



**CONSEIL GENERAL
D'INDRE ET LOIRE**

Laboratoire de Touraine
B.P. 67357 - 37073 Tours Cédex 2

Tél : 02.47.29.44.47 – Fax : 02.47.29.44.00

Mail : laboratoire.touraine@wanadoo

RAPPORT D'ESSAI

DONNEES ADMINISTRATIVES

Référence interne	Référence client	Nom de la station	Prélèvements réalisés par le client	Conditionnement des échantillons	Date de début d'analyse
05IBG.62	Station 4	Aubigny	date : 13/09/05	Formolés	23/11/05

Client : Laboratoire Départemental d'Analyses
2, rue du Genévrier
Sac Postal 18
62 022 ARRAS CEDEX



**CONSEIL GENERAL
D'INDRE ET LOIRE**

Laboratoire de Touraine
B.P. 67357 - -37073 Tours Cédex 2 – Tél : 02.47.29.44.47 – Fax : 02.47.29.44.00
Mail : laboratoire.touraine@wanadoo

Répartition des macro-invertébrés selon les habitats

Echantillons	61	11	21	53	71	31	21	71
Capniidae								
Chloroperlidae								
Leuctridae								
Nemouridae								
Perlidae								
Perlodidae								
Taeniopterygidae								
Beraeidae								
Brachycentridae								
Ecnomidae								
Glossosomatidae								
Goeridae								
Helicopsychidae								
Hydropsychidae								
Hydroptilidae								
Lepidostomatidae								
Leptoceridae								
Limnephilidae								
Molannidae								
Odontoceridae								
Philopotamidae								
Phryganeidae								
Polycentropodidae								
Psychomyiidae								
Rhyacophilidae								
Sericostomatidae								
Uenoidae								
Baetidae								
Caenidae								
Ephemerellidae								
Ephemeridae								
Heptageniidae								
Leptophlebiidae								
Oligoneuriidae								
Polymitarcyidae								
Potamanthidae								
Prosopistomatidae								
Siphonuridae								
Aphelocheiridae								
Corixidae								
Gerridae								
Hebridae								
Hydrometridae								
Naucoridae								
Nepidae								
Notonectidae								
Mesoveliidae								



**CONSEIL GENERAL
D'INDRE ET LOIRE**

Laboratoire de Touraine
B.P. 67357 - -37073 Tours Cédex 2 – Tél : 02.47.29.44.47 – Fax : 02.47.29.44.00
Mail : laboratoire.touraine@wanadoo

Pleidae								
Veliidae								
Curculionidae								
Chrysomelidae								
Dryopidae								
Dytiscidae								
Noteridae								
Psephenidae								
Elmidae								
Gyrinidae								
Halipidae								
Scirtidae								
Helophoridae								
Hydraenidae								
Hydrochidae								
Hydrophilidae								2
Hydroscaphidae								
Hygrobiidae								
Limnebiidae								
Spercheidae								
Anthomyidae								
Athericidae								
Blephariceridae								
Ceratopogonidae			1	1				3
Chaoboridae								
Chironomidae	28	26	30	40	56	1	1	90
Culicidae								20
Dixidae								
Dolichopodidae								3
Empididae								
Ephydriidae								
Limoniidae								
Psychodidae	2		2	5	16	1	2	120
Ptychopteridae								
Rhagionidae					6			3
Scatophagidae								
Sciomyzidae								
Simuliidae								
Stratiomyidae			1		1	1		6
Syrphidae			1		1			3
Tabanidae								
Thaumaleidae								
Tipulidae								1
Aeshnidae								
Calopterygidae								
Coenagrionidae								
Cordulegasteridae								
Corduliidae								
Gomphidae								
Lestidae								
Libellulidae								
Platycnemididae								



**CONSEIL GENERAL
D'INDRE ET LOIRE**

Laboratoire de Touraine
B.P. 67357 - -37073 Tours Cédex 2 – Tél : 02.47.29.44.47 – Fax : 02.47.29.44.00
Mail : laboratoire.touraine@wanadoo

Sialidae								
Osmylidae								
Sisyridae								
Agriotypidae								
Crambidae				1	1			
Branchiopoda								
Gammaridae								
Asellidae	34	26	32	60	56	2		140
Astacidae								
Atyidae								
Grapsidae								
Cambaridae								
Corbiculidae								
Dreissenidae								
Sphaeriidae				1				2
Unionidae								
Margaritiferidae								
Ancylidae								
Acroloxidae								
Ferrissiidae								
Bithyniidae				1				1
Bythinellidae								
Hydrobiidae								2
Lymnaeidae		1		2	3			7
Neritidae								
Physidae		1		3	2		1	7
Planorbidae			1		3			3
Valvatidae				1			3	
Viviparidae								
Erpobdellidae				1				
Glossiphoniidae		1	1	3	2			4
Hirudidae								
Piscicolidae								
Dendrocoelidae								
Dugesiiidae								
Planariidae								
Oligochaeta	14	2	34	110	70	1000	450	460
Nematomorpha		1	2	3	7	40	8	360
Hydracarina								
Hydrozoa								
Porifera								
Bryozoa								
Nemertea								
Effectifs totaux	78	58	105	232	224	1045	465	1237

Au delà de 10 individus, les effectifs des taxons sont estimés par la méthode de sous-comptage.

Taxons indicateurs

Groupe	Ordre (insectes)	Taxons indicateurs	Nombre			
			1	2	≥ 3	≥ 10
9	P	Chloroperlidae				
	P	Perlidae				
	P	Perlodidae				
	P	Taeniopterygidae				
8	P	Capniidae				
	T	Brachycentridae				
	T	Odontoceridae				
	T	Philopotamidae				
7	P	Leuctridae				
	T	Glossosomatidae				
	T	Beraeidae				
	T	Goeridae				
	E	Leptophlebiidae				
6	P	Nemouridae				
	T	Lepidostomatidae				
	T	Sericostomatidae				
	E	Ephemeridae				
5	T	Hydroptilidae				
	E	Heptageniidae				
	E	Polymitarcidae				
	E	Potamanthidae				
4	T	Leptoceridae				
	T	Polycentropodidae				
	T	Psychomyidae				
	T	Rhyacophilidae				
3	T	Limnephilidae *				
	T	Hydropsychidae				
	E	Ephemerellidae *				
	H	Aphelocheiridae				
2	E	Baetidae *				
	E	Caenidae *				
	C	Elmidae *				
		Gammaridae *				
		Mollusques				X
1	D	Chironomidae *				X
		Asellidae *				X
		Achètes				X
		Oligochètes *				X

Légende : P Plécoptères, T Trichoptères, E Ephéméroptères, H Hétéroptères, C Coléoptères, D Diptères
* : Taxons devant être représentés par au moins 10 individus
Les autres taxons doivent être représentés par au moins 3 individus

Nombre de taxons différents trouvés dans le prélèvement : 23 au total, dont 5 taxons indicateurs



**CONSEIL GENERAL
D'INDRE ET LOIRE**

Laboratoire de Touraine
B.P. 67357 - -37073 Tours Cédex 2 – Tél : 02.47.29.44.47 – Fax : 02.47.29.44.00
Mail : laboratoire.touraine@wanadoo

Analyse des données

Note IBGN	Groupe indicateur	Taxon indicateur
8	2	Mollusques

	Station	6-1	1-1	2-1	5-3	7-1	3-1	2-1	7-1
Richesse numérique	3444	78	58	105	232	224	1045	465	1237
Richesse taxonomique	23	4	7	10	14	13	6	6	20
Diversité taxonomique	1,9003	1,6330	1,60931	2,10300	2,07731	2,48528	0,28702	0,26548	2,41797
Equitabilité	0,4200	0,8165	0,57324	0,63306	0,54560	0,67161	0,11103	0,10270	0,55946

Identificateur :

- Madame Sophie BORGNA
- Monsieur Daniel SOIGNE

Ouvrages de détermination :

- Introduction à l'étude des macroinvertébrés des eaux douces.
Tachet, Bournaud, Richoux. 1984
- Invertébrés d'eau douce. Systématique, biologie, écologie.
Henri TACHET. 2000

Commentaire

Rappel de la note IBGN : **8/20**

Concernant ce site, l'analyse qui n'est pas véritablement un IBGN a révélé des résultats très médiocres. Le groupe indicateur retenu n'est que le second avec comme taxon indicateur le Mollusque.

La diversité taxinomique est relativement faible : 23 taxons totaux identifiés au cours de cette analyse.

Enfin, il est important de noter que lors des rinçages des échantillons, une odeur très désagréable s'est dégagée.

Responsable technique

S.BORGNA

Directeur Unité Vétérinaire

J.DE LAVAL