



Que sont un arbre
et une forêt ?

KEBBE

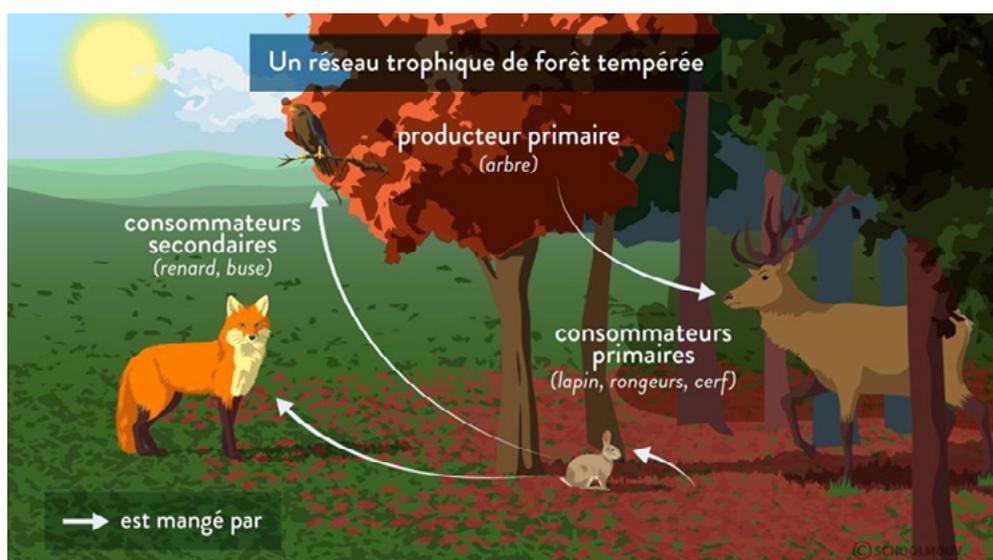
Les fonctions de l'arbre dans la forêt

I- Le concept d'écosystème forestier

Comme nous l'avons vu précédemment un arbre ne peut pas toujours se reproduire seul, il lui faut donc d'autres arbres à proximité. **Ces grands ensembles d'arbres constituent alors une forêt.** Au sein d'une forêt on retrouve des **arbres** mais aussi **des écureuils, des vers de terre, des abeilles, des sangliers, des chenilles, des chauves-souris, des mésanges, des corbeaux, des champignons...** La liste de ces êtres vivants dans la forêt est très longue et diversifiée, on parle alors de **biodiversité** (la diversité du vivant).

Tous ces organismes vivent **ensemble dans un même espace**, ils sont donc constamment en **interaction les uns avec les autres** (comme des élèves dans une salle de classe). Les principales interactions dans la forêt sont des **interactions de prédation** (un renard qui mange un écureuil), ou des **interactions d'herbivorie** (chenille qui mange une feuille).

On parle alors de **producteur primaire** (les arbres produisant de la matière végétale), de **consommateurs primaires** (être vivant qui se nourrit de matière végétale) et de **consommateurs secondaires** (être vivant qui se nourrit des consommateurs primaires donc d'autres animaux). Ces interactions de consommations forment **une chaîne alimentaire ou réseau trophique**.



On appelle **écosystème** un ensemble d'être vivants qui ont des interactions les uns avec les autres (prédation/herbivorie) mais aussi avec leur environnement, le sol et l'atmosphère (respiration des animaux, absorption de l'eau du sol par les racines ect...).



Que sont un arbre et une forêt ? Les fonctions de l'arbre dans la forêt

II- L'importance des forêts dans la lutte contre l'érosion et la gestion de l'eau

La pluie est souvent bénéfique pour les arbres, mais de **très forte pluie** peuvent être dangereuse quand il n'y a pas d'arbres car elles emportent le meilleur sol et peuvent entraîner des glissements de terrain (grande coulée de boue), on appelle cela **l'érosion des sols**. Ces coulées de boues **détruisent les habitats naturels** des êtres vivants et pouvant aussi engendrer leur mort.



La **forêt**, en plus d'offrir un habitat et des ressources pour beaucoup d'animaux et d'insectes, elle permet également de **protéger les sols contre ces phénomènes d'érosion**. En effet les **très nombreuses racines** présentes dans le sol, permettent de **maintenir la terre en place** fonctionnant ainsi comme un immense filet qui retient la terre. En plus de servir de structure, **les racines absorbent l'eau**.



Photographie : Pierre Thomas