



**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.61	Station 3	L'Agache	date : 13/09/05	Formolés	02/11/05

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	2-5	3-1	7-3	7-1	2-3	5-3	3-3	1-3
Capniidae								
Chloroperlidae								
Leuctridae								
Nemouridae								
Perlidae								
Perlodidae								
Taeniopterygidae								
Beraeidae								
Brachycentridae								
Ecnomidae								
Glossosomatidae								
Goeridae								
Helicopsychidae								
Hydropsychidae	20	4	1	65	90	48	3	
Hydroptilidae								
Lepidostomatidae								
Leptoceridae								
Limnephilidae	1		4	1		1	1	
Molannidae								
Odontoceridae								
Philopotamidae								
Phryganeidae								
Polycentropodidae				1				
Psychomyiidae	1			5				
Rhyacophilidae								
Sericostomatidae								
Uenoidae								
Baetidae				7				
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			6	3				
Noteridae								
Psephenidae								
Elmidae								
Gyrinidae				1				
Haliplidae								
Scirtidae								
Helophoridae								
Hydraenidae				39	1			
Hydrochidae								
Hydrophilidae								
Hydroscaphidae								
Hygrobiidae								
Limnebiidae								
Spercheidae								
Anthomyidae	4			7	1			
Athericidae								
Blephariceridae								
Ceratopogonidae	5	25	7	1	6	10	4	1
Chaoboridae								
Chironomidae	110	80	80	90	35	45	120	10
Culicidae								
Dixidae								
Dolichopodidae								
Empididae	31		1	24	40	60	1	
Ephydriidae								
Limoniidae								
Psychodidae			4					
Ptychopteridae								
Rhagionidae								
Scatophagidae								
Sciomyzidae								
Simuliidae		1		60	1	1		
Stratiomyidae		1					1	
Syrphidae								
Tabanidae								
Thaumaleidae								
Tipulidae								
Aeshnidae								
Calopterygidae	1		1	10				
Coenagrionidae								
Cordulegasteridae								
Corduliidae		1						
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								
Asellidae	1		2	5	1			
Astacidae								
Atyidae								
Grapsidae								
Cambaridae								
Corbiculidae								
Dreissenidae								
Sphaeriidae	12	50	100	26	20	3	80	3
Unionidae								
Margaritiferidae								
Ancylidae								
Acroloxidae								
Ferrissiidae								
Bithyniidae								
Bythinellidae								
Hydrobiidae	18	4	12	40	100	65	85	30
Lymnaeidae								
Neritidae								
Physidae								
Planorbidae								
Valvatidae	2		1		4	1	2	
Viviparidae								
Erpobdellidae			2	2	1			1
Glossiphoniidae	4		20	5	1	1		
Hirudidae								
Piscicolidae	1		1		3	1		
Dendrocoelidae								
Dugesidae								
Planariidae								
Oligochaeta	40	100	600	40	50	45	200	12
Nematomorpha	10	13	12	2	20	12	4	1
Hydracarina	3		5	20	15	7	3	4
Hydrozoa				11				
Porifora								
Bryozoa								
Nemertea								
Effectifs totaux	264	279	859	465	389	301	504	62

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
12	4	Psychomyiidae

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

	Station	2-5	3-1	7-3	7-1	2-3	5-3	3-3	1-3
Richesse numérique	3123	264	279	859	465	389	301	504	62
Richesse taxonomique	29	17	10	18	23	17	15	12	8
Diversité taxonomique	3,0445	2,8000	2,27274	1,65957	3,62481	2,99182	2,88857	2,16049	2,14451
Equitabilité	0,6267	0,6850	0,68416	0,39798	0,80131	0,73195	0,73935	0,60265	0,71483

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							
Sables / Limons	2-5	1	2	3	4	5	NC
25 < V < 75cm/s							
Vases	3-1	1	2	3	4	5	NC
V < 5cm/s							
Débris org. Grossiers	7-3	1	2	3	4	5	NC
5 < V < 25cm/s							
Débris org. Grossiers	7-1	1	2	3	4	5	NC
V < 5cm/s							
Sables / Limons	2-3	1	2	3	4	5	NC
5 < V < 25cm/s							
Pierres / Galets	5-3	1	2	3	4	5	NC
5 < V < 25cm/s							
Vases	3-3	1	2	3	4	5	NC
5 < V < 25cm/s							
Blocs / Dalles	1-3	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	X			
	T	Psychomyidae			X	
	T	Rhyacophilidae				
3	T	Limnephilidae *			X	
	T	Hydropsychidae				X
	E	Ephemerellidae *				
	H	Aphelocheiridae				
2	E	Baetidae *			X	
	E	Caenidae *				
	C	Elmidae *				
		Gammaridae *				
1		Mollusques				X
	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 : 29 au total, dont 10 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

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 : **12/20**

Avec 29 taxons totaux et comme taxon indicateur retenu *Psychomyidae* du quatrième groupe, l'analyse de ce site manifeste des résultats moyens. Le nombre de taxons indicateurs reste assez faible ; cependant, la diversité taxinomique est assez convenable.

Le quatrième groupe indicateur est représenté par deux taxons (Polycentropodidae et Psychomyidae) ; la note de 12/20 est donc justifiée et ne représente pas une surestimation de la qualité biologique du site.

Responsable technique

S.BORGNA

Directeur Unité Vétérinaire

J.DELAVAL