

# 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](mailto:cetef16@orange.fr)

[www.cetefnouvelle-aquitaine.org](http://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 m<sup>2</sup>) séquestre annuellement  
        3,5 tonnes de carbone en moyenne.
- La forêt est la clef pour atteindre la neutralité carbone de nos sociétés

