Diptères		<i>645 individus au total</i>														
Chironomidae	Chironomidae	1	2	86		42	25	55	10	120	4	33	22	28	427	13,00%
Empididae	Empididae	0						3		5		2	1	4	15	0,46%
Tabanidae	Tabanidae	0			1									1	0,03%	

Simuliidae	Simuliidae	0					82	66		23	7	2		1	181	5,51%
Limoniidae	Limoniidae	0								1			1	2	4	0,12%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0						1	2			3	2	3	11	0,33%
Athericidae	Athericidae	0							2		1		1	1	5	0,15%
Psychodidae	Psychodidae	0				1									1	0,03%
Amphipodes		<i>1227 individus au total</i>														
Gammaridae	Gammarus	2	80	40	1070	3	5	12	6	3	1	5	2		1227	37,35%
Hydracariens		<i>32 individus au total</i>														
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0					1					5	3	23	32	0,97%
Gastéropodes		<i>2 individus au total</i>														
Hydrobiidae	Bythiospeum	0				1									1	0,03%
Lymnaeidae	Radix	0				1									1	0,03%
Oligochètes		<i>55 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1	1	4	3	5	1	11	15	3	2		7	3	55	1,67%
		NOMBRE DE TAXONS	10	10	11	16	18	19	16	20	14	15	18	16	35	
		EFFECTIFS TOTAUX	139	215	1122	95	243	257	167	414	134	161	153	185	3285	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 29	Classe de variété : 9
Taxon Indicateur : Hydroptilidae	Valeur du GI : 5
Effectif Total : 2573	Valeur de l'IBGN : 13

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** La Ravoire

Lieu-dit et/ou localisation : Pioule - Amont confluence Mère

X (Lambert 93) : 930408

Y (Lambert 93) : 6499283

Largeur mouillée : 3,5 m.

Profondeur min. : 0,05 m.

Pente moyenne : 0,4%

Longueur de la station : 60 m.

Profondeur max. : 0,6 m.

Altitude : 280 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	0
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	1
Algues	4

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	4
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
2	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	20
3	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	M	10
4	0 à 5 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	20
5	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	D1	15
6	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	5
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	10
8	26 à 75 cm/s	Algues	Algues	D1	5
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
10	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10
11	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	30
12	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	30

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères *65 individus au total*

Hydroptilidae	Hydroptila	5		1		1	1		8	3	3	7		1	25	0,75%
Leptoceridae	Mystacides	4		2	2		11		3			2		13	33	0,99%
Psychomyiidae	Tinodes	4							1						1	0,03%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	2						2						4	0,12%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	1		1										2	0,06%

Éphéméroptères *153 individus au total*

Ephemerellidae	Seratella	3		1	1		1		5	3	3	2			16	0,48%
Baetidae	Baetis	2	29	5				37	9	5	13	8	27	4	137	4,13%

Hétéroptères *5 individus au total*

Gerridae	Gerris	0				4			1						5	0,15%
----------	--------	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---	-------

Coléoptères *240 individus au total*

Elmidae	Riolus	2	5	2		5	1	1	3	31			1		49	1,48%
Elmidae	Limnius	2			1			6	5	2	1	2	7		24	0,72%
Elmidae	Elmis	2	61	2	2	28	1	20	11	19	6	3	8	3	164	4,94%
Elmidae	Esolus	2						1					1		2	0,06%
Hydraenidae	Hydraena	0								1					1	0,03%

Diptères *267 individus au total*

Chironomidae	Chironomidae	1	2	5	3		29	4	17	103	2	2	3	15	185	5,57%
Limoniidae	Limoniidae	0	1	1			3		9	3	4	3	3	5	32	0,96%
Athericidae	Athericidae	0		1	7								1	1	10	0,30%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0							1						1	0,03%
Simuliidae	Simuliidae	0	18					3			1				22	0,66%
Tipulidae	Tipulidae	0					2		1		1			1	5	0,15%
Empididae	Empididae	0	1	1			1		1	3	2		3		12	0,36%

Odonates *26 individus au total*

Calopterygidae	Calopteryx virgo	0		5	2	1								5	13	0,39%
Cordulegastridae	Cordulegaster bolto	0				1									1	0,03%
Platycnemididae	Platycnemis	0		1	8		1							2	12	0,36%

Mégaloptères *2 individus au total*

Sialidae	Sialis	0				1			1						2	0,06%
----------	--------	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes		1245 individus au total														
Gammaridae	Gammarus	2	560	40	77	270	36	71	102	2	32	18	18	19	1245	37,51%
Décapodes		2 individus au total														
Astacidae	Pacifastacus	0				2									2	0,06%
Hydracariens		5 individus au total														
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0										2	3		5	0,15%
Bivalves		26 individus au total														
Sphaeriidae	Pisidium	0		17	9										26	0,78%
Gastéropodes		1187 individus au total														
Hydrobiidae	Bythiospeum	0	18	14	24	111	273	5	273	34	112	87	117	119	1187	35,76%
Achètes		3 individus au total														
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1			1		2								3	0,09%
Oligochètes		88 individus au total														
Oligochètes	Oligochètes	1		4	9		1	2	23	4	5	11	22	7	88	2,65%
Triclades		5 individus au total														
Planariidae	Planariidae	0	1		1						1				3	0,09%
Dugesidae	Dugesidae	0	1										1		2	0,06%
		NOMBRE DE TAXONS	13	16	15	10	14	10	16	15	14	12	15	13	33	
		EFFECTIFS TOTAUX	700	102	148	424	363	150	468	218	186	148	217	195	3319	

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 21**Classe de variété :** 7**Taxon Indicateur :** Rhyacophilidae**Valeur du GI :** 4**Effectif Total :** 7932**Valeur de l'IBGN :****10****2° Description de la station****Département :** 73 **Commune (s) :****Lieu-dit et/ou localisation :** Le Clos de la Chapelle

X (Lambert 93) : 930933

Y (Lambert 93) : 6499612

Largeur mouillée : 2 m.Profondeur min. : 0,05 m.Pente moyenne : 0,6%Longueur de la station : 25 m.Profondeur max. : 0,6 m.**Altitude :** 280 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	2
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	2

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	1

*1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)***Dépôts / colmatage**

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	2
Arborescente	4
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	10
2	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	15
3	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	5
4	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	M	15
5	26 à 75 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	D1	10
6	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
7	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	10
8	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D2	10
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	6 à 25 cm/	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D2	15
11	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	D1	15
12	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20

4° Liste faunistique

		N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif	
GI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Plécoptères		<i>1 individus au total</i>														
Perlodidae	Isoperla	9											1	1	0,01%	
Trichoptères		<i>10 individus au total</i>														
Glossosomatidae	Glossosoma	7					1							1	0,01%	
Hydroptilidae	Hydroptila	5										2	1	3	0,03%	
Psychomyiidae	Lype	4											1	1	0,01%	
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4				1	1	2						4	0,04%	
Hydropsychidae	Hydropsyche	3							1					1	0,01%	
Éphéméroptères		<i>123 individus au total</i>														
Ephemerellidae	Seratella	3										6	2	8	0,08%	
Baetidae	Baetis	2	11				2	65	21	8	4		3	1	115	1,11%
Coléoptères		<i>25 individus au total</i>														
Elmidae	Elmis	2	1				1	1			1			4	0,04%	
Elmidae	Limnius	2	2				2	6	3	4	2	2		21	0,20%	
Diptères		<i>933 individus au total</i>														
Chironomidae	Chironomidae	1	300	91	107	47	8	7	56		3	1	80	700	6,73%	
Simuliidae	Simuliidae	0	23				11	13	170	1				218	2,10%	
Anthomyiidae	Anthomyiidae	0	1											1	0,01%	
Limoniidae	Limoniidae	0						3	2	1	1	2		9	0,09%	
Tipulidae	Tipulidae	0								1				1	0,01%	
Empididae	Empididae	0							1	2		1		4	0,04%	
Odonates		<i>1 individus au total</i>														
Cordulegastridae	Cordulegaster	0			1									1	0,01%	
Amphipodes		<i>8917 individus au total</i>														
Gammaridae	Gammarus	2	233	1800	107	500	2800	590	310	270	810	523	613	361	8917	85,72%
Isopodes		<i>5 individus au total</i>														
Asellidae	Asellidae	1	3	1				1						5	0,05%	
Bivalves		<i>50 individus au total</i>														
Sphaeriidae	Pisidium	0		38	6	3	1		2					50	0,48%	
Gastéropodes		<i>21 individus au total</i>														
Ancylidae	Ancylus	0		1			1	2	6	3	2	3		18	0,17%	

Physidae	Physa	0													2		2	0,02%
Planorbidae	Planorbidae	0													1		1	0,01%
Achètes		<i>5 individus au total</i>																
Erpobdellidae	Erpobdellidae	1		1													1	0,01%
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1		4													4	0,04%
Oligochètes		<i>288 individus au total</i>																
Oligochètes	Oligochètes	1	1	14	10	136	10	29	32	21	8	16	3	8			288	2,77%
Triclades		<i>24 individus au total</i>																
Planariidae	Planariidae	0	1	7													8	0,08%
Dugesidae	Dugesidae	0						2	7		4	1	2				16	0,15%
		NOMBRE DE TAXONS	10	9	4	5	10	13	12	10	9	8	9	7			28	
		EFFECTIFS TOTAUX	576	1957	230	687	2837	721	612	312	835	549	712	375			10403	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 23	Classe de variété : 7
Taxon Indicateur : Hydroptilidae	Valeur du GI : 5
Effectif Total : 526	Valeur de l'IBGN : 11

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Chambéry

Lieu-dit et/ou localisation : Buisson-Rond

X (Lambert 93) : 929037

Y (Lambert 93) : 6500446

Largeur mouillée : 5 m.

Profondeur min. : 0,15 m.

Pente moyenne : 0,3%

Longueur de la station : 60 m.

Profondeur max. : 0,7 m.

Altitude : 275 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	2
Galets et graviers	3
Sable	3
Limons, boue, argile	2
Éléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	2
Hydrophytes	2
Algues	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Bryophytes	Bryophytes	M	20
2	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	5
3	6 à 25 cm/	Spermaphytes émergents de la strate basse (hélophytes)	Hélophytes	M	5
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	5
5	6 à 25 cm/	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	D1	5
6	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
7	6 à 25 cm/	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	30
8	6 à 25 cm/	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	20
9	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	30
11	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	25
12	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	D1	25

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

156 individus au total

Hydroptilidae	Hydroptila	5	12	17	51		7	24	2		10		3	3	129	19,58%
Leptoceridae	Mystacides	4			3	4	2	1				1		12	23	3,49%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3						1	3						4	0,61%

Éphéméroptères

80 individus au total

Ephemerellidae	Seratella	3	1	2	2			1							6	0,91%
Baetidae	Baetis	2	18	6	9		1	19	20	1					74	11,23%

Coléoptères

7 individus au total

Elmidae	Elmis	2	1		1					1					3	0,46%
Elmidae	Limnius	2				1	1	1							3	0,46%
Elmidae	Riolus	2											1		1	0,15%

Diptères

229 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	20	9	13	12	16	7	11		1	22	1	18	130	19,73%
Simuliidae	Simuliidae	0	1		21			2	1						25	3,79%
Anthomyiidae	Anthomyiidae	0	1	2									1	1	5	0,76%
Athericidae	Athericidae	0									3			1	4	0,61%
Limoniidae	Limoniidae	0	24	4	9			4	6				4	1	52	7,89%
Tabanidae	Tabanidae	0				1									1	0,15%
Tipulidae	Tipulidae	0		1	3		2	1			1			1	9	1,37%
Empididae	Empididae	0	1					1			1				3	0,46%

Isopodes

2 individus au total

Asellidae	Asellidae	1		2											2	0,30%
-----------	-----------	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Bivalves

24 individus au total

Sphaeriidae	Pisidium	0				10	1		1	2	1	8	1		24	3,64%
-------------	----------	---	--	--	--	----	---	--	---	---	---	---	---	--	----	-------

Gastéropodes

40 individus au total

Ancylidae	Ancylus	0		2	1		1							1	5	0,76%
Lymnaeidae	Radix	0	1	3	11		1	6	4						26	3,95%
Physidae	Physa	0	1		6	2									9	1,37%

Achètes

18 individus au total

Erpobdellidae	Erpobdellidae	1		2										2	4	0,61%
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1		3				2	1				1	7	14	2,12%



Oligochètes

95 individus au total

Oligochètes	Oligochètes	1	5	16	1		9	20	10	9	11	1	10	3	95	14,42%
-------------	-------------	---	---	----	---	--	---	----	----	---	----	---	----	---	-----------	---------------

Triclades

8 individus au total

Planariidae	Planariidae	0		1											1	0,15%
Dugesidae	Dugesidae	0	1	1			4							1	7	1,06%

NOMBRE DE TAXONS	13	15	13	6	11	14	11	3	7	4	7	13	26
EFFECTIFS TOTAUX	87	71	131	30	45	90	60	12	28	32	21	52	659

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 23**Classe de variété :** 7**Taxon Indicateur :** Hydroptilidae**Valeur du GI :** 5**Effectif Total :** 1090**Valeur de l'IBGN :****11****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Chambéry**Lieu-dit et/ou localisation :** Sainte-Rose

X (Lambert 93) : 928741

Y (Lambert 93) : 6500596

Largeur mouillée : 4 m.**Profondeur min. :** 0,1 m.**Pente moyenne :** 0,3%**Longueur de la station :** 50 m.**Profondeur max. :** 0,5 m.**Altitude :** 270 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	2
Galets et graviers	4
Sable	3
Limons, boue, argile	2
Eléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	2
Hydrophytes	2
Algues	4

*1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)***Dépôts / colmatage**

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	0
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Bryophytes	Bryophytes	M	30
2	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
3	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
4	6 à 25 cm/	Spermaphytes émergents de la strate basse (hélophytes)	Hélophytes	M	5
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	20
7	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D1	10
8	6 à 25 cm/	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	20
9	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
10	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	20
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
12	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	40

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

149 individus au total

Hydroptilidae	Hydroptila	5	29	2	15	8	14	1			10		3		82	6,06%	
Leptoceridae	Mystacides	4	5	10	2					22		6		2	15	62	4,58%
Psychomyiidae	Tinodes	4			1											1	0,07%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4				1										1	0,07%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3			3											3	0,22%

Éphéméroptères

215 individus au total

Ephemerelellidae	Seratella	3	4		2	1	1			1		3				12	0,89%
Baetidae	Baetis	2	13	2	52	21	52	34		2	19	3	4	1		203	14,99%

Coléoptères

17 individus au total

Elmidae	Elmis	2	4		1	1	1						2			9	0,66%
Elmidae	Limnius	2			2			2								4	0,30%
Elmidae	Riolus	2	3		1											4	0,30%

Diptères

825 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	29	41	13	25	7	8	33	15	36	20	22	28		277	20,46%
Empididae	Empididae	0	1	2			4	8		1	6					22	1,62%
Athericidae	Athericidae	0			1									1		2	0,15%
Limoniidae	Limoniidae	0	36		12		20	16		8	19	1		1		113	8,35%
Simuliidae	Simuliidae	0	4	1	38	76	136	117		3	3					378	27,92%
Tipulidae	Tipulidae	0			4					1						5	0,37%
Anthomyiidae	Anthomyiidae	0			11	5		10			1			1		28	2,07%

Isopodes

1 individus au total

Asellidae	Asellidae	1			1											1	0,07%
-----------	-----------	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Bivalves

1 individus au total

Sphaeriidae	Pisidium	0								1						1	0,07%
-------------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	-------

Gastéropodes

52 individus au total

Lymnaeidae	Radix	0	5	5	12	3	1	2	4		11		2			45	3,32%
Physidae	Physa	0	3		2		1					1				7	0,52%

Achètes

6 individus au total

Erpobdellidae	Erpobdellidae	1		2	2											4	0,30%
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1		1							1					2	0,15%



Oligochètes

85 individus au total

Oligochètes	Oligochètes	1	2	13	1	1	2	2	4	18	11	11	9	11	85	6,28%
-------------	-------------	---	---	----	---	---	---	---	---	----	----	----	---	----	-----------	--------------

Triclades

3 individus au total

Planariidae	Planariidae	0	3												3	0,22%
-------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--------------

NOMBRE DE TAXONS	14	10	20	10	11	10	6	7	12	5	7	7	25
EFFECTIFS TOTAUX	141	79	176	142	239	200	65	48	126	36	44	58	1354

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 26	Classe de variété : 8
Taxon Indicateur : Odontoceridae	Valeur du GI : 8
Effectif Total : 1798	Valeur de l'IBGN : 15

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Chambéry

Lieu-dit et/ou localisation : Nézin - Quai Charles Ravet

X (Lambert 93) : 928265

Y (Lambert 93) : 6500696

Largeur mouillée : 18 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 0,2%

Longueur de la station : 100 m.

Profondeur max. : 0,7 m.

Altitude : 265 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	2
Éléments organique	2

Végétation aquatique

Helophytes	1
Hydrophytes	2
Algues	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	2
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	15
2	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
3	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	15
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	5
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	20
8	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	15
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	5
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20

12 26 à 75 Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de
cm/s grande taille (250mm>Ø>25mm)

Blocs

D2

15

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

5 individus au total

Plécoptères

Leuctridae	Leuctra	7									1	2	1	1	5	0,20%
------------	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	-------

Trichoptères

96 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8		2				1							3	0,12%
Glossosomatidae	Glossosoma	7								1					1	0,04%
Hydroptilidae	Hydroptila	5	26		3			2		2	3	1	5		42	1,69%
Leptoceridae	Mystacides	4	3	2		4							2		11	0,44%
Psychomyiidae	Lype	4												1	1	0,04%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1	4				9		4	3	4	2	4	31	1,25%
Limnephilidae	Limnephilinae	3				1									1	0,04%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3						5						1	6	0,24%

Éphéméroptères

467 individus au total

Ephemeridae	Ephemera	6		1	2	9		1						1	14	0,56%
Ephemerellidae	Seratella	3	58	2	14		2	34	3	14	20	13	14	19	193	7,78%
Baetidae	Baetis	2	3	2	13		38	83		36	6	11	17	41	250	10,07%
Caenidae	Caenis	2	4			3								3	10	0,40%

Coléoptères

222 individus au total

Elmidae	Riolus	2	17		2			37		1	3	3	4	15	82	3,30%
Elmidae	Elmis	2	7				3	8	2	3	8	4	6	2	43	1,73%
Elmidae	Esolus	2	1	1		1	2	1	13	15	25	3	5	7	74	2,98%
Elmidae	Limnius	2		1	1	1		1		1	2	3	4	2	16	0,64%
Hydraenidae	Hydraena	0					3			2				2	7	0,28%

Diptères

1444 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	9	95	17	42	27	145	10	8	28	33	39	26	479	19,30%
Limoniidae	Limoniidae	0			4			10	1	1	2		2	12	32	1,29%
Simuliidae	Simuliidae	0	4		2		538	147	10	2	3	1	1	190	898	36,18%
Empididae	Empididae	0				2		10		3	2	3	1	6	27	1,09%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0					1								1	0,04%

Athericidae	Athericidae	0					1			1				2	4	0,16%
Anthomyidae	Anthomyidae	0							1		1				2	0,08%
Tabanidae	Tabanidae	0				1									1	0,04%

Amphipodes 161 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	41	1	97	3			8				1	10	161	6,49%
------------	----------	---	----	---	----	---	--	--	---	--	--	--	---	----	------------	--------------

Hydracariens 21 individus au total

Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0	1										2	18	21	0,85%
------------------	------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	-----------	--------------

Bivalves 2 individus au total

Sphaeriidae	Pisidium	0		1		1									2	0,08%
-------------	----------	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--------------

Gastéropodes 3 individus au total

Ancylidae	Ancylus	0												1	1	0,04%
Lymnaeidae	Radix	0			1									1	2	0,08%

Oligochètes 46 individus au total

Oligochètes	Oligochètes	1		2		3	2	9	2	7	3	4	7	7	46	1,85%
-------------	-------------	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------	--------------

Triclades 15 individus au total

Dugesiidae	Dugesiidae	0						12				2	1		15	0,60%
------------	------------	---	--	--	--	--	--	----	--	--	--	---	---	--	-----------	--------------

NOMBRE DE TAXONS	13	12	11	12	10	18	8	15	18	15	20	18	33
EFFECTIFS TOTAUX	175	114	156	71	617	523	42	100	115	87	143	339	2482

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 30	Classe de variété : 9
Taxon Indicateur : Odontoceridae	Valeur du GI : 8
Effectif Total : 1170	Valeur de l'IBGN : 16

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Chambéry

Lieu-dit et/ou localisation : La Boisse - Amont pont des Chèvres

X (Lambert 93) : 926959

Y (Lambert 93) : 6502174

Largeur mouillée : 11 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 0,2%

Longueur de la station : 100 m.

Profondeur max. : 1 m.

Altitude : 255 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	2
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	0
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	0

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES - M. VALLET

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	> 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	15
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Chevelus racinaires	M	10
3	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	30
4	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	M	40
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	40
6	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	30
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	60
8	0 à 5 cm/s	Spermaphytes émergents de la strate basse (hélophytes)	Hélophytes	D1	10
9	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	30
10	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
11	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
12	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	15

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères *1 individus au total*

Perlodidae	Isoperla	9							1							1	0,05%
------------	----------	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	-------

Trichoptères *23 individus au total*

Odontoceridae	Odontocerum	8	2		3		1	2								8	0,41%
Leptoceridae	Mystacides	4		1					1							2	0,10%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4									1	1				2	0,10%
Limnephilidae	Limnephilinae	3							2							2	0,10%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3		4				1			4					9	0,46%

Éphéméroptères *450 individus au total*

Ephemeridae	Ephemera	6	1		1	8		1	1							12	0,62%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5			1		1						1			3	0,15%
Ephemerellidae	Seratella	3	56	100		4	10	29	18	21	46	10	16	3		313	16,09%
Baetidae	Baetis	2		3			11	15	26	2	39	4	22			122	6,27%

Coléoptères *61 individus au total*

Elmidae	Esolus	2		1		2		6	1							10	0,51%
Elmidae	Limnius	2				2		3			1					6	0,31%
Elmidae	Riolus	2	3	17				2			6			1		29	1,49%
Elmidae	Elmis	2		7						3	2		1			13	0,67%
Dytiscidae	Colymbetinae	0								1						1	0,05%
Hydraenidae	Hydraena	0	1													1	0,05%
Scirtidae	Cyphon	0												1		1	0,05%

Diptères *949 individus au total*

Chironomidae	Chironomidae	1	119	66	28	11	24	16	7	42	61	63	100	12		549	28,23%
Blephariceridae	Blephariceridae	0									1					1	0,05%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0					1	3			1	1	1			7	0,36%
Empididae	Empididae	0		1		1								1		3	0,15%
Limoniidae	Limoniidae	0		1				1	1							3	0,15%
Psychodidae	Psychodidae	0		3	7					1	1	1	2	3		18	0,93%
Simuliidae	Simuliidae	0						8	2		352	1				363	18,66%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0	1							1				1		3	0,15%
Athericidae	Athericidae	0	1	1												2	0,10%

Odonates *2 individus au total*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Calopterygidae	Calopteryx	0								2						2	0,10%
Amphipodes		306 individus au total															
Gammaridae	Gammarus	2	79	88	6	1			11	2	110	4	1	1	3	306	15,73%
Isopodes		2 individus au total															
Asellidae	Asellidae	1							1		1					2	0,10%
Hydracariens		2 individus au total															
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0								2						2	0,10%
Bivalves		9 individus au total															
Sphaeriidae	Pisidium	0	8									1				9	0,46%
Gastéropodes		46 individus au total															
Hydrobiidae	Bythiospeum	0	3	13	9	4			1	2	11					43	2,21%
Lymnaeidae	Radix	0				2				1						3	0,15%
Achètes		3 individus au total															
Erpobdellidae	Erpobdellidae	1	1	2												3	0,15%
Oligochètes		90 individus au total															
Oligochètes	Oligochètes	1	13	47	2	10	2	7	5				2	1	1	90	4,63%
Triclades		1 individus au total															
DugesIIDae	DugesIIDae	0	1													1	0,05%
		NOMBRE DE TAXONS	14	15	8	11	6	16	13	14	13	9	11	8	36		
		EFFECTIFS TOTAUX	289	354	55	48	49	106	69	200	519	84	147	25	1945		

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 24**Taxon Indicateur :** Ephemerae**Effectif Total :** 3300**Classe de variété :** 7**Valeur du GI :** 6**Valeur de l'IBGN :****12****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Chambéry**Lieu-dit et/ou localisation :** La Boisse

X (Lambert 93) : 926745

Y (Lambert 93) : 6501838

Largeur mouillée : 10 m.**Profondeur min. :** 0,05 m.**Pente moyenne :** 1,3%**Longueur de la station :** 100 m.**Profondeur max. :** 0,3 m.**Altitude :** 265 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	1

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	1
Algues	1

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	4
Arbustive	4

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Bryophytes	Bryophytes	M	10
2	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
3	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	15
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	10
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	10
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	5
8	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	D1	5
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	15
10	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
12	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	15

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères *6 individus au total*

Leuctridae	Leuctra	7					1	1						4	6	0,14%
------------	---------	---	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---	---	-------

Trichoptères *27 individus au total*

Odontoceridae	Odontocerum	8		1							1				2	0,05%
Glossosomatidae	Glossosoma	7						1							1	0,02%
Leptoceridae	Mystacides	4						1							1	0,02%
Psychomyiidae	Lype	4		2											2	0,05%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	2				1	5	2		4	1		3	18	0,41%
Limnephilidae	Limnephilinae	3											1		1	0,02%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3						1	1						2	0,05%

Éphéméroptères *1470 individus au total*

Ephemeridae	Ephemera	6		4		3								1	8	0,18%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5						1	2	1	5	4	1	2	16	0,37%
Ephemerellidae	Seratella	3	53	6	4	2	1	1	3			1			71	1,63%
Baetidae	Baetis	2	15	27	38	13	36	312	92	83	272	107	29	350	1374	31,53%
Caenidae	Caenis	2			1										1	0,02%

Coléoptères *114 individus au total*

Elmidae	Esolus	2					1	2	2		1	2	2		10	0,23%
Elmidae	Limnius	2	1	1	2	1					2	1	3	3	14	0,32%
Elmidae	Riolus	2	6	2	41	8		8	2					2	69	1,58%
Elmidae	Elmis	2	4	1	10			2	1			1	1		20	0,46%
Hydraenidae	Hydraena	0							1						1	0,02%

Diptères *466 individus au total*

Chironomidae	Chironomidae	1	31	121	6	56	12	92	26	1	28	10	16	20	419	9,61%
Athericidae	Athericidae	0						1							1	0,02%
Empididae	Empididae	0		1			3	5	2			1		1	13	0,30%
Limoniidae	Limoniidae	0					1		1	1			1		4	0,09%
Simuliidae	Simuliidae	0		1			1	7	6	8	2	1	1	2	29	0,67%

Odonates *1 individus au total*

Calopterygidae	Calopteryx virgo	0		1											1	0,02%
----------------	------------------	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes *2166 individus au total*

Gammaridae	Gammarus	2	188	168	1450	126	32	39	23		6	5	110	19	2166	49,70%
Hydracariens		<i>4 individus au total</i>														
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0	4												4	0,09%
Oligochètes		<i>102 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1	3	15	1	15	7	19	11		3	6	2	20	102	2,34%
Triclades		<i>2 individus au total</i>														
Planariidae	Planariidae	0	1		1										2	0,05%
NOMBRE DE TAXONS			11	12	12	8	11	17	15	5	10	12	11	12	28	
EFFECTIFS TOTAUX			308	349	1556	224	96	498	175	94	324	140	167	427	4358	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 20	Classe de variété : 6
Taxon Indicateur : Ephemeraeidae	Valeur du GI : 6
Effectif Total : 1555	Valeur de l'IBGN : 11

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Chambéry

Lieu-dit et/ou localisation : ZI Bissy - Amont rejet déversoir UDEP Chambéry

X (Lambert 93) : 926345

Y (Lambert 93) : 6502758

Largeur mouillée : 13 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 0,2%

Longueur de la station : 90 m.

Profondeur max. : 0,7 m.

Altitude : 245 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	2
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	0
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	1
Hydrophytes	2
Algues	0

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES - M. VALLET

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	15
2	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
3	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Chevelu racinaire	M	20
4	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	M	10
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	50
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	30
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	30
8	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	20
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20
10	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	40
11	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20

12 > 75 cm/s Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)

Galets

D3

30

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères

1 individus au total

Perlidae	Perla	9					1								1	0,05%
----------	-------	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Trichoptères

21 individus au total

Leptoceridae	Leptocerus	4		1											1	0,05%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	3		1		3	1			1			3	12	0,60%
Limnephilidae	Limnephilinae	3		1	1										2	0,10%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3			2		2		1			1			6	0,30%

Éphéméroptères

282 individus au total

Ephemera	Ephemera	6		2					1						3	0,15%
Heptageniidae	Epeorus	5									1				1	0,05%
Ephemere	Seratella	3	10	11	56		7	13		4	13	7	9	4	134	6,70%
Baetidae	Baetis	2	12	1	7	4	17	13	17		19	8	42	4	144	7,20%

Coléoptères

139 individus au total

Elmidae	Riolus	2	39		9	21								1	70	3,50%
Elmidae	Elmis	2			8	1	3		1			2			15	0,75%
Elmidae	Esolus	2		1			5	3	28		7	1		3	48	2,40%
Elmidae	Limnius	2					1	2			1				4	0,20%
Scirtidae	non déterminable	0												1	1	0,05%
Hydraenidae	Hydraena	0				1									1	0,05%

Diptères

518 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	23	23	40	17	61	22	7	130	54	26	30	11	444	22,21%
Athericidae	Athericidae	0										1	1		2	0,10%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0			3			5	1	4	2	1	4	2	22	1,10%
Empididae	Empididae	0									1				1	0,05%
Limoniidae	Limoniidae	0	2	1			1	1			1				6	0,30%
Psychodidae	Psychodidae	0			1	1	1	1				1	7		12	0,60%
Simuliidae	Simuliidae	0	1				12				2	8	1	7	31	1,55%

Amphipodes

663 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	155	123	304	14	30	8	18		2	4		5	663	33,17%
Gastéropodes		<i>45 individus au total</i>														
Hydrobiidae	Bythiospeum	0		13	20		3	2	2		1	3			44	2,20%
Lymnaeidae	Radix	0						1							1	0,05%
Oligochètes		<i>325 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1	1	35	11		10	60	24	43	49	59	13	20	325	16,26%
Triclades		<i>5 individus au total</i>														
Dugesidae	Dugesidae	0	2	1	2										5	0,25%
		NOMBRE DE TAXONS	10	12	14	7	15	13	9	5	13	14	9	10	27	
		EFFECTIFS TOTAUX	248	213	465	59	157	132	99	182	153	123	110	58	1999	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 23	Classe de variété : 7
Taxon Indicateur : Leptoceridae	Valeur du GI : 4
Effectif Total : 1237	Valeur de l'IBGN : 10

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** La Motte-Servolex

X (Lambert 93) : 924868

Y (Lambert 93) : 6504871

Lieu-dit et/ou localisation : Le Bouchet - Passerelle cycliste aval A43

Largeur mouillée : 15 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 0,2%

Longueur de la station : 110 m.

Profondeur max. : 0,8 m.

Altitude : 240 m N.G.F.

Matériaux du fond

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	
Eléments organique	1

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	0

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	2
Arborescente	4
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES - M. VALLET

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	15
2	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
3	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Chevelus racinaires	M	5
4	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	M	10
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	50
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	30
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	60
8	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	30
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	30
10	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	30
11	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	20

12 0 à 5 cm/s Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)

Galets

D3

20

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères

2 individus au total

Leuctridae	Leuctra	7												2			2	0,10%
------------	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	-------

Trichoptères

15 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum albic	8		1						1							2	0,10%
Hydroptilidae	non déterminable	5	1														1	0,05%
Leptoceridae	Mystacides	4		3													3	0,16%
Psychomyiidae	Tinodes	4		1	1												2	0,10%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4			1		1		1	1							4	0,21%
Limnephilidae	Limnephilinae	3														1	1	0,05%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3											2				2	0,10%

Éphéméroptères

112 individus au total

Ephemeridae	Ephemera	6			1												1	0,05%
Ephemerellidae	Seratella	3		7	3	2	9	1		15	3	2	3				45	2,35%
Baetidae	Baetis	2		4	4	14	24	2		11	3	4					66	3,45%

Coléoptères

71 individus au total

Elmidae	Riolus	2			7	18							2				1	28	1,46%
Elmidae	Elmis	2		2	20	2	2											26	1,36%
Elmidae	Esolus	2														1		1	0,05%
Elmidae	Limnius	2				2	5	4	1	1								13	0,68%
Hydraenidae	Hydraena	0	3															3	0,16%

Diptères

283 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1			43	34	8	53	17	10	29	21	11	15				241	12,59%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0		1				2	1				1					5	0,26%
Limoniidae	Limoniidae	0			1	1	1	1	1		1			1				6	0,31%
Psychodidae	Psychodidae	0						2										2	0,10%
Simuliidae	Simuliidae	0						27						2				29	1,52%

Amphipodes

785 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2			596	86	8	13	3		20	5	19	35				785	41,01%
------------	----------	---	--	--	-----	----	---	----	---	--	----	---	----	----	--	--	--	-----	--------

Isopodes		<i>1 individus au total</i>															
Asellidae	Asellidae	1		1												1	0,05%
Hydracariens		<i>1 individus au total</i>															
Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0						1								1	0,05%
Bivalves		<i>2 individus au total</i>															
Sphaeriidae	Pisidium	0		2												2	0,10%
Gastéropodes		<i>17 individus au total</i>															
Hydrobiidae	Bythiospeum	0	5	11												16	0,84%
Lymnaeidae	Radix	0						1								1	0,05%
Achètes		<i>2 individus au total</i>															
Erpobdellidae	Erpobdellidae	1		1	1											2	0,10%
Oligochètes		<i>623 individus au total</i>															
Oligochètes	Oligochètes	1		20	4	61	3	42	28	126	104	155	80			623	32,55%
		NOMBRE DE TAXONS	3	5	12	10	8	13	9	5	11	6	6	8		29	
		EFFECTIFS TOTAUX	9	17	685	172	98	143	72	41	210	138	192	137		1914	

Ruisseau des Marais

Station : MARA 240

Prélèvement IBG du : 18/07/2012



1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 24

Taxon Indicateur : Psychomyiidae

Effectif Total : 5364

Classe de variété : 7

Valeur du GI : 4

Valeur de l'IBGN :

10

2° Description de la station

Département : 73

Commune (s) : La Motte-Servolex

Lieu-dit et/ou localisation : Montarlet

X (Lambert 93) : 923879

Y (Lambert 93) : 6506553

Largeur mouillée : 4 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 0,25%

Longueur de la station : 50 m.

Profondeur max. : 0,7 m.

Altitude : 240 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	1
Galets et graviers	3
Sable	4
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	2

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	4

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	10
2	26 à 75 cm/s	Spermaphytes immergés (hydrophytes)	Potamots à feuille crépues	M	10
3	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	20
4	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	M	10
5	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	D1	30
6	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D1	15
7	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D1	15
8	6 à 25 cm/	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	30
9	6 à 25 cm/	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Argile	D2	30
10	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	40
11	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D1	25
12	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	60

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

19 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8							1						1	0,02%
Hydroptilidae	Hydroptila	5	1										1		2	0,03%
Psychomyiidae	Lype	4			3	1	1								5	0,08%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	2				3								5	0,08%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	1			2	3								6	0,09%

Éphéméroptères

125 individus au total

Ephemerellidae	Seratella	3											2		2	0,03%	
Baetidae	Baetis	2	22	38	1	2	3	47	1				2	6	1	123	1,94%

Coléoptères

34 individus au total

Elmidae	Elmis	2	5	1			1								7	0,11%
Elmidae	Limnius	2			1	1		9					3	2	16	0,25%
Elmidae	Riolus	2	7					2							9	0,14%
Hydraenidae	Hydraena	0				1		1							2	0,03%

Diptères

121 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	24	3	6	4	1		46	18	2	5	3	2	114	1,80%
Simuliidae	Simuliidae	0		2											2	0,03%
Limoniidae	Limoniidae	0				1							1		2	0,03%
Empididae	Empididae	0					1					1	1		3	0,05%

Odonates

7 individus au total

Calopterygidae	Calopteryx virgo	0			1		3								4	0,06%
Cordulegastridae	Cordulegaster bolto	0		1					1				1		3	0,05%

Amphipodes

2715 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	256	200	14	600	450	320	100	108	158	27	405	77	2715	42,80%
------------	----------	---	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	------	--------

Isopodes

64 individus au total

Asellidae	Asellidae	1	1		17	2	36		7				1		64	1,01%
-----------	-----------	---	---	--	----	---	----	--	---	--	--	--	---	--	----	-------

Hydracariens

2 individus au total

Hydracariens (p)	Hydracariens (p)	0				1							1		2	0,03%
------------------	------------------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	-------

Bivalves

122 individus au total

Sphaeriidae	Pisidium	0							120	2					122	1,92%
-------------	----------	---	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	-----	-------

Gastéropodes

88 individus au total

Ruisseau des Marais

Station : MARA 240

Prélèvement IBG du : 18/07/2012



Hydrobiidae	Bythiospeum	0			1		1	1	25		50	2	3		83	1,31%
Lymnaeidae	Radix	0	1						3						4	0,06%
Physidae	Physa	0					1								1	0,02%

Achètes *5 individus au total*

Erpobdellidae	Erpobdellidae	1	1		1		1		1				1		5	0,08%
---------------	---------------	---	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	----------	--------------

Oligochètes *3026 individus au total*

Oligochètes	Oligochètes	1	8	6	32	4	16	24	2500	215	1	148	39	33	3026	47,70%
-------------	-------------	---	---	---	----	---	----	----	------	-----	---	-----	----	----	-------------	---------------

Triclades *16 individus au total*

Planariidae	Planariidae	0	3		1	2	6	1	1	1					15	0,24%
Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	0											1		1	0,02%

NOMBRE DE TAXONS	13	7	11	12	15	8	10	7	4	6	15	5	28
EFFECTIFS TOTAUX	332	251	78	621	527	405	2804	346	211	185	469	115	6344

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 30**Classe de variété :** 9**Taxon Indicateur :** Odontoceridae**Valeur du GI :** 8**Effectif Total :** 2337**Valeur de l'IBGN :****16****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Sonnaz - Méry**Lieu-dit et/ou localisation :** Marais de Vuillerme

X (Lambert 93) : 927740

Y (Lambert 93) : 6507446

Largeur mouillée : 2,5 m.**Profondeur min. :** 0,05 m.**Pente moyenne :** 0,2%**Longueur de la station :** 30 m.**Profondeur max. :** 0,3 m.**Altitude :** 280 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	0
Galets et graviers	4
Sable	0
Limons, boue, argile	0
Eléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	0
Algues	0

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	0
Arborescente	4
Arbustive	0

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES - M. VALLET

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Chevelu racinaire	M	5
3	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	M	10
4	6 à 25 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
6	6 à 25 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	10
7	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D1	20
8	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	10
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
12	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	15

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

64 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum albic	8		3		3		1		1	4		3	2	17	0,48%
Sericostomatidae	Sericostoma	6								1					1	0,03%
Leptoceridae	Mystacides	4								2					2	0,06%
Polycentropodidae	Plectrocnemia	4		1											1	0,03%
Polycentropodidae	Polycentropus	4									2				2	0,06%
Psychomyiidae	Lype	4				4	3	1	1	13	3		3		28	0,78%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1		1							1			3	0,08%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	2	1		2					1		2		8	0,22%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3					1							1	2	0,06%

Éphéméroptères

81 individus au total

Ephemerellidae	Seratella	3				1	1					1			3	0,08%
Baetidae	Baetis	2	1	7	4		33	3			10	17		3	78	2,19%

Coléoptères

156 individus au total

Elmidae	Elmis	2	1	1	1		13	4		1	2	11		5	39	1,09%
Elmidae	Limnius	2	1	2	2	1	10	23	2	3	24	10	3	29	110	3,08%
Elmidae	Riolus	2					2	1			1			2	6	0,17%
Haliplidae	Haliplus	0				1									1	0,03%

Diptères

948 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	154	61	132	147	26	17	203	14	31	57	6	9	857	24,03%
Athericidae	Athericidae	0			4				2	1					7	0,20%
Empididae	Empididae	0	2			1	4	2			2	2			13	0,36%
Limoniidae	Limoniidae	0		1				1	5		2	3	1	1	14	0,39%
Simuliidae	Simuliidae	0		10	4		16	5				4		1	40	1,12%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	3		1	3	2	1		1	1		2	3	17	0,48%

Odonates

2 individus au total

Calopterygidae	Calopteryx	0	1											1	2	0,06%
----------------	------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	-------

Mégaloptères

1 individu au total

Sialidae	Sialis	0	1												1	0,03%
----------	--------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes

1811 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	21	435	89	167	311	79	4	6	294	187	39	179	1811	50,77%
------------	----------	---	----	-----	----	-----	-----	----	---	---	-----	-----	----	-----	------	--------

Bivalves		63 individus au total															
Sphaeriidae	Pisidium	0	23	2	1	2	1	8	9	12			5		63	1,77%	
Gastéropodes		55 individus au total															
Hydrobiidae	Bythiospeum	0				4	2	1			4		2	1	14	0,39%	
Lymnaeidae	Radix	0							1						1	0,03%	
Physidae	Physa	0						1			1	8	7	1	18	0,50%	
Planorbidae	Planorbidae	0				4					7		1	3	1	16	0,45%
Ancylidae	Ancylus	0						1				1	2		2	6	0,17%
Achètes		2 individus au total															
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1				1				1						2	0,06%
Oligochètes		378 individus au total															
Oligochètes	Oligochètes	1	44	5	10	10	24	27	10	40	43	64	51	50	378	10,60%	
Triclades		6 individus au total															
Dugesiidae	Dugesiidae	0					1					3	1		1	6	0,17%
		NOMBRE DE TAXONS	13	12	11	14	16	17	11	12	19	15	13	18	33		
		EFFECTIFS TOTAUX	255	529	249	347	451	178	240	88	440	371	125	294	3567		

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 24**Classe de variété :** 7**Taxon Indicateur :** Baetidae**Valeur du GI :** 2**Effectif Total :** 1390**Valeur de l'IBGN :****8****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Sonnaz - Méry**Lieu-dit et/ou localisation :** Sur la Tour

X (Lambert 93) : 926945

Y (Lambert 93) : 6508958

Largeur mouillée : 2,5 m.**Profondeur min. :** 0,2 m.**Pente moyenne :** 0,2%**Longueur de la station :** 20 m.**Profondeur max. :** 0,5 m.**Altitude :** 270 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	1
Galets et graviers	2
Sable	0
Limons, boue, argile	4
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	3

*1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)***Dépôts / colmatage**

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	4

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES - M. VALLET

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
2	6 à 25 cm/	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
3	0 à 5 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Chevelus racinaires	M	10
4	0 à 5 cm/s	Spermaphytes émergents de la strate basse (hélophytes)	Hélophytes	M	10
5	6 à 25 cm/	Spermaphytes immergés (hydrophytes)	Hydrophytes	D1	20
6	6 à 25 cm/	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	35
7	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Vase	D2	30
8	6 à 25 cm/	Algues	Algues	D2	10
9	6 à 25 cm/	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Vase	D2	30
10	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Vase	D2	20
11	0 à 5 cm/s	Algues	Algues	D2	25
12	0 à 5 cm/s	Spermaphytes immergés (hydrophytes)	Hydrophytes	D1	20

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

11 individus au total

Hydroptilidae	Hydroptila	5								1			1		2	0,10%
---------------	------------	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	---	-------

Leptoceridae	Mystacides	4		1						1				1	3	0,15%
Psychomyiidae	Lype	4		1									1		2	0,10%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	1					2	1						4	0,20%

Éphéméroptères 66 individus au total

Baetidae	Baetis	2				20	27	2		12			1	4	66	3,29%
----------	--------	---	--	--	--	----	----	---	--	----	--	--	---	---	----	-------

Coléoptères 23 individus au total

Elmidae	Elmis	2			1										1	0,05%
Elmidae	Limnius	2					1								1	0,05%
Halipilidae	Halipilus	0	2		7		4	2	1	1	2		1	1	21	1,05%

Diptères 1058 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	25	80	30	220	205	5	118	50	93	42	41	115	1024	51,05%
Simuliidae	Simuliidae	0				5	4								9	0,45%
Athericidae	Athericidae	0		1			1				3	1	2	1	9	0,45%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	1						2		1	1	3		8	0,40%
Dixidae	Dixidae	0												1	1	0,05%
Limoniidae	Limoniidae	0	1	1											2	0,10%
Tipulidae	Tipulidae	0	2		1			1							4	0,20%
Empididae	Empididae	0											1		1	0,05%

Odonates 1 individu au total

Calopterygidae	Calopteryx	0			1										1	0,05%
----------------	------------	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes 302 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	16	26	6	12	55	56	1	31	3	1	41	54	302	15,05%
------------	----------	---	----	----	---	----	----	----	---	----	---	---	----	----	-----	--------

Bivalves 190 individus au total

Sphaeriidae	Pisidium	0	33	26	1				95	1	12	9	12	1	190	9,47%
-------------	----------	---	----	----	---	--	--	--	----	---	----	---	----	---	-----	-------

Gastéropodes 67 individus au total

Hydrobiidae	Bythiospeum	0					1	2		1			4		8	0,40%
Lymnaeidae	Radix	0								1					1	0,05%
Physidae	Physa	0					2								2	0,10%
Planorbidae	Planorbidae	0					3								3	0,15%
Valvatidae	Valvata	0	5		6	7	6	1				3	2	23	53	2,64%

Achètes 11 individus au total

Erpobdellidae	Erpobdellidae	1	1						1			1	1		4	0,20%
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1	2					1			4				7	0,35%

Oligochètes 277 individus au total

Oligochètes	Oligochètes	1	7	10	11	18	46	18	24	15	64	28	7	29	277	13,81%
-------------	-------------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	-----	--------



NOMBRE DE TAXONS	12	8	9	6	12	10	8	10	8	8	14	10	27
EFFECTIFS TOTAUX	96	146	64	282	355	90	243	114	182	86	118	230	2006

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 26**Classe de variété :** 8**Taxon Indicateur :** Hydroptilidae**Valeur du GI :** 5**Effectif Total :** 2130**Valeur de l'IBGN :****12****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Aix-les-Bains**Lieu-dit et/ou localisation :** Hippodrome

X (Lambert 93) : 926216

Y (Lambert 93) : 6511700

Largeur mouillée : 4,5 m.**Profondeur min. :** 0,1 m.**Pente moyenne :** 0,7%**Longueur de la station :** 70 m.**Profondeur max. :** 0,5 m.**Altitude :** 255 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	4
Galets et graviers	3
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	2
Hydrophytes	1
Algues	2

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES - M. VALLET

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Chevelus racinaires	M	10
3	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	M	30
4	6 à 25 cm/s	Spermaphytes émergents de la strate basse (hélophytes)	Pieds d'hélophytes	M	30
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
6	6 à 25 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	10
7	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	20
8	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de blocs	D1	5
9	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
11	6 à 25 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	5
12	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Dalle	D1	20

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

20 individus au total

Hydroptilidae	Hydroptila	5		1			2								3	0,11%
Leptoceridae	Mystacides	4											2		2	0,08%
Psychomyiidae	Lype	4		1				1							2	0,08%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4		2	1							1			4	0,15%
Limnephilidae	Limnephilinae	3			3		1	2				1			7	0,27%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3			1							1			2	0,08%

Éphéméroptères

93 individus au total

Ephemera	Ephemera	6										1			1	0,04%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5								1					1	0,04%
Ephemerellidae	Seratella	3	1	1	1	15	13	4		1	5	2	2		45	1,71%
Baetidae	Baetis	2			9	10	21				3	1	1		45	1,71%
Caenidae	Caenis	2										1			1	0,04%

Coléoptères

28 individus au total

Elmidae	Elmis	2				2					1				3	0,11%
Elmidae	Limnius	2			2	1	1	2	2		4	1	2		15	0,57%
Elmidae	Riolus	2	1	3	1	1	1					2	1		10	0,38%

Diptères

441 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	108	25	131	41		50	3	13	6	5	9	6	397	15,12%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	9	2		1		2			6				20	0,76%
Empididae	Empididae	0		3			1		1						5	0,19%
Limoniidae	Limoniidae	0		1	1			1							3	0,11%
Psychodidae	Psychodidae	0										1		1	2	0,08%
Simuliidae	Simuliidae	0		1			1		1	2		7			12	0,46%
Athericidae	Athericidae	0	1										1		2	0,08%

Odonates

1 individu au total

Calopterygidae	Calopteryx	0				1									1	0,04%
----------------	------------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes

1747 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	167	268	226	123	405	131	6	28	187	120	22	64	1747	66,53%
------------	----------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----	-----	----	----	------	--------

Isopodes

1 individu au total

Asellidae	Asellidae	1						1							1	0,04%
-----------	-----------	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	-------

Bivalves		24 individus au total															
Sphaeriidae	Pisidium	0	4			14			6							24	0,91%
Gastéropodes		184 individus au total															
Valvatidae	Valvata	0							1							1	0,04%
Planorbidae	Planorbidae	0			9				3							12	0,46%
Physidae	Physa	0			1				6							7	0,27%
Lymnaeidae	Radix	0	1		29	6			12			2				50	1,90%
Ancylidae	Ancylus	0										1				1	0,04%
Hydrobiidae	Bythiospeum	0	37	4	5	17	9	8	25			6		2		113	4,30%
Achètes		2 individus au total															
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1		2												2	0,08%
Oligochètes		82 individus au total															
Oligochètes	Oligochètes	1	17		1	4	1	20	24		4	3	8			82	3,12%
Tricladés		3 individus au total															
DugesIIDae	DugesIIDae	0	2									1				3	0,11%
		NOMBRE DE TAXONS	10	14	12	15	12	11	12	3	12	11	12	6	34		
		EFFECTIFS TOTAUX	347	315	382	269	462	222	90	43	220	148	53	75	2626		

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 19**Classe de variété :** 6**Taxon Indicateur :** Rhyacophilidae**Valeur du GI :** 4**Effectif Total :** 1568**Valeur de l'IBGN :****9****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** St Ours/St Offenge-Dessous**Lieu-dit et/ou localisation :** La Bottaz

X (Lambert 93) : 931580

Y (Lambert 93) : 6520440

Largeur mouillée : 3 m.**Profondeur min. :** 0,05 m.**Pente moyenne :** 4,6%**Longueur de la station :** 40 m.**Profondeur max. :** 0,6 m.**Altitude :** 440 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	4
Galets et graviers	3
Sable	3
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	0
Algues	2

*1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)***Dépôts / colmatage**

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	0
Arborescente	4
Arbustive	0

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	40
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	5
3	6 à 25 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	M	10
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	5
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D1	10
6	6 à 25 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	10
7	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	30
8	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Algues concrétionnées	D3	5
9	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Concrétion calcaire	D3	5
10	6 à 25 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Concrétion calcaire	D3	5
11	0 à 5 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Concrétion calcaire	D3	5
12	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D1	20

4° Liste faunistique

		N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif	
GI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Plécoptères		<i>1 individus au total</i>														
Nemouridae	Nemoura	6						1						1	0,06%	
Trichoptères		<i>55 individus au total</i>														
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	6	5	3	4	8	2	1	11				8	48	2,72%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	2	1	3		1								7	0,40%
Éphéméroptères		<i>196 individus au total</i>														
Leptophlebiidae	Habrophlebia	7	1												1	0,06%
Baetidae	Baetis	2	7	4	2		13	1	3	82	14	18	6	45	195	11,06%
Coléoptères		<i>2 individus au total</i>														
Elmidae	Esolus	2	1												1	0,06%
Elmidae	Riolus	2							1						1	0,06%
Diptères		<i>611 individus au total</i>														
Chironomidae	Chironomidae	1	246	7	34	115	55	12	22	26	5	1	3	10	536	30,40%
Limoniidae	Limoniidae	0		1		1	1	7	4					1	15	0,85%
Empididae	Empididae	0		2		1		3	4	1				1	12	0,68%
Psychodidae	Psychodidae	0	1												1	0,06%
Simuliidae	Simuliidae	0	1	1		2	1		1	34		3		1	44	2,50%
Tipulidae	Tipulidae	0						1	1						2	0,11%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	1												1	0,06%
Amphipodes		<i>605 individus au total</i>														
Gammaridae	Gammarus	2	20	90	141	57	92	106	14	53	3		2	27	605	34,32%
Bivalves		<i>17 individus au total</i>														
Sphaeriidae	Pisidium	0	1		2	1	7	2	1	2				1	17	0,96%
Gastéropodes		<i>7 individus au total</i>														
Hydrobiidae	Bythiospeum	0			1		2			1					4	0,23%
Lymnaeidae	Radix	0								2			1		3	0,17%
Oligochètes		<i>261 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1	39	6	45	10	47	40	26	4	1	1	2	40	261	14,80%
Triclades		<i>8 individus au total</i>														
Planariidae	Planariidae	0	2				5							1	8	0,45%

NOMBRE DE TAXONS	13	9	8	8	11	9	11	11	4	4	5	10	20
EFFECTIFS TOTAUX	328	117	231	191	232	174	78	217	23	23	14	135	1763

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 21**Classe de variété :** 7**Taxon Indicateur :** Leuctridae**Valeur du GI :** 7**Effectif Total :** 1775**Valeur de l'IBGN :****13****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Epercy/Montcel**Lieu-dit et/ou localisation :** 17/07/2012

X (Lambert 93) : 930382

Y (Lambert 93) : 6519191

Largeur mouillée : 5 m.**Profondeur min. :** 0,05 m.**Pente moyenne :** 2,5%**Longueur de la station :** 60 m.**Profondeur max. :** 0,7 m.**Altitude :** 365 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	4
Galets et graviers	3
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Eléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	0
Algues	0

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	1
Arborescente	4
Arbustive	1

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	40
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Branches	M	5
3	6 à 25 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm > Ø > 2 mm)	Gravier	M	5
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	15
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm > Ø > 25mm)	Galets	D2	10
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm > Ø > 25mm)	Blocs	D1	15
7	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	10
8	> 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	D1	5
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm > Ø > 25mm)	Galets	D2	15
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm > Ø > 25mm)	Galets	D2	25
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm > Ø > 25mm)	Galets	D2	15
12	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm > Ø > 25mm)	Blocs	D1	15

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Pléocoptères 20 individus au total

Perlodidae	Perlodes	9											1	1	0,04%
Leuctridae	Leuctra	7	3		1	2	1		1		2	1	2	13	0,56%
Nemouridae	Protonemura	6		1	1			3					1	6	0,26%

Trichoptères 75 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8	1		1								1	3	0,13%
Philopotamidae	Philopotamus	8										1		1	0,04%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1	1	1		7	27		1	15	3	14	70	3,02%
Limnephilidae	Limnephilinae	3	1											1	0,04%

Éphéméroptères 143 individus au total

Ephemeridae	Ephemera	6	3		1				5				1	10	0,43%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5			1					1			1	3	0,13%
Ephemerellidae	Seratella	3	4		1									5	0,22%
Baetidae	Baetis	2			15	1	30	40		3	15	5	13	122	5,27%
Caenidae	Caenis	2	3											3	0,13%

Coléoptères 29 individus au total

Elmidae	Limnius	2			6			4					1	11	0,48%
Elmidae	Riolus	2		1	1		1							3	0,13%
Elmidae	Esolus	2		1	9	2		1						13	0,56%
Hydraenidae	Hydraena	0			2									2	0,09%

Diptères 943 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	480	7	57	80	47	27	54	23	47	32	7	28	889	38,40%
Athericidae	Athericidae	0						3							3	0,13%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0	1												1	0,04%
Empididae	Empididae	0	1		2	2			1			1	1	8	0,35%	
Limoniidae	Limoniidae	0	1		3	1		5	3		1		1	16	0,69%	
Simuliidae	Simuliidae	0		3			2	2		1	14			26	1,12%	

Amphipodes 921 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	225	146	55	132	8	35	56		60	63	39	102	921	39,78%
------------	----------	---	-----	-----	----	-----	---	----	----	--	----	----	----	-----	-----	--------

Bivalves 25 individus au total

Sphaeriidae	Pisidium	0	2			18			5						25	1,08%
-------------	----------	---	---	--	--	----	--	--	---	--	--	--	--	--	----	-------



Oligochètes

159 individus au total

Oligochètes	Oligochètes	1		35	2	8	18	34		18	3	10	31	159	6,87%
	NOMBRE DE TAXONS	13	7	15	11	8	11	8	5	8	8	6	13	25	
	EFFECTIFS TOTAUX	726	160	190	242	104	165	159	29	172	109	60	199	2315	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 20	Classe de variété : 6
Taxon Indicateur : Odontoceridae	Valeur du GI : 8
Effectif Total : 4791	Valeur de l'IBGN : 13

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Grésy-sur-Aix

Lieu-dit et/ou localisation : Sous la Tour

X (Lambert 93) : 927585

Y (Lambert 93) : 6518005

Largeur mouillée : 4 m.

Profondeur min. : 0,1 m.

Pente moyenne : 1,9%

Longueur de la station : 50 m.

Profondeur max. : 0,4 m.

Altitude : 300 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	0
Algues	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	0
Arborescente	2
Arbustive	4

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
3	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	5
4	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sables	M	5
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	15
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	10
8	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Algues	D1	5
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	25
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
11	0 à 5 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Galets	D2	10
12	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	20

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères 18 individus au total

Perlodidae	Perlodes	9										1			1	0,02%
Leuctridae	Leuctra	7		1		1	2	2	1			4	3	2	16	0,24%
Nemouridae	Nemoura	6								1					1	0,02%

Trichoptères 51 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8	4		3									1	8	0,12%
Glossosomatidae	Glossosoma	7										1			1	0,02%
Hydroptilidae	Hydroptila	5								4					4	0,06%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4		1	1	1	8	2	2	3	4	2	2	11	37	0,57%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3										1			1	0,02%

Éphéméroptères 389 individus au total

Ephemeridae	Ephemera	6		1	1	2		1							5	0,08%
Heptageniidae	Ecdyonurus	5					1		1			1	1	1	5	0,08%
Heptageniidae	Rhithrogena	5						2							2	0,03%
Ephemerellidae	Seratella	3		1	3	2	3	2	7	12	8	19	39	3	99	1,52%
Baetidae	Baetis	2	2			8	83	44	22	6	59	30	3	21	278	4,25%

Coléoptères 225 individus au total

Elmidae	Esolus	2	1			1	41	6	4			6	11	18	88	1,35%
Elmidae	Limnius	2			1	1	3	2				2	2	6	17	0,26%
Elmidae	Riolus	2		1					2	43	2			9	57	0,87%
Elmidae	Elmis	2				1	4						3	5	13	0,20%
Dytiscidae	Hydroporinae	0	3	1	6							4	33		47	0,72%
Hydraenidae	Hydraena	0				1	1								2	0,03%
Hydrophilidae	Hydrophilinae	0										1			1	0,02%

Diptères 2709 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	146	18	9	27	245	120	437	402	182	143	375	87	2191	33,53%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0				1								1	2	0,03%
Empididae	Empididae	0	1	2			3	1	10	4	6	7	3	4	41	0,63%
Limoniidae	Limoniidae	0					1	5	2			1		2	11	0,17%
Simuliidae	Simuliidae	0				29	193	221		6		3	3	9	464	7,10%

Amphipodes 3023 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	670	820	500	105	71	222	49	52	32	42	270	190	3023	46,27%
Oligochètes		<i>113 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1	3	1	4	5	13	21	2	1	1	8	23	31	113	1,73%
Triclades		<i>6 individus au total</i>														
Planariidae	Planariidae	0	1	2	1		1							1	6	0,09%
		NOMBRE DE TAXONS	9	11	10	12	16	16	12	11	9	18	14	17	28	
		EFFECTIFS TOTAUX	831	849	529	183	670	656	539	534	295	276	771	401	6534	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 19	Classe de variété : 6
Taxon Indicateur : Hydroptilidae	Valeur du GI : 5
Effectif Total : 1214	Valeur de l'IBGN : 10

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Albens/Saint Girod

Lieu-dit et/ou localisation : Les Grandes Reisses

X (Lambert 93) : 929708

Y (Lambert 93) : 6525999

Largeur mouillée : 3 m.

Profondeur min. : 0,05 m.

Pente moyenne : 0,4%

Longueur de la station : 40 m.

Profondeur max. : 0,3 m.

Altitude : 350 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	0
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	1
Hydrophytes	1
Algues	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	4

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Spermaphytes immergés (hydrophytes)	Hydrophytes	M	5
2	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	15
3	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	15
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	20
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10
6	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	10
7	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	10
8	6 à 25 cm/	Algues	Algues	D1	10
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	5
10	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	5
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	25
12	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

33 individus au total

Odontoceridae	Odontocerum	8						2						1	3	0,17%	
Sericostomatidae	Sericostoma	6		1				1						1	3	0,17%	
Hydroptilidae	Hydroptila	5						1	1			3			7	0,40%	
Leptoceridae	Mystacides	4			1	1									2	0,11%	
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1			2		1	1				3	3	1	12	0,68%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3						1					3	1	1	6	0,34%

Éphéméroptères

145 individus au total

Baetidae	Baetis	2	8	2		1	44	12		20	18	25	2	13	145	8,23%
----------	--------	---	---	---	--	---	----	----	--	----	----	----	---	----	-----	-------

Hétéroptères

1 individus au total

Gerridae	Gerris	0				1									1	0,06%
----------	--------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Coléoptères

103 individus au total

Elmidae	Riolus	2								2				2	4	0,23%
Elmidae	Elmis	2			1		3	2					1	2	9	0,51%
Elmidae	Limnius	2	1	1		1	20	3	1	1	15	17	2	17	79	4,49%
Scirtidae	Elodes	0											1		1	0,06%
Hydraenidae	Hydraena	0			1		1	1	1	1	1	3		1	10	0,57%

Diptères

382 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1	91	45	25	19	7	11	17	15	11	7	2	9	259	14,71%	
Limoniidae	Limoniidae	0	1	5				12	11	5		7	18	7	6	72	4,09%
Simuliidae	Simuliidae	0	7			1	18					9	15		50	2,84%	
Tipulidae	Tipulidae	0		1											1	0,06%	

Odonates

1 individus au total

Calopterygidae	Calopteryx virgo	0				1									1	0,06%
----------------	------------------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Amphipodes

899 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	139	98	73	11	181	79	12	57	48	93	51	57	899	51,05%
------------	----------	---	-----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	--------

Achètes

20 individus au total

Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1	1	4	4		1	2	1	1		1	2	3	20	1,14%
-----------------	-----------------	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	----	-------

Oligochètes

171 individus au total

Oligochètes	Oligochètes	1	1	38	2	7	18	13	26	4	13	9	19	21	171	9,71%
-------------	-------------	---	---	----	---	---	----	----	----	---	----	---	----	----	-----	-------

Triclades

6 individus au total



Dugesiiidae	Dugesiiidae	0			2		1				2	1		6	0,34%
NOMBRE DE TAXONS		9	9	8	10	14	12	8	9	11	13	9	14	22	
EFFECTIFS TOTAUX		250	195	109	45	309	138	64	104	129	195	87	136	1761	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 18	Classe de variété : 6
Taxon Indicateur : Hydroptilidae	Valeur du GI : 5
Effectif Total : 1050	Valeur de l'IBGN : 10

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** Albens/Saint Girod

Lieu-dit et/ou localisation : Les Prés Roses

X (Lambert 93) : 929659

Y (Lambert 93) : 6524210

Largeur mouillée : 4 m.

Profondeur min. : 0,05 m.

Pente moyenne : 0,4%

Longueur de la station : 50 m.

Profondeur max. : 0,5 m.

Altitude : 345 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	0
Galets et graviers	4
Sable	3
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	3
Arborescente	3
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : J. CHARLES

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	6 à 25 cm/	Spermaphytes immergés (hydrophytes)	Hydrophytes	M	5
2	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	25
3	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	5
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	10
5	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
6	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Gravier	D1	5
7	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	40
8	6 à 25 cm/	Algues	Algues	D2	10
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	15
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
12	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D2	10

4° Liste faunistique

		N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif	
GI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Plécoptères		<i>1 individus au total</i>														
Leuctridae	Leuctra	7			1										1	0,06%
Trichoptères		<i>92 individus au total</i>														
Hydroptilidae	Hydroptila	5				1			4	1	4	6		16	0,89%	
Leptoceridae	Mystacides	4	1						1					2	0,11%	
Polycentropodidae	Plectrocnemia	4									1			1	0,06%	
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1	10	7					8	1	5		32	1,79%	
Hydropsychidae	Hydropsyche	3	5	3				1		10	17	5		41	2,29%	
Éphéméroptères		<i>259 individus au total</i>														
Ephemerellidae	Seratella	3		1	1				1		3			6	0,34%	
Baetidae	Baetis	2	1		23	1	40	62	1	2	21	44	56	2	253	14,13%
Hétéroptères		<i>1 individus au total</i>														
Gerridae	Gerris	0											1	1	0,06%	
Coléoptères		<i>307 individus au total</i>														
Elmidae	Riolus	2	1		1					3		1		6	0,34%	
Elmidae	Elmis	2	11		12	17	2			25	2	7	2	78	4,36%	
Elmidae	Limnius	2	12	2	33		30		4	49	12	26	2	170	9,49%	
Hydraenidae	Hydraena	0	36		2		1	7	1	3	1	1		53	2,96%	
Diptères		<i>255 individus au total</i>														
Chironomidae	Chironomidae	1	12	83	10	16	7	3	7	25	8	18	17	2	208	11,61%
Limoniidae	Limoniidae	0			1		4	1		4	4	3	2	5	24	1,34%
Simuliidae	Simuliidae	0		1	3		6	4			1	3		1	19	1,06%
Tipulidae	Tipulidae	0		3					1						4	0,22%
Odonates		<i>1 individus au total</i>														
Cordulegastriidae	Cordulegaster bolto	0		1											1	0,06%
Amphipodes		<i>754 individus au total</i>														
Gammaridae	Gammarus	2	80	50	107	42	89	22	9	69	109	57	113	7	754	42,10%
Isopodes		<i>1 individus au total</i>														
Asellidae	Asellidae	1									1				1	0,06%
Gastéropodes		<i>2 individus au total</i>														
Ancylidae	Ancylus	0								1		1			2	0,11%

Achètes		<i>15 individus au total</i>														
Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1		5	1	4		1			1	3			15	0,84%
Oligochètes		<i>102 individus au total</i>														
Oligochètes	Oligochètes	1		7	1	1	7	13	5	1	2	17	5	43	102	5,70%
Triclades		<i>1 individus au total</i>														
Dugesiidae	Dugesiidae	0		1											1	0,06%
		NOMBRE DE TAXONS	8	12	15	6	9	10	7	10	16	15	13	9	24	
		EFFECTIFS TOTAUX	158	156	209	71	172	145	25	114	245	186	245	65	1791	

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 20**Taxon Indicateur :** Odontoceridae**Effectif Total :** 5882**Classe de variété :** 6**Valeur du GI :** 8**Valeur de l'IBGN :****13****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Albens**Lieu-dit et/ou localisation :** Les Combes

X (Lambert 93) : 928070

Y (Lambert 93) : 6524488

Largeur mouillée : 4 m.**Profondeur min. :** 0,05 m.**Pente moyenne :** 1,8%**Longueur de la station :** 50 m.**Profondeur max. :** 0,4 m.**Altitude :** 370 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Eléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	1
Algues	0

*1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)***Dépôts / colmatage**

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	0
Arborescente	4
Arbustive	0

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
3	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	5
4	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de bloc	M	5
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	15
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	5
8	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sable	D1	20
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	15
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	10
11	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D3	15
12	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	10

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères *4 individus au total*

Leuctridae	Leuctra	7			1				3							4	0,04%
------------	---------	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	----------	--------------

Trichoptères *44 individus au total*

Odontoceridae	Odontocerum	8	2		2					4		1				9	0,10%
Sericostomatidae	Sericostoma	6								3						3	0,03%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1		1	2	1	7		1	4	5	2	2		26	0,28%
Limnephilidae	Limnephilinae	3		2	1								1	1		5	0,05%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3					1									1	0,01%

Éphéméroptères *560 individus au total*

Heptageniidae	Rhithrogena	5					3	9	6		7	7	2	1		35	0,38%
Ephemerellidae	Seratella	3		2												2	0,02%
Baetidae	Baetis	2	2	88	18	96	21	17	19	11	79	49	54	69		523	5,62%

Coléoptères *155 individus au total*

Elmidae	Riolus	2										1				1	0,01%
Elmidae	Elmis	2		2		2	10			7	8			4		35	0,38%
Elmidae	Limnius	2		3	1	1	5	7	28	7	11	11	4	7		85	0,91%
Elmidae	Esolus	2				1		3	3		3	4	1			15	0,16%
Hydraenidae	Hydraena	0				3		5			3	5		3		19	0,20%

Diptères *534 individus au total*

Chironomidae	Chironomidae	1	26	42	22	2	2	10	14	20	8	22		5		173	1,86%
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	0												1		1	0,01%
Empididae	Empididae	0			1											1	0,01%
Limoniidae	Limoniidae	0		1	3		1	5	5	13	2	9	3	4		46	0,49%
Simuliidae	Simuliidae	0		41		11	46	135	3	1	15	33	4	23		312	3,35%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0	1													1	0,01%

Amphipodes *7950 individus au total*

Gammaridae	Gammarus	2	1055	330	50	91	344	1550	860	750	700	830	780	610		7950	85,38%
------------	----------	---	------	-----	----	----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-------------	---------------

Bivalves *22 individus au total*

Sphaeriidae	Pisidium	0	12							10						22	0,24%
-------------	----------	---	----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----------	--------------

Achètes *5 individus au total*

Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	1	3		1								1			5	0,05%
-----------------	-----------------	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	----------	--------------

Oligochètes *37 individus au total*

Oligochètes	Oligochètes	1	8	1	1	1	1	2	1	10	3	1	9	37	0,40%
	NOMBRE DE TAXONS	9	10	12	9	11	12	9	11	12	14	11	13	24	
	EFFECTIFS TOTAUX	1110	512	102	209	427	1761	940	821	849	988	853	739	9311	

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 22	Classe de variété : 7
Taxon Indicateur : Hydroptilidae	Valeur du GI : 5
Effectif Total : 3914	Valeur de l'IBGN : 11

2° Description de la station

Département : 73 **Commune (s) :** La Bolle/Mognard

Lieu-dit et/ou localisation : Le Sauvage

X (Lambert 93) : 928177

Y (Lambert 93) : 6521273

Largeur mouillée : 6 m.

Profondeur min. : 0,05 m.

Pente moyenne : 1,2%

Longueur de la station : 60 m.

Profondeur max. : 0,5 m.

Altitude : 335 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	4
Galets et graviers	3
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Éléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	2
Algues	3

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
- Minéral
- Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	0
Arborescente	4
Arbustive	2

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O.TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	26 à 75 cm/s	Bryophytes	Bryophytes	M	5
2	0 à 5 cm/s	Éléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
3	6 à 25 cm/	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	10
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	10
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	10
7	26 à 75 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	D1	10
8	6 à 25 cm/	Sables et limons (>2 mm)	Sables	D1	40
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de blocs	D2	5
11	6 à 25 cm/	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
12	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D1	15

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Trichoptères		164 individus au total														
Glossosomatidae	Glossosoma	7											1		1	0,02%
Hydroptilidae	Hydroptila	5		1			11	3	1	1	19	12	2	9	59	1,00%
Leptoceridae	Mystacides	4		2						3					5	0,08%
Polycentropodidae	Plectrocnemia	4											1		1	0,02%
Psychomyiidae	Tinodes	4	2						1						3	0,05%
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4				17	16	7			17	2	6	12	77	1,30%
Hydropsychidae	Hydropsyche	3			2	1			2	1	5	2	4	1	18	0,30%
Éphéméroptères		1544 individus au total														
Heptageniidae	Ecdyonurus	5											2		2	0,03%
Ephemerellidae	Seratella	3	1	2			4		5		2	1	6	2	23	0,39%
Baetidae	Baetis	2	11	2	5	2	150	26	105	3	580	160	260	215	1519	25,69%
Coléoptères		58 individus au total														
Elmidae	Elmis	2	2		11	5	2		2		3			1	26	0,44%
Elmidae	Limnius	2		1		4	4						2	3	14	0,24%
Elmidae	Riolus	2	7		4				1				2	2	16	0,27%
Hydraenidae	Hydraena	0												1	1	0,02%
Dryopidae	Dryops	0		1											1	0,02%
Diptères		998 individus au total														
Chironomidae	Chironomidae	1	25	160	9	206	47	8	8	270	43	38	18	78	910	15,39%
Empididae	Empididae	0					4				1	3	1	7	16	0,27%
Limoniidae	Limoniidae	0					4		2	2	1	1	9	2	21	0,36%
Psychodidae	Psychodidae	0	1				1								2	0,03%
Ptychopteridae	Ptychopteridae	0		1											1	0,02%
Simuliidae	Simuliidae	0	4		1		10	9			2	6		14	46	0,78%
Tipulidae	Tipulidae	0	1											1	2	0,03%
Amphipodes		2915 individus au total														
Gammaridae	Gammarus	2	124	233	1900	53	32	132	68	6	81	58	142	86	2915	49,30%
Isopodes		2 individus au total														
Asellidae	Asellidae	1									1		1		2	0,03%
Bivalves		2 individus au total														

1° Equivalent I.B.G.N.**Diversité Taxonomique :** 16**Classe de variété :** 5**Taxon Indicateur :** Ephemeraeidae**Valeur du GI :** 6**Effectif Total :** 5085**Valeur de l'IBGN :****10****2° Description de la station****Département :** 73**Commune (s) :** Aix-les-Bains**Lieu-dit et/ou localisation :** Pont Pierre

X (Lambert 93) : 926988

Y (Lambert 93) : 6516772

Largeur mouillée : 8 m.**Profondeur min. :** 0,1 m.**Pente moyenne :** 1,9%**Longueur de la station :** 60 m.**Profondeur max. :** 0,8 m.**Altitude :** 265 m N.G.F.**Matériaux du fond**

Eléments artificiels	0
Blocs et dalles	3
Galets et graviers	4
Sable	2
Limons, boue, argile	1
Eléments organique	0

Végétation aquatique

Helophytes	0
Hydrophytes	0
Algues	0

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	1
Arborescente	4
Arbustive	3

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O.TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	10
2	6 à 25 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	5
3	6 à 25 cm/s	Granulat grossier (graviers - 25mm>Ø>2 mm)	Graviers	M	10
4	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	M	5
5	> 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20
6	> 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	15
7	0 à 5 cm/s	Sables et limons (>2 mm)	Sables	D1	15
8	26 à 75 cm/s	Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Surface de blocs	D1	5
9	26 à 75 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	10
10	6 à 25 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	30
11	26 à 75 cm/s	Blocs (>250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (250mm>Ø>25mm)	Blocs	D2	20
12	0 à 5 cm/s	Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 250mm>Ø>25mm)	Galets	D2	20

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Plécoptères *1 individus au total*

Leuctridae	Leuctra	7												1	1	0,02%
------------	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	-------

Trichoptères *25 individus au total*

Odontoceridae	Odontocerum	8											1	1	0,02%	
Psychomyiidae	Tinodes	4							4				1	5	0,08%	
Rhyacophilidae	Rhyacophila	4	1					4	1		2	5	4	2	19	0,30%

Éphéméroptères *1276 individus au total*

Ephemeridae	Ephemera	6			3				2						5	0,08%
Ephemerellidae	Seratella	3		2	1				1		1			2	7	0,11%
Baetidae	Baetis	2	3	90	31	1	285	200	3	73	158	160	255	5	1264	20,08%

Coléoptères *66 individus au total*

Elmidae	Riolus	2		15						6		2	16	4	43	0,68%
Elmidae	Elmis	2					1	1							2	0,03%
Elmidae	Esolus	2					1	1			1	1		1	5	0,08%
Elmidae	Limnius	2	2					2				5	3	1	13	0,21%
Hydraenidae	Hydraena	0											2		2	0,03%
Dryopidae	Pomatinus	0	1												1	0,02%

Diptères *217 individus au total*

Chironomidae	Chironomidae	1	83	2	3	19	8	1	12	1	2	14	10	1	156	2,48%
Athericidae	Athericidae	0										1			1	0,02%
Empididae	Empididae	0										1			1	0,02%
Limoniidae	Limoniidae	0			1	1	1	1	3			1		1	9	0,14%
Simuliidae	Simuliidae	0					35	7	2		2	1	2		49	0,78%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0	1												1	0,02%

Amphipodes *4501 individus au total*

Gammaridae	Gammarus	2	1520	517	800	920	92	120	33	11	98	77	109	204	4501	71,49%
------------	----------	---	------	-----	-----	-----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	------	--------

Bivalves *1 individus au total*

Sphaeriidae	Pisidium	0	1												1	0,02%
-------------	----------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Gastéropodes *1 individus au total*

Hydrobiidae	Bythiospeum	0				1									1	0,02%
-------------	-------------	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Oligochètes *198 individus au total*



Oligochètes	Oligochètes	1	3		43	1	19	22	56	1	8	26	10	9	198	3,14%
Triclares	<i>10 individus au total</i>															
Planariidae	Planariidae	0	4	3	1	1								1	10	0,16%
NOMBRE DE TAXONS		10	6	8	7	8	10	9	6	8	12	11	12	24		
EFFECTIFS TOTAUX		1619	629	883	944	442	359	113	96	272	294	413	232	6296		

1° Equivalent I.B.G.N.

Diversité Taxonomique : 24

Taxon Indicateur : Gammaridae

Effectif Total : 2969

Classe de variété : 7

Valeur du GI : 2

Valeur de l'IBGN :

8

2° Description de la station

Département : 73

Commune (s) : Chindrieux

Lieu-dit et/ou localisation : Chaudieu

X (Lambert 93) : 920878

Y (Lambert 93) : 6527469

Largeur mouillée : 5 m.

Profondeur min. : 0,2 m.

Pente moyenne : 0,1 %

Longueur de la station : 30 m.

Profondeur max. : 0,6 m.

Altitude : 230 m N.G.F.

Matériaux du fond

Éléments artificiels	0
Blocs et dalles	0
Galets et graviers	0
Sable	0
Limons, boue, argile	4
Éléments organique	3

Végétation aquatique

Helophytes	2
Hydrophytes	2
Algues	2

1 accessoire (1%) ; 2 peu abondant (<10%) ; 3 abondant (10 à 50 %) ; 4 très abondant (>50%)

Dépôts / colmatage

- Aucun
 Minéral
 Organique

Végétation rivulaire

Herbacée	4
Arborescente	2
Arbustive	2

3° Description de l'échantillonnage

Prélèvement : M. VALLET

Tri et détermination : O. TURREL

Tableau d'échantillonnage.

Echantillon	Vitesse (cm/s)	Type du support	Nature du support	Recouvrement du support	Hauteur d'eau (cm)
1	0 à 5 cm/s	Eléments organiques grossiers (litières)	Litière	M	20
2	0 à 5 cm/s	Chevelus racinaire, supports ligneux	Racines	M	15
3	0 à 5 cm/s	Spermaphytes émergents de la strate basse (hélophytes)	Hélophytes	M	15
4	0 à 5 cm/s	Algues	Algues	M	10
5	6 à 25 cm/	Spermaphytes immergés (hydrophytes)	Elodée du Canada	D1	10
6	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D3	40
7	0 à 5 cm/s	Spermaphytes immergés (hydrophytes)	Ache faux cresson	D1	10
8	6 à 25 cm/	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D3	10
9	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D3	20
10	0 à 5 cm/s	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D3	10
11	6 à 25 cm/	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D3	10
12	6 à 25 cm/	Vases : sédiments fins (>0,1 mm) avec débris organiques fins	Fines	D3	20

4° Liste faunistique

GI	N° des échantillons												Effectif total	Effectif relatif
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

Trichoptères

1 individus au total

Phryganeidae	Phryganea	0							1						1	0,03%
--------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	-------

Grand Canal de Chautagne

Station : CHAU 230

Prélèvement IBG du : 16/07/2012



Éphéméroptères

3 individus au total

Ephemereleidae	Seratella	3				1											1	0,03%
Baetidae	Cloeon	2							1			1					2	0,06%

Hétéroptères

6 individus au total

Corixidae	Corixinae	0						1									2	0,06%
Gerridae	Gerris	0	1														1	0,03%
Hydrometridae	Hydrometra	0	1														1	0,03%
Notonectidae	Notonectidae	0											1				2	0,06%

Coléoptères

6 individus au total

Dryopidae	Pomatinus	0															1	0,03%
Dytiscidae	Dytiscinae	0			1												1	0,03%
Dytiscidae	Hydroporinae	0			1												1	0,03%
Halplidae	Halplus	0			1	1											3	0,09%

Diptères

39 individus au total

Chironomidae	Chironomidae	1			1	2			6	8	13	6	1				37	1,15%
Tipulidae	Tipulidae	0		1													1	0,03%
Stratiomyidae	Stratiomyidae	0															1	0,03%

Odonates

1 individu au total

Platycnemididae	Platycnemis	0			1												1	0,03%
-----------------	-------------	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------

Mégaloptères

31 individus au total

Sialidae	Sialis	0	2	6	2				4	2	7	2	4				2	31	0,96%
----------	--------	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	---	----	-------

Amphipodes

2439 individus au total

Gammaridae	Gammarus	2	107	434	77	800	525	5	363	42	14	3	6	63			2439	75,84%
------------	----------	---	-----	-----	----	-----	-----	---	-----	----	----	---	---	----	--	--	------	--------

Isopodes

74 individus au total

Asellidae	Asellidae	1		2		37	5		20	4			6				74	2,30%
-----------	-----------	---	--	---	--	----	---	--	----	---	--	--	---	--	--	--	----	-------

Branchiopodes

22 individus au total

Conchostracés (p)	Conchostracés (p)	0		1					5	2	3		1	9	1		22	0,68%
-------------------	-------------------	---	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	---	--	----	-------

Bivalves

480 individus au total

Sphaeriidae	Pisidium	0	34	135	74	9	18	12	4	82	21	29	25	37			480	14,93%
-------------	----------	---	----	-----	----	---	----	----	---	----	----	----	----	----	--	--	-----	--------

Gastéropodes

48 individus au total

Hydrobiidae	Bythiospeum	0		4	1	3			2	3	2		2	3			20	0,62%
Lymnaeidae	Radix	0			1												1	0,03%
Planorbidae	Planorbidae	0		1		2											3	0,09%
Valvatidae	Valvata	0	6	4	1	2			4	1		2		4			24	0,75%

Oligochètes

9 individus au total

Grand Canal de Chautagne

Station : CHAU 230

Prélèvement IBG du : 16/07/2012



Oligochètes	Oligochètes	1	1	1	1	3		2		1				9	0,28%
Triclares		<i>57 individus au total</i>													
Planariidae	Planariidae	0		6	1	42	5		2			1		57	1,77%
NOMBRE DE TAXONS		7	10	13	11	6	6	14	10	6	7	6	7	26	
EFFECTIFS TOTAUX		152	594	163	900	557	33	413	157	46	41	49	111	3216	

**ANNEXES : RESULTATS INDICES
DIATOMIQUES (GREBE)**

**Rapport d'analyse IBD**définitif provisoire

Edité le : 02/10/2012

Page 1/51

TEREO
M MichelVallet
Alpespace, 218 voie A.Bergès
73800 Sainte Hélène du Lac

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Un rapport provisoire n'est pas signé et seul l'exemplaire définitif signé a une valeur contractuelle.

- Ce rapport d'analyse transmis par courrier électronique ou sur un support informatique n'a pas de valeur contractuelle. Seule la version « papier » définitive signée fait foi.
- Ce rapport d'analyse est uniquement transmis sur support informatique. La version numérique définitive signée fait foi.

RAPPORT n° : IBD.18/07-2012

Dossier : Mise en œuvre de l'IBD sur des cours d'eau du bassin versant du lac du Bourget en Savoie.

Stations (23) : Le Ternèze (TERN_660), la Leysse (LEY_900, LEY_330, LEY_270), la Doriaz (DORI_400), l'Albanne (ALBA_280, ALBA_275), la Mère (MERE_280), l'Hyères (HYER_265), l'Erier (ERIE_245), le Nant Bruyant (BRUY_245), le ruisseau des Marais (MARA_240), le Nant Varon (VARO_240), la Monderesse (MOND_440), le Sierroz (SIER_365, SIER_300), l'Albenche (ALBE_370), la Deysse (DEIS_350, DEIS_345, DEIS_335), le Grand Canal de Chautagne (CHAU_230), le Tillet (TILL_280, TILL_255)

Prélèvements : Effectués par TERE0

Prélevé(s) le : 07/06/2012, 12/07/2012, 16,17,18/07/2012

Objet soumis à l'analyse : diatomées

RESULTATS : Détermination de l'Indice Biologique Diatomées (IBD) – Norme NF T 90-354 (décembre 2007)
Inventaires et calculs des indices : logiciel OMNIDIA 5.3 base 2012.

Les résultats sont présentés ci-après :

- listes floristiques,
- notes IBD et IPS et à titre d'information l'IDSE (saprobie/eutrophisation)
- profils autoécologiques

Jeanne RIGAUT,
Technicienne en charge des analyses diatomées

pH	Catégories	Intervalles de variations du pH		
1	acidobionte	pH optimum <5,5		
2	acidophile	pH optimum entre 5,5 et 7		
3	neutrophile	pH optimum autour de 7		
4	alcaliphile	pH optimum > 7		
5	alcalibionte	pH exclusivement >7		
6	indifférent	optimum non défini		
Salinité des eaux		Cl ⁻ (mg/l-1)	Salinité ‰	
1	douces	<100	<0,2	
2	douces à légèrement saumâtres	<500	<0,9	
3	moyennement saumâtres	500 - 1000	0,9 - 1,8	
4	saumâtres	1000 - 5000	1,8 - 9,0	
Saprobies (charge organique)		Oxyg. sat.(%)	DBO5 (mg/l-1)	
1	oligosaprobe	>85	<2	
2	β-mésosaprobe	70 - 85	2 - 4	
3	α-mésosaprobe	25 - 70	4 - 13	
4	α-méso - polysaprobe	10 - 25	13 - 22	
5	polysaprobe	<10	>22	
Statut trophique		Aérophilie		
1	oligotrophe	1	aquatique strict	
2	oligo-mésotrophe	2	aquatique parfois subaérien	
3	mésotrophe	3	subaérien (suintements)	
4	méso - eutrophe	4	aérophile supportant	
5	eutrophe		des assés ± prolongés	
6	hypereutrophe	5	terrestre	
7	indifférent	Oxygénation:		
	N-Hétérotrophie		1	élevée (100% sat.)
1	N-autotrophe sensible à de faibles [C] N orga.	2	plutôt forte (>75% sat.)	
2	N-autotrophe tolérant des [C] N orga. élevées	3	modérée (>50% sat.)	
3	N-hétérotrophe facultatif	4	basse (>30% sat.)	
4	N-hétérotrophe obligatoire	5	très basse (<10% sat.)	

Explication des valeurs d'autoécologie selon Van Dam

Conditions trophiques	
0	Inconnues
1	Oligotrophiques
2	Oligo-β-mésotrophique
3	Oligo-α-mésotrophique
4	α-méso-eutrophe
5	Eutrophe
6	Tolérant
7	Indifférent
8	Saprotrophe

Conditions saprobiques	
0	Inconnues
1	Oligosaprobies
2	Oligo-β-mésosaprobies
3	β-mésosaprobies
4	β-méso-β-α-mésosaprobies
5	β-α-mésosaprobies
6	β-α-méso-α-mésosaprobies
7	α-mésosaprobies
8	α-méso-polysaprobies
9	Polysaprobies

Valeurs d'autoécologie des peuplements diatomiques d'après Hoffman 1994

1	1	Polluorésistant
2	2a	α-mésosaprobique a
3	2b	α-mésosaprobique b
4	2c	Ecologie questionable
5	3a	Polluo-sensible (Abondant)
6	3b	Polluo-sensible (moins fréquent)

Valeurs d'autoécologie des peuplements diatomiques d'après Lange-Bertalot 1979

Omnidia 5.3

N° PREP 438
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE LEYS-900
 RIVIERE LEYSSE
 DATE 19/07/2012

NOTES DE QUALITE / 20							
IPS							
17.4							
	IBD						IDSE/5
	20.0						4.16

NB d'espèces 28 Diversité 3.77 Nombre de genres 16
 Effectif 429 Equitabilité 0.78

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
110	256.41	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
59	137.53	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*	5	1
39	90.91	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
35	81.59	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
31	72.26	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	4	2
22	51.28	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
17	39.63	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
15	34.97	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*	4.8	1
14	32.63	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
13	30.30	GPGL	GELG	Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot	*	5	1
11	25.64	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
9	20.98	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kocidek & Stoermer	*	4.8	1
7	16.32	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
7	16.32	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
6	13.99	ADSU	-	Achnanthydium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	*	5	1
6	13.99	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
5	11.66	GTER	-	Gomphonema tergestinum Frické	*	4	3
4	9.32	ACLI	-	Achnanthydium lineare W.Smith	*	5	2
3	6.99	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
2	4.66	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A.Agarth var. circulare	*	5	1
2	4.66	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	4	2
2	4.66	ESLE	-	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	*	5	2
2	4.66	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
2	4.66	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agarth) Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.66	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
2	4.66	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3
1	2.33	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
1	2.33	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3

IDSE/5 4.16
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique faible



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET								
438	19/07/2012	RIVIERE/SITE		LEYSSE/LEYS-900								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE		
PH		0	0	280	699	26	0			4 alcaliphile		
Salinité		2	907	2	0					2 douces à légèrement saumâtres		
N-Hétérotrophie		33	396	16	0					2 N-autotrophe tolérant		
Oxygénation		177	196	56	16	0				2 plutôt forte		
Saprobies		14	480	16	21	0				2 Béta-mésosaprobe		
Statut trophique		0	12	280	51	207	0	284		7 indifférent		
Aérophilie		70	145	308	0	0				3 subaériens		
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6					
		16	114	0	0	333	28			5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie		98	0	107	2	117	61	615	0	0		6 tolérant
Saprobe		98	0	371	163	54	287	0	12	16	0	2 oligo-B-mesosaprobe

Omnidia 5.3

1

N° PREP 437
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE TERN-660
 RIVIERE TERNÉZE
 DATE 19/07/2012

PARTICULARITES GOMS est une petite forme de Gomphonema dont les caractéristiques morphologiques sont
 Longueur : 11,5µm, Largeur : 2,9µm, moyenne de 15 stries/10µm

IPS								
17.0								
	IBD							IDSE/5
	20.0							4.15

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 20
 Effectif 414
 Diversité 2.94
 Equitabilité 0.68
 Nombre de genres 13

Nombre	o/oo	Code	cu	Désignation	*	taxon	IBD	IPS	S	IPS	V
177	427.54	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*		5			1	
57	137.68	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4			1	
51	123.19	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		4			2	
27	65.22	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4			1	
18	43.48	GOMS	-	Gomphonema species						3.6	2
15	36.23	NTPPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4			2	
9	21.74	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*		4.8			1	
9	21.74	FSBH	-	Fallacla subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*		4			1	
9	21.74	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	*		4			3	
7	16.91	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4			2	
6	14.49	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reicherdt & Lange-Bertalot	*		4.5			1	
5	12.08	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*		4.6			1	
5	12.08	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*		4			1	
4	9.66	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnocki	*		5			1	
4	9.66	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4			2	
4	9.66	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5			1	
3	7.25	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6			1	
2	4.83	CHUS	CBHD	Cymbella hustedtii Krasske var. hustedtii	*		5			2	
1	2.42	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2			1	
1	2.42	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*		5			3	

IDSE/5 4.15
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique faible



N° PREP 437	DATE 19/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE	BV LAC DU BOURGET TERNÉZE/TERN-660								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH	0	0	179	751	12	0				4 alcaliphile	
Sainité	2	932	0	0						2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie	56	234	2	0						2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation	48	234	7	2	0					2 plutôt forte	
Saprobies	39	316	0	2	0					2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique	0	5	430	70	208	0	89			3 mésotrophe	
Aérophilie	22	89	237	10	0					3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
	2	145	0	0	244	2				5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	56	0	155	2	56	68	684	0	0		6 tolérant
Saprobie	56	10	575	118	46	181	12	0	0	2	2 oligo-B-mesosaprobe

Omnidia 5.3

1

N° PREP 439
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE LEYS-330
 RIVIERE LEYSSE
 DATE 19/07/2012

PARTICULARITES GOMS correspond à une petite forme de Gomphonema dont la morphologie est la suivante :
 Longueur : 11µm, largeur : 2,9µm, moyenne de 16 stries.

IPS							
16.8							
	IBD						IDSE/5
	20.0						4.24

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 29 Diversité 3.53 Nombre de genres 15
 Effectif 419 Equitabilité 0.73

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
150	358.00	ADPY	-	Achnanthisdium pyrenalcum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
40	95.47	GOMS	-	Gomphonema species		3.6	2
36	85.92	ADMI	-	Achnanthisdium minutissimum (Kützing) Czameckd	*	5	1
21	50.12	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3
21	50.12	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	4	2
21	50.12	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	4	2
19	45.35	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*	4	3
17	40.57	ADTH	-	Achnanthisdium thienemannii (Hustedt) Lange-Bertalot	*	4	1
16	38.19	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
13	31.03	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*	4.8	1
11	26.25	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
10	23.87	GPEL	GELG	Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot	*	5	1
9	21.48	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
5	11.93	ESLE	-	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	*	5	2
5	11.93	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
4	9.55	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euier	*	4	2
3	7.16	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
3	7.16	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
3	7.16	CCMP	-	Cymbella compacta Ostrup	*	5	3
3	7.16	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
1	2.39	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.39	DMON	DTMO	Diatoma moniliformis (moniliforme) Kützing	*	4	2
1	2.39	SBRE	-	Surirella breblissonii Krammer & Lange-Bertalot var.breblissonii	*	3	2
1	2.39	CMEN	-	Cyclotella meneghiniana Kützing	*	2	1
1	2.39	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
1	2.39	ECPM	-	Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	*	4	2
1	2.39	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
1	2.39	DVUL	-	Diatoma vulgare Bory	*	4	1
1	2.39	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*	4	1

IDSE/5 4.24

altération nulle
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 439	DATE 19/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET LEYSSE/LEYS-330									
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7				DOMINANTE	
PH		0	0	181	609	43	0				4 alcaliphile		
Salinité		2	797	5	2							2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophe		115	239	2	0							2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		193	148	12	0	2							1 élevée
Saprobies		57	313	19	2	0							2 Béta-mésosaprobe
Statut trophique		0	45	360	72	141	0	119				3 mésotrophe	
Aérophilie		67	81	220	10	0							3 subaériens
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6						
		0	81	0	0	236	55				5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Trophie	172	0	91	2	150	81	504	0	0			6 tolérant	
Saprobie	172	10	492	126	26	155	2	17	0	0			2 oligo-B-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 441
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE DORI-400
 RIVIERE DORIAZ
 DATE 18/07/2012

IPS							
15.9							
	IBD						IDSE/5
	16.8						3.88

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 35 Diversité 4.01 Nombre de genres 22
 Effectif 414 Equitabilité 0.78

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	taxon IBD	IPS S	IPS V
86	207.73	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
69	166.67	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
47	113.53	COPL	-	Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	*	5	1
27	65.22	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*	5	1
24	57.97	CPLI	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. lineata (Ehr.) Van Heurck	*	4	1
16	38.65	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
15	36.23	EOMI	-	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
11	26.57	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	4.8	1
11	26.57	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	*	4.4	2
11	26.57	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
10	24.15	PTLA	-	Planothidium lanceolatum (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
10	24.15	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
9	21.74	FSBH	-	Fallacla subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
7	16.91	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
7	16.91	CBAC	-	Celonels bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
7	16.91	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	*	4	3
5	12.08	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
5	12.08	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
5	12.08	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
4	9.66	FGRA	-	Fragilaria gracilis Østrup	*	4.8	1
4	9.66	ENMI	-	Encyonema minutum (Hiise in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	4	2
4	9.66	DOBL	-	Diploëis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
2	4.83	FVUL	-	Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	*	4	3
2	4.83	DVUL	-	Diatoma vulgaris Bory	*	4	1
2	4.83	RUNI	-	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*	4.5	1
2	4.83	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. brebissonii	*	3	2
2	4.83	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh var. circulare	*	5	1
2	4.83	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
2	4.83	PLFR	-	Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*	3.4	1
1	2.42	NREC	-	Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	*	3	2
1	2.42	UULN	-	Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*	3	1
1	2.42	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
1	2.42	ESUM	-	Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	*	5	1
1	2.42	FSLU	-	Fallacla subcladula (Hustedt) D.G. Mann	*	3	1
1	2.42	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*	4.8	1

IDSE/5 3.88

altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 441	DATE 18/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET DORIAZ/DORI-400							
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH	0	0	140	836	5	0				4 alcaliphile	
Salinité	14	954	22	0						2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie	70	638	39	0						2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation	152	261	297	39	0					3 modérée	
Saprobies	56	647	51	46	0					2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique	2	10	77	70	551	0	116			6 eutrophe	
Aérophilie	34	309	403	10	0					3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
	41	36	0	5	517	51				5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	391	0	22	12	72	82	420	0	0		6 tolérant
Saprobie	391	10	72	75	58	312	12	29	39	2	5 B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

1

N° PREP 440
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE LEYS-270
 RIVIERE LEYSSE
 DATE 19/07/2012

IPS								
18.0								
	IBD							IDSE/5
	20.0							4.32

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 29 Diversité 3.17 Nombre de genres 16
 Effectif 412 Equitabilité 0.65

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
190	461.17	ADPY	-	Achnanthyidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
46	111.65	ADMI	-	Achnanthyidium minutissimum (Kützing) Czamecki	*	5	1
29	70.39	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	4	2
21	50.97	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*	4.8	1
18	43.69	FGRA	-	Fragilaria gracilis Østrup	*	4.8	1
12	29.13	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	4	2
9	21.84	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
9	21.84	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*	4	3
9	21.84	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
9	21.84	ESLE	-	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	*	5	2
9	21.84	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
7	16.99	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
6	14.56	GPEL	GELG	Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot	*	5	1
5	12.14	KAAM	-	Karayevia amoena (Hustedt) Bukhtiyarova	*	4	1
4	9.71	GSUT	-	Gomphonema supertergestinum E. Reichardt	*		
4	9.71	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow sep.dissipata	*	4	3
3	7.28	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
3	7.28	DMON	DTMO	Diatoma moniliformis (moniliforme) Kützing	*	4	2
2	4.85	CCMP	-	Cymbella compacta Østrup	*	5	3
2	4.85	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
2	4.85	GOMS	-	Gomphonema species	*	3.6	2
2	4.85	DVUL	-	Diatoma vulgare Bory	*	4	1
2	4.85	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*	4	1
2	4.85	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
2	4.85	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
2	4.85	UUAC	-	Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère var. acus (Kütz.) Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.43	AOVA	-	Amphora ovalis (Kützing) Kützing var. ovalis	*	3	1
1	2.43	PTLA	-	Planorhynchium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
1	2.43	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*	3.8	1

IDSE/5 4.32
 altération nulle
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 440	DATE 19/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE	BV LAC DU BOURGET LEYSSE/LEYS-270								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH	0	0	257	663	34	0				4 alcaliphile	
Salinité	0	893	7	19						2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie	136	248	5	0						2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation	246	87	49	5	0					1 élevée	
Saprobies	66	308	32	5	0					2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique	0	66	461	36	165	0	150			3 mésotrophe	
Aérophilie	90	114	170	0	0					3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
	5	85	5	0	189	114				5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	68	0	80	0	117	61	675	0	0		6 tolérant
Saprobe	68	0	655	66	27	158	0	32	5	0	2 oligo-B-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 442
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE ALB-280
 RIVIERE ALBANNE
 DATE 18/07/2012

IPS								
15.7								
	IBD							IDSE/5
	16.2							3.83

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 24 Diversité 3.59 Nombre de genres 16
 Effectif 415 Equitabilité 0.78

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon	IBD	IPS	S	IPS	V
110	265.06	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*		4		1	
70	168.67	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4		1	
40	98.39	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6		1	
33	79.52	NTPY	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4		2	
23	55.42	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4		1	
23	55.42	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*		5		1	
20	48.19	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*		4		2	
19	45.78	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*		5		1	
10	24.10	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*		4.5		1	
8	19.28	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2		1	
7	16.87	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4		2	
7	16.87	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*		4		1	
6	14.46	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*		4		2	
6	14.46	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*		4.6		1	
5	12.05	DVUL	-	Diatoma vulgare Bory	*		4		1	
5	12.05	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5		1	
5	12.05	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*		4.8		1	
5	12.05	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	*		4		3	
4	9.64	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*		4.8		1	
3	7.23	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*		3.6		1	
2	4.82	SBKU	-	Suirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	*		3		2	
2	4.82	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4		2	
1	2.41	RUNI	-	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*		4.5		1	
1	2.41	AOVA	-	Amphora ovalis (Kützing) Kützing var. ovalis	*		3		1	

IDSE/5 3.83
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique modérée



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET									
442	18/07/2012	RIVIERE/SITE		ALBANNE/ALB-280									
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7				DOMINANTE	
PH		0	0	96	851	27	0				4 alcaliphile		
Saïinité		0	937	48	0							2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		36	667	36	0							2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		84	518	118	19	0							2 plutôt forte
Saprobies		5	663	29	19	0							2 Bêta-mésosaprobe
Statut trophique		0	0	55	53	617	0	248				5 eutrophe	
Aérophilie		89	578	236	5	0							2 aquatique ou subaérien
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6						
		19	29	0	0	581	24				5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Trophie	120	0	17	0	80	429	354	0	0		5 eutrophe		
Saprobie	120	5	72	224	99	460	0	0	0	19	5 B-alpha-mesosaprobe		

Omnidia 5.3

N° PREP 444
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE MERE-280
 RIVIERE MERE
 DATE 18/07/2012

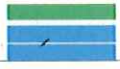
IPS								
14.8								
	IBD							IOSE/5
	15.6							4.03

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 33 Diversité 3.81 Nombre de genres 23
 Effectif 430 Equitabilité 0.76

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon	IBD	IPS S	IPS V
65	151.16	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4	1
64	148.84	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*		4	3
63	146.51	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
50	116.28	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*		2.2	1
41	95.35	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4	2
35	81.40	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4	2
21	48.84	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*		4	1
11	25.58	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*		4	1
10	23.26	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*		5	1
7	16.28	RABB	-	Rholcosphenia abbreviata (C.Agerth) Lange-Bertalot	*		4	1
6	13.95	SPIN	-	Staurosirella pinnata (Ehr.) Williams & Round	*		4	1
5	11.63	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4	2
5	11.63	SBRE	-	Suirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. brebissonii	*		3	2
5	11.63	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*		4.8	1
4	9.30	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*		4.6	1
4	9.30	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*		5	1
4	9.30	GOMS	-	Gomphonema speciosum	*		3.6	2
3	6.98	GSCI	-	Gyrosigma sciotense (Sullivan et Wormley) Cleve	*		4	3
3	6.98	PLFR	-	Planothydium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		3.4	1
3	6.98	NRCH	-	Navicula reichardiana Lange-Bertalot var. reichardiana	*		3.6	1
3	6.98	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*		4	1
3	6.98	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1
2	4.65	PLAU	ADLB	Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	*		4.8	3
2	4.65	NREC	-	Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	*		3	2
2	4.65	PHEL	ADHE	Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	*		5	2
2	4.65	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*		3.4	1
1	2.33	DPST	-	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	*		4	1
1	2.33	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		4	2
1	2.33	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*		1	3
1	2.33	NVEN	-	Navicula veneta Kützing	*		1	2
1	2.33	ESUM	-	Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	*		5	1
1	2.33	NSOL	-	Nitzschia solgensis Cleve-Euler	*		3	3
1	2.33	PSBR	SBRV	Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	*		3	1

IOSE/5 4.03
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET						
444	18/07/2012	RIVIERE/SITE		MERE/MERE-280						
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		
PH		0	0	123	858	9	0			
Salinité		33	933	26	0					
N-Hétérotrophie		179	498	116	2					
Oxygénation		123	533	16	126	0				
Saprobies		95	719	14	126	2				
Statut trophique		2	5	26	281	414	2	228		
Aérophilie		42	258	619	14	0				
									DOMINANTE	
									4 alcaliphile	
									2 douces à légèrement saumâtres	
									2 N-autotrophe tolérant	
									2 plutôt forte	
									2 Bêta-mésosaprobe	
									5 eutrophe	
									3 subaériens	
Langa-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6			
		121	7	0	0	528	16			
									5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Trophie	35	5	14	0	107	284	553	0	2	
Saprobie	35	16	12	435	102	256	7	16	116	5
										6 tolérant
										3 mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 443
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE ALB-275
 RIVIERE ALBANNE
 DATE 18/07/2012

IPS							
15.2							
	IBD						IDSE/5
	15.6						3.81

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 30 Diversité 3.49 Nombre de genres 21
 Effectif 421 Equitabilité 0.71

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* :taxon IBD	IPS S	IPS V
139	330.17	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
75	178.15	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
29	68.88	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
25	59.38	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarniecki	*	5	1
25	59.38	EOMI	-	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
17	40.38	GSCI	-	Gyrosigma sciotense (Sullivan et Wormley) Cleve	*	4	3
17	40.38	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
11	26.13	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kocielek & Stoermer	*	4.8	1
11	26.13	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
11	26.13	NTPY	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
10	23.75	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
7	16.63	FSLU	-	Fallacia subclidula (Hustedt) D.G. Mann	*	3	1
5	11.88	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*	4	1
5	11.88	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	*	4	3
4	9.50	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
4	9.50	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
3	7.13	DOCU	-	Diploneis oculata (Brebisson in Desmazières) Cleve	*	5	3
3	7.13	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
3	7.13	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
2	4.75	ANOR	HNOR	Amphora normanii Rabenhorst	*	4.2	3
2	4.75	PLAU	ADLB	Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtyarova et Round	*	4.8	3
2	4.75	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
2	4.75	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
2	4.75	RUNI	-	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*	4.5	1
2	4.75	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
1	2.38	PTLA	-	Pleurothidium lanceolatum (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
1	2.38	PLFR	-	Pleurothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*	3.4	1
1	2.38	KAPL	-	Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtyarova	*	5	2
1	2.38	SPIN	-	Staurosirella pinnata (Ehr.) Williams & Round	*	4	1
1	2.38	PPRS	-	Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales	*	4	1

IDSE/5 3.81
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique modérée



N° PREP 443	DATE 18/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET ALBANNE/ALB-275										
Van Dam 1984		1	2	3	4	5	6	7			DOMINANTE			
PH		0	0	135	827	7	0			4	alcaliphilie			
Séinité		29	903	48	0					2	douces à légèrement saumâtres			
N-Hétérotrophie		105	732	71	0					2	N-autotrophe tolérant			
Oxygénation		143	615	90	59	0					2	plutôt forte		
Saprobies		36	843	14	62	0					2	Bêta-mésosaprobe		
Statut trophique		0	5	40	48	741	0	138			5	eutrophe		
Aérophilie		43	333	630	5	0					3	subaériens		
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6							
		59	14	2	0	651	38			5	more sensible (abundant)			
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Trophie	133	0	0	0	45	252	570	0	0			6	tolérant	
Saprobie	133	0	17	147	26	615	0	2	59	0			5	B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

1

N° PREP 445
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE HYER-285
 RIVIERE HYERES
 DATE 18/07/2012

IPS								
17.6								
	IBD							IDSE/5
	20.0							4.35

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 24 Diversité 3.06 Nombre de genres 10
 Effectif 438 Equitabilité 0.67

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon	IBD	IPS S	IPS V
143	326.48	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*		5	1
121	276.26	ADPY	-	Achnanthydium pyrenalcum (Hustedt) Kobayasi	*		5	1
45	102.74	GOMS	-	Gomphonema species			3.6	2
18	41.10	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*		4.8	1
15	34.25	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		4	2
13	29.68	GPEL	GELG	Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Beralot	*		5	1
13	29.68	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*		4	2
11	25.11	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1
7	15.98	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*		4.6	1
7	15.98	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Beralot	*		4	1
7	15.98	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kocielek & Stoermer	*		4.8	1
6	13.70	GMIN	-	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	*		4	1
5	11.42	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	*		4.4	2
5	11.42	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
4	9.13	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*		4	3
4	9.13	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*		4	2
4	9.13	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Beralot	*		4.5	1
2	4.57	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Beralot var. reichardtiana	*		3.6	1
2	4.57	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5	1
2	4.57	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*		5	1
1	2.28	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*		4	1
1	2.28	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2	1
1	2.28	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4	2
1	2.28	ACLI	-	Achnanthydium lineare W. Smith	*		5	2

IDSE/5 4.35

altération nulle
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 445	DATE 18/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET HYERES/HYER-265							
Van Dam 1984		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH		0	0	436	402	16	0			3 neutrophile	
Saînté		0	815	9	0					2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		41	422	2	0					2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		381	55	27	2	0				1 élevée	
Saprobies		9	484	5	2	0				2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique		5	9	292	7	121	0	352		7 indifférent	
Aérophilie		30	75	377	0	0				3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
		2	75	0	0	402	46			5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1984	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	164	0	75	0	71	39	651	0	0		6 tolerant
Saprobie	164	0	381	53	21	379	0	0	0	2	2 oligo-B-mesosaprobe

Omnidia 5.3

1

N° PREP 447
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE BRUY-245
 RIVIERE NANT BRUYANT
 DATE 18/07/2012

IPS								
15.9								
	IBD							IDSE/5
	16.8							4.06

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif 25 435
 Diversité Equitabilité 3.66 0.79
 Nombre de genres 15

Nombre	a/oo	Code	ou	Désignation	*	taxon IBD	IPS S	IPS V
105	241.38	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
62	142.53	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4	1
60	137.93	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4	2
34	78.16	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*		5	1
32	73.56	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*		3.6	1
21	48.28	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*		5	1
19	43.68	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4	2
17	39.08	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1
10	22.99	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		4	2
9	20.69	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kocolek & Sloermer	*		4.8	1
9	20.69	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	*		4	3
8	18.39	PLFR	-	Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*		3.4	1
7	16.09	GPEL	GELG	Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot	*		5	1
6	13.79	PTLA	-	Planothidium lanceolatum (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*		4.6	1
6	13.79	GOMS	-	Gomphonema species	*		3.6	2
5	11.49	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5	1
4	9.20	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*		4	1
4	9.20	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*		5	1
4	9.20	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4	2
3	6.90	EOMI	-	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	*		2.2	1
3	6.90	RABB	-	Rholcosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*		4	1
3	6.90	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2	1
2	4.60	AMMO	HLMO	Amphora montana Krasske	*		2.8	1
1	2.30	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*		3.4	1
1	2.30	MPMI	-	Mayamaea permilis (Hustedt) Bruder & Medlin	*		2.3	1

IDSE/5 4.06
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 447	DATE 18/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE	BV LAC DU BOURGET NANT BRUYANT/BRUY-245								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH	0	0	129	832	0	0				4 alcaliphile	
Salinité	0	968	2	0						2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophe	53	595	16	0						2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation	113	462	71	18	0					2 plutôt forte	
Saprobies	9	747	90	34	0					2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique	9	0	69	76	471	0	239			5 eutrophe	
Aérophilie	11	232	531	14	0					3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
	16	39	0	0	614	21				5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	97	0	32	0	126	179	559	5	2		6 tolerant
Saprobie	97	9	71	207	223	352	9	16	7	9	5 B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 446
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE ERIE-245
 RIVIERE ERIER
 DATE 18/07/2012

IPS								
11.8								
	IBD						IDSE/5	
	13.6						3.51	

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 30 Diversité 3.92 Nombre de genres 20
 Effectif 414 Equitabilité 0.80

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon	IBD	IPS S	IPS V
100	241.55	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
51	123.19	NVDS	SSEM	Navicula(dicta) seminulum (Grunow) Lange Bertalot	*		1.5	2
39	94.20	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*		2.2	1
31	74.88	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*		4.8	1
25	60.39	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4	2
25	60.39	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czameckl	*		5	1
23	55.56	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1
15	36.23	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*		3.5	2
10	24.15	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		3.4	1
10	24.15	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*		4	1
9	21.74	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*		4	1
9	21.74	ADSU	-	Achnanthydium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	*		5	1
9	21.74	NVEN	-	Navicula veneta Kützing	*		1	2
9	21.74	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4	1
8	19.32	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2	1
5	12.08	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4	2
4	9.66	CPLI	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. lineata (Ehr.)Van Heurck	*		4	1
4	9.66	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4	2
4	9.66	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5	1
3	7.25	NYCO	-	Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	*		4	2
3	7.25	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*		1	3
3	7.25	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*		4	1
2	4.83	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*		5	3
2	4.83	FVUL	-	Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	*		4	3
2	4.83	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*		4	3
2	4.83	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		4	2
2	4.83	NSOL	-	Nitzschia solgensis Cleve-Euler	*		3	3
2	4.83	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy	*		2.6	2
2	4.83	MPMI	-	Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	*		2.3	1
1	2.42	AMMO	HLMO	Amphora montana Krasske	*		2.8	1

IDSE/5 3.51

altération faible
 pollution organique modérée
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET							
446	18/07/2012	RIVIERE/SITE		ERIER/ERIE-245							
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH		0	0	377	594	0	0			4 alcaliphile	
Salinité		27	923	22	0					2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		126	570	242	7					2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		237	300	138	271	0				2 plutôt forte	
Saprobies		111	519	41	287	7				2 Béta-mésosaprobe	
Statut trophique		0	0	80	63	592	7	164		5 eutrophe	
Aérophilie		31	145	698	68	0				3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
		271	5	5	5	355	80			5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	118	0	65	5	14	89	570	2	135		6 tolerant
Saprobie	118	60	10	70	22	408	0	41	94	176	6 B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 448
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE MARA-240
 RIVIERE RU DES MARAIS
 DATE 18/07/2012

IPS								
16.0								
	IBD							IOSE/5
	17.0							4.03

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 28 Diversité 3.63 Nombre de genres 20
 Effectif 430 Equitabilité 0.80

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
85	197.67	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
59	137.21	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
52	120.93	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
42	97.67	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarniecki	*	5	1
33	76.74	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaleum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
31	72.09	RABB	-	Rholcosphenia abbreviata (C.Agarth) Lange-Bertalot	*	4	1
19	44.19	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
15	34.88	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3
10	23.26	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
9	20.93	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
9	20.93	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
9	20.93	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
9	20.93	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
9	20.93	FSBH	-	Fallacla subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
6	13.95	RSIN	-	Relmeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	4.8	1
4	9.30	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
4	9.30	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
4	9.30	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
4	9.30	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*	2	2
2	4.65	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
2	4.65	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*	3	2
2	4.65	UULN	-	Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*	3	1
2	4.65	DVUL	-	Diatoma vulgare Bory	*	4	1
2	4.65	GPEL	GELG	Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot	*	5	1
2	4.65	FRCP	-	Fragilaria recapitellata Lange-Bertalot & Metzeltin	*	4	1
2	4.65	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*	3.8	1
2	4.65	PLFR	-	Pianothydium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
1	2.33	PTLA	-	Pianothydium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1

IOSE/5 4.03
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique faible



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET								
448	18/07/2012	RIVIERE/SITE		RU DES MARAIS/MARA-240								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7			DOMINANTE	
PH		0	0	165	781	49	0				4 alcaliphile	
Salinité		30	935	30	0						2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		77	656	40	0						2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		158	514	49	51	0					2 plutôt forte	
Saprobies		56	777	42	40	0					2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique		0	0	112	81	540	0	253			5 eutrophe	
Aérophilie		67	258	574	5	0					3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6					
		35	37	0	0	593	44				5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie		37	0	5	21	65	281	591	0	0		6 tolérant
Saprobe		37	6	98	212	121	451	0	42	26	9	5 B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 449
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE VARO-240
 RIVIERE NANT VARON
 DATE 17/07/2012

IPS								
18.2								
	IBD							IDSE/5
	20.0							4.32

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 18 Diversité 2.46 Nombre de genres 13
 Effectif 410 Equitabilité 0.59

Nombre	a/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
229	558.54	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
46	112.20	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
37	90.24	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnocki	*	5	1
23	56.10	NCTE	-	Navicula cryptolenella Lange-Bertalot	*	4	1
13	31.71	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
11	26.83	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
9	21.95	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
8	19.51	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
7	17.07	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	4	2
5	12.20	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
5	12.20	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
4	9.76	RUNI	-	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*	4.5	1
4	9.76	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3
2	4.88	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
2	4.88	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kocolek & Stoermer	*	4.8	1
2	4.88	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh var. circulare	*	5	1
2	4.88	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*	4.8	1
1	2.44	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3

IDSE/5 4.32
 altération nulle
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 449	DATE 17/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET NANT VARON/VARO-240									
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7				DOMINANTE	
PH		0	0	117	841	12	0				4 alcaliphile		
Saîinité		2	983	0	0							2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		24	298	12	0							2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		98	193	32	12	0							2 plutôt forte
Saprobies		2	376	0	12	0							2 Béta-mésosaprobe
Statut trophique		0	0	566	37	195	0	171				3 mésotrophe	
Aérophilie		22	110	259	0	0							3 subaériens
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6						
		12	22	0	0	278	7				5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Trophie	41	0	22	2	59	41	834	0	0			6 tolérant	
Saprobe	41	0	583	107	32	224	0	0	12	0			2 oligo-B-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 458
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE TILL-280
 RIVIERE TILLET
 DATE 07/06/2012

IPS							
15.4							
	IBD						IDSE/5
	15.5						3.84

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 39 Diversité 3.81 Nombre de genres 24
 Effectif 422 Equitabilité 0.72

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
120	284.36	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
71	168.25	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
37	87.68	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
28	66.35	RABB	-	Rholcosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
24	56.87	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czameck	*	5	1
21	49.76	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
12	28.44	PTCO	-	Platessa conspicua (A Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
11	26.07	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
9	21.33	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
8	18.96	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Koclolek & Stoermer	*	4.8	1
7	16.59	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Breblisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
6	14.22	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
6	14.22	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*	3.5	2
6	14.22	DOCU	-	Diploneis oculata (Breblisson in Desmazières) Cleve	*	5	3
5	11.85	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*	4	1
4	9.48	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
4	9.48	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
4	9.48	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*	3.8	1
4	9.48	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
4	9.48	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3
2	4.74	COPL	-	Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	*	5	1
2	4.74	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.74	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
2	4.74	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
2	4.74	FSLU	-	Fallacia sublucida (Hustedt) D.G. Mann	*	3	1
2	4.74	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh var. circulare	*	5	1
2	4.74	NBID	NDMB	Neidium binodis (Ehrenberg) Hustedt	*	4	1
2	4.74	SSMI	-	Stauroneis smithi Grunow	*	5	2
2	4.74	DTEN	-	Denticula tenuis Kützing	*	5	3
2	4.74	RUNI	-	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*	4.5	1
2	4.74	PLAU	ADLB	Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	*	4.8	3
2	4.74	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
1	2.37	GSCI	-	Gyrosigma sciotense (Sullivan et Wormley) Cleve	*	4	3
1	2.37	NVIR	-	Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg	*	3	3
1	2.37	LMUT	-	Luticola mutica (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	2	2
1	2.37	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
1	2.37	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
1	2.37	PPSC	-	Pseudostauroneis parasitica var. subconstricta (Grunow)Morales	*	4	1
1	2.37	NREC	-	Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	*	3	2

IDSE/5 3.84

altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique faible



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET								
458	07/06/2012	RIVIERE/SITE		TILLET/TILL-280								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7			DOMINANTE	
PH		0	0	154	822	0	0				4 alcaliphile	
Saîinité		33	938	19	0						2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		55	791	66	0						2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		100	498	256	59	0					2 plutôt forte	
Saprobies		40	782	71	64	0					2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique		0	5	28	28	744	0	156			5 eutrophe	
Aérophilie		40	320	573	2	0					3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6					
		55	43	2	0	555	43				5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie		206	0	0	5	52	204	531	2	0		6 tolérant
Saprobie		206	0	28	128	97	436	5	45	50	5	5 B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 459
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE TILL-255
 RIVIERE TILLET
 DATE 07/06/2012

IPS								
14.6								
	IBD							IDSE/5
	15.0							3.80

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 34 Diversité 3.66 Nombre de genres 22
 Effectif 420 Equitabilité 0.72

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
129	307.14	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
77	183.33	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
29	69.05	NTPY	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
23	54.76	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
23	54.76	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
21	50.00	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
16	38.10	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*	5	1
9	21.43	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*	4	1
9	21.43	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
8	19.05	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
8	19.05	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
7	16.67	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
6	14.29	DCOT	-	Diademsis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	4	1
6	14.29	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
6	14.29	NRCH	-	Navicula reichardiana Lange-Bertalot var. reichardiana	*	3.6	1
4	9.52	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*	3.8	1
4	9.52	FSLU	-	Fallacia subclidula (Hustedt) D.G. Mann	*	3	1
4	9.52	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kocotek & Stoermer	*	4.8	1
4	9.52	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
3	7.14	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
3	7.14	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3
3	7.14	FVUL	-	Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	*	4	3
3	7.14	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
2	4.76	PPSC	-	Pseudostaurosira parasitica var. subconstricta (Grunow)Morales	*	4	1
2	4.76	PSBR	SBRV	Pseudostaurosira brevistriata (Grun in Van Heurck) Williams & Round	*	3	1
2	4.76	AINA	-	Amphora inariensis Kramer	*	5	1
2	4.76	UULN	-	Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*	3	1
1	2.38	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3
1	2.38	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh var. circulare	*	5	1
1	2.38	ANOR	HNOR	Amphora normanii Rabenhorst	*	4.2	3
1	2.38	PLAU	ADLB	Psemmothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	*	4.8	3
1	2.38	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
1	2.38	LMUT	-	Luticola mutica (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	2	2
1	2.38	AMMO	HLMO	Amphora montana Krasske	*	2.8	1

IDSE/5 3.80
 allération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique faible



N° PREP 459	DATE 07/06/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET TILLET/TILL-255											
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7							
PH	0	0	98	881	0	0				DOMINANTE					
Salinité	24	933	33	0				4	alcaliphlie						
N-Hétérotrophie	62	817	74	0				2	douces à légèrement saumâtres						
Oxygénation	105	474	279	95	0				2	N-autotrophe tolérant					
Saprobies	48	769	62	95	0				2	plutôt forte					
Statut trophique	5	2	12	29	793	0	117				2	Béta-mésosaprobe			
Aérophilie	26	319	557	40	0				5	eutrophe					
										3	subaériens				
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6								
	79	45	5	7	550	12				5	more sensible (abundant)				
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Trophie	212	0	19	0	36	183	531	19	0			6	tolérant		
Saprobie	212	19	0	136	83	424	2	45	60	19			5	B-alpha-mesosaprobe	

Omnidia 5.3

N° PREP 450
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE MOND-440
 RIVIERE MONDERESSE
 DATE 17/07/2012

IPS								
16.4								
	IBD							IDSE/5
	16.3							4.04

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 28 Diversité 3.89 Nombre de genres 14
 Effectif 410 Equitabilité 0.81

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
68	165.85	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	4	1
64	156.10	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
41	100.00	DMAR	-	Diploneis marginestrata Hustedt	*	5	2
39	95.12	NTPPT	-	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	*	4.4	2
39	95.12	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*	4	2
19	46.34	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
18	43.90	AINA	-	Amphora inariensis Krammer	*	5	1
17	41.46	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3
17	41.46	DELL	-	Diploneis elliptica (Kützing) Cleve	*	5	2
13	31.71	FSLU	-	Fallacia subclidula (Hustedt) D.G. Mann	*	3	1
13	31.71	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
9	21.95	GSCI	-	Gyrosigma sciotense (Sullivan et Wormley) Cleve	*	4	3
9	21.95	DOCU	-	Diploneis oculata (Brebisson in Desmazières) Cleve	*	5	3
8	19.51	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
7	17.07	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
5	12.20	PTLA	-	Pianothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1
5	12.20	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2.2	1
3	7.32	NVEN	-	Navicula veneta Kützing	*	1	2
3	7.32	DPET	-	Diploneis peterseni Hustedt	*	5	2
2	4.88	ENMI	-	Encyonema minutum (Hiise in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	4	2
2	4.88	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*	3.5	2
2	4.88	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
2	4.88	CPLI	-	Cocconeis placentalis Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	*	4	1
1	2.44	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
1	2.44	FRCP	-	Fragilaria recapitulata Lange-Bertalot & Metzeltin	*	4	1
1	2.44	SPIN	-	Stauroneis pinnata (Ehr.) Williams & Round	*	4	1
1	2.44	PTOE	-	Pianothidium oestrupii(Cleve-Euler)Round & Bukhtiyarova	*	4.8	3
1	2.44	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*	3	3

IDSE/5 4.04
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 450	DATE 17/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET MONDERESSE/MOND-440									
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7				DOMINANTE	
PH		0	0	212	612	0	0				4 alcaliphile		
Salinité		102	832	34	0							2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		366	351	12	0							1 N-autotrophe sensible	
Oxygénation		337	329	39	24	0							1 élevée
Saprobies		412	444	44	20	0							2 Béta-mésosaprobe
Statut trophique		44	2	49	241	337	0	64				6 eutrophe	
Aérophilie		7	105	561	102	0							3 subaériens
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6						
		20	22	0	0	351	24				5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Trophie	200	0	100	41	51	190	417	0	0		6 tolérant		
Saprobie	200	95	68	156	117	322	0	22	12	7	5 B-alpha-mesosaprobe		

Omnidia 5.3

N° PREP 451
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE SIER-365
 RIVIERE SIERROZ
 DATE 17/07/2012

IPS								
14.9								
	IBD							IDSE/5
	16.6							4.01

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 20
 Effectif 412
 Diversité 3.19
 Equitabilité 0.74
 Nombre de genres 13

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	*	taxon IBD	IPS S	IPS V
142	344.66	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
60	145.63	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4	2
41	99.51	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4	1
34	82.52	FSBH	-	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*		4	1
30	72.82	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*		3.6	1
25	60.68	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	*		4	3
17	41.26	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4	2
14	33.98	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*		5	1
11	26.70	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	*		4.4	2
8	19.42	NZSS	-	Nitzschia species	*		1	2
7	16.99	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5	1
6	14.56	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnocki	*		5	1
3	7.28	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*		4	2
3	7.28	ENMI	-	Encyonema minutum (Hise in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		4	2
2	4.85	ACOP	-	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*		4	2
2	4.85	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*		4.8	1
2	4.85	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*		4.5	1
2	4.85	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*		4	1
2	4.85	EOMI	-	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	*		2.2	1
1	2.43	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1

IDSE/5 4.01
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 451	DATE 17/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET SIERROZ/SIER-365									
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7				DOMINANTE	
PH		0	0	109	867	0	0				4 alcaliphile		
Salinité		0	976	0	0							2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		277	471	5	0							2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		250	495	2	5	0							2 plutôt forte
Saprobies		228	619	73	5	0							2 Bêta-mésosaprobe
Statut trophique		0	0	34	201	396	0	119				6 eutrophe	
Aérophilie		22	150	534	146	0							3 subaériens
Lange-Bertalot 1979													
		1	2	3	4	5	6						
		5	12	0	0	578	7				5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Trophie	22	0	158	0	131	104	585	0	0		6 tolérant		
Saprobie	22	146	53	208	117	447	5	0	5	0	5 B-alpha-mesosaprobe		

Omnidia 5.3

N° PREP 452
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE SIER-300
 RIVIERE SIERROZ
 DATE 17/07/2012
 PARTICULARITES GOMS correspond à une petite forme de Gomphonema dont les caractéristiques morphologiques sont : Longueur : 10.4µm largeur : 2.7µm moyenne de 15à16 stries/10µm

IPS								
16.9								
	IBD							IDSE/5
	20.0							4.34

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 17 Diversité 3.14 Nombre de genres 9
 Effectif 416 Equitabilité 0.77

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
107	257.83	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	5	1
72	173.49	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*	5	1
63	151.81	CAEX	-	Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	4	2
58	139.76	GOMS	-	Gomphonema species		3.6	2
38	91.57	GPEL	GELG	Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot	*	5	1
13	31.33	GAGU	-	Gomphonema angustius E. Reichardt		4	1
13	31.33	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
9	21.69	ENMI	-	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	4	2
9	21.69	ENVE	-	Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	*	4.8	1
8	19.28	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
7	16.87	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
4	9.64	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
4	9.64	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
3	7.23	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*	3.5	1
3	7.23	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*	4	3
2	4.82	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.82	SSVE	-	Staurosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	*	4	1

IDSE/5 4.34
 altération nulle
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET									
452	17/07/2012	RIVIERE/SITE		SIERROZ/SIER-300									
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7				DOMINANTE	
PH		0	0	217	472	31	0				4 alcaliphile		
Salinité		0	716	0	0							2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		169	246	0	0							2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		337	77	0	0	0							1 élevée
Saprobies		7	412	0	0	0							2 Béta-mésosaprobe
Statut trophique		0	7	258	22	212	0	195				3 mésotrophe	
Aérophilie		43	166	210	0	0							3 subaériens
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6						
		0	43	0	0	251	152				5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Trophie	287	0	43	0	217	17	455	0	0			6 tolérant	
Saprobe	287	0	453	39	17	224	0	0	0	0			2 oligo-B-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 454
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE DEIS-350
 RIVIERE DEYSSE
 DATE 16/07/2012

IPS								
14.7								
	IBD							IDSE/5
	14.7							3.81

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 29 Diversité 3.73 Nombre de genres 19
 Effectif 420 Equitabilité 0.77

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon	IBD	IPS S	IPS V
117	278.57	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
49	116.67	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*		2.2	1
36	85.71	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kocielek & Stoemer	*		4.8	1
33	78.57	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1
30	71.43	NPTP	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4	2
27	64.29	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4	1
17	40.48	MPMI	-	Mayamaea pernilis (Hustedt) Bruder & Medlin	*		2.3	1
14	33.33	PLAU	ADLB	Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	*		4.8	3
13	30.95	PTCO	-	Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*		4	1
12	28.57	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*		4	3
11	26.19	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*		4.6	1
10	23.81	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*		5	1
10	23.81	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		3.4	1
9	21.43	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*		4	2
6	11.90	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*		4	1
4	9.52	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A Agardh var. circulare	*		5	1
3	7.14	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2	1
3	7.14	RABB	-	Rholcosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*		4	1
2	4.76	FCVA	-	Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	*		3.4	1
2	4.76	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*		1	3
2	4.76	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Moreschowsky	*		2.6	2
2	4.76	GAGL	-	Gomphonema anglicum Ehrenberg	*		5	3
2	4.76	NINC	-	Nitzschia inconspicua Grunow	*		2.8	1
2	4.76	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*		4.6	1
1	2.38	SHAN	-	Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	*		1.8	1
1	2.38	NRCH	-	Navicula reichardiana Lange-Bertalot var. reichardiana	*		3.6	1
1	2.38	RUNI	-	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*		4.5	1
1	2.38	SPIN	-	Staurosirella pinnata (Ehr.) Williams & Round	*		4	1
1	2.38	NAMP	-	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*		2	2

IDSE/5 3.81
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique faible



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET							
454	16/07/2012	RVIERE/SITE		DEYSSE/DEIS-350							
Van Dam 1984		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH		0	0	190	774	29	0			4 alcaliphile	
Salinité		31	936	26	0					2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		31	671	174	5					2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		112	474	124	171	0				2 plutôt forte	
Saprobies		31	698	24	190	5				2 Béta-mésosaprobe	
Statut trophique		0	33	66	33	676	7	155		5 eutrophe	
Aérophilie		88	157	676	0	0				3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
		169	12	5	0	460	66			5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	112	0	0	0	50	174	619	0	45		6 tolérant
Saprobie	112	0	0	160	74	457	12	17	117	52	5 B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 455
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE DEIS-345
 RIVIERE DEYSSE
 DATE 16/07/2012

IPS							
14.2							
	IBD						IDSE/5
	14.5						3.78

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif 39 421
 Diversité Equitabilité 3.95 0.75
 Nombre de genres 20

Nombre	a/oo	Code	ou	Désignation	*	taxon IBD	IPS S	IPS V
85	201.90	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		4	1
72	171.02	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1
36	85.51	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		4.4	2
35	83.14	MPMI	-	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	*		2.3	1
34	80.76	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*		5	1
32	76.01	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
20	47.51	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociłok & Stoermer	*		4.8	1
11	26.13	NRCH	-	Navicula reichardiana Lange-Bertalot var. reichardiana	*		3.6	1
11	26.13	PLFR	-	Planorhynchium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		3.4	1
9	21.38	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*		4	1
7	16.63	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	*		2.6	2
7	16.63	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2	1
7	16.63	GMIC	-	Gomphonema micropus Kützing var. micropus	*		3	1
5	11.88	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaleum (Hustedt) Kobayasi	*		5	1
4	9.50	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*		4.6	1
4	9.50	ESBM	-	Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	*		2	1
3	7.13	NVDS	SSEM	Navicula(dicta) seminulum (Grunow) Lange Bertalot	*		1.5	2
3	7.13	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*		4	2
3	7.13	LMUT	-	Luticola mutica (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		2	2
3	7.13	PTLA	-	Planorhynchium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*		4.6	1
3	7.13	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*		4	3
2	4.75	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*		3.5	2
2	4.75	SBRE	-	Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*		3	2
2	4.75	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*		3.8	1
2	4.75	SHAN	-	Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	*		1.8	1
2	4.75	MAAT	-	Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	*		2.2	1
2	4.75	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*		4	1
2	4.75	EOMI	-	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*		2.2	1
2	4.75	PLAU	ADLB	Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtyarova et Round	*		4.8	3
2	4.75	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4	2
1	2.38	RABB	-	Rholcosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*		4	1
1	2.38	NCPR	-	Navicula capitatacrata Germain	*		3	2
1	2.38	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*		3.4	1
1	2.38	NOLI	-	Navicula oligotrachenta Lange-Bertalot & Hofmann	*		4	3
1	2.38	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh var. circulare	*		5	1
1	2.38	GTER	-	Gomphonema tergestinum Fricke	*		4	3
1	2.38	NIGR	-	Nitzschia gracilis Hantzsch	*		3	2
1	2.38	NLIN	-	Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	*		3	2
1	2.38	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt	*		3	3

IDSE/5 3.78

altération faible
 pollution organique faible
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 455	DATE 16/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE		BV LAC DU BOURGET DEYSSE/DEIS-345									
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7				DOMINANTE	
PH		0	0	190	793	14	0				4 alcaliphile		
Salinité		2	969	26	0							2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		7	587	116	14							2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		143	223	233	128	0							3 modérée
Saprobies		7	720	71	157	0							2 Bêta-mésosaprobe
Statut trophique		0	7	62	26	542	10	316				5 eutrophe	
Aérophilie		26	401	458	17	0							3 subaériens
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6						
		126	14	19	0	295	69				5 more sensible (abundant)		
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Trophie	202	0	7	0	62	135	482	7	105			6 tolerant	
Saprobie	202	7	12	238	112	238	21	45	5	121		5 B-alpha-mesosaprobe	

Omnidia 5.3

1

N° PREP 453
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE ALBE-370
 RIVIERE ALBENCHE
 DATE 12/07/2012

IPS								
14.0								
	IBD							IDSE/5
	14.6							3.83

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif 14
 Diversité Equitabilité 1.39 0.37
 Nombre de genres 8

Nombre	o/oo	Code	ou	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
330	791.37	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
24	57.55	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
18	43.17	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
11	26.38	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
6	14.39	MPMI	-	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	*	2.3	1
6	14.39	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnocki	*	5	1
4	9.59	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*	4.5	1
4	9.59	RSIN	-	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	4.8	1
3	7.19	PLFR	-	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
3	7.19	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
2	4.80	CPLI	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	*	4	1
2	4.80	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.80	NRCH	-	Navicula reichardiana Lange-Bertalot var. reichardiana	*	3.6	1
2	4.80	PTLA	-	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*	4.6	1

IDSE/5 3.83
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP 453	DATE 12/07/2012	BASSIN RIVIERE/SITE	BV LAC DU BOURGET ALBENCHE/ALBE-370								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH	0	0	24	966	0	0				4 alcaliphile	
Saîinité	0	993	7	0						2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie	0	923	14	0						2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation	24	84	808	22	0					3 modérée	
Saprobies	0	947	17	22	0					2 Béta-mésosaprobe	
Statut trophique	0	0	10	0	911	0	74			5 eutrophe	
Aérophilie	0	839	134	0	0					2 aquatique ou subaérien	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
	14	12	0	0	108	10				5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	803	0	0	0	19	65	98	0	14		6 tolérant
Saprobie	803	0	0	53	62	50	5	12	0	14	4 B-meso-B-alpha-meso

Omnidia 5.3

N° PREP 456
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE DEIS-335
 RIVIERE DEYSSE
 DATE 16/07/2012

IPS								
14.2								
	IBD							IOSE/5
	14.7							3.82

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces 27 Diversité 2.60 Nombre de genres 16
 Effectif 427 Equitabilité 0.55

Nombre	o/oo	Code	cu	Désignation	* : taxon IBD	IPS S	IPS V
245	573.77	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*	3.6	1
43	100.70	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	4.4	2
37	86.65	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	4	1
11	25.76	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czamecki	*	5	1
11	25.76	CPED	-	Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	4	2
9	21.08	NANT	-	Navicula antonii Lange-Bertalot	*	4	1
9	21.08	NCTE	-	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	4	1
6	14.05	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	4	2
6	14.05	RSIN	-	Relmeria sinuata (Gregory) Koccldek & Stoermer	*	4.8	1
6	14.05	HCAP	-	Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-Bert Metzeltin & Witkowski	*	4	1
6	14.05	NLIN	-	Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	*	3	2
5	11.71	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	3.6	1
5	11.71	CPLA	-	Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	4	1
4	9.37	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*	1	3
4	9.37	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*	3.4	1
3	7.03	NLAN	-	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*	3.8	1
3	7.03	RABB	-	Rhicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	4	1
2	4.68	GPAR	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	2	1
2	4.68	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy	*	2.6	2
2	4.68	GOLI	-	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	4.6	1
2	4.68	NDBF	-	Neidionomorpha binodeformis (Kremmer) Lange-Bertalot & M. Cantonati	*	4	2
1	2.34	MCIR	-	Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh var. circulare	*	5	1
1	2.34	PLFR	-	Pleurothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	3.4	1
1	2.34	THUN	-	Tryblionella hungarica (Grunow) D.G. Mann	*	2.2	2
1	2.34	NREC	-	Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	*	3	2
1	2.34	TAPI	TBCO	Tryblionella apiculata Gregory	*	2.4	2
1	2.34	NDIS	-	Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	*	4	3

IOSE/5 3.82
 altération faible
 pollution organique nulle
 eutrophisation anthropique nulle



N° PREP	DATE	BASSIN		BV LAC DU BOURGET							
456	16/07/2012	RIVIERE/SITE		DEYSSE/DEIS-336							
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH		0	0	59	932	5	0			4 alcaliphile	
Séinité		0	948	44	2					2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		14	913	5	9					2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		40	260	616	26	0				3 modérée	
Saprobies		0	906	52	7	9				2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique		0	0	14	49	857	9	54		5 eutrophe	
Aérophilie		37	635	288	0	0				2 aquatique ou subaérien	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
		14	19	21	0	290	30			5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	581	0	0	0	54	185	171	0	9		5 eutrophe
Saprobe	581	0	0	52	112	180	21	40	0	14	5 B-alpha-mesosaprobe

Omnidia 5.3

N° PREP 457
 BASSIN BV LAC DU BOURGET
 SITE CHAU-230
 RIVIERE GD CANAL DE CHAUTAGNE
 DATE 16/07/2012

IPS									
13.4									
	IBD								IOSE/5
	17.3								3.78

NOTES DE QUALITE / 20

NB d'espèces Effectif 56 413
 Diversité Equitabilité 4.62 0.80
 Nombre de genres 26

Nombre	a/oo	Code	ou	Désignation	*	taxon IBD	IPSS	IPSV
98	237.29	ADPY	-	Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*		5	1
57	138.01	ADMI	-	Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnocki	*		5	1
20	48.43	EOMI	-	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	*		2.2	1
17	41.16	NPAL	-	Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	*		1	3
14	33.90	CEUG	-	Cocconeis euglypta Ehrenberg	*		3.6	1
14	33.90	NCRY	-	Navicula cryptocephala Kützing	*		3.5	2
14	33.90	NCTE	-	Navicula cryptolenella Lange-Bertalot	*		4	1
12	29.06	AMMO	HLMO	Amphora montana Krasske	*		2.8	1
12	29.06	ACLI	-	Achnanthydium lineare W. Smith	*		5	2
9	21.79	UULN	-	Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*		3	1
8	19.37	PLFR	-	Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*		3.4	1
8	19.37	APED	-	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		4	1
8	19.37	GPAP	-	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		2	1
6	14.53	NOBL	-	Navicula oblonga Kützing	*		4.5	3
6	14.53	NCPL	-	Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt & al.	*		1	3
5	12.11	NFON	-	Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	*		3.5	1
4	9.69	DOBL	-	Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	*		4	2
4	9.69	NRCH	-	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*		3.6	1
4	9.69	PCLT	-	Placoneis clementis (Grun.) Cox	*		4	1
4	9.69	NVEN	-	Navicula veneta Kützing	*		1	2
4	9.69	FSBH	-	Fallacla subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*		4	1
4	9.69	SSMI	-	Stauroneis smithii Grunow	*		5	2
4	9.69	SANG	-	Surirella angusta Kützing	*		4	1
4	9.69	NGRE	-	Navicula gregaria Donkin	*		3.4	1
4	9.69	NDIS	-	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	*		4	3
4	9.69	PTLA	-	Planorhynchium lanceolatum (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*		4.6	1
4	9.69	MPMI	-	Mayamaea permiis (Hustedt) Bruder & Medlin	*		2.3	1
4	9.69	NVER	-	Nitzschia vermicularis (Kützing) Hantzsch in Rabenhorst	*		4	1
3	7.26	HGAP	-	Hippodontia capitata (Ehr.) Lange-Bert. Metzgerin & Wikowski	*		4	1
3	7.26	AOVA	-	Amphora ovalis (Kützing) Kützing var. ovalis	*		3	1
3	7.26	NLIN	-	Nitzschia linearis (Agardh) W.M. Smith var. linearis	*		3	2
2	4.84	NTPT	-	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	*		4.4	2
2	4.84	NUSA	-	Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	*		4	2
2	4.84	PPSC	-	Pseudostauroneis parasitica var. subconstricta (Grunow) Morales	*		4	1
2	4.84	NTRV	-	Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	*		2	3
2	4.84	SPUP	-	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	*		2.6	2
2	4.84	SWIS	SPWI	Stauroneis wislouchi Poretzky et Anisimova	*		2	2
2	4.84	KAPL	-	Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	*		5	2
2	4.84	MVAR	-	Melosira varians Agardh	*		4	1
2	4.84	RABB	-	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	*		4	1
2	4.84	CRAC	-	Craticula accomoda (Hustedt) Mann	*		1	3
2	4.84	FPYG	-	Fallacla pygmaea (Kützing) Stickle & Mann ssp. pygmaea in Lange-Bertalot &	*		2	3
2	4.84	CAMB	-	Craticula ambigua (Ehrenberg) Mann	*		3	3
2	4.84	CBAC	-	Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*		4	2
2	4.84	AULS	-	Aulacoseira species	*		3.8	1
2	4.84	NREC	-	Nitzschia recla Hantzsch in Rabenhorst	*		3	2
2	4.84	GPUM	-	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	*		4.5	1
2	4.84	ESLE	-	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rebh.) D.G. Mann	*		5	2
2	4.84	ACAF	-	Achnanthydium affine (Grun.) Czarnocki	*		5	1
2	4.84	PPRS	-	Pseudostauroneis parasitica (W. Smith) Morales	*		4	1
2	4.84	NGER	-	Navicula germainii Wallace	*		3	2
2	4.84	NRAD	-	Navicula radiosa Kützing	*		5	2
2	4.84	NLSU	-	Nitzschia linearis (Agardh) W.M. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	*		3	3
2	4.84	STAS	-	Stauroneis species	*		5	3

Omnidia 5.3

1	2.42	NDUB	-	Nitzschia dubia W.M. Smith
1	2.42	NSOC	-	Nitzschia sociabilis Hustedt

				2
*	2	3		
*	3	3		

IDSE/5 3.78

altération faible
pollution organique faible
eutrophisation anthropique nulle



N° PREP	DATE	BASSIN	BV LAC DU BOURGET								
457	16/07/2012	RIVIERE/SITE	GD CANAL DE CHAUTAGNE/CHAU-230								
Van Dam 1994		1	2	3	4	5	6	7		DOMINANTE	
PH		0	0	291	676	5	0			4 alcaliphile	
Salinité		0	891	41	15					2 douces à légèrement saumâtres	
N-Hétérotrophie		39	450	87	46					2 N-autotrophe tolérant	
Oxygénation		230	109	150	138	5				1 élevée	
Saprobies		29	387	94	128	61				2 Bêta-mésosaprobe	
Statut trophique		0	0	237	85	254	61	281		7 Indifférent	
Aérophilie		46	174	397	39	0				3 subaériens	
Lange-Bertalot 1979		1	2	3	4	5	6				
		169	24	27	0	211	15			5 more sensible (abundant)	
Hofmann 1994	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Trophie	138	0	10	0	56	126	571	29	70		6 tolérant
Saprobie	138	10	242	111	27	213	0	90	70	99	2 oligo-B-mesosaprobe