



Le cabinet d'expertise de la SEMHV effectue des expertises en FRANCE, mais aussi à l'étranger (notamment en Europe et en Amérique du Nord)...

... MONTRÉAL au CANADA, à MONACO, à LUXEMBOURG, à Genève en SUISSE et en Belgique, ainsi qu'en Martinique aux Petites Antilles françaises.

1. à Montréal, nous avons en outre participé avec la commission gouvernementale, à l'élaboration d'un protocole concernant les risques liés à la mérule, aux mesures de protection et d'éradication contre ce fléau. Deux expertises ont été effectuées par nos soins, dans le quartier du plateau à MONTRÉAL.
2. à Monaco, nous intervenons dans le cadre d'une expertise judiciaire, au côté du gouvernement princier, pour la défense de ses intérêts, dans le cadre des pathologies du bâtiment dues à la présence de moisissures et de champignons lignivores, mais également et surtout en ce qui concerne les pathologies humaines elles aussi liées à la présence de ces champignons. Le laboratoire de la SEMHV est chargé des analyses multiples et variées, concernant ces différentes pathologies. Hors cadre judiciaire, nous intervenons également sur d'autres bâtiments, comme la résidence HELIOS.
3. à Luxembourg, nous avons été chargé de l'expertise mycologique et entomologique, liée à l'implantation de Camphriers (essence du Sud-Est et de l'Est de l'Asie tropicale) dans les immenses serres incluses dans le bâtiment de verre, mais pour partie en structure bois (chêne et pin) de la banque européenne d'investissement. Deux espèces méridionales y ont été découvertes : un champignon le *Ganoderma resinaceum* qui produit une pourriture fibreuse du bois, et un termite le *Kalotermes flavicollis*, qui vit en petite colonie dans les cavités du bois mort tombé ou encore lié à l'arbre.
4. à Paris, nous avons été missionnés pour les analyses des espèces de champignons lignivores, qui sévissaient sur la charpente en chêne (arbres vieux de plus de 400 ans pour certains) et de l'expertise liée à ces analyses, de la cathédrale NOTRE DAME de PARIS.
5. à Strasbourg, nous avons été chargé de l'expertise de la crypte St-Laurent de la cathédrale gothique, où ont été découverts et déterminés plusieurs espèces de champignons lignivores, dont la Mérule *Serpula lacrymans*, puis concernant des attaques fongiques de la maison des gardiens située sur la tour sans flèche, en relation avec la DRAC (Direction Régionale des Affaires Culturelles). Puis nous avons effectué l'expertise de la charpente de la maison des gardiens perchée à 65 m sur l'une des tours de l'édifice datant de 1782.
6. à Triel sur Seine, nous sommes intervenus dans un complexe industriel de retraitement des eaux (SIAAP) sur des problématiques de malfaçons des matériaux et/ou de mise en oeuvre, concernant des charpentes et structures en bois lamellé-collé. Les prélèvements ont été effectués

avec de gros moyens techniques et une sécurité absolue, suspendus à une grue, avec double harnais de sécurité.

7. en MARTINIQUE, la SEMHV a été sollicitée pour les expertises entomologiques et mycologiques de quatre orgues, dont celui de la Cathédrale de FORT DE FRANCE, mais également ceux des églises de Bellevue, Morne Rouge et Terre Saintville. Il s'agit de problématiques complexes où les désordres sont liés à des insectes (termites) et champignons tropicaux, dont la SEMHV a une grande expérience.
8. en France, pour l'armée, notre société intervient dans l'expertise de champignons, notamment des moisissures, se développant dans les cuves de kérosène et qui compromettent le bon fonctionnement des avions. Le carburéacteur, plus communément appelé kérosène, est le produit pétrolier destiné à l'alimentation des avions à réaction. Les contraintes inhérentes à l'application aéronautique font du carburéacteur un produit aux spécifications sévères et qui est, de plus, soigneusement contrôlé à différents stades depuis sa fabrication jusqu'à son utilisation. De ce fait, la biocontamination apparaît généralement sur les avions sous-utilisés, en particulier les avions militaires. Ce phénomène est aggravé sous les tropiques où les températures élevées conduisent à une croissance plus rapide des micro-organismes. Les principaux problèmes sont généralement dûs au développement de champignons, en particulier l'*Aspergillus fumigatus* et le *Cladosporium resinae* (*Hormoconis resinae*) ; mais on trouve également en suspension dans le kérosène JP-1, la détection des quatre moisissures : *Aspergillus niger*, *Paecilomyces variotii*, *Aureobasidium pullulans* et *Chaetomium globosum*.
9. Nous sommes également intervenus dans les galeries minières du musée Tellure (parc minier) de Sainte Marie aux Mines 68, pour une infestation double, champignons lignivores et moisissures et donc concernant les pathologies du bâti et les pathologies humaines (santé).
10. Dans la région de Mulhouse, nous avons eu à intervenir pour l'expertise d'un jardin et parc paysagé, dont le mulch composé d'écorces de *Pinus pinaster* (Pin des Landes) s'est vu envahir par un champignon invasif : ***Gymnopus luxurians***, nommée Collybie luxuriante en français. Son développement est tellement fulgurant et non moins spectaculaire, que le mycélium a quasiment asphyxié les plantes, les arbres et arbustes du parc, et ainsi il a privé d'eau ces derniers en cette période de sécheresse et de canicule, occasionnant de gros dégâts aux plantations avec un préjudice non négligeable. Des solutions curatives et préventives ont été apportées.
11. Le laboratoire de la SEMHV effectue les analyses mycologiques, pour le groupe GESFOR Poirier Pechin, à Rimouski (Québec) au CANADA.



MONACO – Les Jardins d'Apolline



Expertise concernant les pathologies des bâtiments et les pathologies humaines, suite à des malfaçons ayant amené des infiltrations d'eau, intérieures et extérieures.

La résidence domaniale des Jardins d'Apolline, à Monaco, sinistrée à peine cinq ans après sa livraison, sera intégralement refaite comme l'a annoncé en octobre 2017 le Ministre d'Etat. Lors d'un point presse plusieurs détails ont été révélés, dont le coût maximum de ces travaux estimés à 50 millions d'euros.

M. LAURENT est consultant et expert conseil auprès du gouvernement princier, dans l'expertise judiciaire qui est en cours depuis 2017. Il intervient auprès des services de l'Etat et des avocats chargés de l'affaire, pour le compte de l'Etat de MONACO. Ce qui nécessite une disponibilité sur site de 2 à 6 jours par mois, sur deux ou trois allers-retours et sur une période d'environ deux ans.

Le laboratoire de la SEMHV est en outre chargé d'effectuer des analyses d'échantillons récoltés dans divers endroits des appartements mis en causes.

LUXEMBOURG European Investment Bank EIB



Expertise mycologique et entomologique, à la Banque Européenne d'Investissement (European Investment Bank EIB) à LUXEMBOURG.

Ce magnifique bâtiment architectural, construit de verre, métal, bois et béton, abrite plusieurs serres où sont plantés des Camphriers *Cinnamomum camphora*, dans des salles en parquet de chênes.

Nous avons pu détecter deux agents biologiques de dégradation du bois, un polypore, plus exactement un Ganoderme *Ganoderma resinaceum* et un insecte, plus précisément un termite, le *Kaloterme flavicollis*, qui menaçaient, notamment la partie du sol en parquet de chêne, mais également la partie structurale en bois. Ce sont deux espèces méridionales, qui se sont adaptées en serre, sous nos latitudes.

L'expertise de la SEMHV a permis d'identifier les espèces pathogènes et surtout d'établir des préconisations efficaces pour l'éradication des deux nuisibles et ainsi préserver le bâtiment.

TRIEL SUR SEINE 78 – SIAAP



Expertise complexe de bâtiments industriels, pour déterminer si les pathologies résultent d'une malfaçon (défaut dans la mise en oeuvre) ou d'un défaut ou malfaçon dans les matériaux, en région parisienne.

NOTRE DAME DE PARIS 75



Expertise portant sur les pathologies fongiques de charpentes de grand bâtiment nationaux, classés monuments historiques, comme Notre Dame de Paris.

CATHEDRALE DE STRASBOURG 67



Expertise portant sur une infestation par des champignons lignivores, dans la crypte de la Cathédrale de Strasbourg.

CHATEAU DE MERCY - METZ 57



Expertise des pathologies d'un bâtiment proposé au classement des monuments historiques, avant la vente du bien, en Moselle.

CHATEAU de CHAMARANDE 91



Expertise sur des infestations fongiques diverses aux niveaux R+1 à R+3, afin de définir des types de pathologie, type de pourriture et préconisations par secteur et suivant les espèces incriminées, en vue de la restauration du château de CHAMARANDE 91.

CHATEAU de MEREVILLE (Essonne)



Expertise d'un château classé, notamment pour la conservation de stucs infestés par des champignons lignivores et pathologie fongique de l'ensemble du bâtiment, y compris la charpente, ici le château de MEREVILLE (91)

ABBAYE ST QUIRIN - SELESTAT 67



Expertise portant sur les pathologies, avant la réhabilitation de grands bâtiments classés monuments historiques, comme ici l'ancien hôpital (Abbaye St Quirin) à Sélestat en Alsace.

OBERNAI 67



Expertise en deux tranches du "château" de la Leonardsau à BOERCH (OBERNAI).

Monsieur LAURENT et Mme BASTOS de la SEMHV, procèdent à l'expertise de l'ensemble des étages et combles du château, afin d'y débusquer les différents champignons présents, surtout déterminer les types de pourritures et les différentes pathologies pour le bâti et produire des préconisations adaptées au site et aux exigences dues à un monument classé.



Expertise du Château du HELL à OBERNAI 67, avant restauration. L'expertise a porté sur l'ensemble des deux corps de bâtiments, dont l'un, le plus important, est bâti sur des caves voûtées donnant sur les douves.

MUSEE - SAINT DENIS 93



Expertise de pathologie fongique suite à des fuites de chiens assis et de la toiture en ardoise, du Musée d'art et d'Histoire de la commune de SAINT DENIS 93

Maison d'arrêt – COLMAR 68



Expertise de bâtiment pénitencier, ici la maison d'arrêt de Colmar, classé monument historique.

Le Jean Bart : Un vaisseau du XVIIème siècle reconstruit à Gravelines



Expertise des bois mis en oeuvre, notamment du chêne, dans la construction de répliques de vaisseaux anciens, comme ici le Jean Bart en mer du Nord.

ORGUE classé de BOUXWILLER 67



Expertise portant sur les pathologies des orgues à tuyaux, classés ou non, notamment les moisissures, les mucors ou encore les champignons lignivores, ici l'orgue classé de Buxwiller 67.

SAINT JEAN D'ARVEY (Savoie)



Expertise portant sur les bardages et platelages en Mélèze, de bâtiments, ici en Savoie, notamment sur les phénomènes du bleuissement et les pathologies dues aux champignons lignivores, en l'occurrence un lenzite *Gloeophyllum trabeum*.

REGION PARISENNE 78



Expertise de logement ayant subi des dommages consécutif à un dégât des eaux, couvert par une assurance, dans une copropriété en région parisienne.

CIRE LA RONDE 37



Expertise portant sur des églises anciennes et classées monument historique, ici à CERE LA RONDE 37.

Château de Besne



Le château de Besne se dresse sur la commune de [Saint-Pèreuse](#) dans le département de la Nièvre.

Il a été construit par Guillaume de Grandrye à la fin du XVe siècle après la destruction du château féodal lors des affrontements entre Charles le Téméraire, Duc de Bourgogne et Louis XI.

Les façades, les toitures, les caves voûtées, les communs, la maison du gardien, le chenil, le colombier, ainsi que le mur situé dans la cour avec sa tourelle, le puits, le portail et la grille, le jardin et les murs de clôture font l'objet d'une inscription à l'Inventaire Supplémentaire des Monuments Historiques (ISMH), par arrêtés du 7 octobre 1975 et du 25 février 2002.

La SEMHV a été chargée d'effectuer une expertise concernant les pathologies du bâtiment, mycologiques et entomologiques.

Théâtre classé Monument Historique



Le château de La Roche-Guyon n'a pas fini de livrer ses secrets. Une pièce très peu connue du monument fait l'objet d'un plan de sauvegarde très attendue. Il s'agit d'un ancien théâtre qui a la particularité d'être souterrain. « Il est à l'état de ruines aujourd'hui », reconnaît la directrice du château, Marie-Laure Atger. « Mais c'est un petit bijou. » Aménagé à la fin du XVIIIe siècle, ce théâtre aurait fonctionné pendant deux siècles. On distingue aujourd'hui encore les peintures décoratives et les rideaux de ce site certes intimiste mais qui avait tout d'un lieu de représentations professionnelles. Malheureusement le temps a fait son œuvre et le théâtre n'est plus que l'ombre de lui-même.

La SEMHV a été chargée, d'effectuer l'expertise mycologique et entomologique de ce monument historique du château de la Roche Guyon.

SAINT LAURENT D'ENDENAY



Expertise des pathologies du bâtiment sur des châteaux de particulier non classés, mais faisant partie du patrimoine architectural régional.

CHATEAU DES MOYNE (Morvan)



Expertise du bâtiment et de sa charpente, avant reprise par un maître d'oeuvre et consécutif à un litige pour vice de consentement, dans le massif du Morvan.

MONTIGNY SUR VESLE 51



Expertise judiciaire, sur un litige portant sur un vice caché, concernant un château de particulier dans la Marne



Station d'Etudes Mycologiques des Hautes Vosges. SAS



RAPPORT d'ANALYSES MYCOLOGIQUES

N° de dossier : A20_000 Date : 13/01/2020

A – Désignation du demandeur :

Nom :
Société :
Adresse :

B – Désignation du (ou des) échantillon(s) :

Référence(s) :
Adresse de prélèvement(s) :
Nature des lieux :
Photos adressées par e-mail :
Document(s) fourni(s) :

C – Désignation du technicien en laboratoire

Société : **SEMHV SAS**

Nom du technicien : **Patrick LAURENT**- Expert près la Cour d'Appel de Nancy.

Adresse : 26, route du Repas 88520 WISEMBACH – GSM 06.25.29.06.72. laurentmyco@gmail.com

Police d'assurance : ALLIANZ IARD – Agence de SAINT DIE DES VOSGES 88 – RC N° 54809451

D – Photo(s) du ou des échantillon(s) à la réception du colis



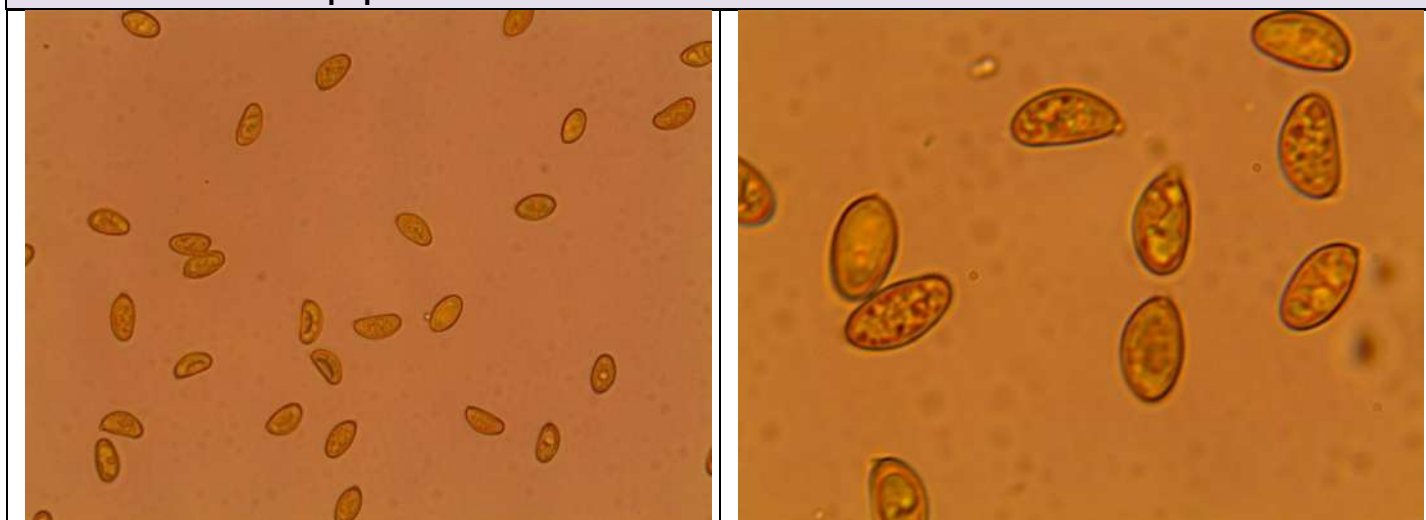
Sporophore à hyménophore meruloïde et syrrotes de *Serpula lacrymans*

E – Examen macroscopique



Description macroscopique détaillée de l'hyménophore, du mycélium et autres éléments fongiques

F – Examen microscopique



Description microscopique détaillée avec mesures, des hyphes, des spores et autres articles fongiques (Basides, cystides...)

G – RESULTATS - Analyses terminées le lundi 13 janvier 2020.

Genre :

Espèce :

Type de pourriture induite : **pourriture cubique**

Conséquence pour le bâti et pour la santé, notes...

H – Moyens d'identification utilisés

Inspection visuelle d'échantillons (Mycélium, sporophore ou sporée).

Echantillons analysés au laboratoire à l'aide de clés mycologiques, macroscopiquement, avec réactions chimiques et microscopiquement, à l'aide d'une loupe binoculaire et d'un microscope optique (à contraste de phase ou non) et réactions chimiques.

I – Information

Les champignons lignivores se développent dans des conditions précises. ***Ainsi, toute zone dont l'humidité relative et anormalement élevée (plus de 20 %) peut être, selon de fortes probabilités, le siège d'attaques fongiques.*** Dans les cas où des attaques de champignons lignivores sont décelées, nous préconisons le passage d'un homme de l'art spécialisé en traitement du bois.

Nota : conformément à l'article L-271-6 de l'ordonnance 2005-655 du 8 juin 2005, l'opérateur ayant réalisé cette (ou ces) analyse(s), relative(s) à la présence et à l'identification de champignons du bois, atteste n'avoir aucun lien de nature à porter atteinte à son impartialité et à son indépendance ni avec le propriétaire ou son mandataire qui fait appel à lui, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur des ouvrages pour lesquels il lui est demandé d'établir cette (ou ces) analyse(s).

Signature : LAURENT Patrick.

