

Gérons ensemble l'avenir de nos forêts

Une équipe, des compétences, des modes de gestion forestière adaptés et différenciés selon leur environnement.



Centre d'Etude Technique Environnemental et Forestier

20 rue Léonard Jarraud

16 000 Angoulême

05 45 69 23 27 - cetef16@orange.fr

www.cetefnouvelle-aquitaine.org



**LA FORÊT ET SA
MULTIFONCTIONNALITÉ**

La Forêt : le plus grand réservoir de Biodiversité



La forêt française est un de ces écosystèmes naturels les plus riches en espèces :

- 9 espèces d'amphibiens
- 7 espèces de reptiles
- 50 espèces de mammifères
- 73 espèces d'oiseaux
- 10 000 espèces d'insectes
- 948 espèces de plantes et fougères

Cette diversité d'espèces, propre aux forêts, est induite par différents facteurs :

- La diversité des essences
- L'étagement de la végétation (plusieurs strates)
- Les très gros arbres (+ 1 m de diamètre)
- Les micro habitats (cavité, écorce décollée..)
- Les zones humides (mare, ruisseau...)
- Les milieux rocheux (grotte, falaise...)
- Les clairières



La biodiversité permet de nombreuses interactions entre les espèces favorables à la bonne santé des forêts agissant sur différents facteurs :

- Régénération de la forêt :
 - >> pollinisation des fleurs
 - >> dispersion des graines
- Croissance de la forêt :
 - >> décomposition et amélioration du sol
 - >> symbiose arbre/champignon
- Protection contre les agressions externes :
 - >> régulation des parasites
 - >> résistance aux aléas climatiques



La Forêt : le cycle de l'eau

Les forêts ont une importance majeure dans la réalisation du cycle de l'eau.

C'est en partie grâce à elles que l'eau à l'état liquide est renvoyée dans l'atmosphère à l'état gazeux. Ceci est possible grâce à la photosynthèse, on parle d'évapotranspiration.

Ainsi les arbres interviennent sur :

- Le retour de l'eau dans l'atmosphère
- L'interception des précipitations
- Le drainage de l'eau dans le sol

L'eau forestière est généralement de bonne qualité. Ce constat se vérifie sur trois principaux points :

- La forêt restitue de l'eau peu chargée en substances polluantes
- Les houppiers des arbres ont un rôle filtrant
- L'activité biologique du sol dégrade les polluants, au moins en partie



La Forêt : un puissant puits de carbone

La forêt est le second puits de séquestration de carbone au monde, derrière les océans.

- Son rôle est majeur quant à la lutte contre le changement climatique
 - >> 1 hectare de forêt (10 000 m²) séquestre annuellement 3,5 tonnes de carbone en moyenne.
- La forêt est la clef pour atteindre la neutralité carbone de nos sociétés

