



**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.56	Station 03	L'Agache à Palluel	Le 13/09/06	formolés	27/11/06

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



## Répartition des macro-invertébrés selon les habitats

Taxons	3/3	3/1	7/3	7/1	5/3	4/1	1/3	7/3	Total
Hydropsychidae				23					23
Hydroptilidae				12					12
Leptoceridae					1			1	2
Polycentropodidae			1						1
Psychomyiidae				2					2
Baetidae				6					6
Dytiscidae				1		2			3
Halplidae						8			8
Ceratopogonidae	1	1	1	3	1	19			26
Chironomidae	13	11	7	392	5	30		2	460
Simuliidae				15		3			18
Stratiomyidae		1							1
Calopterygidae						1			1
Coenagrionidae				6		3			9
Gammaridae				4			1		5
Asellidae				1		1			2
Sphaeriidae	24	14	2		76	7	6		129
Hydrobiidae	29	6	7	4	152	310	486	1	995
Lymnaeidae				1	2	5	1	1	10
Valvatidae	17	15		44	1	11	1	3	92
Erpobdellidae		1				3		2	6
Glossiphoniidae	6	2		3		1			12
Dugesiiidae				1					1
Oligochaeta	260	110	22		152	465	162	64	1235
Nematomorpha	5	6	11		2	79	3		106
Hydracarina	6	3		5	1	5	3	2	25
<b>Total</b>	<b>361</b>	<b>170</b>	<b>51</b>	<b>523</b>	<b>393</b>	<b>953</b>	<b>663</b>	<b>76</b>	<b>3190</b>

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

### Observations diverses : un collembole dans l'habitat 6

#### Identificateurs :

- Julie MIGAUD
- 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				X
	E	Heptageniidae				
	E	Polymitarcidae				
	E	Potamanthidae				
4	T	Leptoceridae		X		
	T	Polycentropodidae	X			
	T	Psychomyidae		X		
	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 : 26 au total, dont 12 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

## Résultats hydrobiologiques

---

	Station	3/3	3/1	7/3	7/1	5/3	4/1	1/3	7/3
Richesse numérique	3190	361	170	51	523	393	953	663	76
Richesse taxonomique	26	9	11	7	17	10	17	8	8
Diversité taxonomique	2,3848	1,5790	1,91713	2,19273	1,58710	1,76387	1,99170	0,99951	1,05378
Equitabilité	0,5073	0,4981	0,55417	0,78106	0,38828	0,53098	0,48727	0,33317	0,35126

<b>Groupe indicateur</b>	<b>5</b>
<b>Taxon indicateur</b>	<b>Hydroptilidae</b>
<b>Variété taxonomique</b>	<b>8</b>
<b>IBGN</b>	<b>12/20</b>
<b>Qualité biologique</b>	<b>Passable</b>

## 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 n'est pas robuste. En effet, seuls les *Hydroptilidae* représentent le cinquième groupe (retenu comme indicateur). Les taxons indicateurs du quatrième groupe ne sont pas significativement présents pour être retenus ; il s'agit donc du troisième groupe avec *Hydropsychidae* qui permet de recalculer l'IBGN, alors de 10/20. L'analyse perd donc deux points d'où la fragilité du 12/20.

**Responsable technique**

S.BORGNA

**Directeur Unité Vétérinaire**

J.DE LAVAL