



Fiche corrective

Texte: "Biodiversité"

1. La biodiversité, ou diversité biologique, est le nom donné à l'extraordinaire variété de la vie sur Terre. Cette diversité peut être envisagée sur trois niveaux. Lesquels ?

- *La diversité des espèces (animaux, végétaux, champignons, algues, bactéries, virus...).*
- *La diversité entre individus d'une même espèce, ou diversité génétique (différence de tailles, de formes, de couleurs...).*
- *La diversité des écosystèmes, c'est-à-dire des différents milieux (une mare, une forêt, un récif corallien...), des espèces qui y vivent et de leurs interactions.*

2. Est-ce que toutes les espèces sur Terre sont connues ?

Non, actuellement, environ 1,9 million d'espèces ont été répertoriées au niveau mondial mais, selon les scientifiques, le nombre total d'espèces pourraient atteindre les 30 millions. Environ 10 000 nouvelles espèces sont découvertes chaque année.

3. Pourquoi la biodiversité est-elle importante pour l'homme ?

La biodiversité est notre « capital vert ». Elle nous fournit de nombreux produits vitaux comme de la nourriture, des matériaux de construction, d'isolation et de décoration, des fibres textiles, les principes actifs de nombreux médicaments, des combustibles... Les services rendus par les écosystèmes sont tout aussi indispensables à notre survie, comme la filtration de l'eau, la régulation du climat, la production d'oxygène, la pollinisation etc.

4. De nombreux facteurs peuvent perturber des écosystèmes en équilibre. Quel est l'effet de la déforestation sur le paludisme en forêt amazonienne ?

Dans les zones soumises à une importante déforestation, le taux de piqûre par Anopheles darlingi, un moustique qui transmet la malaria, est 278 fois plus élevé que dans les zones encore préservées. En effet, les zones déboisées présentent de nombreux points d'eaux stagnantes qui sont autant de sites de ponte parfaits pour ces moustiques.

5. Regardez le tableau sur la première page de l'article. Que se passerait-il si, par exemple, toutes les forêts disparaissaient de la Terre ?

Il n'y aurait bien sûr plus de bois de construction et de chauffage. Nous perdriions aussi une part de notre nourriture et de nos médicaments. La déforestation aurait également un impact négatif sur la régulation des crues, du climat, des taux de carbone piégé...

6. Le taux des extinctions d'espèces observées de nos jours serait de 1 000 fois supérieur à celui de toute autre époque de l'histoire de la Terre. Quelles sont les principales pressions humaines ?

- *La dégradation et la disparition des habitats*
- *Le changement climatique*
- *L'arrivée d'espèces exotiques envahissantes*
- *La surexploitation des ressources*
- *La pollution*

7. Pourquoi la disparition des pollinisateurs est-elle un aussi gros problème ?

Plus de 70 % des espèces végétales cultivées par l'homme dépendent, au moins en partie, de la pollinisation. Sans pollinisateurs, nous perdriions un tiers de la production mondiale de nourriture.

8. Pourquoi la protection de la biodiversité est-elle si importante pour les pays les plus pauvres économiquement ? En quoi les aires protégées permettent-elles de lutter contre la pauvreté ?

Ces pays sont souvent les plus riches en biodiversité. Ils dépendent aussi fortement des ressources naturelles. Les zones protégées permettent aux populations riveraines de vivre des ressources locales (bois, produits de la chasse, de la pêche et de la cueillette...) et de revenus alternatifs (écotourisme, artisanat, apiculture...).

9. Donnez trois étapes importantes dans la protection de la biodiversité.

- *La désignation de zones protégées*
- *L'amélioration des systèmes de production agricole (notamment en diversifiant la production, en réhabilitant d'anciennes races et variétés, en limitant l'expansion des surfaces agricoles et en limitant l'usage d'engrais et de pesticides chimiques) de façon à avoir une biodiversité élevée en milieu agricole*
- *Le fait d'adopter des comportements de consommation responsables : chacun à notre niveau, nous pouvons agir pour la biodiversité, en adoptant au quotidien quelques gestes simples*