



**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.60	Station 2	La Trinquise	date : 14/09/05	Formolés	08/11/05

PARAMETRE	MILIEUX CONCERNES	NATURE DE L'ANALYSE	METHODE DE REFERENCE	DESCRIPTEUR BIOLOGIQUE
HY10	Cours d'eau	IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)	NF T 90-350	Macro-invertébrés benthiques

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
Couples S/V	3-1	6-3	1-5	5-3	2-3	7-3	6-5	8-3
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		3	2	2		1	8	16
Caenidae								
Ephemerellidae								
Ephemeridae								
Heptageniidae								
Leptophlebiidae								
Oligoneuriidae								
Polymitarcyidae								
Potamanthidae								
Prosopistomatidae								
Siphonuridae								
Aphelocheiridae								
Corixidae								
Gerridae								
Hebridae								
Hydrometridae								
Naucoridae								
Nepidae								
Notonectidae								



**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

Mesoveliidae								
Pleidae								
Veliidae								
Curculionidae								
Chrysomelidae								
Dryopidae								
Dytiscidae								
Noteridae								
Psephenidae								
Elmidae								
Gyrinidae								
Haliplidae								
Scirtidae								
Helophoridae								
Hydraenidae								
Hydrochidae								
Hydrophilidae							1	
Hydroscaphidae								
Hygrobiidae								
Limnebiidae								
Spercheidae								
Anthomyidae								
Athericidae								
Blephariceridae								
Ceratopogonidae						1		
Chaoboridae								
Chironomidae	290	750	450	100	24	775	830	100
Culicidae								
Dixidae								
Dolichopodidae								
Empididae								
Ephydriidae								
Limoniidae								
Psychodidae						1		
Ptychopteridae								
Rhagionidae								
Scatophagidae								
Sciomyzidae								
Simuliidae	1	2	35			4	760	380
Stratiomyidae			1					
Syrphidae								
Tabanidae								
Thaumaleidae								
Tipulidae						1		1
Aeshnidae								
Calopterygidae								
Coenagrionidae								
Cordulegasteridae								
Corduliidae								
Gomphidae								
Lestidae								
Libellulidae								



**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

Platycnemididae								
Sialidae								
Osmylidae								
Sisyridae								
Agriotypidae						1		
Crambidae								
Branchiopoda								
Gammaridae			1	1	1	1	13	150
Asellidae	1	4				16	2	100
Astacidae								
Atyidae								
Grapsidae								
Cambaridae								
Corbiculidae								
Dreissenidae								
Sphaeriidae					2	4		6
Unionidae								
Margaritiferidae								
Ancylidae								
Acroloxidae								
Ferrissiidae								
Bithyniidae		1				6		14
Bythinellidae								
Hydrobiidae								
Lymnaeidae								
Neritidae								
Physidae								26
Planorbidae					1	9		12
Valvatidae								1
Viviparidae								
Erpobdellidae	3	9	16	3	3	78	11	160
Glossiphoniidae	3	2	3	5	5	12	1	37
Hirudidae								
Piscicolidae								
Dendrocoelidae								
Dugesidae			1		1	4		100
Planariidae			1				1	50
Oligochaeta	5000	950	150	200	270	3100	1500	10
Nematomorpha	9	23	9		3	3875	3	
Hydracarina		1	1					13
Hydrozoa								
Porifera								
Bryozoa								
Nemertea								
Effectifs totaux	5306	1742	674	311	310	7889	3130	1176

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

Analyse des données

Note IBGN	Groupe indicateur	Taxon indicateur
8	2	Baetidae

L'IBGN correspond exactement à celui calculé selon la norme NF T - 90350.

	Station	3-1	6-3	1-5	5-3	2-3	7-3	6-5	8-3
Richesse numérique	20538	5306	1742	674	311	310	7889	3130	1176
Richesse taxonomique	23	6	10	13	6	9	17	11	17
Diversité taxonomique	1,9367	0,3400	1,17894	1,47771	1,16977	0,81193	1,50593	1,62325	3,09096
Equitabilité	0,4281	0,1315	0,35489	0,39933	0,45252	0,25613	0,36842	0,46922	0,75620

Analyse biocénotique (critères faunistiques)

Écart par rapport à une liste faunistique théorique potentielle						
liste globale (station)	1	2	3	4	5	NC
listes élémentaires (mésohabitats) par rapport à la liste mésohabitationnelle						
Vases	3-1	1	2	3	4	5 NC
V < 5cm/s						
Pierres / Galets	6-3	1	2	3	4	5 NC
5 < V < 25cm/s						
Blocs / Dalles	1-5	1	2	3	4	5 NC
25 < V < 75cm/s						
Graviers	5-3	1	2	3	4	5 NC
5 < V < 25cm/s						
Sables / Limons	2-3	1	2	3	4	5 NC
5 < V < 25cm/s						
Débris org. Grossiers	7-3	1	2	3	4	5 NC
5 < V < 25cm/s						
Pierres / Galets	6-5	1	2	3	4	5 NC
25 < V < 75cm/s						
Hydrophytes	8-3	1	2	3	4	5 NC
5 < V < 25cm/s						

Légende :

Les chiffres correspondent à des classes d'aptitude (et non à des classes de qualité).

1	2	3	4	5	NC
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	Non Connu

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 *				X
	E	Caenidae *				
	C	Elmidae *				
		Gammaridae *				X
		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 7 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

Identificateur :

- 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**

L'analyse IBGN de ce site a révélé des résultats très médiocres, proches de ceux de la station Rémy. L'analyse biocénotype de la station confirme que pour la plupart des habitats, la classe d'aptitude calculée par rapport à la liste théorique potentielle est mauvaise. Le groupe indicateur retenu n'est que le second avec comme taxon indicateur *Baetidae*.

La diversité taxinomique est relativement faible : 23 taxons totaux identifiés pour cette analyse.

Responsable technique

S.BORGNA

Directeur Unité Vétérinaire

J.DE LAVAL