

# Le bois

## Un monde à plusieurs étages

**Le bois est un écosystème organisé en plusieurs niveaux.**

Tout en haut, la canopée capte la lumière et sert de refuge à de nombreuses espèces d'oiseaux et d'insectes.

En dessous, les arbustes créent une zone tampon, abritant petits mammifères, pollinisateurs ou encore oiseaux nicheurs.

À ras du sol, la litière de feuilles mortes, les troncs en décomposition et le sol grouillent de vie : insectes, champignons, vers et micro-organismes recyclent la matière organique, nourrissent le sol et participent activement au cycle du carbone.

Le sol forestier joue un rôle essentiel : en stockant la matière organique, il agit comme un puits de carbone naturel. Les organismes qui y vivent transforment les résidus végétaux en humus, enrichissant le sol tout en fixant durablement le carbone.

Autonome, le bois fonctionne en circuit fermé : il capte l'eau, retient l'humidité, recycle ses déchets et maintient un équilibre naturel.

C'est aussi un refuge précieux en période de fortes chaleurs ou de sécheresse, car le bois conserve l'humidité et atténue les températures



**Renard roux**



**Mulot sylvestre**

Les arbres d'une même forêt peuvent s'échanger des informations via un réseau souterrain appelé le **"Wood Wide Web"**. Ce réseau est formé par des champignons mycorhiziens qui connectent les racines des arbres entre elles.

Grâce à ce réseau, les arbres peuvent partager de l'eau, des nutriments, mais aussi des signaux d'alerte en cas d'attaque par des insectes ou des maladies.

Source : Université de Colombie-Britannique, Canada