



**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](mailto:laboratoire.touraine@wanadoo)

## **RAPPORT D'ESSAI**

### **DONNEES ADMINISTRATIVES**

<b>Référence interne</b>	<b>Référence client</b>	<b>Nom de la station</b>	<b>Prélèvements réalisés par le client</b>	<b>Conditionnement des échantillons</b>	<b>Date de début d'analyse</b>
06IBG.55	Station 06	La Sensée à Wasnes au Bac	Le 13/09/06	formolés	03/11/06

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



**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

## Répartition des macro-invertébrés selon les habitats

Taxons	1/4	7/5	1/1	5/5	6/5	5/3	6/3	8/1	Total
Hydropsychidae	3	7			1				11
Hydroptilidae		6						6	12
Leptoceridae								2	2
Polycentropodidae	7	75	23	6	8		7	24	150
Caenidae								1	1
Corixidae			1				2	40	43
Dryopidae		1							1
Anthomyidae		2							2
Ceratopogonidae		3					1	1	5
Chironomidae	190	1970	390	250	370	60	120	2040	5390
Empididae		1							1
Simuliidae		1							1
Coenagrionidae		5	3					115	123
Platycnemididae								50	50
Gammaridae								2	2
Asellidae	5	130	29		25			1	190
Sphaeriidae		5	2	9	30	18		3	67
Ferussiidae								5	5
Bithyniidae			20		1			5	26
Hydrobiidae	5	50	200	100	1	1	1	100	458
Lymnaeidae		1						5	6
Physidae		12		1				100	113
Planorbidae		3	4					35	42
Valvatidae								13	13
Viviparidae			1					1	2
Erpobdellidae			1		4		1		6
Glossiphoniidae		2	2	1	4	7	7	340	363
Piscicolidae		2						13	15
Dugesiiidae	2	17	4	5	6				34
Oligochaeta			12		50		23	400	485
Nematomorpha	4	8	10		75		3	60	160
Hydracarina		1						5	6
Bryozoa	40	50			400		12		502
<b>Total</b>	<b>256</b>	<b>2352</b>	<b>702</b>	<b>372</b>	<b>975</b>	<b>86</b>	<b>177</b>	<b>3367</b>	<b>8287</b>

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

### Identificateurs :

- 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

## 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				X
	E	Heptageniidae				
	E	Polymitarcidae				
	E	Potamanthidae				
4	T	Leptoceridae		X		
	T	Polycentropodidae				X
	T	Psychomyidae				
	T	Rhyacophilidae				
3	T	Limnephilidae *				
	T	Hydropsychidae				X
	E	Ephemerellidae *				
	H	Aphelocheiridae				
2	E	Baetidae *				
	E	Caenidae *	X			
	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 : 33 au total, dont 11 taxons indicateurs



## Résultats hydrobiologiques

---

	Station	1/4	7/5	1/1	5/5	6/5	5/3	6/3	8/1
Richesse numérique	8287	256	2352	702	372	975	86	177	3367
Richesse taxonomique	33	8	22	15	7	13	4	10	25
Diversité taxonomique	2,1793	1,3250	1,11697	1,87985	1,25023	2,04995	1,20389	1,69389	2,16358
Equitabilité	0,4320	0,4416	0,25047	0,48116	0,44534	0,55397	0,60194	0,50991	0,46590

<b>Groupe indicateur</b>	<b>5</b>
<b>Taxon indicateur</b>	<b>Hydroptilidae</b>
<b>Variété taxonomique</b>	<b>10</b>
<b>IBGN</b>	<b>14/20</b>
<b>Qualité biologique</b>	<b>Bonne</b>

## Commentaire

---

Qualité bonne : Il y a de légères modifications dans la communauté observée en comparaison avec la communauté de référence.

Les résultats 2006 sont sensiblement les mêmes que ceux de 2005. A noter que l'analyse 2006 révèle un point de plus par rapport à 2005 du fait du taxon indicateur plus élevé (*Hydroptilidae* en 2006 contre *Polycentropodidae* en 2005). Cependant, la robustesse du résultat 2006 implique de considérer *Polycentropodidae* comme taxon indicateur et la note serait alors identique à celle de l'an dernier.

Les résultats hydrobiologiques de cette station restent toutefois satisfaisants deux années de suite.

**Responsable technique**

S.BORGNA

**Directeur Unité Vétérinaire**

J.DE LAVAL