

Le bois mort en forêt

Qu'est-ce que c'est ?



Le bois mort en forêt n'est pas signe d'un manque d'entretien, au contraire, il possède énormément de bienfaits et joue un rôle important dans la bonne gestion de la forêt.

Il existe **deux types de bois morts** : celui sur **pied**, obtenu par la mort et la décomposition naturelle de l'arbre et celui obtenu par la **décomposition du bois** laissé au sol après une exploitation : c'est ce qu'on appelle les **rémanents** (branches et brindilles...).

Chaville Environnement « Un arbre mort : un milieu de vie intense »

Le bois mort en forêt permet **d'enrichir le sol : c'est un apport de nutriments** .

Le bois mort laissé en forêt représente un apport important de **nutriments aux sols forestiers** . Les nutriments extraits du sol par l'arbre au cours de sa croissance lui sont ainsi restitués, contribuant à sa **fertilité** . Si toute la matière est exportée, cela entraîne un appauvrissement des sols. C'est pourquoi les rémanents sont laissés sur le parterre de la coupe, après une exploitation.

Le bois mort **stocke une grande quantité d'eau** .

La décomposition du bois mort contribue à **maintenir une grande réserve d'eau** , grâce à la capacité de la matière organique à retenir l'humidité. Ce qui permet à l'humus d'être humidifié. Ainsi, la forêt appréhende mieux les sécheresses. L'humus est l'horizon de décomposition de la matière organique. La matière organique : débris de végétaux nouvellement tombé et ceux en cours de décomposition.

Le bois mort est **une ressource pour la vie animale** .

Certaines espèces animales dépendent directement ou indirectement du bois mort ou sénéscent pendant au moins une partie de leur cycle de vie. Ces organismes sont appelés les **« saproxyliques »** . Le bois mort offre une diversité d'habitats potentiels pour de nombreuses espèces animales :

- les oiseaux : mésanges, les chouettes, les pics...
- des mammifères : l'écureuil, la fouine, les chauves-souris...



Ingo Waschki : « Pic noir »

et pour des espèces végétales comme les plantes, les mousses, fougères ou les espèces fongiques (champignons) comme les polypores.

D'autres organismes se nourrissent directement du bois mort, ce sont des organismes appelés **« xylophages »** , comme le sîrex, le capricorne... Ils jouent un rôle crucial dans la dégradation du bois.

Le bois mort permet de **stocker le carbone en grande quantité**.

En effet, il est conservé jusqu'à sa décomposition : une partie reste dans l'humus (la litière) et une autre partie est entièrement décomposée dans le processus de minéralisation. Le **carbone devient du CO2 et sera capté à nouveau par la photosynthèse** des arbres lorsque qu'il se libèrera dans l'atmosphère.

« Ainsi la proportion relâchée dans l'atmosphère est largement compensée par la quantité de CO2 captée par les arbres. On parle donc d'un **système en équilibre** avec ce cycle du carbone. »



Photo extraite de l'Association Francis Hallé

Vous l'aurez compris, **le bois mort joue un rôle crucial dans l'écosystème forestier**. On a souvent tendance à penser qu'il y en a trop et qu'il constitue une perte économique. Cependant, le bois mort laissé sur place est généralement en mauvais état ou se résume à des rémanents, comme des branches, qui ont une valeur économique très faible, voire nulle.

Article réalisé par Noémie PARRENIN,
alternante à l'ONF (UT Valdahon)
2024-2025



Pour consulter nos sources