

Synthèse de la journée « biodiversité et climat » des Ambassadeurs du climat

1) Biodiversité et climat sont indissociables

Biodiversité = diversité du vivant = tissu vivant de la planète

- A l'échelle des paysages
- A l'échelle des organismes
- A l'échelle des individus (diversité génétique)

Ecosystème = une communauté vivante associée à des milieux de vie.

Exemples **d'écosystèmes rencontrés en Bretagne** = forêts, landes, prairies, lacs et zones humides, cours d'eau, marais littoraux, fonds marins (forêts de laminaires, herbiers...), milieux insulaires.

Deux éléments sont fondamentaux pour raisonner/agir pour la biodiversité :

- Penser à la chaîne alimentaire (moteur essentiel = photosynthèse et la décomposition de la matière organique dans les sols) – importance des sols et des végétaux
- Pas de biocénose sans biotope = pas d'espèces vivantes sans habitats fonctionnels

Services écosystémiques :

Les services écosystémiques sont des « **services rendus** » par la nature à l'homme. Ils s'appuient sur les processus naturels (physiques, chimiques, biologiques) et rendent de nombreux services tels que l'approvisionnement (nourriture, eau...), la régulation (climat, protection des terres, santé...) et socio-culturels (esthétiques, récréatifs...). Pour profiter de ses services écosystémiques, nous avons besoin de préserver la multifonctionnalité des milieux/écosystèmes.

Erosion de la biodiversité – les 5 grandes causes :

- 1- Artificialisation/destruction des habitats
- 2- Surexploitation des ressources et des espèces
- 3- Changement climatique (évolution du cycle des saisons et désynchronisation des cycles biologiques, augmentation des phénomènes extrêmes et altération/disparition des habitats)
- 4- Pollution du sol et de l'air (plastique, cosmétique, agroalimentaire, chimie, médicaments, produits phytosanitaires, déchets, etc)
- 5- Les espèces exotiques envahissantes

L'importance du **sol** n'est reconnue que depuis 2021 ! 1m² de sol = 150 vers de terre, 200 000 petits insectes, 300 000 arachnides !

Solutions fondées sur la nature

Ne pas se baser sur des solutions purement technologiques, penser une approche par l'écologie du paysage (désartificialisation des sols, création de noue pour l'infiltration des eaux pluviales, aménagement urbain pour lutter contre les îlots de chaleur...).

2) La forêt face au changement climatique

La forêt en France :

Augmentation des surfaces des forêts en France = **30% du territoire** à l'heure actuelle.

Peu présente dans le nord et l'ouest de la France.

On plante de plus en plus de **feuillus** = 67% de la forêt française. 2 millions d'hectares en France sur les 17 millions d'hectares français.

La forêt est à 75% **privée** en France et jusqu'à 92% en Bretagne, avec peu de surface ! La forêt française est très morcelée.

Qu'est-ce qu'une forêt ?

60% de la forêt française est constituée d'une **futaie** (les arbres sont issus de graines ou de plants et ne seront coupés que pour éclaircir la forêt ou une fois leur croissance optimale atteinte). La futaie peut être plantée ou régénérée naturellement. Dans une futaie, on éclaircit et puis après un certain nombre d'année, on coupe tout (coupes rases).

Futaie irrégulière = parcelle avec des gros arbres, des arbres moyens, et des rejets (on fait de la « cueillette » d'arbres) = 4% de la forêt française .

La forêt possède une surface de minimum 50 ares, hauteur des arbres à maturité supérieur à 5m, taux de recouvrement du sol supérieur à 10% (couvert des arbres), largeur de 20m. Mais la forêt est aussi un écosystème complet avec toutes les relations entre les espèces !

La forêt et le changement climatique :

Capacité de **capter du carbone** (surtout dans sa phase de croissance) puis le carbone est **séquestré** dans le bois, le feuillage et le sol.

1m³ bois permet d'enlever 1T de CO₂. Un arbre séquestre entre 20 et 30 kg de carbone par jour. Si on fait le calcul, chaque français émet autant de carbone par jour qu'un arbre absorbe par an.

Quand il est coupé, le carbone situé dans le **bois d'œuvre** est stocké pendant très longtemps. Importance d'utiliser le bois en bois d'œuvre (éviter de le brûler). La politique forestière oriente la construction en bois pour sa capacité de stockage.

Interdit de faire des plantations pour faire du bois énergie.

Que peut-on faire ?

- Laisser faire (libre évolution)
- Adapter la forêt par la migration assistée
- La forêt mosaïque
- Ilots d'avenir de l'ONF

La forêt ne sera pas capable de stocker autant de carbone que prévu (pas de prise en compte de la chute du stockage de carbone dans les forêts – due aux incendies, aux dépérissements, etc). **La biodiversité est l'élément clé de la résilience des forêts face au changement climatique.**