

Utilisation du tableau de calcul des indices biologiques

1. Quand le relevé sur 0,2 m² est effectué, il faut **déterminer les larves et définir le nombre de familles différentes**. Pour ce faire, vous utiliserez la clé de détermination et les illustrations des pages précédentes.
2. Vous obtiendrez alors **un total** que nous appellerons pompeusement : "**n**". En fonction de ce nombre, vous saurez dans quelle colonne il vous faudra lire ($n > 30$, $30 \geq n > 25$, ...)

L'autre partie du tableau (les lignes) reprend les grands groupes d'animaux en fonction de leur sensibilité à la pollution.

Ainsi, les Plécoptères Setipalpia (1ère ligne) sont les plus sensibles, donc les plus significatifs de la qualité d'un cours d'eau. (Note correspondante de 16 à 20 selon la diversité du prélèvement.)

3. Pour déterminer la note, **on lit**, l'une après l'autre, **les lignes jusqu'à ce que l'on rencontre un groupe faunistique présent dans le relevé**. Si on ne rencontre pas de Plécoptères setipalpia, il faudra donc savoir si il y a des Ephéméroptères. S'il n'y en a pas, il faudra savoir s'il y a des Filialpalpia ... et ainsi de suite en descendant, si besoin est, jusqu'à la ligne des Diptères, Chironomidae, Vers et Crustacés.

4. Dans les lignes, c'est-à-dire pour chaque ordre, deux sous-groupes sont proposés. Ils correspondent à la diversité du ou des groupes faunistiques rencontrés. Par exemple, si on rencontre des Plécoptères Setipalpia dans notre relevé, on prend on compte la première sous-ligne (20 à 16) si il y a trois (ou plus) groupes de Setipalpia différents. **L'indice biologique est donc la note correspondante à la ligne et à la colonne du relevé.**

Un exemple

Après détermination vous avez trouvé un total de 18 familles différentes. Autrement dit, $n = 18$. C'est donc la colonne $19 \geq n > 12$ qui vous concerne. Il vous faut maintenant savoir quel est l'ordre le plus sensible à la pollution que vous avez trouvé. Ce sont des plécoptères Filialpalpia ? Alors vous savez déjà que la note sera 13 ou 12. Vous avez trouvé 2 familles de Filialpalpia différentes ? Votre nombre est " < 3 ". L'indice biologique est donc de 12. **Enfantin, n'est-ce pas ?**

Ordres <i>Classés par ordre décroissant de sensibilité à la pollution</i>	Nombre de familles trouvées dans chaque ordre	Indice biologique				
		$n > 30$	$30 \geq n > 25$	$25 \geq n > 19$	$19 \geq n > 12$	$n \leq 12$
• Plécoptères <i>Setipalpia</i>	≥ 3	20	19	18	17	16
	< 3	19	18	17	16	15
• Ephéméroptères <i>Heptagenidæ</i>	≥ 2	18	17	16	15	14
	1	17	16	15	14	13
• Plécoptères <i>Filipalpia</i> <i>sauf Nemouridæ</i>	≥ 3	16	15	14	13	12
	< 3	15	14	13	12	11
• Trichoptères à fourreaux	≥ 5	14	13	12	11	10
	< 5	13	12	11	10	9
• Ephéméroptères sauf <i>Heptagenidæ</i> , <i>Bætidæ</i> , <i>Cænidæ</i> , <i>Ephemerellidæ</i> • Plécoptères <i>Nemouridæ</i>	≥ 6	12	11	10	9	8
	< 6	11	10	9	8	7
• Trichoptères libres • Ephéméroptères <i>Bætidæ</i> • Ephéméroptères <i>Ephemerellidæ</i>	≥ 5	10	9	8	7	6
	< 5	9	8	7	6	5
• Odonates • Mégaloptères • Crustacés <i>Gammaridés</i> • Mollusques • Ephéméroptères <i>Cænidæ</i> • Coléoptères	≥ 6	8	7	6	5	4
	< 6	7	6	5	4	3
• Diptères <i>Chironomidæ</i> • Vers oligochètes • Vers <i>Hirunidæ</i> • Crustacés <i>Asellidæ</i>	≥ 3	6	5	4	3	2
	< 3	5	4	3	2	1

Tableau de détermination des indices biologiques