

## Fiche didactique – Panneau 6

### Diversification des microhabitats et macroinvertébrés

#### Observations

Voir les différents paramètres du cours d'eau qui peuvent influencer les macroinvertébrés

Faire une petite cartographie des habitats en fonction de la vitesse du courant, de la profondeur et du substrat du fond

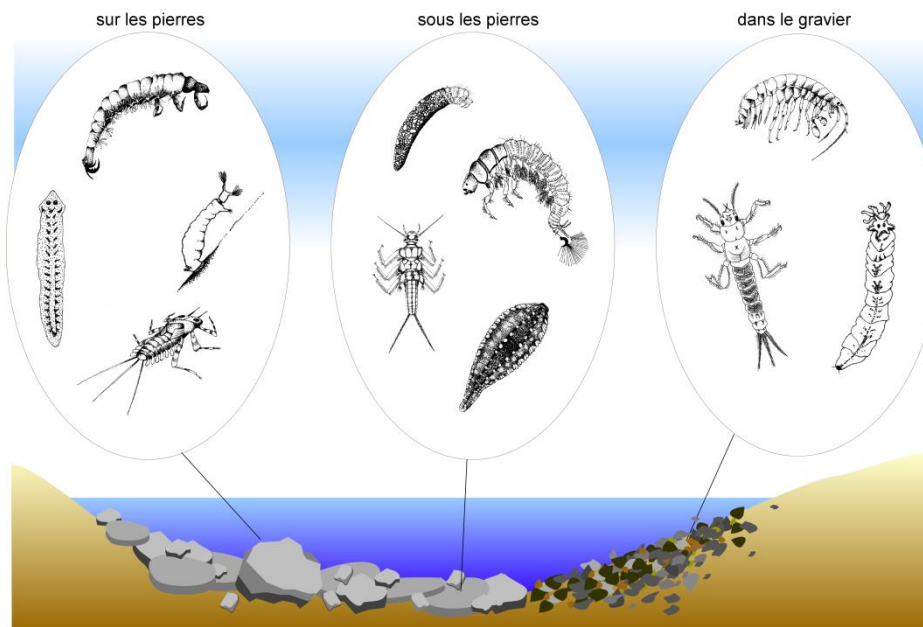
Rechercher les espèces présentes dans chacun des habitats en soulevant les cailloux, en récoltant le substrat avec un filet – mettre les animaux dans des bacs en plastique blanc avec un peu d'eau - essayer de déterminer les grands groupes ou les familles à l'œil nu ou avec une loupe ou un binoculaire

Voir les adaptations des animaux par rapport aux conditions du milieu par exemple la vitesse du courant (aplatissement du corps, ventouses, fourreaux, dispositifs d'accrochage, sécrétions collantes ...)

Séparer les animaux qui sont les plus exigeants par rapport à la qualité de l'eau et les autres

Calculer un indice de diversité (ex. méthode de l'IBGN) – éventuellement comparer un secteur aménagé avec un autre secteur

Etablir les chaînes alimentaires



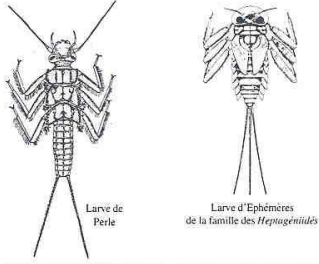


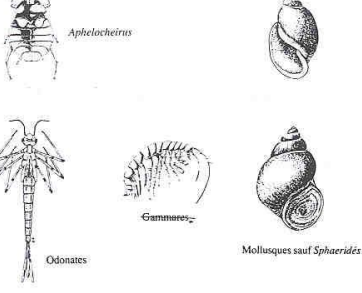
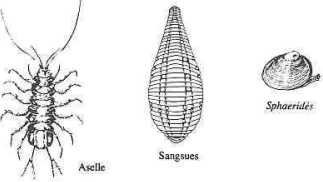
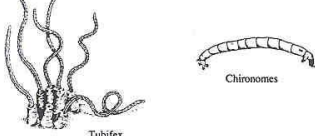

Répartition des espèces selon le substrat - modifié d'après Everaerts - Poll, 1987

## Références :

La rivière, milieu vivant – brochure à obtenir au Service public de Wallonie – DGARNE et vidéo à obtenir aux FUNDP (SAVE ou BUMP)

Evaluation biologique et typologie des cours d'eau – Vanden Bossche et al 2009 – brochure DGARNE

Tableau simplifié pour calculer un indice biotique et analyser la qualité biologique d'un cours d'eau sur base des macroinvertébrés

Groupes faunistiques	* U.S. : unités systématiques	Indice biotique				
		Nombre total des unités systématiques présentes				
		0 - 1 U.S.*	2 - 5 U.S.	6 - 10 U.S.	11 - 15 U.S.	16 et + U.S.
 <p>Larve de Perle Larve d'Ephémères de la famille des <i>Heptageniidae</i></p>	plus de 1 U.S.*	-	7	8	9	10
	1 seule U.S.	5	6	7	8	9
 <p>Larves de Phryganes à fourreau</p>	plus de 1 U.S.	-	6	7	8	9
	1 seule U.S.	5	5	6	7	8
 <p>Larves d'Ephémères sauf celles de la famille des <i>Heptageniidae</i> Ancylo</p>	plus de 2 U.S.	-	5	6	7	8
	2 ou moins de 2 U.S.	3	4	5	6	7
 <p><i>Aphelochetris</i> Odonates Gammarus Mollusques sauf <i>Sphaeriidae</i></p>	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	3	4	5	6	7
	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	3	4	5	6	7
 <p>Aselle Sangsues <i>Sphaeriidae</i></p>	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	2	3	4	5	-
	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	2	3	4	5	-
 <p>Tubifex Chironomes</p>	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	1	2	3	-	-
	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	1	2	3	-	-
 <p>Larves d'Eristale</p>	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	0	1	1	-	-
	Toutes les U.S. ci-dessus absentes	0	1	1	-	-