



**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
06IBG.51	Station 07	La Sensée à Wavrechain sous Faulx	12/09/06	formolés	05/10/06

Client : Laboratoire Départemental d'Analyses
2, rue du Genévrier
Sac Postal 18
62 022 ARRAS CEDEX



Répartition des macro-invertébrés selon les habitats

Taxons	5/5	4/1	4/1	1/3	6/5	8/5	3/1	6/3	Total
Hydropsychidae						1			1
Polycentropodidae	12	41	41	12	28	78		8	220
Baetidae			3						3
Corixidae			2				125		127
Hydraenidae		2							2
Hydrophilidae					1			1	2
Chironomidae	421	952	2638	129	281	658	299	441	5819
Simuliidae	14		9			89			112
Coenagrionidae		5	17					1	23
Sialidae							1		1
Gammaridae	24	41	110	1	16	18	1	6	217
Asellidae	8	2	41	2	3			9	65
Sphaeriidae	7								7
Unionidae							1		1
Ferrissidae	4	77	43	2		19	1	6	152
Bithyniidae			1					1	2
Hydrobiidae			1	1		2	1		5
Lymnaeidae		3	5						8
Physidae		4	9			1			14
Planorbidae		1	5	1			1		8
Valvatidae	2								2
Viviparidae					10	1	1		12
Erpobdellidae	1		3		1			1	6
Glossiphoniidae	58	7	39	10	35	7	7	34	197
Piscicolidae	3	10	9			11	3	1	37
Dugesidae		1	2						3
Oligochaeta	198	86	96	16	16	19	332	2	765
Nematomorpha	9	3	20	42	9	6	245	91	425
Hydracarina							8	1	9
Hydrozoa		173	35	12	1	50			271
Bryozoa	1	1	2			1	2		7
Total	762	1409	3131	228	401	961	1028	603	8523

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

Observations diverses : nombreuses coquilles vides de gastéropodes

Identificateurs :

- Daniel SOIGNE
- 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

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				
	T	Rhyacophilidae				
3	T	Limnephilidae *				
	T	Hydropsychidae	X			
	E	Ephemerellidae *				
	H	Aphelocheiridae				
2	E	Baetidae *			X	
	E	Caenidae *				
	C	Elmidae *				
		Gammaridae *				X
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 : 31 au total, 9 dont taxons indicateurs



Résultats hydrobiologiques

	Station	5/5	4/1	4/1	1/3	6/5	8/5	3/1	6/3
Richesse numérique	8523	762	1409	3131	228	401	961	1028	603
Richesse taxonomique	31	14	17	22	11	11	15	15	14
Diversité taxonomique	1,9578	1,9439	1,75458	1,16905	2,05138	1,67886	1,77036	2,12129	1,40059
Equitabilité	0,3951	0,5105	0,42926	0,26215	0,59298	0,48529	0,45313	0,54296	0,36786

Groupe indicateur	4
Taxon indicateur	Polycentropodidae
Variété taxonomique	9
IBGN	12/20
Qualité biologique	Passable

Commentaire

Qualité passable : La composition de la communauté observée diffère passablement de la communauté de référence. Les groupes taxonomiques majeurs de la communauté de référence sont absents.

La note IBGN surévalue la qualité biologique de ce site. En effet aucun autre taxon du quatrième groupe n'est présent et le taxon indicateur suivant représentatif est *Gammaridae*, du second groupe. La note IBGN perd alors 2 points. La classe de qualité reste la même mais la robustesse de la note montre la fragilité de ce 12/20 pour cette station.

L'analyse 2006 révèle des résultats vraisemblablement proches de ceux de 2005. Nombre de taxons indicateurs, groupe indicateur et taxon indicateur sont identiques. La diversité taxonomique en 2006 est plus faible ce qui explique la perte d'un point à l'analyse.

Responsable technique

S.BORGNA

Directeur Unité Vétérinaire

J.DE LAVAL