



**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.64	Station 6	Wasnes au bac	date : 13/09/05	Formolés	30/09/05

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	6-5	1-5	7-3	2-3	1-3	5-3	6-3	7-1
Capniidae								
Chloroperlidae								
Leuctridae								
Nemouridae								
Perlidae								
Perlodidae								
Taeniopterygidae								
Beraeidae								
Brachycentridae								
Ecnomidae								
Glossosomatidae								
Goeridae								
Helicopsychidae								
Hydropsychidae	280	44	39			11	21	
Hydroptilidae								
Lepidostomatidae								
Leptoceridae								
Limnephilidae								
Molannidae								
Odontoceridae								
Philopotamidae								
Phryganeidae								
Polycentropodidae	80	12	27	8	90	23	30	33
Psychomyiidae								
Rhyacophilidae								
Sericostomatidae								
Uenoidae								
Baetidae								
Caenidae								
Ephemerellidae								
Ephemeridae								
Heptageniidae								
Leptophlebiidae								
Oligoneuriidae								
Polymitarcyidae								
Potamanthidae								
Prosopistomatidae								
Siphonuridae								
Aphelocheiridae								
Corixidae								
Gerridae								
Hebridae								
Hydrometridae								
Naucoridae								4
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								2
Veliidae								
Curculionidae								
Chrysomelidae								
Dryopidae	1		5					
Dytiscidae								2
Noteridae								
Psephenidae								
Elmidae								
Gyrinidae								
Haliplidae								
Scirtidae								
Helophoridae								
Hydraenidae			2					
Hydrochidae								
Hydrophilidae			1					1
Hydroscaphidae								
Hygrobiidae								
Limnebiidae								
Spercheidae								
Anthomyidae	1		61				1	1
Athericidae								
Blephariceridae								
Ceratopogonidae	2		4					1
Chaoboridae								
Chironomidae	1600	225	1850	120	540	260	220	1640
Culicidae								
Dixidae								
Dolichopodidae								
Empididae								
Ephydriidae								
Limoniidae								
Psychodidae								
Ptychopteridae								
Rhagionidae								
Scatophagidae								
Sciomyzidae								
Simuliidae	800	6	3	1			3	
Stratiomyidae			1					
Syrphidae								
Tabanidae								
Thaumaleidae								
Tipulidae			1					
Aeshnidae								
Calopterygidae								
Coenagrionidae			4				1	7
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								
Crambidae								
Branchiopoda								
Gammaridae								1
Asellidae	360	42	2500		10		50	110
Astacidae								
Atyidae								
Grapsidae								
Cambaridae								
Corbiculidae								
Dreissenidae								
Sphaeriidae	14	9	35	1	2	2	24	26
Unionidae								
Margaritiferidae								
Ancylidae								
Acroloxidae								
Ferrissiidae								
Bithyniidae	1		14	1			6	31
Bythinellidae								
Hydrobiidae	35	20	13	15	1	10	440	3
Lymnaeidae							1	
Neritidae								
Physidae		1	3				1	2
Planorbidae	1		56	1			3	6
Valvatidae	3		1	1			1	
Viviparidae	2							
Erpobdellidae	1	1	660	4	1	4	1	6
Glossiphoniidae	4	2	250	6		5	6	8
Hirudidae								
Piscicolidae								
Dendrocoelidae			23					2
Dugesidae	60	70	250		5	4	52	16
Planariidae			5					
Oligochaeta	80	11	60	8	10	26	36	30
Nematomorpha	3	2	26		3	5	14	16
Hydracarina								
Hydrozoa		2	1	10	5		130	3
Porifora								
Bryozoa	17	150	660		18	26	440	575
Nemertea								
Effectifs totaux	3345	597	6555	176	685	376	1481	2526

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
13	4	Polycentropodidae

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

	Station	6-5	1-5	7-3	2-3	1-3	5-3	6-3	7-1
Richesse numérique	15741	3345	597	6555	176	685	376	1481	2526
Richesse taxonomique	34	20	15	28	12	11	11	21	24
Diversité taxonomique	2,8327	2,2105	2,59559	2,52152	1,82216	1,16124	1,78125	2,72651	1,66320
Equitabilité	0,5568	0,5114	0,66436	0,52451	0,50828	0,33567	0,51489	0,62074	0,36275

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						
Pierres / Galets 25 < V < 75cm/s	6-5	1	2	3	4	5 NC
Blocs / Dalles 25 < V < 75cm/s	1-5	1	2	3	4	5 NC
Déchets org. Grossiers 5 < V < 25cm/s	7-3	1	2	3	4	5 NC
Sables / Limons 5 < V < 25cm/s	2-3	1	2	3	4	5 NC
Blocs / Dalles 5 < V < 25cm/s	1-3	1	2	3	4	5 NC
Graviers 5 < V < 25cm/s	5-3	1	2	3	4	5 NC
Pierres / Galets 5 < V < 25cm/s	6-3	1	2	3	4	5 NC
Déchets org. Grossiers V < 5cm/s	7-1	1	2	3	4	5 NC

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				
3	T	Rhyacophilidae				
	T	Limnephilidae *				
	T	Hydropsychidae				X
2	E	Ephemerellidae *				
	H	Aphelocheiridae				
	E	Baetidae *				
	E	Caenidae *				
	C	Elmidae *				
1		Gammaridae *	X			
		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 : 34 au total, dont 8 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 : **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.

Cette véritable analyse IBGN révèle que le site est d'une assez bonne qualité biologique et qu'il offre des substrats relativement accueillants pour la macrofaune benthique.

Responsable technique

S.BORGNA

Directeur Unité Vétérinaire

J.DE LAVAL