



LE DIRE DE L'ARCHITECTE DES BÂTIMENTS DE FRANCE LES ESSENTIELS de l'Eure

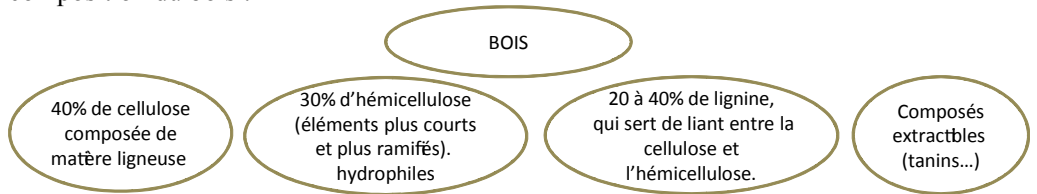
Unité Départementale de l'Architecture et du Patrimoine de l'Eure (DRAC Normandie)
Information ISSN 2492-9751 n°10 - mäj 8 avril 2020 -France POULAIN

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

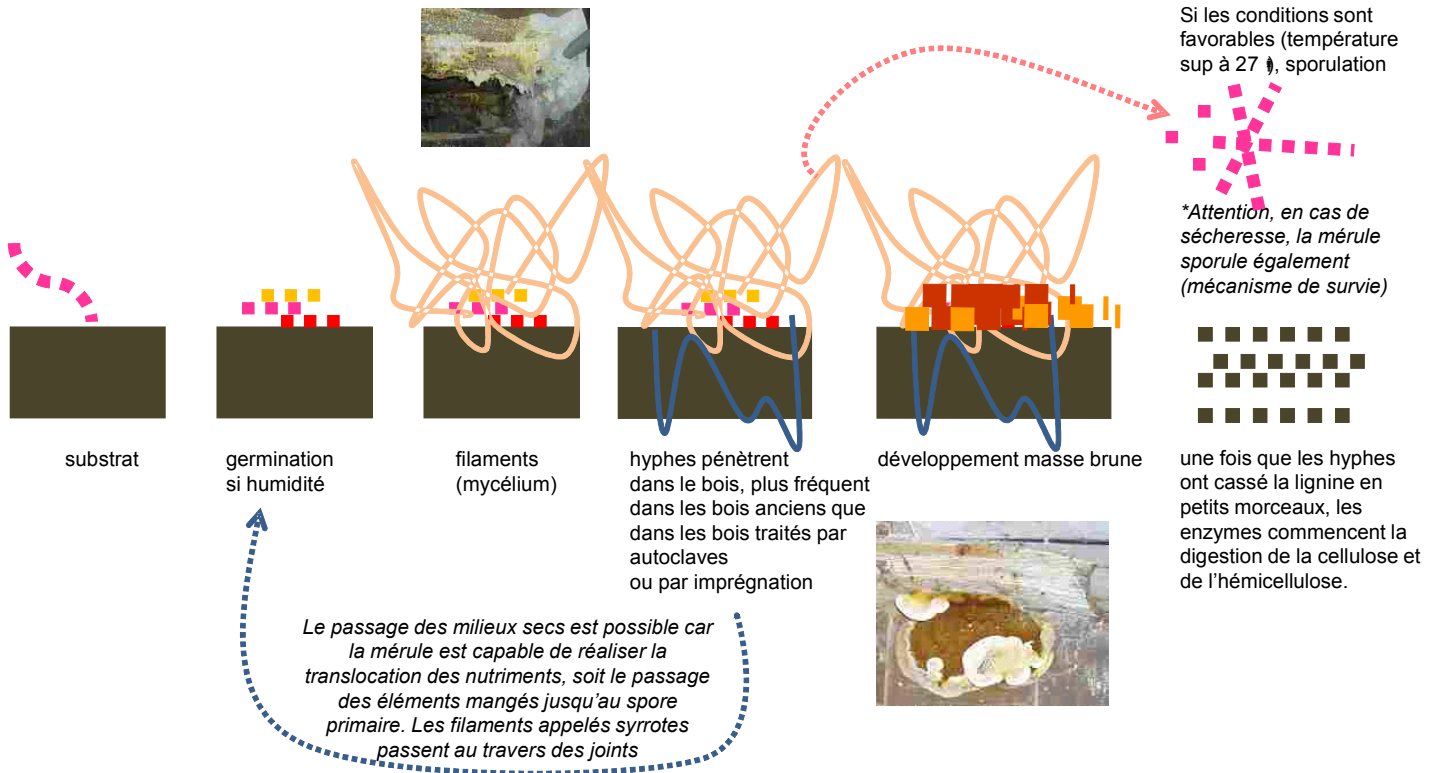
La mэрule

La mэрule 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 mэрule, 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 mэрule est le suivant :



La mэрule 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 à 21 °C
Préférence pour les secteurs confinés (donc souvent
obscur)

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 merule (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.