

# L'écosystème

## Les menaces

À l'échelle planétaire, les écosystèmes forestiers sont très diversifiés et fonctionnent de façon complexe. Sachant que plusieurs siècles sont nécessaires pour constituer une forêt, tout impact sur celle-ci est presque irrémédiable.

### LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

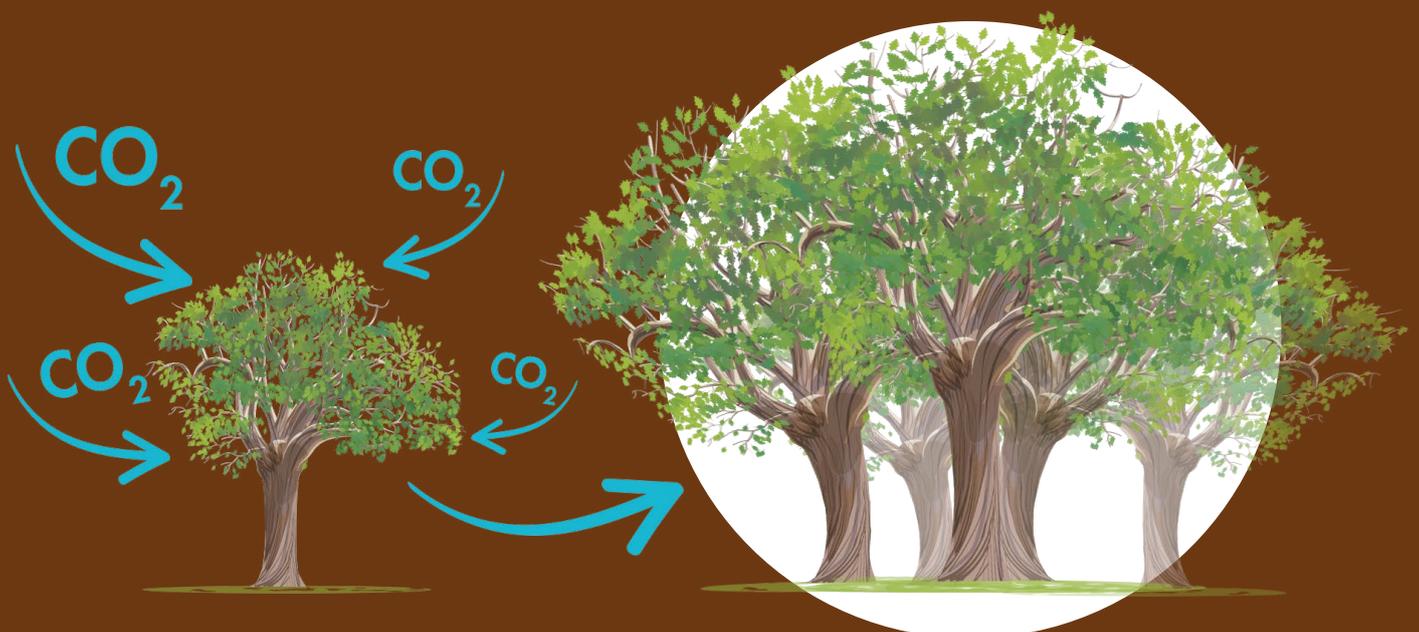
Les **changements climatiques** sont une composante naturelle de la vie de notre planète. Sous nos latitudes, des périodes glacières ont succédé à des périodes plus chaudes, voire tropicales et vice-versa. Ce qui change avec le phénomène qui se déroule actuellement, c'est la brutalité du dérèglement. D'ici la fin du siècle, les scientifiques nous prédisent, au minimum, une hausse de la température moyenne de notre planète de l'ordre de 2 à 5°C.

L'ensemble des écosystèmes sera perturbé. La question est posée de l'adaptabilité des espèces à la rapidité de ce changement. Par ailleurs, la multiplication des phénomènes climatiques extrêmes, comme les tempêtes et les canicules, devrait toucher sévèrement le milieu forestier (déracinement, incendie, érosion des sols, ...).



### L'essentiel...

La forêt doit faire face à de nombreuses menaces anthropiques. Le changement climatique en cours, avec ses conséquences directes (tempêtes, canicules...) mais aussi aux conséquences indirectes (action amplifiée des ravageurs), est une des principales menaces. L'exploitation intensive et son stade final qu'est la déforestation sont également des menaces très préoccupantes, tant elles touchent des surfaces importantes.



Surplus de dioxyde de carbone, entraînant une croissance désordonnée.

## LA DÉFORESTATION

Même si en Europe, la surface forestière est en progression (+ 800 000 ha par an), il en est tout autrement pour le reste de la planète. La surface forestière mondiale décroît de l'ordre de 7 millions d'hectares par an (données 2005).

La **déforestation** est essentiellement due à la conversion de la forêt en terres agricoles. Le bois coupé alimente l'industrie du meuble, notamment celle des mobiliers extérieurs. Les terres défrichées sont mises en culture pour produire essentiellement de l'huile de palme ou du soja à destination des industries agroalimentaires des pays industrialisés. C'est l'Afrique et l'Amérique du Sud qui subissent les plus fortes pertes. Ces zones correspondent à la forêt tropicale, espace d'une biodiversité exceptionnelle dont une partie de la faune et de la flore reste inconnue des scientifiques.

## L'EXPLOITATION INTENSIVE

L'augmentation de la demande en bois, notamment pour la papeterie ou comme combustible renouvelable, conduit à une intensification de l'exploitation de la forêt. Les menaces qui pèsent à terme sont un rajeunissement global des boisements et une augmentation des forêts mono-spécifiques (constituées d'une seule espèce d'arbres).

La mécanisation de l'abattage des arbres constitue également une menace pour la forêt par le tassement des sols, l'ouverture ou l'agrandissement de voies pour le débardage et la création d'ornières.

Des produits phytosanitaires sont également utilisés en sylviculture pour la lutte contre les ravageurs et pour limiter la végétation concurrente. Ces produits non sélectifs impactent l'ensemble de l'écosystème forestier.

## L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

Les infrastructures de transport ont un impact direct sur un massif forestier par son découpage. Le morcellement d'un massif forestier constitue un facteur important dans la dégradation de la biodiversité.

Par ailleurs, d'autres infrastructures, plus éloignées, peuvent avoir un impact sur la faune et la flore en coupant des **corridors écologiques**, espaces de liaison inter-forestiers essentiels au brassage génétique.



## LES FEUX DE FORÊT

D'origine naturelle (foudre) ou humaine (volontaire ou involontaire), les incendies détruisent chaque année, environ 40 000 hectares de forêts françaises. 6 fois la surface de la France partent en fumée chaque année au niveau mondial.

Un incendie peut avoir un effet positif sur la régénération du couvert végétal.

Néanmoins, le feu impacte directement la faune et la flore. L'exemple le plus probant concerne la Tortue d'Hermann, espèce présente à l'état sauvage dans le sud-est de la France dont les populations du Var sont menacées d'extinction. Après un incendie, le taux de mortalité de cette espèce est situé aux alentours de 70 %.

## LES RAVAGEURS

Certains champignons ou parasites peuvent avoir un impact significatif sur la forêt. En France, la **chalarose** en est l'exemple le plus récent. Originaire d'Asie, un champignon (*Chalara fraxina*) s'attaque aux frênes présents dans nos forêts. 4 à 5 % seulement des arbres infestés semblent résister à l'attaque du champignon. Cette mortalité affectera à court terme la physionomie de nos forêts. Les attaques sont, par ailleurs, amplifiées avec les changements climatiques.



Champignons et parasites peuvent fragiliser les arbres



## Mots clés

Changement climatique  
Feux de forêt  
Ravageurs / Chalarose  
Déforestation  
Corridor écologique