



AWANS BIODIVERSITE 52

LA BIODIVERSITE

La biodiversité est fréquemment envisagée à trois niveaux.

- La diversité des écosystèmes
- La diversité des espèces
- La diversité des gènes

1. **La diversité des écosystèmes** : bords de route, prairies, bosquets, etc., sont autant d'écosystèmes différents qui possèdent leurs propres caractéristiques tant du point de vue des éléments physico-chimiques que des organismes vivants dans ces derniers.

Les écosystèmes évoluent en permanence. Toutes les modifications et interactions se compensent pour générer un équilibre apparent qui peut être rompu par une perturbation extérieure. Ces changements peuvent être irréversibles et entraîner la disparition d'une diversité biologique exceptionnelle.



2. **La diversité des espèces** : la terre recèle une profusion d'espèces qu'elles soient végétales, animales ou microbiennes. Bien que les connaissances sur les ressources biologiques de la Terre soient étendues, il reste beaucoup à découvrir et à apprendre. A l'heure actuelle, 1.9 million d'espèces vivantes sont répertoriées à l'échelle mondiale. Les scientifiques estiment à 15 millions l'effectif total des organismes vivants. Chaque jour, de nouvelles espèces, principalement des insectes, sont recensées. Malheureusement, le nombre d'espèces menacées est lui aussi sans cesse croissant.



3. **La diversité des gènes** : Il s'agit de la diversité ou de la variabilité des gènes au sein d'une même espèce. Les dalmatiens, les labradors et les caniches sont tous des chiens mais la diversité génétique au sein de l'espèce leur donne une apparence très différente. Chaque « individu » est caractérisé de manière unique par son patrimoine génétique à l'exception des jumeaux. La diversité des gènes se révèle quasi infinie mais les individus appartenant à une même espèce présentent des similitudes dans leur matériel génétique. Le degré de variation est crucial car il va influencer les capacités d'adaptation. Plus une espèce est diversifiée sur le plan génétique, mieux elle pourra s'accommoder des changements survenant dans son environnement.

