



Les champignons, espèces forestières

Les champignons sont des acteurs majeurs de la vie des forêts. Les champignons sont composés de réseaux de filaments, (des myceliums), largement souterrains, qui jouent un rôle de premier ordre dans le fonctionnement biologique des sols et des forêts. Les champignons participent à la décomposition et à l'assimilation par les sols des plantes et des animaux morts qui sont ainsi transformés en humus, ce qui assure la fertilité des sols. Certains champignons peuvent « dévorer » certaines parties des arbres, les fragilisant et raccourcissant leur cycle de vie. Cependant, les arbres qui meurent contribuent au renouvellement de la biomasse nécessaire à l'ensemble de la forêt.

En outre, les champignons, par des processus symbiotiques, (on parle de symbiose lorsqu'il y a une association dont bénéficient les deux parties), facilitent l'absorption des divers types de nutriments par les arbres, jouant ainsi un rôle stratégique tant dans la croissance des arbres, dans celle des forêts, ainsi que dans leur santé. À ces fonctions s'ajoutent certaines symbioses entre champignons et algues, formant des lichens, qui font partie de l'alimentation de base de certaines populations animales, par exemple les rennes, et qui ont une grande capacité d'absorption du carbone atmosphérique.

Les champignons participent de façon massive aux processus de destruction et de recomposition de la matière, organique et inorganique (c'est-à-dire ne provenant pas de tissus vivants), rendant ainsi de nombreux pans de l'environnement utilisables pour les humains, en particulier les sols. Ils sont aussi un réservoir de substances naturelles, en particulier d'alcaloïdes, qui sont utilisées dans la production de nombreux médicaments, dont certains antimigraineux et de nombreux antibiotiques.

Enfin, leur rôle est ancien et vital non seulement dans l'alimentation, mais aussi dans l'émergence et le développement de la cuisine et des cultures gastronomiques. En effet, les levures diverses, dont le levain pour le pain, sont des champignons, de mêmes que les organismes nécessaires à la production de boissons fermentées. Enfin, les champignons eux-mêmes sont profondément intégrés aux usages culinaires de nombreuses sociétés, ainsi qu'à l'alimentation de certains animaux domestiques, dont le cochon ou le renne, qui ont rendu possible les modes de vies de populations, voire de civilisations, entières.



Cette action complexe des forêts sur les grands flux de matière et d'énergie qui constituent les conditions environnementales fondamentales des espèces vivantes, permet le déploiement biologique, social, infrastructurel, culturel et économique de l'humanité.

Ainsi, de nombreux types de forêts, en stabilisant les sols et en favorisant les échanges d'eau entre l'atmosphère et leur région d'implantation, jouent un rôle essentiel d'atténuation des risques d'inondation, et d'érosion.