



**CONSEIL GÉNÉRAL
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.67	Station 9	Navillé Tortue	date : 12/09/05	Formolés	27/10/05

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	1	2	3	4	5	6	7	8
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				1	2		1	
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								
Haliplidae								
Scirtidae								
Helophoridae								
Hydraenidae								
Hydrochidae								
Hydrophilidae								
Hydroscaphidae								
Hygrobiidae								
Limnebiidae								
Spercheidae								
Anthomyidae								
Athericidae								
Blephariceridae								
Ceratopogonidae	2		1					
Chaoboridae				1				
Chironomidae	184	78	165	392	63	47	53	19
Culicidae			1	7	3			
Dixidae								
Dolichopodidae								
Empididae								
Ephydriidae								
Limoniidae								
Psychodidae								
Ptychopteridae								
Rhagionidae								
Scatophagidae								
Sciomyzidae								
Simuliidae								
Stratiomyidae								
Syrphidae								
Tabanidae								
Thaumaleidae								
Tipulidae								
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								
Branchiopoda								
Gammaridae								
Asellidae								
Astacidae								
Atyidae								
Grapsidae								
Cambaridae								
Corbiculidae								
Dreissenidae								
Sphaeriidae								
Unionidae								
Margaritiferidae								
Ancylidae				70	11		5	1
Acroloxidae								
Ferrissiidae								
Bithyniidae			1					
Bythinellidae								
Hydrobiidae								
Lymnaeidae								
Neritidae								
Physidae						1		
Planorbidae								
Valvatidae		1	1					
Viviparidae								
Erpobdellidae								
Glossiphoniidae								
Hirudidae								
Piscicolidae								
Dendrocoelidae								
Dugesiiidae								
Planariidae								
Oligochaeta	4416	470	2640	476	912	360	288	63
Nematomorpha	115	156	22	4	15	1	4	32
Hydracarina								
Hydrozoa								
Porifera								
Bryozoa								
Nemertea								
Effectifs totaux	4717	705	2831	951	1006	409	351	115

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 *				
		Achètes				
		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 : 11 au total, dont 3 taxons indicateurs



**CONSEIL GÉNÉRAL
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
5	2	Mollusques

	Station	Echantillon 1	Echantillon 2	Echantillon 3	Echantillon 4	Echantillon 5	Echantillon 6	Echantillon 7	Echantillon 8
Richesse numérique	11085	4717	705	2831	951	1006	409	351	115
Richesse taxonomique	11	4	4	7	7	6	4	5	4
Diversité taxonomique	0,7252	0,4070	1,23630	0,40364	1,41002	0,58318	0,56316	0,83103	1,47784
Equitabilité	0,2096	0,2035	0,61815	0,14378	0,50225	0,22560	0,28158	0,35790	0,73892

Identificateur :

- Madame Sophie BORGNA

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 : **5/20**

La répétition de substrats peu accueillants pour les macro-invertébrés benthiques a engendré des résultats très mauvais. En effet, seulement onze taxons totaux ont été identifiés pour tout le site et le second groupe est retenu comme groupe indicateur.

Cette analyse ne peut pas être considérée comme un IBGN, l'analyse de huit habitat différents n'étant pas respectée.

Responsable technique

S.BORGNA

Directeur Unité Vétérinaire

J.DE LAVAL