

La biodiversité



Primum
non nocere



M. DORIAN ESPAGNE

CONSULTANT RSE CHEZ PRIMUM NON NOCERE

www.agenceprimum.fr

C2DS
aimer la RSE en santé



Définition de la biodiversité

La biodiversité comprend donc 3 niveaux interdépendants :

- la **diversité des milieux de vie** à toutes les échelles : des océans, prairies, forêts... au contenu des cellules (dans lesquelles des parasites peuvent vivre) ;
- la **diversité des espèces** qui vivent dans ces milieux ;
- la **diversité génétique** des individus au sein de chaque espèce.

La biodiversité est un patrimoine vivant dont nous dépendons tous car elle constitue le support de toute forme de vie.

Définition d'un écosystème

La biodiversité désigne « **l'ensemble des êtres vivants ainsi que les écosystèmes dans lesquels ils vivent** » (OFB).

Un **écosystème** est constitué :

- d'un environnement physico-chimique (le biotope) ;
- d'une communauté vivante (la biocénose).

Un exemple de service écosystémique

La **pollinisation** :

- Permet le transport du pollen des organes de reproduction mâles (étamines) vers celui/ceux de reproduction femelles
- **90% des plantes à fleurs sont pollinisées** par des animaux et la plupart sont hermaphrodites
- **70% des cultures dépendent** de la **pollinisation animale**. En France les champs agricoles sont pollinisés à 80% par 2% des abeilles sauvages



<https://www.futura-sciences.com/planete/definitions/botanique-etamine-2264/>

Les 5 pressions anthropiques qui menacent la biodiversité

- **L'artificialisation des territoires** est la cause principale de la fragmentation et la destruction des écosystèmes : expansion agricole (1/3 des terres émergées), imperméabilisation des sols, mitage, etc.
- **Les différentes pollutions** : lumineuse, plastique, chimique, sonore et autres (radioactive, électromagnétiques, olfactive)
- **La surexploitations des ressources**
 - Non renouvelables : minerais, minéraux, combustibles fossiles et l'eau aquifère fossiles
 - Renouvelables : espèces végétales et animales, l'eau, l'atmosphère terrestre et la lithosphère

Les 5 pressions anthropiques qui menacent la biodiversité

- **Le dérèglement climatique** : acidification des sols, hausse du niveau de la mer, irrégularité des saisons, évènements climatiques extrêmes, etc.
- **Espèce exotique envahissante** introduite par les humains volontairement ou non : modification des écosystèmes, prédation, maladie, etc.

Des constats alarmants

Quelques chiffres :

75% de l'environnement terrestre a été modifié par l'être humain.

76% des insectes volants ont disparu depuis 1989 alors qu'ils assurent environ 80% de la pollinisation et alimentent 60% des espèces d'oiseaux

Le rythme actuel de la disparition des espèces est **100 fois** supérieur aux précédentes extinctions massives de la vie sur Terre

87% des zones humides à travers le monde ont disparu