

LE DIRE DE L'ARCHITECTE DES BÂTIMENTS DE FRANCE

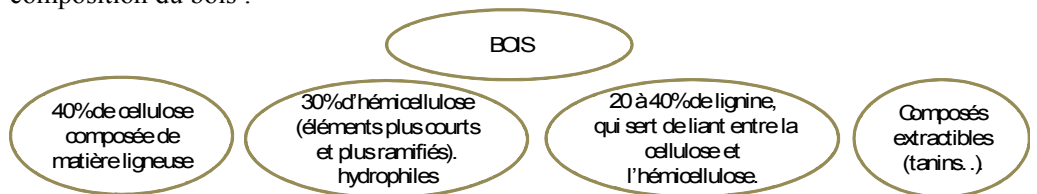
LES ESSENTIELS

Service Territorial de l'Architecture et du Patrimoine de l'Eure (DRAC Haute-Normandie)
Connaissance n°16 - 16 avril 2012 - France POULAIN

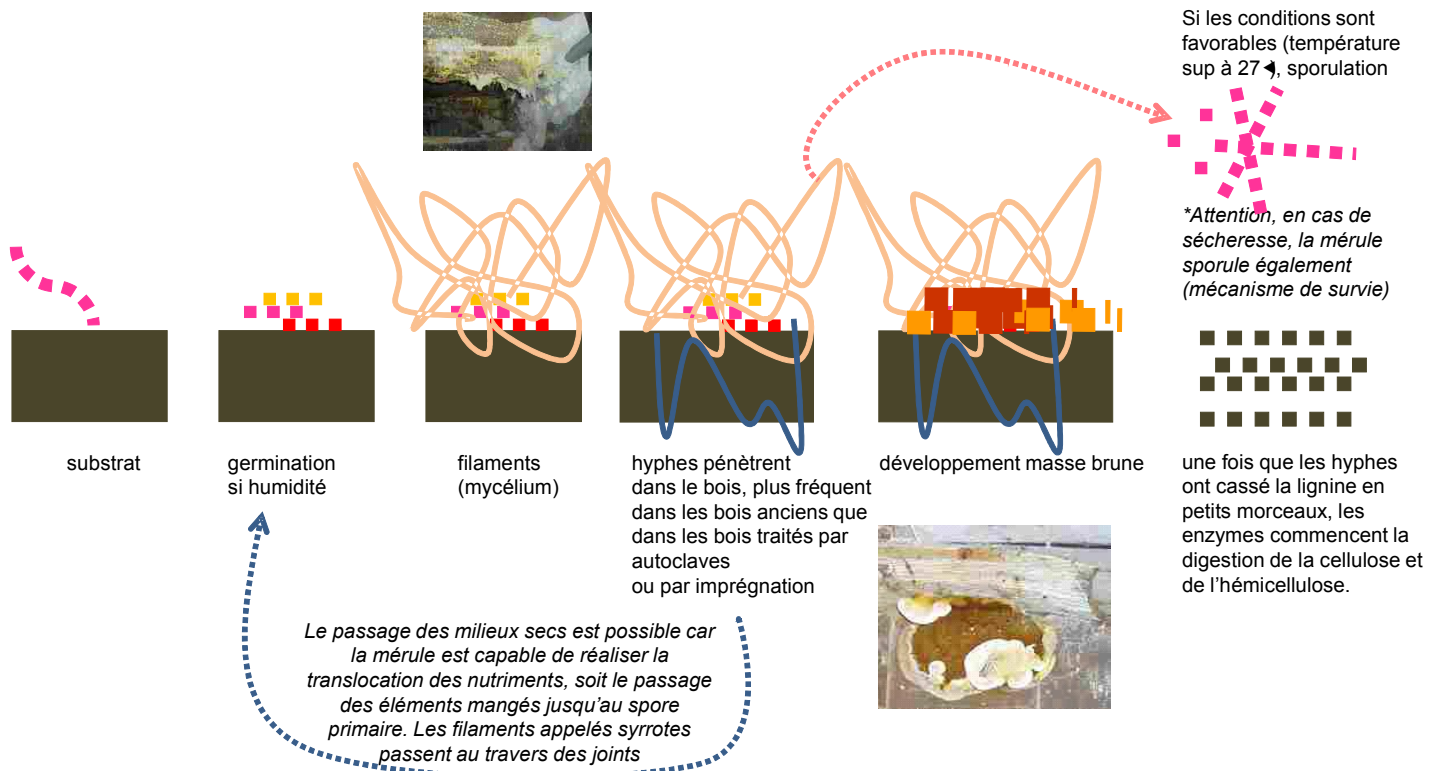
La mэрule

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 le STAP 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 ◀
Préférence pour les secteurs confinés (donc
souvent obscurs)

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

Premiers soins : Eliminer la
source d'humidité

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.