

# LES ARBRES CHANDELLES SONT TRES UTILES...

Les arbres chandelles sont d'une très grande utilité pour la biodiversité, si bien qu'il faut en conserver dans les forêts, voire en créer.



Les **chandelles ou arbres chandelles** sont des troncs morts sur pied d'un grand profit pour la biodiversité, si bien que les forestiers vont parfois jusqu'à préconiser de sacrifier quelques arbres vivants pour créer des chandelles et multiplier la vie là où elle s'est absenteé.

Cette pratique, peu courante, prend le bon sens à rebours, mais il est parfois nécessaire de sacrifier quelques arbres pour l'épanouissement d'une forêt et de son écosystème.

## Quelle est la valeur du bois mort dans une forêt ?

Mort sur pied ou au sol, **un arbre n'a pas moins de valeur qu'un arbre vivant**, pour ce qui concerne la biodiversité et le bien-être de l'écosystème.

Paradoxalement, il y a plus de vie dans un arbre mort que dans un arbre vivant. Ce n'est évidemment pas l'arbre en lui-même qui vit davantage en étant mort, mais la multitude d'organismes auxquels il sert d'hôte.

Nombreux sont les animaux, les végétaux, les bactéries et les champignons à se ruer sur un arbre mort pour proliférer. Ils l'ont d'ailleurs bien souvent aidé à mourir, car dès qu'un arbre est affaibli, blessé ou sénescient, les insectes s'en donnent à cœur joie, les champignons aussi, à l'image de l'amadouvier(\*) qui s'installe bien à son aise sur la moindre blessure d'un hêtre, plus rarement d'un saule, d'un peuplier, d'un platane ou d'un marronnier, se propageant dans ses tissus et dégradant rapidement le bois.

Ce sont ensuite les insectes saproxylophages(\*\*), qui ont plaisir à assaillir du bois mort, sur lequel ils se multiplient. Puis, les oiseaux cavicoles qui y creusent leur loge (ainsi des pics) ou qui utilisent celui des autres : sittelles torchepot, chouettes... Mais encore chauves-souris, batraciens, reptiles.

Tout ce petit monde se réjouit que l'arbre soit mort.

Quant à la Rosalie des Alpes, cet insecte coléoptère, cousin du capricorne aux longues antennes bleues, a besoin des hêtres morts ou mourants pour pondre ses

œufs et le développement de ses larves prend plusieurs années. Elle est malheureusement menacée de disparition et le dégagement des bois morts des forêts n'y est pas pour rien.

Bien d'autres espèces animales et végétales ont besoin de bois mort pour vivre.

C'est le cas du pic tridactyle, qui ne peut s'en passer. Et encore de certaines mousses et fougères qui prolifèrent mieux sur du bois humide et pourri. La martre, l'écureuil et le loir sont définies comme des espèces cavicoles secondaires, auxquelles les troncs morts servent de refuge et de terrain de chasse.

Parmi les oiseaux, il faut encore compter les mésanges, les gobe-mouches, les rouges queue.

### **Ces espèces qui recyclent le bois mort**

Le recyclage de la matière ligneuse et la minéralisation de la matière organique sont le résultat d'une succession d'actions qui font intervenir des champignons, des insectes et des micro-organismes comme des bactéries.

Une forêt trop nettoyée ne laissera pas la possibilité de vivre à ce régiment de mangeurs de bois, aussi le premier arbre mort mettra-t-il beaucoup de temps à attirer la faune et la flore nécessaires à sa décomposition.

C'est ainsi que la présence d'arbres, dont le cycle biologique est entièrement bouclé en forêt, est indispensable au fonctionnement de l'écosystème via le recyclage des matières organiques et minérales. Un arbre mort ne présente absolument aucun danger pour ceux qui l'environnent, bien au contraire.

### **Bois de chandelle, quelle est son utilité ?**

Le bois de chandelle, ainsi que l'on appelle ce bois mort sur pied, joue un rôle à part, complémentaire de celui du bois mort au sol.

Mort, un arbre debout pourrit. En pourriant, il joue un rôle d'éponge. Dans une forêt, la chandelle peut stocker des centaines de litres d'eau de pluie. Lorsque le temps est sec et chaud, l'eau s'en évapore, humidifiant et rafraîchissant l'air ambiant.

Les arbres voisins et tout l'écosystème dont la chandelle est le centre en profitent.

Puisque l'air chargé d'humidité est plus lourd, il aura tendance à plonger vers le sol pour former une nappe dont sauront tirer profit les graines et petits plants alentour, les gardant de la sécheresse.

Par ailleurs, lors de sa décomposition, l'arbre mort sur pied rend lentement au sol la matière qu'il lui avait prélevée pour s'élever. Il y ajoute toute cette matière qu'il a synthétisée grâce à ses feuilles, soit de l'énergie solaire qu'il offre au sol, transformée.

Ainsi, les jeunes arbres qui poussent autour d'une chandelle profitent de cet engrais qu'il apporte continuellement. Les champignons qui œuvrent à le détruire finissent aussi par tomber au sol pour l'enrichir. Enfin, les bactéries qui étaient liées aux racines de l'arbre se dirigeront vers celles des nouveaux qui l'entourent, les rendant plus forts ou contribuant à faire périr les plus faibles.

Les arbres chandelles sont ainsi, à tout point de vue, un avantage dans une forêt, si bien que lorsque certaines forêts sont en carence de biodiversité, il peut être nécessaire de dévitaliser quelques arbres pour permettre à tous les autres d'être plus résistants et de croître dans de meilleures conditions.

### **Bois mort en forêt, la taille compte...**

Si certaines études tendent à prouver que le bois mort au sol favorise davantage les espèces saproxyliques que le bois mort debout, d'autres études démontrent que l'assemblage de bois mort vertical et de bois mort horizontal assure une complémentarité dans l'écosystème.

---

Source :  
ECOTREE - 38 quai de la Douane - 29200 Brest

(\*) L'amadouvier est un champignon parasite de divers feuillus, qui produit de l'amadou, un matériau combustible et médicinal.

(\*\*) Les organismes saproxylophages sont des organismes saproxyliques qui ne consomment que le bois mort en décomposition.