FICHE 8: DÉTERMINER L'INDICE BIOTIQUE BELGE (IBB)

NO TIME TO WASTE WATER

1. Échantillonnage!

Et si nous attrapions quelques petits animaux? Ils vivent dans la vase, sur et aux alentours des plantes et pierres. Avec l'épuisette, l'animateur va soigneusement explorer le fond du cours d'eau et ses alentours. L'animateur déposera ensuite délicatement le contenu de l'épuisette dans un bac blanc rempli d'un fond d'eau.
À vous maintenant de chercher les petits animaux dans le bac blanc.

Bonne recherche et n'ayez pas peur de vous salir les mains!

Matériel:

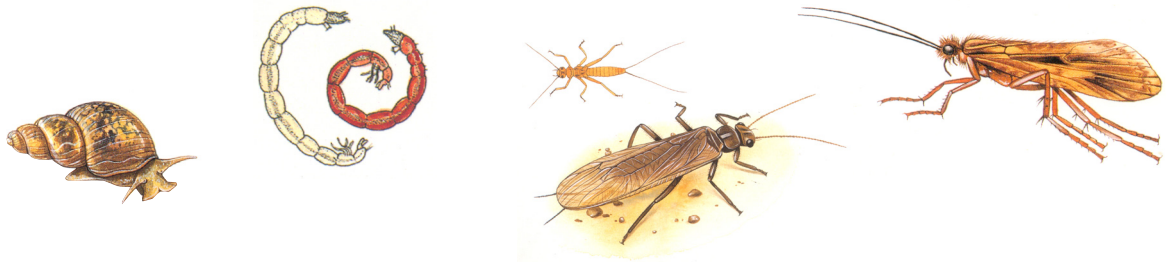
- Boite de Pétri
- Épuisettes
- Bac blanc
- Clé de détermination
- Feuille de rapport

2. Et maintenant l'identification!

- Prenez l'une de ces petites bêtes et placez-la dans une boite de Pétri.
- Débutez dans la clé de détermination en lisant la première question. Exemple: 'Votre animal vit-il dans une coquille ou un fourreau?'
- Observez attentivement l'animal pour tenter de repérer le caractère demandé.
- Selon la réponse, oui ou non, allez à la question correspondante jusqu'à ce que vous débouchiez sur l'espèce ou le groupe[1] auquel appartient l'animal que vous observez.
- Écrivez sur votre feuille de rapport l'espèce ou le groupe de l'animal que vous avez trouvé.
- Prenez un nouvel animal du bac et retournez à la première étape. S'il s'agit d'un animal que vous avez déjà déterminé, comptez-le puis vous pouvez le remettre dans le cours d'eau.

  Regardez bien!

[1] *L'Unité Systématique (U.S) est le terme scientifique utilisé pour qualifier une espèce ou groupe d'espèces dans la détermination de l'IBB.*



3. Au comptage!

Comptez le nombre d'espèces ou de groupes déterminés et notez-le dans votre rapport.

Grenzeloze Schelde · Coordinatie Zenne · Coordination Senne · Escaut sans Frontières · Cours d'Eau · de waterkant · MAKE EUROPE SUSTAINABLE FOR ALL

This document has been produced with the financial assistance of the EU. The contents of this publication are the sole responsibility of Grenzeloze Schelde vzw – asbl Escaut Sans Frontières and can under no circumstances be taken as reflecting the position of the European Union.

Avec la collaboration et/ou le soutien de bruxelles environnement leefmilieu brussel .brussels · UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES ULB · VUB VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL

4. Qu'en est-il de l'IBB?

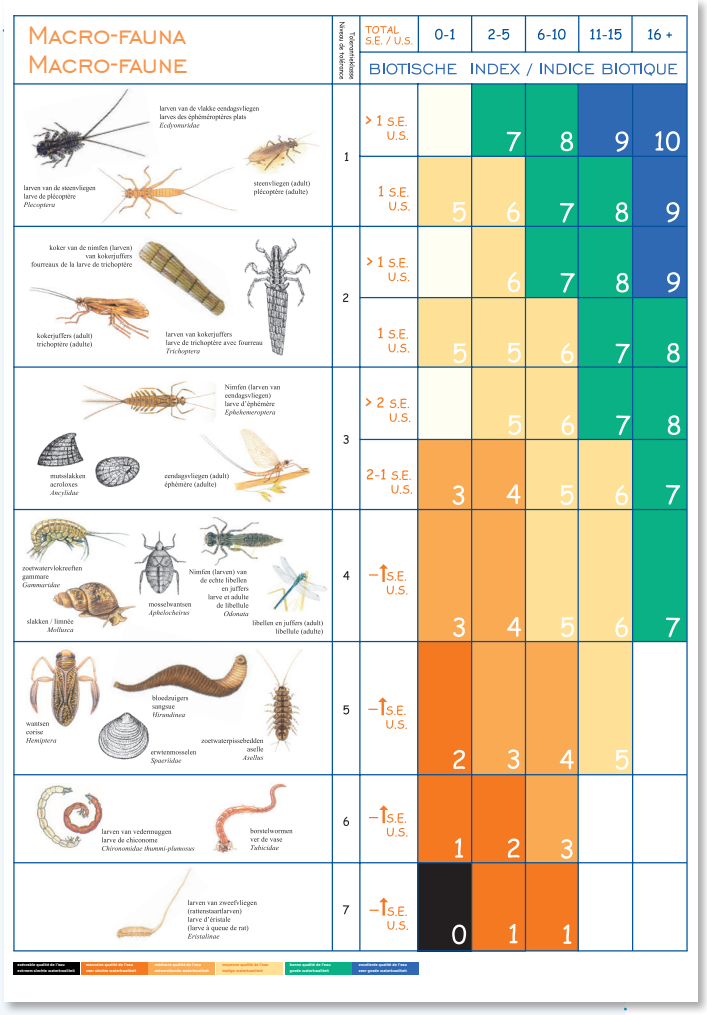
- Utilisez le tableau ci-contre pour la détermination de **l'Indice Biotique Belge (IBB)**.
- Dans la colonne de gauche on retrouve au sommet des groupes d'animaux qui ne peuvent vivre que dans une eau peu ou pas polluée et riche en oxygène. Au contraire, dans le bas de la colonne on retrouve d'autres groupes d'animaux qui tolèrent une eau plus sale et plus pauvre en oxygène.

  Par exemple, la larve de l'Eristale, communément appelée 'ver à queue de rat', affectionne tellement les eaux riches en pollution organique que vous pourriez la retrouver dans une fosse à purin!

- Parmi les créatures pêchées, quelle est celle qui se retrouve le plus haut dans la colonne gauche? Recherchez sur votre feuille de travail l'animal ou le groupe d'animaux observé le moins tolérant à pollution.

  Par exemple: Vous avez puisé une larve de chironome et une larve d'éphémère. Le groupe des larves de d'éphémères est le plus haut dans la colonne gauche, il donc le moins tolérant à la pollution. Vous vous trouvez dans la rangée 3.

  Combien d'individus de larves de d'éphémères avez-vous identifiés?
  Si >2 vous êtes dans la haute rangée 3 et si vous en avez trouvé 1 ou 2 vous êtes dans la rangée 3 basse.



MACRO-FAUNA / MACRO-FAUNE	Tolerantiegroep / Niveau de tolérance	TOTAL S.E. / U.S.	0-1	2-5	6-10	11-15	16 +
		BIOTISCHE INDEX / INDICE BIOTIQUE					
larven van de steenvliegen, larve de plécoptère *Plecoptera*; larven van de vlakke eendagsvliegen, larves des éphéméroptères plats *Ecdyonuridae*; steenvliegen (adult) plécoptère (adulte)	1	> 1 S.E. U.S.		7	8	9	10
		1 S.E. U.S.	5	6	7	8	9
koker van de nimfen (larven) van kokerjuffers, fourreaux de la larve de trichoptère; kokerjuffers (adult) trichoptère (adulte); larven van kokerjuffers, larve de trichoptère avec fourreau *Trichoptera*	2	> 1 S.E. U.S.		6	7	8	9
		1 S.E. U.S.	5	5	6	7	8
Nimfen (larven van eendagsvliegen), larve d'éphémère *Ephemeroptera*; mutsslakken acroloxes *Ancylidae*; eendagsvliegen (adult) éphémère (adulte)	3	> 2 S.E. U.S.		5	6	7	8
		2-1 S.E. U.S.	3	4	5	6	7
zoetwaterslokreeftjes, gammare *Gammaridae*; slakken / limnée *Mollusca*; mosschwantsen *Aphelocheirus*; Nimfen (larven) van de echte libellen en juffers, larve et adulte de libellule *Odonata*; libellen en juffers (adult) libellule (adulte)	4	–↑S.E. U.S.	3	4	5	6	7
wantsen, corise *Hemiptera*; bloedzuigers, sangsue *Hirundinea*; erwtenmosselen *Spaeriidae*; zoetwaterpissebedden, asselle *Asellus*	5	–↑S.E. U.S.	2	3	4	5	
larven van vedermuggen, larve de chironome *Chironomidae thummi-plumosus*; borstelwormen, ver de vase *Tubificidae*	6	–↑S.E. U.S.	1	2	3		
larven van zweefvliegen (rattenstaartlarven), larve d'éristale (larve à queue de rat) *Eristalinae*	7	–↑S.E. U.S.	0	1	1		

- Allez dans la ligne supérieure du tableau, 'total U.S.', pour trouver la colonne qui correspond au **nombre total d'espèces ou de groupes** que vous avez trouvés. Le nombre que vous découvrez en croisant la ligne (animal le moins tolérant à la pollution) et la colonne (nombre de U.S.), est l'IBB!

  Exemple: Nous trouvons 7 espèces ou groupes et 4 larves d'éphémères qui constituent le groupe le moins tolérant à la pollution. Alors nous avons un IBB de 6.

Grenzeloze Schelde © Escaut sans Frontières · Coördinatie Zenne · Coordination Senne · Cours d'Eau · de waterkant · MAKE EUROPE SUSTAINABLE FOR ALL
This document has been produced with the financial assistance of the EU. The contents of this publication are the sole responsibility of Grenzeloze Schelde vzw – asbl Escaut Sans Frontières and can under no circumstances be taken as reflecting the position of the European Union.
Avec la collaboration et/ou le soutien de bruxelles environnement leefmilieu brussel .brussels · UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES ULB · VUB VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL