

## De qui parle-t-on ?

Perles, éphémères, trichoptères..., ces drôles de petites bêtes qui peuplent la rivière sont de véritables sentinelles ! Plus exactement, ce sont plutôt leurs larves qui vivent sur le fond du lit, cachées sous les pierres, les débris de bois... qui sont des indicatrices de la qualité de l'eau.

## Zoom sur les invertébrés aquatiques

Les macroinvertébrés benthiques<sup>1</sup> constituent un groupe très diversifié, comprenant plusieurs ordres d'insectes, de mollusques, de crustacés et de vers.

De par leur sédentarité et la durée de vie larvaire suffisamment longue (plusieurs mois à quelques années), ils sont à la fois les témoins des perturbations liées aux activités humaines et de la bonne santé des rivières.

Ces petites bêtes jouent aussi un rôle important dans la chaîne alimentaire des milieux aquatiques, en étant la source de nourriture de nombreux poissons, amphibiens ou oiseaux.

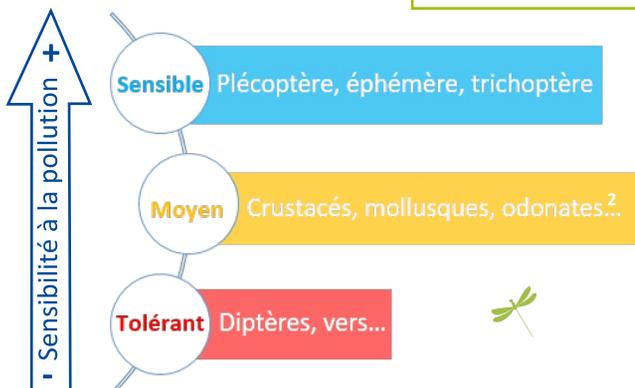
## Connaître l'état de santé de la rivière

Les populations d'invertébrés benthiques sont donc tributaires de la qualité de l'eau, plus particulièrement de son taux d'oxygène et de la modification des habitats. La présence ou l'absence de certaines espèces dites bio-indicatrices permet ainsi d'apprécier la qualité biologique d'un cours d'eau.

Pour ce faire, à différents endroits de la rivière, sont prélevées larves d'insectes, crustacés, mollusques... qui sont ensuite triés, déterminés et comptés. En fonction des espèces pêchées, de leur diversité, de leur abondance... une note est calculée et détermine un niveau de qualité du cours d'eau, pouvant aller de très bon à mauvais.



Prélèvement effectué avec un filet surber placé sur le fond de la rivière, l'ouverture face au courant

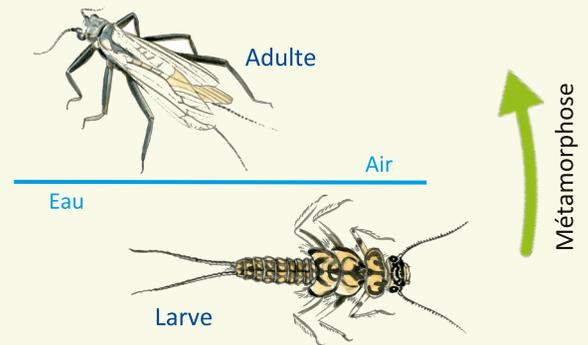


## A savoir

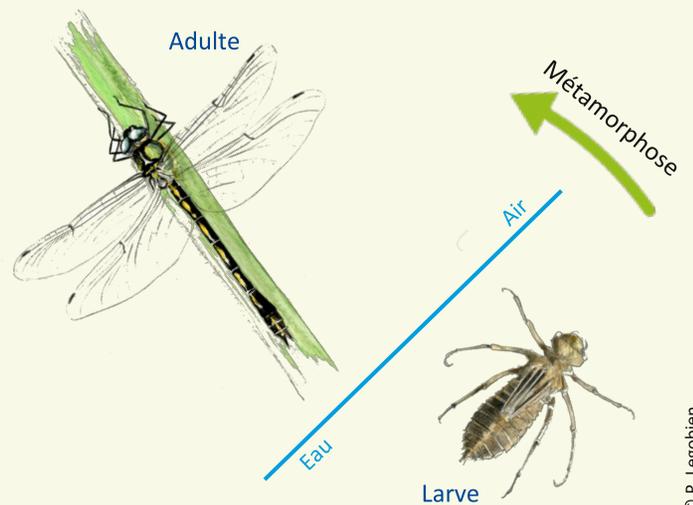
4 indicateurs pour déterminer la qualité biologique d'un cours d'eau :

- Indice Invertébrés Multimétriques ou I2M2
- Indice Biologique Diatomées<sup>3</sup> ou IBD
- Indice Poissons Rivière ou IPR
- Indice Biologique Macrophyte<sup>4</sup> en Rivière ou IBMR

## Un espèce polluo-sensible, la perle



## Une espèce plus tolérante, la Cordulie à corps fin



## Des espèces plus sensibles que d'autres

Toutes les espèces ne sont pas sensibles à la pollution de la même manière. Ainsi, si les vers sont peu sensibles aux perturbations, les plécoptères ne les tolèrent pas. Les 1<sup>ers</sup> sont dits "polluo-tolérants" alors que les 2<sup>ds</sup> sont "polluo-sensibles".



### Glossaire :

<sup>1</sup> benthique : vivant au fond du cours d'eau

<sup>2</sup> Odonate : ordre de la classe des insectes comprenant les libellules

<sup>3</sup> Diatomée : algue brune microscopique

<sup>4</sup> Macrophyte : ensemble des plantes aquatiques macroscopiques

