

## **Biodiversité sauvage et biodiversité domestique**

La Convention sur la biodiversité écologique du 5 juin 1992 a défini le terme de biodiversité comme étant « la variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie; cela comprend la **diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes** ».

La biodiversité concerne donc tout le vivant et la dynamique des interactions au sein du vivant, qu'il soit naturel (biodiversité sauvage) ou bien géré par l'homme (biodiversité domestique). À ces deux catégories s'ajoute la biodiversité commensale de l'homme, c'est-à-dire les espèces qui, tout en n'étant pas gérées par l'homme s'adaptent aux milieux qu'il crée (le rat et le cafard en ville par exemple).

## La biodiversité en chiffres

Dans le monde : il n'existe pas moins de 1,8 million d'espèces animales et végétales. La liste rouge des espèces menacées, réalisée par l'Union internationale pour la conservation de la nature, présente un bilan inquiétant: aujourd'hui, une espèce sur cinq de mammifères est menacée, une espèce d'oiseaux sur huit et une espèce d'amphibiens et de reptiles sur trois.



Forêt tropicale primaire

Au niveau mondial, la biodiversité est concentrée dans les zones naturelles tropicales et équatoriales où vivent la majorité des espèces. Les forêts tropicales sur les continents et les récifs coralliens dans les océans représentent, de par le monde, des zones naturelles de forte biodiversité. Les récifs coralliens sont l'équivalent marin de la canopée des forêts tropicales. La forêt amazonienne en est respectivement des exemples.



Les récifs coralliens quand ils ne sont pas dégradés comptent parmi les milieux les plus riches du monde en biodiversité

Nous comptons actuellement environ 1.5-1.8 million d'espèces animales et plus de 300 milles espèces végétales et d'autres organismes.

Monera (bactéries, algues vertes et bleues)	-----	4760 espèces
Fungi (champignons)	-----	46 983 espèces
Plantes	-----	250 à 300 000 sp
Protozoaires	-----	30 800 sp
Porifera (Eponges)	-----	5000 sp
Caelenterata (Méduses, Cténophores)	-----	9000 sp
Plathelminthes	-----	12000 sp
Nematoda	-----	12 000 sp
Annelides	-----	12 000 sp
Mollusques	-----	50 000 sp
Echinodermes (6100 sp), Insectes (850 000 sp) - autres Arthropodes (123 000 sp)		
- Poissons (19 000 sp)- Amphibiens (4 184 sp) - Reptiles (6300 sp) - Oiseaux (9040		
-6000 sp) - Mammifères (3500 à 4000 sp)		

Le taux de disparition des espèces donne souvent une mesure directe des pertes en diversité biologique dans le monde.

Cependant, personne ne sait exactement combien d'espèces disparaissent chaque année ou combien -t-il en existe au total.

Les biologistes estiment entre 5 et 15 millions d'espèces de plantes et d'animaux et de microorganismes auraient existé sur terre. Ce total comprend 300 milles espèces végétales, 4 à 8 millions d'insectes, environ 50 milles vertébrés.

Les estimations actuelles portent sur une disparition irréversible de l'ordre de 5 à 15% d'espèces mondiales d'ici l'an 2020. D'autres estiment une disparition de 17 à 35% d'espèces d'ici 45 ans prochains.

Sur 1.5 million d'espèces animales et végétales recensées sur la planète, 11 à 17 milles espèces sont menacées selon les estimations des institutions internationales, plus de 11 milles espèces (liste rouge publiée de l'UINC). Cette institution affirme que la situation est pire que jamais et le rythme de disparition des espèces est 50 fois supérieures qu'avant.

Parmi les animaux, les mammifères sont en véritable danger (certains estiment 1 mammifère/4 qui est en danger).

1996-2000 : vertébrés une réduction de 24% du total. Les primates sont à la tête : 19 espèces sont en situation critique contre 13 espèces.  
-Oiseaux (1 oiseau/9 qui est en danger), une réduction de 12%, Reptiles (25%), Amphibiens (20%), Poissons (30%).

Europe :

Les scientifiques estiment 10-15% d'insectes et d'autres invertébrés qui sont menacés d'extinction avec 22% de plantes supérieures, 52% de Poissons, 42% de Mammifères.

Les biologistes estiment qu'il faut environ 10 millions d'années pour remplacer une espèce disparue.

## Exemples de pays riches en biodiversité

- Le **Brésil** est considéré comme « représentant » d'un cinquième de la biodiversité mondiale, avec 50 000 espèces de plantes, 5 000 vertébrés, 10 à 15 millions d'insectes et des millions de micro-organismes.
- L'**Inde** représenterait 8 % des espèces connues, avec 47 000 espèces de plantes et 81 000 d'espèces animales.
- L'**Indonésie**, avec **Java**, une partie de **Bornéo** et **Sumatra**, abrite aussi une très grande biodiversité, mais la déforestation s'y poursuit.
- Les **États-Unis** eux aussi abritent une grande biodiversité.
- La **France**, bien que cela puisse paraître étonnant, abrite elle aussi l'une des plus grandes biodiversités

Recouvert en partie par l'Amazonie, le plus grand bassin forestier de la planète, le Brésil est l'un des pays les plus riches du monde par sa biodiversité : il fait partie du groupe des dix-sept pays mégadivers. Forêts tropicales de plaines, de montagnes et subtropicales, savanes, marais et côtes, offrent autant de niches écologiques aux milliers, et peut-être millions d'espèces, partiellement recensées.

Plus de 600 espèces de mammifères sont présentes au Brésil, dont plusieurs de la famille des félins, comme le jaguar, le puma . Parmi les autres mammifères, on trouve les paresseux, les antas, les tatos, les dauphins marins, les capivaras (grands rongeurs aquatiques dont certains peuvent peser jusqu'à 66 kg), et environ 30 espèces de singes.

Le Brésil, avec ses 1 772 espèces connues, possède la plus grande variété d'oiseaux au monde, après la Colombie et le Pérou, dont deux cent trente endémiques, parmi lesquels nandous, hoccoos, rapaces, perroquets, toucans, pics, etc.

Il y a au moins 40 espèces de tortues, 120 espèces de lézards, 230 espèces de serpents, 5 espèces d'alligators 330 espèces d'amphibiens et 1500 espèces de poissons d'eau douce.

Les naturalistes ont répertorié plus de 100 000 invertébrés, dont plus de 70 000 insectes. La forêt amazonienne renferme la plus grande concentration d'organismes biologiques, et personne ne sait réellement combien, mais les scientifiques estiment qu'elles constituent entre 15 et 30 % de l'ensemble des espèces connues dans le monde.

**L'Indonésie** par son climat tropical, offre au pays le statut de seconde zone de biodiversité du monde (après le Brésil<sup>1</sup>). Sa faune et sa flore mêlent espèces asiatiques et austral-asiatiques. De grandes espèces comme les tigres, les rhinocéros, les orangs-outans, les éléphants ou les léopards étaient abondantes jusqu'à Bali à l'est du pays, mais le nombre et la répartition de ces espèces se sont fortement réduits. Les forêts couvrent environ 60 % du pays<sup>2</sup>

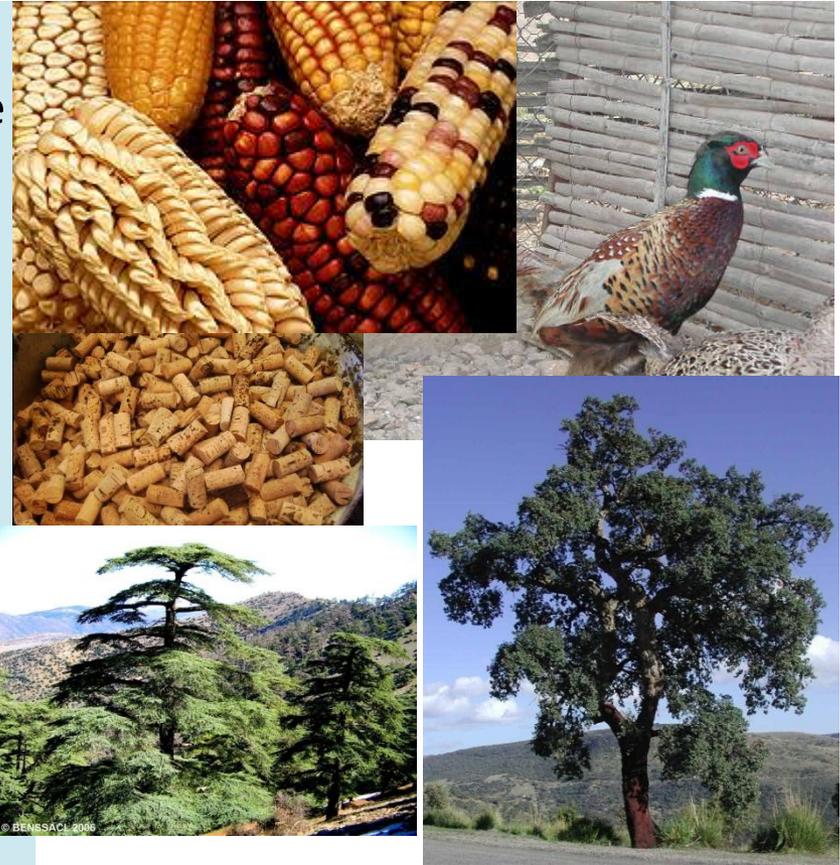
La Papouasie, ancienne partie de l'Australie, est lieu d'une faune et d'une flore uniques proches de celles de l'Australie, incluant par exemple plus de 600 espèces d'oiseaux.

L'Indonésie est seconde après l'Australie en termes de degré d'endémisme, avec par exemple 26 % des 1 531 espèces d'oiseaux ou 39 % des 515 espèces de mammifères étant endémiques<sup>3</sup>. Les 50 000 km<sup>2</sup> de côtes de mers tropicales de l'Indonésie contribuent également au haut niveau de biodiversité du pays. L'Indonésie a une grande variété d'écosystèmes maritimes et côtiers comme des plages, des dunes de sable, des estuaires, des mangroves, des récifs coralliens ou des vasières



## La biodiversité, ça sert à quoi

La biodiversité fournit des biens irremplaçables et essentiels à notre survie (nourriture, oxygène, matières premières...). Par ailleurs, les espèces présentes sur notre belle Terre (insectes, chauves-souris, oiseaux...) sont indispensables à la pollinisation des végétaux, sans laquelle aucun fruit ou légume ne pourrait pousser. Enfin, les milieux naturels contribuent à une épuration naturelle de l'eau, à la prévention des inondations, à la structuration des paysages et à l'amélioration de notre cadre de vie. De manière générale, **la biodiversité est la base de la vie sur Terre.**



Ces ressources biologiques sont primordiales pour le développement économique et social de l'humanité toute entière. De ce fait, il y a une reconnaissance de plus en plus grande que la *diversité biologique* ou *biodiversité* est un atout universel, d'une valeur inestimable pour les générations présentes et futures.



Forests are home to 300 million people around the world



1-Forests cover 31% of total land area

2-Primary forests account for 36% of forest area



7-30% of forests are used for production of wood and non-wood products



The livelihoods of over 1.6 billion people depend on forests



4-Forests are home to 80% of our terrestrial biodiversity



5-Trade in forest products was estimated at \$327 billion in 2004

