



**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.65	Station 7	Wavrechain sous Faulx	date : 12/09/05	Formolés	17/10/05

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						1		
Limnephilidae								
Molannidae								
Odontoceridae								
Philopotamidae								
Phryganeidae								
Polycentropodidae		1	16	3	10	2	225	3
Psychomyiidae								1
Rhyacophilidae								
Sericostomatidae								
Uenoidae								
Baetidae								
Caenidae								
Ephemerellidae								
Ephemeridae								
Heptageniidae								
Leptophlebiidae								
Oligoneuriidae								
Polymitarcyidae								
Potamanthidae								
Prosopistomatidae								
Siphonuridae								
Aphelocheiridae								
Corixidae								
Gerridae								
Hebridae								
Hydrometridae								
Naucoridae						1		
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							1	
Veliidae								
Curculionidae								
Chrysomelidae								
Dryopidae								
Dytiscidae						7	1	
Noteridae								
Psephenidae								
Elmidae								
Gyrinidae								
Haliplidae						2		
Scirtidae								
Helophoridae								
Hydraenidae								
Hydrochidae								
Hydrophilidae								
Hydroscaphidae								
Hygrobiidae								
Limnebiidae								
Spercheidae								
Anthomyidae								
Athericidae								
Blephariceridae								
Ceratopogonidae	1					1		
Chaoboridae								
Chironomidae	255	360	190	468	300	2080	250	90
Culicidae								
Dixidae								
Dolichopodidae								
Empididae								
Ephydriidae								
Limoniidae								
Psychodidae								
Ptychopteridae								
Rhagionidae								
Scatophagidae								
Sciomyzidae								
Simuliidae						1	1	
Stratiomyidae							1	
Syrphidae								
Tabanidae								
Thaumaleidae								
Tipulidae								
Aeshnidae								
Calopterygidae								
Coenagrionidae		4					13	3
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	1	3						
Osmylidae								
Sisyridae								
Agriotypidae								
Crambidae						1		
Branchiopoda								
Gammaridae		5	3		6	32	1	2
Asellidae			3	1	14	130		2
Astacidae								
Atyidae								
Grapsidae								
Cambaridae								
Corbiculidae								
Dreissenidae								
Sphaeriidae	50	50	3	1				1
Unionidae								
Margaritiferidae								
Ancylidae								
Acroloxidae								
Ferrissiidae		8				1	8	
Bithyniidae						43		
Bythinellidae								
Hydrobiidae	7	120	30	25				18
Lymnaeidae		3				3	12	
Neritidae								
Physidae		35				2	42	1
Planorbidae		16			2	3		
Valvatidae	5	30	3	2				
Viviparidae			1					
Erpobdellidae			1	2		6		1
Glossiphoniidae	2	5	34	42	1	180	3	24
Hirudidae								
Piscicolidae	1	2					4	
Dendrocoelidae								
Dugesiiidae					6	6		
Planariidae								
Oligochaeta	300	720	280	780	2	52		54
Nematomorpha	100	80	11	88	13	17		7
Hydracarina	1	2				1		
Hydrozoa		1				1	25	1
Porifera								
Bryozoa		1	3	1	120			
Nemertea								
Effectifs totaux	723	1446	578	1413	475	2586	576	205

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	X			
	T	Polycentropodidae				X
	T	Psychomyidae	X			
	T	Rhyacophilidae				
3	T	Limnephilidae *				
	T	Hydropsychidae				
	E	Ephemerellidae *				
	H	Aphelocheiridae				
2	E	Baetidae *				
	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 : 34 au total, dont 9 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
13	4	Polycentropodidae

	Station	Echantillon 1	Echantillon 2	Echantillon 3	Echantillon 4	Echantillon 5	Echantillon 6	Echantillon 7	Echantillon 8
Richesse numérique	8002	723	1446	578	1413	475	2586	576	205
Richesse taxonomique	34	11	19	13	11	11	24	13	13
Diversité taxonomique	2,3246	1,9085	2,22161	1,97686	1,57225	1,59258	1,25858	1,91879	2,27199
Equitabilité	0,4569	0,5517	0,52298	0,53422	0,45448	0,46036	0,27450	0,51853	0,61397

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 : **13/20**

Les résultats de cette station sont assez satisfaisants. L'analyse révèle 34 taxons totaux identifiés. Le groupe 4 est retenu avec comme taxon indicateur *Polycentropodidae*, très bien représenté. Diversité et densité taxinomiques sont satisfaisantes.

La répétition de certains habitats empêchent de considérer cette analyse comme un véritable IBGN ; cependant nous pouvons affirmer que l'analyse s'en rapproche énormément et que par conséquent le site possède une qualité biologique assez satisfaisante.

Responsable technique

S.BORGNA

Directeur Unité Vétérinaire

J.DE LAVAL