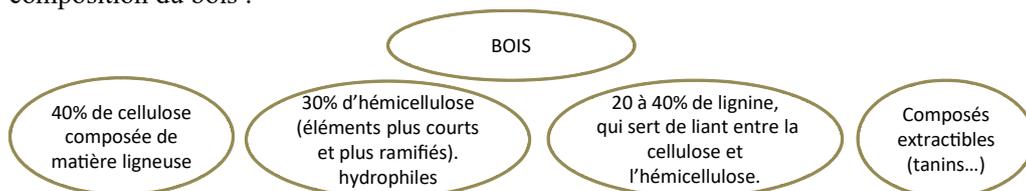


## La mérule

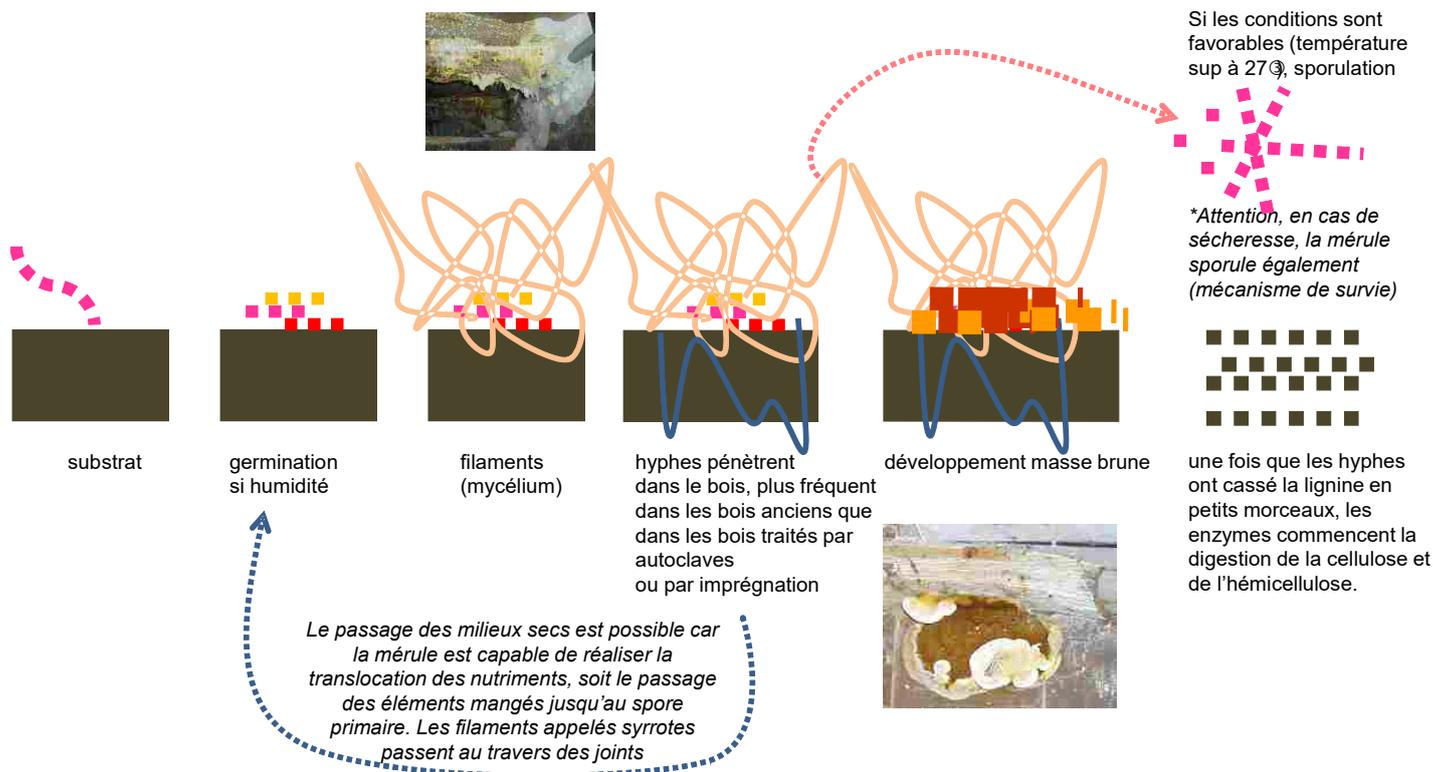
Attention cette fiche constitue une information et non une autorisation à réaliser des travaux, notamment pour les monuments historiques.

La mérule est un champignon lignivore qui s'attaque aux bois présents dans nos forêts mais également aux bois d'oeuvre servant de structure pour nombre de constructions, allant des églises aux habitations. Cette fiche vise à comprendre le mécanisme conduisant au développement de ce champignon et les moyens de lutter lorsqu'il est en pleine action.

Avant de décrire le développement de la mérule, revenons quelques instants sur la composition du bois :



Tous les champignons ne « mangent » pas les mêmes éléments du bois, ce qui explique en partie leur développement plus ou moins prononcé selon la présence d'une sorte de bois ou d'une autre. Bien sûr, la température, l'hygrométrie...sont des données tout à fait essentielles permettant d'expliquer leur croissance ou non. Le cycle de développement de la mérule est le suivant :



La mérule est présente dans l'air que nous respirons, pour autant elle ne se développe pas partout. Mais, une fois qu'elle a trouvé les conditions favorables à sa croissance, les dommages peuvent être importants car le bois est trop fragilisé pour conserver ses propriétés mécaniques et porteuses. Que faire en cas de contamination ? L'idée populaire veut que le meilleur moyen est de « tout brûler », dans certains cas...peut-être ; mais malheureusement, c'est un peu plus compliqué que cela, surtout lorsque les bois infectés appartiennent à des édifices inscrits ou classés au titre des monuments historiques. Dans ce cas, il faut absolument appeler l'UDAP ou la CRMH avant d'intervenir.

Champignon lignivore = qui dégrade le bois  
\* Terme courant = pourriture

Champignon  
non lignivore

Pourriture  
blanche ou  
fibreuse

Pourriture brune ou cubique =  
MERULE ou  
SERPULA LACRYMANS

Pourriture  
molle

Champ. de  
bleuissement

Mange :  
cellulose,  
hémicellulose  
et lignine

Mange : cellulose, hémicellulose.

Mange :  
cellulose,  
hémicellulose

Le bois est dégradé,  
sa texture est molle et  
blanche.

Les sucres sont digérés. Il ne digère pas la lignine  
ce qui explique sa couleur brune. Il reste donc des  
segments cubiques bruns. Il y a perte de masse et  
donc de résistance.

Il se développe si le  
milieu est très  
humide, soit quand le  
bois est au contact du  
sol

Il attaque d'abord les  
feuillus

Il attaque d'abord les résineux  
\*les bois exotiques (teck, moabi, doussié...)  
résistent.

Croissance sur les bois humides (teneur en eau =  
20%) à détrempés (55%)  
et avec une température allant de 3°C à 21°C  
Préférence pour les secteurs confinés (donc souvent  
obscurs)

Détection = odeur de champignon,  
présence de tâches d'humidité,  
déformation des boiseries, segments  
cubiques, filaments

Réaliser une série de photographies de  
la zone et pas seulement de la mērule (le  
retable, les bancs...)

Interroger le STAP pour savoir si les  
éléments touchés sont protégés au titre  
des monuments historiques (édifices ou  
objets)

**Si monument historique, ne rien faire avant autorisation de la DRAC.**

Premiers soins : Eliminer la source  
d'humidité

Demander à un menuisier de venir  
mesurer tous les éléments en bois afin  
de disposer des informations nécessaires  
à la réalisation de copies une fois les  
éléments touchés enlevés

Puis : ventiler les lieux pour assécher et  
ralentir le développement, éliminer par  
aspiration les sporées recouvrant le sol,  
éviter le stockage des cartons, bois...,  
enlever les revêtements imperméables  
qui pourraient recouvrir le sol,

Traitement curatif = une affaire de  
spécialistes

Trouver le foyer, déposer et brûler les  
bois infestés (attention prévenir le STAP  
AVANT), enlever le plâtre ou tout  
revêtement jusqu'aux pierres, brosser les  
murs, passer le chalumeau sur les murs,  
forer tous les 25 à 50cm pour injecter le  
produit fongicide

Attention, l'eau de javel  
et l'ammoniaque  
favorisent sa  
croissance.