



Liste des espèces identifiées dans le bâti par le laboratoire de la SEMHV

Liste mise à jour au 1/01/2020 © SEMHV

BASIDIOMYCETES		
<i>Agaricus bitorquis</i>	<i>Ganoderma lucidum</i>	<i>Pluteus phlebophorus</i>
<i>Amphinema byssoides</i> (Nouveau)	<i>Gloeophyllum abietinum</i>	<i>Polyporus varius</i> Nouveau
<i>Antrodia malicola</i>	<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	<i>Porostereum spadiceum</i>
<i>Antrodia sinuosa</i>	<i>Glpeophyllum trabeum</i>	<i>Postia caesia</i>
<i>Antrodia xantha</i>	<i>Grandinia alutacea</i>	<i>Postia placenta</i>
<i>Antrodiella zonata</i> (Nouveau)	<i>Grandinia granulosa</i>	<i>Postia rennyi</i>
<i>Armillaria mellea</i>	<i>Grandinia nesporei</i>	<i>Postia tephroleuca</i>
<i>Asterostroma cervicolor</i>	<i>Granulobasidium vellereum</i>	<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i> Nouveau
<i>Asterostroma laxum</i>	<i>Grifola frondosa</i>	<i>Pseudomerulius aureus</i>
<i>Auricularia americana</i>	<i>Gyrodontium sacchari</i>	<i>Radulomyces confluens</i>
<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Heterobasidion annosum</i>	<i>Resinicium bicolor</i>
<i>Botryobasidium aureum</i>	<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	<i>Rigidoporus vitreus</i> Nouveau
<i>Botryobasidium conspersum</i>	<i>Hyphoderma mutatum</i>	<i>Sarcodontia pachyondon</i>
<i>Botryobasidium laeve</i>	<i>Hyphoderma praetermissum</i>	<i>Schizophyllum commune</i>
<i>Botryobasidium robustius</i>	<i>Hyphoderma puberum</i>	<i>Schizopora flavipora</i>
<i>Botryobasidium candicans</i>	<i>Hyphodontia alutaria</i>	<i>Schizopora paradoxa</i>
<i>Ceratostomella pini</i>	<i>Hyphodontia breviseta</i>	<i>Scytinostroma portentosum</i> Nouveau
<i>Cerinomyces pallidus</i>	<i>Hyphodontia floccosa</i>	<i>Sebacina incrustans</i>
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i>	<i>Hyphodontia paradoxa</i>	<i>Serpula himantioides</i>
<i>Cerocorticium confluens</i>	<i>Hypholoma fasciculare</i>	<i>Serpula lacrymans</i>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	<i>Hypochnicium detriticum</i>	<i>Skeletocutis percandida</i>
<i>Clitocybe decembris</i>	<i>Hypochnicium erikssonii</i>	<i>Skeletocutis sp</i>
<i>Coniophora arida</i>	<i>Lepiota sp</i>	<i>Steccherinum ochraceum</i>
<i>Coniophora arida</i> var. <i>suffocata</i>	<i>Leucogyrophana mollusca</i>	<i>Steccherinum robustius</i>
<i>Coniophora marmorata</i>	<i>Leucogyrophana pinastri</i>	<i>Stereum rugosum</i>
<i>Coniophora olivacea</i>	<i>Leucogyrophana pulverulenta</i>	<i>Stereum hirsutum</i>
<i>Coniophora puteana</i>	<i>Leucogyrophana romellii</i>	<i>Tapinella panuoides</i>
<i>Coprinus disseminatus</i>	<i>Megacollybia plathyphylla</i> (Nouveau)	<i>Tapinella panuoides f. ionipes</i>
<i>Coprinus domesticus</i>	<i>Mycena galericulata</i>	<i>Trametes gibbosa</i>
<i>Coprinus echinosporus</i>	<i>Neolentinus lepideus</i>	<i>Trametes hirsuta</i>
<i>Coprinus ellisii</i>	<i>Perenniporia medula-panis</i>	<i>Trametes ochracea</i>
<i>Coprinus pseudoniveus</i>	<i>Perenniporia meridionalis</i>	<i>Trametes versicolor</i>
<i>Coprinus radians</i>	<i>Perenniporia mutatum</i> (Nouveau)	<i>Trechispora farinacea</i>
<i>Coriolopsis gallica</i>	<i>Phellinus contiguus</i>	<i>Trechispora fastidiosa</i>
<i>Crepidotus sp</i>	<i>Phellinus ferreus</i>	<i>Trechispora invisitata</i>
<i>Crustoderma dryinum</i>	<i>Phellinus ferruginosus</i>	<i>Trechispora kavinioides</i>
<i>Cylindrobasidium laeve</i>	<i>Phellinus pini</i>	<i>Trechispora lunata</i>
<i>Dacrmyces stillatus</i>	<i>Phlebia lilascens</i>	<i>Trechispora vaga</i>
<i>Daedalea quercina</i>	<i>Phlebia serialis</i>	<i>Trichaptum abietinum</i>
<i>Dentipellis fragilis</i>	<i>Phlebia tremellosa</i>	<i>Tubaria furfuracea</i>
<i>Diplomitoporus lindbladii</i>	<i>Phlebiopsis gigantea</i>	<i>Tubaria hiemalis</i>
<i>Donkioporia expansa</i>	<i>Pholiota apicrea</i>	<i>Tubulicrinis thermometrus</i>
<i>Fibroporia citrina</i>	<i>Physisporinus vitreus</i>	<i>Tyromyces chioneus</i>
<i>Fibroporia gossypium</i>	<i>Pleurotus cervinus</i>	<i>Volvariella bombycina</i>
<i>Fibroporia vaillantii</i>	<i>Pleurotus cornucopiae</i>	
<i>Fomitopsis pinicola</i>	<i>Pleurotus ostreatus</i>	
<i>Fomitopsis rosea</i>	<i>Pleurotus pulmonarius</i>	7 espèces nouvelles en 2019
<i>Ganoderma lipsiense</i>	<i>Pluteus niveus</i>	135 Espèces

ASCOMYCETES		
<i>Chaetomium aureum</i>	<i>Peziza cerea</i>	
<i>Chaetomium elatum</i>	<i>Peziza domiciliana</i>	
<i>Chaetomium globosum</i>	<i>Peziza muralis</i>	
<i>Chaetomium murorum</i>	<i>Peziza repanda</i>	
<i>Daldinia concentrica</i>	<i>Scutellinia crinita</i>	
<i>Hyaloscypha sp Nouveau</i>	<i>Scutellinia scutellata</i>	
<i>Kretzschmaria deusta</i>		1 espèce nouvelle en 2019
<i>Morchella costata</i>		14 Espèces

MYCORHIZIENS	MYXOMYCETES	LEVURES
<i>Tomentella ferruginosa</i>	<i>Arcyria denudata</i>	<i>Candida sp</i>
<i>Thelophora penicillata</i>	<i>Arcyria incarnata Nouveau</i>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<i>Tomentella subclavigera</i>	<i>Arcyria olveata</i>	<i>Saccharomyces sp</i>
<i>Tomentella terrestris</i>	<i>Diderma sp</i>	<i>Sporobolomyces salmonicolor</i>
<i>Tomentellina fibrosa</i>	<i>Enteridium lycoperdon</i>	<i>Torula compniacsensis</i>
<i>Xerocomus cf. subtomentosus</i>	<i>Fuligo septica</i>	
<i>Xerocomus rubellus</i>	<i>Stemonaria longa</i>	
<i>Xerocomus sp</i>	<i>Stemonaria pilosa</i>	
	<i>Stemonitis axifera Nouveau</i>	
	<i>Stemonitis fusca</i>	
	<i>Stemonitis lignicola</i>	
	<i>Stemonitis splendens</i>	
8 Espèces	12 Espèces	5 Espèces

DEUTEROMYCETES		
<i>Alternaria alternata</i>	<i>Cladosporium sp</i>	<i>Scopulariopsis sp</i>
<i>Alternaria hamdani</i>	<i>Cribraria sp</i>	<i>Selenophoma sp</i>
<i>Alternaria sp</i>	<i>Epicoccum nigrum</i>	<i>Sepedonium chrysospermum</i>
<i>Arthriniium phaeospermum</i>	<i>Epicoccum sp</i>	<i>Sporobolomyces salmonicolor</i>
<i>Arthrotrys sp</i>	<i>Fusarium proliferatum Nouveau</i>	<i>Stachybotrys chartarum</i>
<i>Aspergillus flavus</i>	<i>Gliomastix murorum</i>	<i>Stachybotrys parvispora</i>
<i>Aspergillus niger</i>	<i>Gymnoascus penicillium</i>	<i>Thecaphora sp</i>
<i>Aspergillus sp</i>	<i>Gymnoascus sp</i>	<i>Thielavia sp</i>
<i>Aspergillus versicolor</i>	<i>Licea minima</i>	<i>Trichocladium sp</i>
<i>Aureobasidium sp</i>	<i>Macbriodela martinii</i>	<i>Trichoderma gliocladium</i>
<i>Aureobasidium pullulans</i>	<i>Meriderma aggregatum</i>	<i>Trichoderma viride</i>
<i>Aureobasidium candicans</i>	<i>Paecilomyces clavispurus</i>	<i>Trichoderma sp</i>
<i>Baudoinia compniacensis</i>	<i>Penicillium chrysogenum</i>	
<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Penicillium purpurogenum</i>	
<i>Cephalosporium sp Nouveau</i>	<i>Penicillium sp</i>	
<i>Chrysosporium pannorum</i>	<i>Pestalotiopsis sp</i>	
<i>Chrysosporium sp</i>	<i>Phytophthora sp Nouveau</i>	
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	<i>Pleospora sp</i>	3 espèces nouvelles en 2019
<i>Cladosporium herbarum</i>	<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>	50 Espèces

CHAMPIGNONS DU BLEUISSEMENT		
<i>Cladosporium cladosporioides*</i>	<i>Ceratostomella piceae</i>	<i>Thielavia paradoxa</i>
<i>Ceratocystis fimbriata</i>	<i>Ceratostomella pluriannulata</i>	<i>Trichosporium tingens</i>
<i>Ceratostomella pini</i>	<i>Hormonema dermatioides</i>	* espèce comptabilisée dans les moisissures
<i>Ceratostomella cerulea</i>	<i>Leptographium Lundbergii</i>	9 Espèces

TABLEAU RECAPITULATIF	Champignons récoltés dans le bâti
BASIDIOMYCETES	135
ASCAOMYCETES	014
TOTAL CHAMPIGNONS LIGNIVORES	149
DEUTEROMYCETES (et Levures)	055
MYXOMYCETES	012
MYCORHIZIENS	008
BLEUISSEMENT	009
TOTAL	233 espèces trouvées dans le bâti sur 9273 analyses de 2015 à 2019, par le laboratoire de la SEMHV.

La grande majorité des espèces de macromycètes identifiées à notre laboratoire, sont séquencées par PCR. Il s'agit du séquençage des molécules d'ADN, c'est-à-dire la détermination de la succession des nucléotides qui les composent, source d'une quantité considérable d'informations en biologie. Les techniques de séquençage ont beaucoup évolué depuis les méthodes manuelles des débuts, remplacées par la migration des fragments d'ADN marqués par des sondes fluorescentes à l'intérieur de capillaires dans la première génération d'appareils de séquençage. L'évolution des machines à séquencer a été très rapide et, même si on entrevoit le séquençage direct de l'ADN sans amplification préalable, toutes les méthodes exigent de disposer de quantités significatives d'ADN, donc d'ADN amplifié.

La SEMHV s'est donc constitué **une base de données unique**, portant sur les espèces récoltées dans le bâtiment, responsables de pathologie pour le bâti, comme les pourritures, ou de pathologies humaines plus délicates à formuler, notamment concernant les deutéromycètes (moisissures).

Cette base de données comporte outre le nombre d'espèces déterminées et le nombre d'individus identifiés, leur phénologie (date de récolte), leur localisation, leur environnement, leur support ou substrat, le type de pourriture et/ou le type de pathologie humaine associée ou non, la fiche d'identification par méthodologie optique et macro-microchimique, ainsi que le génome de l'espèce.

Nos recherches portent actuellement, sur la vitesse de croissance des différentes espèces, notamment les 10 plus fréquemment rencontrées, dans les environnements *in situ*. Mais également sur les mCOV (Composés organiques volatils d'origine microbiologiques) dégagés par la mэрule, en relation avec le **Centre Scientifique et Technique du Bâtiment** (CSTB).