



L'analyse des pathologies du bois

Les champignons lignivores et les insectes présentent des risques pour la santé humaine car les moisissures et les spores irritent les voies respiratoires*. Ils sont également source d'altération structurelles des bâtiments qui peuvent être irréversibles.

Depuis 2014, la loi ALUR rend obligatoire :

- la déclaration en mairie par le propriétaire en cas de présence de mэрule
- le diagnostic lors d'une vente dans les zones concernées par arrêté préfectoral

* Selon une étude menée par l'Institut National de Santé Publique du Québec

Pour compléter votre diagnostic, nous vous proposons :

Champignons + insectes

Traces visibles ?

Recherche de champignons lignivores et identification d'insectes par microscopie optique sur fragments de bois

- Détection grâce aux caractéristiques morphologiques

6 jours ouvrés à réception au laboratoire



- Identification des insectes xylophages
- Détection et identification des champignons
- Réalisation d'une photographie du lieu de prélèvement
- Echantillons avec les parties visibles du champignon acceptés

LE01X

Champignons

Pas de traces, mais suspicion ?

Détection de champignons lignivores et de l'espèce *Serpula lacrymans* par biologie moléculaire

- Détection grâce à leur ADN au laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest

6 jours ouvrés à réception au laboratoire



- Détection à partir de toutes formes fongiques
- Analyse possible sans trace visible
- Peu de matière suffit
- L'échantillon peut être dégradé

LE0A7

Ces analyses sont disponibles depuis l'ensemble de vos laboratoires en France

De chez vous à chez nous, quel fonctionnement ?

- Double ensachage individuel étanche
- Prélèvement d'un échantillon de bois altéré (10 cm/5cm) ainsi que des parties du champignon (mycélium, fructification) et/ou des traces d'attaque des insectes (vermoulures)
- Adresser l'échantillon avec la commande dans le laboratoire amiante de proximité.

- Double ensachage individuel étanche
- Prélèvement d'un échantillon de bois altéré (10 cm/5cm) et/ou des parties du champignon (mycélium, fructification)
- Adresser l'échantillon avec la commande dans le laboratoire amiante de proximité.

Quelles informations trouver dans mon rapport ?

Champignons + insectes

Champignon lignivore		
Type de pourriture	Nom commun	Genre
Pourriture fibreuse	Polypore	Donkioporia expansa ou Phellinus megaloporus

Insectes xylophages		
Type d'insecte	Nom commun	Genre
Coléoptère	Capricornes des maisons	Hylotrupes bajulus

Champignons et migration

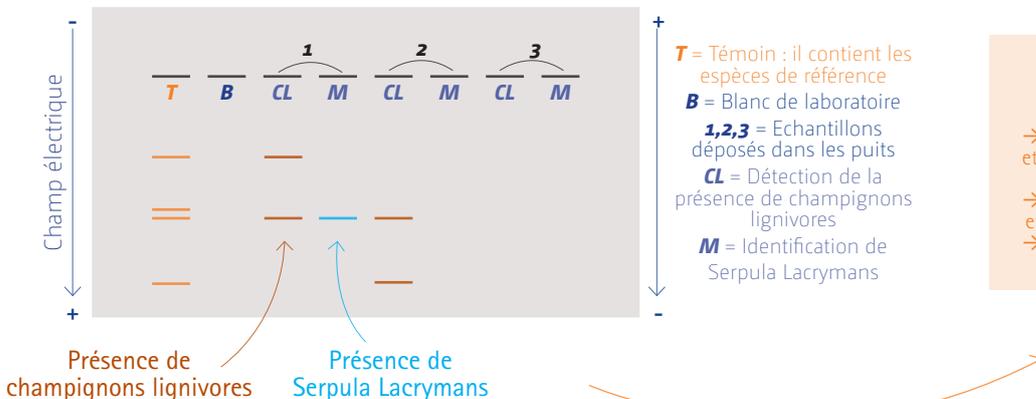
Références administratives		Détection de champignons lignivores (1)	Identification de <i>Serpula lacrymans</i> (1)(2)
N° échantillon Eurofins	Référence client de l'échantillon		
Echantillon 1	00001		X
Echantillon 2	00002	X	
Echantillon 3	00003		

Explication des résultats :

(1)
 x = présence de bande d'ADN lors de l'électrophorèse
 - = absence de bandes d'ADN lors de l'électrophorèse

(2) Identification grâce à des amorces spécifiques de *Serpula lacrymans*

Application d'un champ électrique qui va entraîner la migration des brins d'ADN.
 Plus le brin est court, plus il migre et s'éloigne du puit de dépôt.



T = Témoin : il contient les espèces de référence
B = Blanc de laboratoire
1,2,3 = Echantillons déposés dans les puits
CL = Détection de la présence de champignons lignivores
M = Identification de *Serpula Lacrymans*

Analyse des résultats

Différents cas possibles

- **Echantillon 1** : Présence de champignon lignivore et mise en évidence de la présence de *Serpula lacrymans*
- **Echantillon 2** : Présence de champignon lignivore et absence de mise en évidence de *Serpula lacrymans*
- **Echantillon 3** : Absence de champignon lignivore au niveau de l'échantillon transmis par le client