



« De nos jours, les forêts sont sales... elles ne sont plus entretenues comme autrefois, des branches et du bois mort traînent partout... ». Cette réflexion est régulièrement adressée aux forestiers qui ne feraient plus leur travail comme d'antan. Qu'en est-il vraiment ? Pourquoi ce changement de pratique ? Pourquoi faut-il laisser au sol branches et bois morts en forêt ?

## UN RÔLE FONCTIONNEL

Les branches et le bois mort ont **un rôle fonctionnel important dans le cycle des éléments**. Les arbres comme tous les végétaux prélèvent des éléments minéraux dans le sol pour construire le tronc, les branches et les feuilles.

En agriculture, la récolte quasi complète des plantes cultivées chaque année appauvrit les sols et les agriculteurs savent bien que les prélèvements des végétaux dans les sols doivent être compensés par des apports d'engrais annuels au risque de voir leur production baisser considérablement.

En forêt, les arbres ne sont récoltés qu'après plusieurs décennies. Le retour des éléments minéraux au sol est assuré par la décomposition de la litière constituée des feuilles, mais aussi des branches, voire du tronc pour les arbres qui meurent sur place. Si on exploite totalement les arbres, les sols s'appauvrissent et cet appauvrissement peut conduire à des pertes de production, des carences voire des dépérissements.

Cette prise de conscience a poussé les forestiers à limiter les exportations d'éléments minéraux en ne sortant de la forêt que les troncs (grumes) et grosses branches (bois de feu) et en laissant tout le reste (les rémanents d'exploitation) se décomposer lentement.



*Il ne faut surtout pas brûler « pour faire propre » car en plus des risques d'incendie, les cendres sont rapidement lessivées par les pluies et les éléments minéraux ne restent pas sur place.*

## UN RÔLE DANS LE STOCKAGE DU CARBONE

Avec la prise de conscience que les dérèglements climatiques en cours sont liés en grande partie à l'augmentation du dioxyde de carbone dans l'atmosphère, le rôle du bois mort en forêt dans **le stockage du carbone** a pris une place importante dans les mesures pour limiter l'effet de serre. D'une part, la décomposition du bois mort est lente (sur plusieurs décennies selon les espèces et leurs dimensions). D'autre part, l'incorporation de la matière organique dans l'humus assure une longévité à ce stockage de carbone et participe à une captation des émissions liées à nos activités humaines.

## UN RÔLE DE PROTECTION

Les branches et le bois mort au sol ont un **rôle de protection** en montagne :

- **contre l'érosion** dans les pentes
- **contre la consommation des pousses (abrouissement)** par les cervidés pour les jeunes arbres qui grandissent au milieu des branches au sol.

## UN RÔLE POUR LA BIODIVERSITÉ

Le bois mort en forêt a un **rôle fondamental pour la biodiversité** : plusieurs milliers d'espèces en dépendent.

La dégradation du bois jusqu'à son humification dans le sol est réalisée grâce à l'intervention d'une succession d'organismes très diversifiés : insectes, champignons, bactéries... La moitié des coléoptères qui représentent le groupe d'insectes le plus important dans nos forêts dépendent du bois mort.



Les arbres morts debout ou couchés sont également des lieux de vie et des abris de nombreux oiseaux cavernicoles (pics, petites chouettes de montagne...), amphibiens, mammifères (notamment les chauve-souris).

De nombreuses espèces sont en voie de disparition du fait d'une exploitation des forêts qui fait disparaître le compartiment bois mort depuis des siècles. Les rares forêts européennes en libre évolution depuis plus d'un siècle

révèlent des volumes de bois morts pouvant atteindre plusieurs centaines de mètre cube de bois mort à l'ha (hêtraie sapinière de Slovénie par exemple) alors que nos forêts vosgiennes (également des hêtraies sapinières) peinent à atteindre une dizaine de mètre cube de bois mort à l'ha. Les instructions pour la biodiversité de l'ONF préconisent de laisser un arbre mort debout à l'ha et deux arbres à cavité



**Changeons de regard sur nos forêts :** bois morts et branches au sol ne sont pas le signe d'une forêt "sale" ou "mal entretenue". Bien au contraire ! Les recherches ont montré que le bois mort est un élément essentiel du fonctionnement des forêts. Fertilité, captation du CO<sub>2</sub>, protection, conservation de la biodiversité tels sont les rôles clés de ces branches et bois morts en forêt.

### Le bois mort est-il dangereux pour les arbres vivants ?

*La question des risques que pourrait causer aux arbres vivants le bois mort au sol par la prolifération de parasites des arbres (champignons, insectes...) a une réponse biologique assez simple : les parasites des arbres ont besoin de tissus vivants pour coloniser un arbre et ne se développent pas généralement dans le bois mort. De la même façon, les organismes qui se développent dans le bois mort ne sont pas équipés physiologiquement pour dépasser les réactions d'un arbre vivant et ne peuvent coloniser en parasite un arbre en pleine vie. Ainsi **les bois morts ne sont absolument pas un danger pour les arbres vivants.***