

LES CHÊNES ET LA FORÊT

Les chênes sont les arbres les plus représentés en France : **44%** du volume des feuillus, dans nos forêts françaises. Il ont de nombreux rôles à jouer à différentes échelles pour la biodiversité, l'écosystème forestier et

POURQUOI PRÉSERVER LES CHÊNES ?



Ils nourrissent le sol

Les feuilles et le bois mort du chêne enrichissent le couvert forestier grâce à leur grand potentiel de décomposition.¹



Ce sont des puits de carbone

Un hectare de chêne est capable de capter 6 à 10 tonnes de carbone et de relâcher 12 à 22 tonnes d'oxygène par an.²



Ils abritent la biodiversité

Avec son tronc large et fissuré, ses grandes et hautes branches et son feuillage, le chêne est un habitat pour la faune, la microfaune et les champignons. On estime qu'entre 300 et 500 espèces sont spécialisées sur les chênes en Europe centrale.³

Ils s'adaptent aux changements

Le chêne est une espèce pionnière : il s'adapte à des milieux pauvres et instables. Ce qui en fait un élément important pour la résilience écologique des écosystèmes face aux perturbations naturelles ou anthropiques.¹¹

Ils soutiennent le sol

Les racines imposantes du chêne soutiennent le sol et limitent les effets de l'érosion sur celui-ci, réduisant également les risques d'inondation.⁴

Ils rafraîchissent

Avec son large houppier, le chêne procure de l'ombre et donc de la fraîcheur à la forêt et aux espaces urbains : la température sous un arbre peut chuter de plusieurs degrés.¹⁰



Ils réduisent les bruits

Les grands arbres permettent de limiter la pollution sonore en réduisant la propagation du bruit.⁹



Ils font partie du patrimoine

Le chêne peut vivre plusieurs centaines d'années ! Il est pleinement intégré dans le paysage français dans toutes les époques.⁸



Ils procurent du bois

Les chênes représentent 14% des prélèvements de bois en France. Ils ont leur importance économique pour la sylviculture.⁷

Ils purifient l'air

Le chêne a de très bonnes capacités de filtration : il est capable, grâce à ses feuilles, de capter en grandes quantités des particules polluantes présentes dans l'air comme le nickel, le plomb, ou encore l'ozone.⁶



Ils assainissent l'eau

Les racines du chêne filtrent l'eau et limitent ainsi la pollution. Elles sont très utiles pour les eaux issues des parcelles agricoles contenant des produits chimiques : une ripisylve peut absorber jusqu'à 70% des nitrates contenus dans les eaux superficielles.⁵

1. Judicaël Moukoui. Effet des essences forestières sur la biodégradation des matières organiques : impact sur la dynamique et le cycle du carbone, de l'azote et des éléments minéraux. Sciences du Vivant [q-bio]. Université Henri Poincaré (Nancy 1), 2006.

2. Jean Claude Rameau, professeur de phytoécologie à l'ENGREF de Nancy

3. Susann Wehrli, La valeur naturelle des forêts riches en chênes. Dans: Bonfils P., Horisberger D., Ulber M. (Réd.), 2005.

4. M. Venetier, J. Ladier, F. Rey, Le contrôle de l'érosion des sols forestiers par la végétation face aux changements globaux. Revue forestière française, 2014.

5. Office National des Forêts, *La forêt, un formidable filtre à eau*, 2021

6. Ministre québécois de l'environnement, de la lutte contre les changements climatiques, de la faune et des parcs

7. IGN, Inventaire forestier national, édition 2022

8. Flore forestière française, Tome 1 Plaines et Collines, J.C. Rameau, D. Mansion, G. Dumé

9. Jérôme Defrance, Philippe Jean, Nicolas Barrière, *Les arbres et les forêts peuvent-ils contribuer à l'amélioration de l'environnement sonore ?*, 2018

10. Marc Saudreau, chercheur à l'INRAE Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes.

11. BONFILS, P.; RIGLING, A.; BRÄNDLI, U.-B.; BRANG, P.; FORSTER, B.; ENGESSE, R.; GUGERLI, F.; JUNOD, P.; MÜLLER, R.; GÜNTHARDT-GOERG, M.S., Le chêne face aux changements climatiques, Perspectives d'avenir d'une essence, 2015