

# Les activités humaines et leurs impacts sur la biodiversité

Pour un développement durable, il faut satisfaire nos besoins actuels en ressources naturelles (nourriture, eau, bois, minéral, charbon, pétrole...) sans les épuiser et sans modifier l'équilibre de notre planète pour permettre aux générations futures de satisfaire leurs besoins.

Or les activités humaines pour développer notre économie (tourisme, industrie, échanges commerciaux...) modifient plus ou moins profondément notre environnement.

## I) Aménagement du territoire et conséquences directes sur la biodiversité

Toute construction pour l'aménagement du territoire (route, barrage, pont, voie de chemin de fer...) a des conséquences sur les écosystèmes avec un impact sur la biodiversité.

Ainsi, la construction d'une autoroute modifie les conditions de vie dans les écosystèmes environnants avec un impact local sur la faune et la flore.

Des mesures pour limiter les dégâts doivent alors être envisagées comme des écoponts ou des tunnels pour permettre le passage des animaux.



## II) Pollution et impacts à l'échelle locale (rivière)

Certaines activités humaines peuvent être responsables de la pollution d'un cours d'eau.

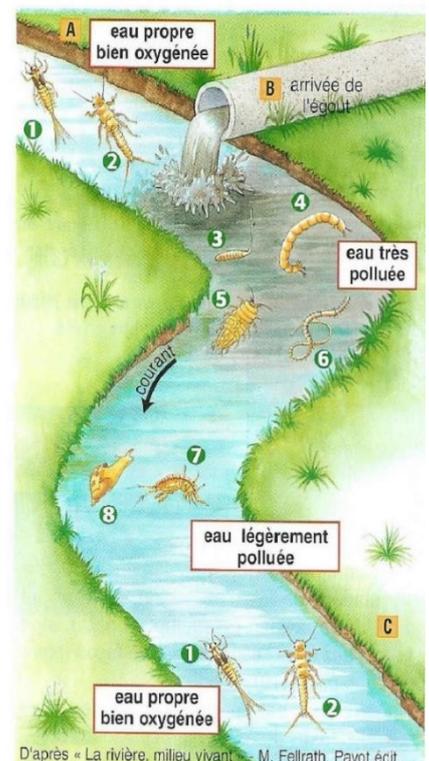
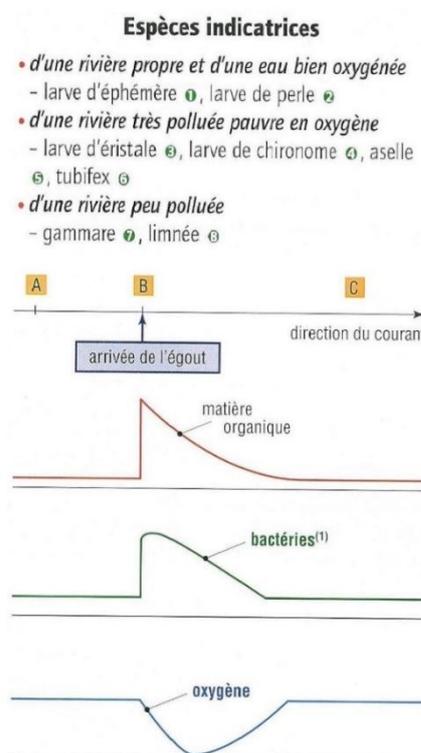
Ainsi l'apport d'engrais dans une rivière entraîne une multiplication des algues (marée verte) et donc un apport important de matière organique. De même l'arrivée d'un égout dans une rivière apporte un excès de matière organique.

Les **décomposeurs** qui se nourrissent de matière organique prolifèrent dans l'eau polluée et utilisent le dioxygène pour respirer.

Cette **diminution du dioxygène** dans l'eau modifie les conditions de vie dans ce milieu.

Ces modifications du milieu de vie ont alors des **conséquences sur la biodiversité** de l'écosystème concerné avec la disparition des espèces ayant besoin d'une eau propre bien oxygénée.

D'autres espèces capables de vivre dans une eau peu oxygénée vont alors en profiter pour se développer.



Pour préserver les écosystèmes et donc la biodiversité, l'utilisation des engrais doit être limitée et l'eau provenant de nos habitations doit être acheminée par les égouts vers une station d'épuration où les déchets seront éliminés.

### III) Déforestation et impacts à l'échelle planétaire

La déforestation sauvage (incendie) observée dans de nombreux pays a des **conséquences au niveau régional** comme la désertification des sols, la menace de la biodiversité ou l'épuisement des ressources.



Au Brésil, c'est l'équivalent d'un terrain de football qui disparaît toutes les 7 secondes !



Quelques espèces menacées (ara, dendrobates, jaguar)

La déforestation a également des **conséquences au niveau mondial** :

- Les incendies de forêt libèrent une grande quantité de CO2 dans l'atmosphère qui participe au réchauffement climatique (effet de serre).
- Le CO2 entraîne également une acidification des océans qui combinée au réchauffement de l'eau modifie tous les écosystèmes marins (exemple : disparition des récifs coralliens).



L'exploitation d'une ressource naturelle comme le bois doit être raisonnée pour satisfaire nos besoins tout en préservant nos forêts.

#### Solutions :

- déforestation contrôlée par les agents de l'office national des forêts
- arbres replantés
- utilisation de toutes les parties des arbres coupés.

Ceci doit s'accompagner de mesures complémentaires :

- contrôle anti-pollution
- recyclage des papiers et cartons
- logo pour la traçabilité du bois

L'exploitation raisonnée des forêts participe au développement durable.

