

# FORÊT

## • NATURE

n°  
160

OUTILS POUR UNE GESTION  
RÉSILIENTE DES ESPACES NATURELS



Tiré à part du Forêt.Nature n° 160, p. 14-17

### LES POLYPORES : CES CHAMPIGNONS ESSENTIELS À LA RÉGÉNÉRATION DE NOS FORÊTS

Laurence Delahaye (SPW ARNE)

# Les polypores : ces champignons essentiels à la régénération de nos forêts

Laurence Delahaye

SPW ARNE



**Un nouvel outil vient de paraître pour reconnaître les espèces de polypores présentes en Wallonie. Cet ouvrage en deux tomes comprend une clé de détermination et un catalogue des espèces connues.**

## Vous avez dit polypore ?

Les polypores sont des champignons qui présentent une surface inférieure du chapeau en forme de tubes qui s'ouvrent sur des pores. Les cellules reproductrices\* sont à l'intérieur de ces tubes très serrés souvent inséparables du chapeau\*\*. La plupart des polypores deviennent rapidement coriaces. Ils sont tous lignicoles : le mycélium vit de la dégradation du bois.

\* Qui forment ce qu'on appelle l'hyménium.

\*\* Que l'on appelle dans le jargon scientifique, le carpophore.

Les champignons sont des organismes vivants qui ne sont pas capables d'effectuer la photosynthèse. On dit qu'ils sont hétérotrophes. Ils sont dépendant de sources de carbone élaborés par des animaux ou végétaux. Dans le cas des polypores, c'est la matière bois qui est la source de leur nourriture.

## Comment ça fonctionne ?

Si beaucoup d'espèces sont capables de dégrader la cellulose du bois (bactéries, invertébrés, champignons...), seul un groupe de champignons, les Aphyllophorales, sont capables de dégrader la lignine, une macromolécule très complexe et très dure à craquer. Les polypores sont tous des représentants de ce groupe mycologique de première importance pour le renouvellement de la matière organique en forêt.

Les polypores sont pour la grande majorité des espèces saprophytes qui décomposent la matière organique morte. Seulement quelques espèces sont parasites et dégradent de la matière ligneuse vivante. Dans ce cas, tel David et Goliath, ces champignons



microscopiques peuvent mettre à mal des ligneux à la taille démesurée en regard de l'attaquant. On constate cependant que ces polypores parasites s'attaquent souvent à des arbres stressés. L'entrée du champignon est facilitée par des blessures déjà existantes ou un état physiologique déficient. Enfin quelques rares espèces de polypores sont mycorrhiziens et forment des ectomycorrhizes.

Les stratégies de développement des polypores dans le bois sont soit très sélectives envers leur hôte ou au contraire se développent sur une large gamme d'essences. Il est donc intéressant de savoir à qui on a affaire.

### Quel intérêt pour la forêt ?

Outre que certains polypores ont dès la préhistoire été utilisés en médecine traditionnelle ou pour allumer le feu\* par exemple, ceux-ci sont depuis toujours essentiels pour le bon fonctionnement des cycles fo-

restiers. Les polypores ont un gout immodéré pour la cellulose et la lignine. Ils jouent un rôle crucial en tant que décomposeurs actifs du bois mort en forêt. Dès lors que l'on souhaite s'intéresser au fonctionnement de l'écosystème forestier et définir son état santé, il est impératif de prendre en compte la diversité des polypores. Ils permettent à la forêt de se régénérer. Sans décomposeurs du bois mort, les sols forestiers s'épuisent.

### Pourquoi les reconnaître ?

Les polypores ont depuis toujours été très peu étudiés. D'une part, ils passent inaperçus des amateurs de cueillettes comestibles vu leur peu d'intérêt culinaire. D'autre part, c'est un groupe d'espèces tellement polymorphes que peu de spécialistes se sont penchés dessus. Et si certains genres restent faciles à appréhender et étudier, d'autres nécessitent une approche plus minutieuse à l'aide d'un microscope. De quoi démotiver certains amateurs.

\* C'est le cas de l'Amadouvier (*Fomes Fomentarius*) dont la chair coriace (l'amadou) peut servir à faire du feu ou le transporter.

Une espèce de polypore qui se répand de plus en plus en Wallonie depuis les années '70 : *Fomitopsis pinicola*. Ici sur un chablis de hêtre dans la réserve domaniale du Rurbush.

Cette espèce très esthétique présente une croute laquée orangée brillante et pleurant parfois des gouttelettes transparentes. Espèce saprophyte lignicole très ubiquiste.



L'évolution du cortège des polypores que l'on peut rencontrer en forêt traduit l'état de santé de celles-ci. La rareté actuelle de ce groupe d'espèces lignivores raconte l'histoire de notre relation au milieu forestier. La faible densité en bois mort, le morcellement des peuplements et leur renouvellement fréquent, impactent fortement les populations mycologiques à tel point que bons nombres de polypores pourraient aujourd'hui figurer sur une liste rouge d'espèces menacées ou en régression. En Wallonie, on recense à ce jour 176 espèces pour un peu moins de 400 espèces en Europe. La diversité potentielle wallonne est donc non négligeable. Il est urgent de s'assurer que celui-ci ne s'amoindrisse pas, au risque de voir nos forêts se renouveler de plus en plus difficilement.

Les polypores sont entièrement dépendants de leur support et donc dépendant de la qualité des biotopes forestiers. Ils peuvent être considérés comme des organismes pionniers en ce sens qu'ils permettent l'installation de générations successives d'insectes,

d'autres groupes mycologiques, d'oiseaux et de plantes qui seraient incapables de se nourrir de bois non attaqués préalablement par des polypores parasites ou décomposeurs.

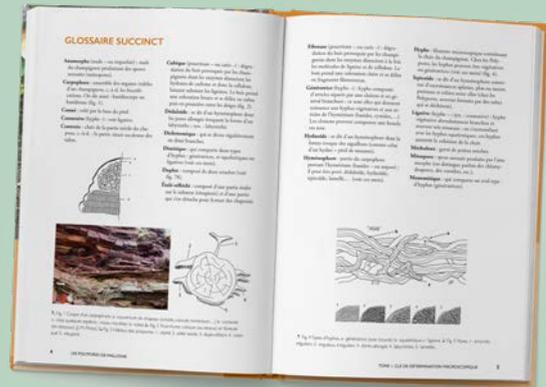
Il est en outre important de pouvoir différencier les espèces afin de caractériser leurs impacts sur leurs hôtes. L'étude des polypores présents sur un arbre permet donc également de déterminer si sa vitalité est en jeu.

### Comment les reconnaître ? Il était une fois un atlas wallon

Le service public de Wallonie vient de publier un atlas des polypores de Wallonie. Cette publication est le fruit d'une surveillance impulsée par le Département d'étude du milieu naturel et agricole (DEMNA, SPW ARNE) depuis 10 ans et d'une collaboration étroite entre les différents membres des cercles mycologiques de Belgique, du Jardin botanique de Meise et du Service Public de Wallonie.

Ce *Polyporus squamosus* est en action de décomposition d'une vieille souche. Cette espèce de grande taille, qui peut être tour à tour parasite ou saprophyte selon les conditions, fructifie dès le mois d'avril alors que la plupart des polypores fructifient plutôt en fin d'été et en automne. Quand on retourne le chapeau du champignon, on voit bien les pores.





# Les polypores de Wallonie

**Tome 1. Clé de détermination macroscopique**  
Jean-Marie Pirlot

Association francophone des Mycologues du Luxembourg Belge

**Tome 2. Catalogue des espèces**  
André Fraiture

Jardin botanique de Meise

Les deux tomes de ce nouvel atlas des polypores de Wallonie sont disponibles sur [librairie.foretnature.be](http://librairie.foretnature.be)

Le tome 1 de l'atlas consiste en une clé de détermination macroscopique des polypores de Wallonie réalisée par Jean-Marie Pirlot sur base d'une première clé de détermination qu'il avait publiée en 1989 avec les Cercles des Naturalistes de Belgique. Le tome 2 de l'atlas des polypores présente la biologie et la répartition des espèces de Wallonie et introduit les espèces proches de nos frontières. Ce travail est le résultat de dix années de suivi et d'étude des polypores en Wallonie par André Fraiture, mycologue au Jardin Botanique de Meise. Ce travail a été financé et coordonné par le DEMNA.

L'objectif poursuivi par la publication de cet atlas est d'apporter deux outils d'aide à l'identification des polypores et de permettre ainsi aux naturalistes, mycologues et forestiers de mieux connaître et surveiller ce groupe de champignons de première importance pour des forêts résilientes en Wallonie.

Ces deux outils comblent une lacune de connaissances sur nos espèces wallonnes et permettent au-

jourd'hui d'ouvrir de nouvelles surveillances de ce groupe biologique, si essentiel à la pérennité de la forêt wallonne.

Il ne vous reste plus qu'à ouvrir les yeux et vous munir d'une bonne loupe pour découvrir le monde fascinant des polypores. Bonnes découvertes ! ■

**Crédits photos.** Laurence Delahaye.

**Laurence Delahaye**  
laurence.delahaye@spw.wallonie.be

Service public de Wallonie  
Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement  
Avenue Prince de Liège 7 | B-5100 Jambes