

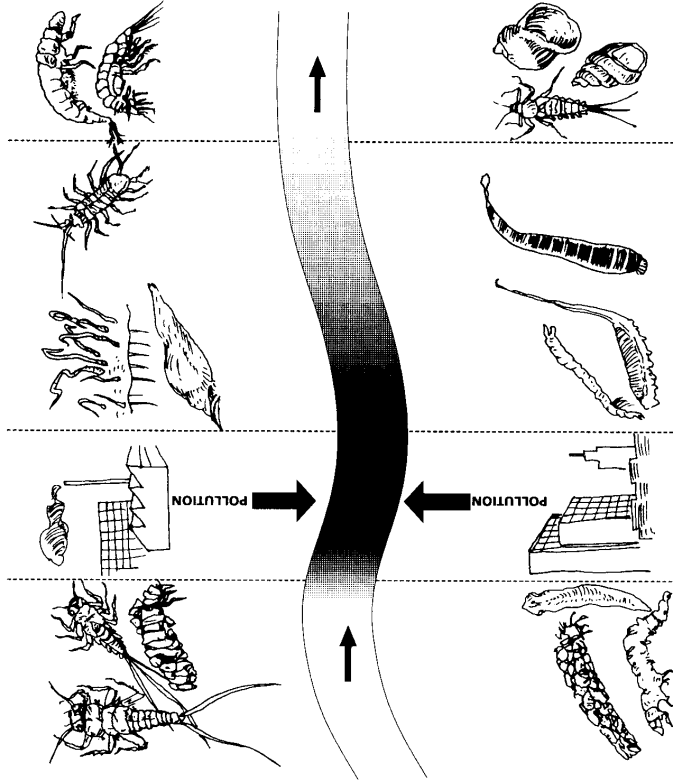
# 8 La qualité de l'eau

Pour qu'une faune et une flore diversifiées puisse s'installer, il est indispensable que la qualité et la quantité d'eau soient suffisantes. On peut estimer la qualité biologique de l'eau d'un cours d'eau en étudiant la macrofaune benthique (insectes, larves, crustacés, vers, etc.) qui s'y développe.

La quantité d'eau dans une rivière est aussi très importante. En effet, une pollution aura un effet d'autant plus dévastateur que le volume d'eau de la rivière est faible.



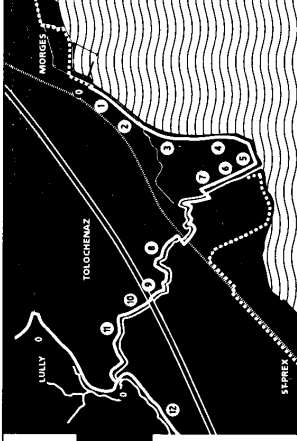
SCHEMA DE PRINCIPE DES INDICATEURS BIOLOGIQUES LE LONG D'UNE RIVIERE



ESPECES POLLUO-SENSIBLES

ESPECES POLLUO-RESISTANTES

MELANGES DES ESPECES



Certaines espèces sont polluo-sensibles, c'est à dire qu'elles disparaissent lorsque le milieu est chargé en produits polluants, alors que d'autres espèces sont polluo-résistantes, c'est à dire qu'elles parviennent à se maintenir même lorsque la charge en polluants est importante. En étudiant la faune benthique, on parvient à mesurer la qualité du milieu d'un point de vue biologique. Par rapport aux analyses chimiques ponctuelles, cette façon de procéder revêt un côté intégrateur. Pour détecter une pollution ponctuelle, il faut effectuer le prélèvement d'eau au moment précis de l'émission du produit, sinon l'origine de la pollution devient rapidement indétectable. Avec les indicateurs biologiques par contre, les effets d'une pollution peuvent toujours être mis en évidence, puisque certaines espèces animales ont disparu, alors que d'autres peuvent avoir proliféré.