



MycoflAURA 

# Inventaire

---

# Session FMBDS

---

# Puy-de-Dôme

---

# 2021



VILLAGE DE BESSE-ET-SAINTÉ-ANASTAISE - Photo E. Estival

# SESSION MYCOLOGIQUE À BESSE-ET-SAINT-ANASTAISE (PUY-DE-DÔME) 26-29 octobre 2021

## INTRODUCTION

Ce n'était pas la première fois qu'une session à but d'inventaire, sous l'égide de la Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie, était organisée dans la partie nord (Puy-de-Dôme) du Parc naturel régional des volcans d'Auvergne. En effet, à l'automne 2019, la même région a été parcourue par des membres de la société mycologique d'Oullins, avec cependant des prospections sur des sites différents (LOPEZ, MARTIN et RENARD, 2020). Cette première session était basée à Murol. Afin d'enrichir les données d'inventaire publiées sur le site MycoflAURA, et transmises à la plateforme régionale Biodiv'AURA (ex PIFH), accessible au public, il a été décidé d'organiser une nouvelle session dans le secteur. En réalité la décision avait déjà été prise en 2019 en collaboration avec l'Association Mycologique de Haute-Auvergne (AMHA) pour une réalisation en 2020, mais les problèmes liés à la pandémie ont repoussé d'une année les investigations prévues.

La session s'est donc déroulée entre le 26 et le 29 octobre 2021, avec quatre jours de sorties sur le terrain, à Besse-et-Saint-Anastaise et dans des communes environnantes. C'est la station biologique de Besse, dépendant de l'université de Clermont Auvergne, qui a accueilli et hébergé notre groupe, mettant à notre disposition une salle d'étude avec possibilité d'emprunter du matériel d'observation.

## PARTICIPANTS

David AUDISIO, André BIDAUD, Alain CHARRET, Christian CHARROIN, Raymond CHAVRIER, Murielle CHEVALIER-SUSCILLON, Raymond HYBERTIE, Jean-Jacques LEFRANÇOIS, Antoine MARTINEZ, Patrice MESSIN, Paul NAVERGONI, Magali PAUL, Rosa TAGLIONE, Richard VALERI, Patrice VOLSTROFF.

## Prospecteurs des sites et guides de terrain

Émilie ESTIVAL, Jacques LACAM, Philippe LOUASSE.

## Animateurs scientifiques

Hervé COCHARD, Guillaume EYSSARTIER, Alain FAVRE.

## DÉROULEMENT

Sept sorties ont été prévues pour les quatre journées de la session, en fait deux par jour du mardi au jeudi, et une seule le vendredi, plus longue cependant. Les sorties de l'après-midi ont concerné un peu moins de participants, certains préférant rester dans la salle de travail pour étudier les récoltes de la matinée. La prospection mycologique demande en effet un travail particulièrement long, bon nombre de récoltes devant être étudiées au microscope (spores, éléments de l'hyménium, revêtements) souvent avec utilisation de réactifs et de colorants particuliers, avec consultation d'une littérature abondante et parfois contradictoire.

Les différents sites ont été choisis par des membres de l'AMHA, en fait surtout par Émilie ESTIVAL, à qui nous devons en grande partie les paragraphes suivants concernant la présentation du secteur et des lieux visités.

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SECTEUR INVENTORIÉ

Le choix de Besse-Saint-Anastaise comme point central de cette session d'inventaire se justifie, hormis la présence d'une station biologique, par sa position sur les pentes du Massif du Sancy avec la proximité du Cézallier et des volcans du complexe volcanique récent du lac Pavin et d'affleurements de socle primaire et de sédiments tertiaires proches. Avec des trajets réduits nous pouvons explorer une grande diversité :

- d'altitudes : de 600 m à 1886 m ;
- d'étages de végétations : collinéen, montagnard et subalpin ;
- de conditions climatiques illustrées par quelques données arrêtées en 2010 :



**Tectella patellaris** (Fr.) Murrill

Photo Murielle Chevalier-Suscillon



**La station biologique.**

Photo Murielle Chevalier-Suscillon

	Super-Besse 1300 m	Besse-Saint-Anastaise 1050 m	Plaine 400m
précipitations	1950 mm	1350 mm	600 mm
moyenne annuelle	6,8 °C	8 °C	11,5 °C

- de multiples reliefs et roches : plateaux, vallées fluviales et glaciaires, des volcans récents avec cônes de scories ou des maars et des coulées, des volcans anciens très érodés - on trouvera cependant majoritairement des terrains acides (par exemple des andosols, plus ou moins humifères);
- d'expositions variées;
- d'arbres forestiers divers; d'après l'inventaire forestier national de 2003, auquel nous ajouterons nos observations, dans les Monts Dore on trouve :
  - 16% de chênes, 26% de hêtres, 5% de frênes pour les feuillus; au plan arbustif le noisetier est abondant; bouleaux, aulnes, saules et peupliers dans les endroits humides.
  - 30% d'épicéas, 11% de pins sylvestres, 6% de sapins et 2% de douglas pour les résineux.

Ces différents facteurs conditionnent bien évidemment la fonge, particulièrement abondante et variée, comme cette session a permis de le confirmer.

La session a eu lieu en saison déjà assez avancée, par une météo plutôt fraîche, suivant une période peu arrosée, sécheresse relative qui s'est poursuivie lors de notre séjour. Durant la semaine le gel a fait son apparition, touchant surtout les milieux ouverts. A vrai dire beaucoup de carpophores n'étaient souvent plus en très bon état quand nous les avons observés ou récoltés, ce qui a pu affecter la reconnaissance au moins sur le terrain d'un certain nombre d'espèces.

## SITES VISITÉS

### 1. Forêt du Fayet 1, commune de Saint-Pierre-Colamine, mardi 26 octobre, abréviation SPff1

Point de référence 45,46624 N 2,96998 E, alt. 1223 m

Elle est située sur un plateau de 1223 m d'altitude avec une vue à 360° d'où l'on distingue :

- Vers l'ouest, le Massif du Sancy, stratovolcan actif entre 1 Ma et 250 000 ans.
- Vers le nord, le massif de l'Aiguiller (2 Ma) formé de dômes responsables d'un volcanisme explosif et plus au nord, plus récente, la chaîne des Puys avec le puy de Dôme daté vers 11 000 ans.
- A l'est, le bassin d'effondrement de Limagne qui nous sépare du Livradois et du Forez.
- Au sud, il y a le massif volcanique du Cézallier très actif entre 5 et 3 Ma. C'est un empilement de coulées de grandes surfaces émises par des fissures qui constituent ici le sommet de ce plateau. Elles ont subi plusieurs glaciations et l'enfoncement de plusieurs ruisseaux. Le sol est très noir et très épais, donc riche en matière organique, installé sur des coulées à dominance basaltique.

Au bord de la route forestière des bruyères, on distingue trois zones :

- Au sud, la futaie de hêtres dans la pente bien drainée où le sol est entraîné par l'eau, il y a assez peu d'espèces.
- Au nord, une bande plate de forêts de type hêtraie sapinière avec quelques épicéas. On pratique des coupes de hêtre pour le chauffage et on préserve le sapin pour le bois d'œuvre. On remarque beaucoup de bois mort : souches, troncs basculés par les tempêtes de 1982 et 1999 déjà bien décomposés et tas de branches d'élagage des résineux. Ceci est très favorable à la diversité des champignons.
- Au-delà de cette forêt, des montagnes d'estive, pâturages extensifs enrichis par les excréments des bovins. Ceci est favorable pour certains champignons coprophiles ou de pelouses sèches ou humides (nommées « sagnes »).

Dans la zone de contact entre la forêt et les estives, il y a les espèces qui préfèrent les lisières forestières. Les talus herbeux qui bordent la route forestière sont assez riches en espèces.

117 taxons de champignons ont été observés sur ce site, l'un des plus riches parcourus lors de notre session (voir également site N° 4 ci-après).

### 2. Forêt des Fraux, commune de Besse-et-Saint-Anastaise, mardi 26 octobre, abréviation BEff

Point de référence 45,48279 N 2,89066 E, alt. 1267 m

Cette forêt des Fraux couvre environ 350 ha de forêt publique entre 1200 m et 1400 m d'altitude. Depuis 2010, elle est protégée par de nombreux dispositifs, en particulier Natura 2000 Cézallier qui comprend le site d'intérêt géologique « Complexe volcanique du Lac Pavin » répertorié par l'Inventaire du Patrimoine Géologique (IPG).

Cette forêt est installée sur une coulée de trachybasalte de 2 km<sup>2</sup> scoriacée émise à la base du volcan Montchal côté sud sur des coulées plus anciennes du Cézallier. Elle est recouverte et nivelée par les projections de ponces trachytiques répandues sur 300 km<sup>2</sup> sur des épaisseurs variables, il y a 6000 ans lors de la formation explosive du Pavin.

Le sol est mince et surtout très acide et très drainant.

Malgré notre impression, cette forêt n'est pas naturelle. Elle est le résultat d'une longue histoire sous influence humaine :

En 1514, elle a été donnée aux habitants par la comtesse de Boulogne et d'Auvergne qui en profitent en conservant la forêt dans les zones très pentues, en coupant du bois de chauffage et en laissant pâturer ovins et bovins sans restrictions.

En 1827, il ne reste que 71 ha de taillis de hêtres, restes de la forêt naturelle et les habitants procèdent alors à des semis et des plantations d'épicéas et de mélèzes sur les bords du lac et sur la partie supérieure. 1950-1980 : le Fonds Forestier National fait, en accord avec la commune, une grosse opération plantations de toutes sortes de résineux et des routes pour desservir les parcelles. Actuellement, il y a beaucoup d'épicéas et des sapins mélangés à la futaie de hêtres. Des secteurs sont classés en forêts anciennes, surtout sur les pentes du cratère du lac Pavin.

Au niveau des récoltes mycologiques, les pentes du Montchal en scories stromboliennes n'ont pas été généreuses tandis que la forêt sur la coulée a été plus riche.

96 taxons ont été observés sur ce site.

### **3. Forêt de Montbert, commune de Picherande**, mercredi 27 octobre, abréviation Plfm

Point de référence 45,45763 N 2,81852 E, alt. 1220 m

Cette forêt sert d'écrin au lac Chauvet. L'origine du lac Chauvet est connue: un cratère d'explosion phréatomagmatique issu de la rencontre de l'eau et du basalte. Il fait 600 m de diamètre, 53 ha de surface, 86 m de profondeur en partie comblé par 23 m de produits glaciaires, il est situé à 1166 m d'altitude et alimenté par un ruisseau descendu du sud.

Le lac daté d'environ 15000 ans perfore une ancienne coulée de basaltes du Cézallier.

Seule la forêt de Montbert au sud-ouest n'a pas été défrichée pour créer des pâturages. Nous sommes à l'étage montagnard. C'est donc une hêtraie et elle a servi de forêt d'usage pour les hameaux voisins. Vers 1974, l'exploitation avait presque cessé, la forêt s'est alors renouvelée naturellement pendant plus de 60 ans. Depuis quelques années des coupes d'éclaircies sont pratiquées sur le versant ouest.

Elle fait partie du NATURA 2000 éclaté: tourbières de l'Artense.

Le ruisseau qui alimente le lac est en fait l'exutoire d'une tourbière d'environ 14 ha située dans un surcreusement glaciaire au niveau supérieur à 1277 m d'altitude.

Après avoir exploré la futaie de hêtres, de petits boisements de résineux divers, les parcelles d'éclaircies, nous abordons une zone de boisement lâche et diversifié (hêtres, saules, bouleaux pubescents) qui forme la limite de la tourbière bombée. Cette zone est pâturée régulièrement dans le cadre du plan de gestion pour limiter son boisement.

118 taxons ont été notés sur ce site. La diversité des essences, la présence à la fois d'une hêtraie plus ou moins enrésinée et de groupements hygrophiles à aulnes, bouleaux saules et peupliers expliquent cette grande richesse.

### **4. Forêt du Fayet 2, commune de Saint-Pierre-Colamine**, mercredi 27 octobre, abréviation SPff2

Point de référence 45,48708 N 2,97217 E, alt. 1217 m

Un groupe d'une dizaine de mycologues est retourné durant l'après-midi du mercredi sur ce site déjà exploré le jour précédent, en avançant davantage vers le nord-est.

81 taxons ont été déterminés, avec bien des nouveautés par rapport au jour précédent, même si les observateurs étaient moins nombreux et le temps imparti plus réduit.

### **5. Secteur du Puy de Conche, commune de Saint-Nectaire**, jeudi 28 octobre, abréviation SNpc

Point de référence 45,56409 N 2,9946 E, alt. 798 m

Avec ce site, notre objectif est de prospecter l'étage collinéen qui s'arrête vers 800 m en Auvergne.



***Mycena metata*** (Fr.) P. Kumm.

Photo Hervé Cochard



**La tourbière de Montbert.**

Photo Murielle Chevalier-Suscillon

Nous rejoignons la vallée est-ouest de la Couze Chambon par le haut pour explorer le versant exposé au nord.

L'aspect géologique est particulièrement varié :

- Le début du chemin est sur de l'arène granitique;
- Nous atteignons un replat sur terrains sédimentaires tertiaires déposés dans un petit compartiment affaissé grâce à des failles qui affectent le granite. Cette zone est occupée majoritairement par des chênes, mêlés à des pins avec quelques hêtres (forme du *Quercion robori-petraeae*);
- Plus loin, le chemin se rapproche de falaises prismées, partie supérieure du puy de Conche formé par du basalte. Les pins sylvestres deviennent majoritaires sur ce substrat.

Cette complexité géologique impacte la végétation et nous a assuré une richesse inespérée à cette période. On trouve en particulier tout un cortège d'espèces thermophiles voire méridionales, assez surprenant à cette altitude. Pour l'expliquer, il faut prendre en compte la faible pluviométrie due à l'obstacle des monts Dore pour les nuages arrivant de l'ouest (effet de foehn), ce qui affecte la partie orientale de ces massifs en créant un microclimat presque méditerranéen.

115 taxons ont été observés sur ce site.

## **6. Forêt de Combes, commune de Chassagne**, jeudi 28 octobre, abréviation CHfc

Point de référence 45,4978 N 3,02468 E, alt. 695 m

Cette forêt de Combes occupe les gorges de Courgoul, classées ZNIEFF de type 2.

Ce sera notre deuxième site dans l'étage collinéen cette fois avec un substrat métamorphique qui marque les flancs de la vallée en V du ruisseau du Valbeleix et de ses affluents.

Ces cours d'eau ont creusé dans les migmatites gneissiques des petites vallées encaissées formant des gorges profondes couvertes de forêts. Cette végétation forestière est composée principalement de chênaies acidiphiles à chêne sessile, puis de chênaies-charmaies en bas de versant enrichi de quelques hêtraies notamment en situation fraîche sur blocs, et d'aulnes et de frênes en bordure de rivière.

Par ailleurs, certains versants raides, humides, et ravins abritent des forêts d'ombre à tilleuls et érables émergeant de la chênaie.

La récolte fut moins abondante qu'ailleurs avec cependant quelques espèces fort intéressantes; à noter les difficultés à circuler dans les blocs rocheux et sur de fortes pentes où les champignons ont du mal à s'installer.

Ainsi 54 taxons ont été observés.

## **7. Vallée de Chaudefour (RNN), commune de Chambon-sur-Lac**, vendredi 29 octobre, abrégé. CLvc

Point de référence 45,53819 N 2,84713 E, alt. 1200 m

Nous terminerons – ou presque – les inventaires par le site majeur du Massif du Sancy (1886 m). Il s'agit de la réserve naturelle nationale de la vallée de Chaudefour, créée en 1991.

Ici il y a deux étages de végétation, avec :

- L'étage subalpin non arboré, riche en plantes endémiques au-delà de 1500 m sur les sommets sans intérêt mycologique à cette saison.
- L'étage montagnard, entre 800 et 1500 m, avec du hêtre et du sapin, mais aussi des secteurs humides avec saules (surtout marsaults) et bouleaux dans les pentes, que nous explorerons en alternance avec les descriptions et explications données par Eric Vallé, botaniste et conservateur de la réserve, avant d'avancer dans le cirque.

Nous pénétrons ainsi au cœur de la structure du stratovolcan dont les éruptions se sont succédé au même endroit pendant 750 000 ans. Tous les produits se sont empilés de façon plus ou moins stable. On observe des dykes (filons d'alimentation) comme la Dent de la Rancune et la Crête de Coq, des cheminées, des dômes éclatés, des dômes coulés, des cinérites litées, des nuées ardentes, des coulées intercalées. On peut imaginer toutes sortes d'éruptions avec des laves visqueuses à chaud et claires à froid.

Au fond de la vallée, nous sommes face à un cirque glaciaire mais si bien creusé qu'il avait sûrement été préparé par une éruption de type mont Saint Helens il y a 600 000 ans environ, avec déstabilisation du volcan et formation d'une avalanche de débris comme on en retrouve à plus de 30 km d'ici vers l'est.

71 taxons ont été observés dans ce secteur; un paragraphe sera spécialement consacré à l'inventaire de la fonge de cette réserve.

## **8. Station biologique, commune de Besse-et-Saint-Anastaise**, vendredi 29 octobre, abréviation BEsb

Point de référence 45,5142 N 2,93151 E, alt. 1006 m

La station biologique, où étaient hébergés et travaillaient les participants à la session, est construite en limite d'agglomération, au bord de la rivière la Couze-Pavin. Le milieu est évidemment artificialisé, avec des pelouses, des feuillus plantés (érables sycomores par exemple) mais aussi des zones semi-naturelles avec en particulier des aulnes glutineux. Le terrain est argileux, acide.

11 taxons ont été observés par quelques participants sur ce « site » non prévu au programme.

## RÉSULTATS

L'objectif principal d'une telle session étant de recueillir un maximum de données concernant la présence d'espèces fongiques dans le secteur concerné, on ne pourra être déçu par l'abondance de la moisson. Effectivement **411 taxons** ont été listés durant cette session, répartis en **666 observations**. Au moment où nous écrivons, certaines récoltes sont encore à l'étude et vont même être séquencées; tout n'a ainsi pas pu être déterminé et il n'est pas impossible que des taxons encore inconnus soient publiés à l'issue de cette session. Un article devrait paraître courant 2022 dans le bulletin de la FMBDS pour relater la session, avec description d'espèces peu communes déjà identifiées, peut-être contiendra-t-il des précisions à ce propos.

Parmi ces 411 taxons l'immense majorité correspond au niveau spécifique, mais 11 sont des formes et variétés, dont 9 sont listées avec le type de l'espèce et ont assez souvent été trouvées dans le(s) même(s) site(s). Il est de bon ton aujourd'hui de négliger les taxons infraspécifiques, mais nous avons fait le choix de les prendre en compte. Quant aux espèces, nous avons parfois distingué, au moins par prudence, ce qui est aujourd'hui souvent réuni, comme *Clitocybe cerussata* et *C. phyllophila*, *Clitocybe vibecina* et *C. langei*, *Daedaleopsis confragosa* et *D. tricolor*. En cela nous suivons la nomenclature retenue pour notre site d'inventaire régional MycoflAURA.

La plupart des binômes ici adoptés sont d'ailleurs ceux de ce site, avec quelques exceptions. Par exemple les genres *Clitocybe* et *Coprinus* ont ici été largement démembrés, comme on le fait en général aujourd'hui mais, à l'instar de MycoflAURA, nous continuons de considérer des genres comme *Inocybe* et *Mycena* dans un sens large. L'essentiel est de pouvoir reconnaître les espèces mentionnées, du moins telles qu'elles sont définies jusqu'à aujourd'hui, et il n'y a certainement aucun problème à ce propos (hormis les cas mentionnés ci-dessus).

D'après les **groupes taxinomiques**, on arrive à la répartition suivante :

ASCOMYCOTA (champignons à asques) : 26 taxons

Ordres représentés : Coronophorales (1), Eurotiales (1), Helotiales (11), Hypocreales (2), Pezizales (3), Pleosporales (1), Rhytismatales (4) et Xylariales (3).



Vue d'ensemble du cirque de Chaudefour.

Photo Christian Charroin

BASIDIOMYCOTA (champignons à basides): 380 taxons

Ordres représentés: Agaricales (274), Atheliales (1), Auriculariales (2), Boletales (16), Cantharellales (9), Dacrymycetales (3), Geastrales (1), Gloeophyllales (2), Gomphales (2), Hymenochaetales (3), Phallales (1), Polyporales (22), Russulales (43) et Tremellales (1).

MYCETOZOA (faux champignons amiboïdes): 5 taxons

Ordres représentés: Ceratiomyxales (1), Liceales (1), Physarales (1) et Trichiales (2).

La prédominance des agaricales (deux tiers exactement des taxons recensés, et certainement bien plus en matière d'observations) est tout à fait habituelle dans les sessions; cet ordre compte de très nombreuses espèces et celles-ci sont pour beaucoup facilement observables, de par leur taille souvent importante et du fait qu'il peut y avoir plusieurs poussées en une saison. Beaucoup de mycologues étudient ce groupe en priorité, ce qui fait que les autres sont souvent plus ou moins négligés, sauf si de bons spécialistes de ces groupes « délaissés » se trouvent parmi les participants. Cependant, les quelques passionnés de corticiés ou de petits ascomycètes présents à la session n'ont pas été frappés par l'abondance de telles espèces.

Les **genres** les mieux représentés dans cet inventaire sont *Cortinarius* (49 espèces et une variété d'une espèce déjà citée), *Mycena* (31 espèces et deux formes d'espèces déjà citées), *Russula* (24 espèces et une forme d'une espèce déjà citée), *Lactarius* (15 espèces) et *Tricholoma* (14 espèces), ce qui n'a rien de surprenant dans ce genre d'étude. On remarquera cependant que la participation à la session de deux spécialistes, l'un des cortinaires (André Bidaud) et l'autre des mycènes (Hervé Cochard) a permis de déterminer des récoltes qui autrement seraient restées sans nom, augmentant ainsi considérablement l'effectif des deux genres concernés.

Sur le plan du **trophisme** (processus de nutrition), 178 taxons observés sont ectomycorhiziens, vivant donc en symbiose avec les arbres au niveau racinaire. Cela représente environ 43 % de l'effectif de la session, proportion qui nous semble proche de la normale dans de tels inventaires.

Quant à la **valeur patrimoniale**, si l'on se réfère au site MycoflAURA (cité dans l'introduction), consulté le 10/11/2021, nous avons considéré trois situations:

- **nouveauté régionale**: il s'agit d'espèces non encore signalées par MycoflAURA à la date de consultation. Quatre taxons sont dans ce cas: *Cantharellus romagnesianus* Eyssart. & Buyck trouvé à Chassagne, forêt de Combes (28/10/2021), *Cortinarius parasebaceus* Rob. Henry, trouvé à Chambon-sur-Lac, RNN de la Vallée de Chaudefour (29/10/2021), *Cortinarius pseudodaulnoyae* Rob. Henry & Ramm, trouvé à Saint-Nectaire, secteur du Puy-de-Conche (28/10/2021) et *Cortinarius squamosocephalus* Bidaud, Moëgne-Locc. & Reumaux, trouvé sur le même site.
- **nouveauté départementale**: pas moins de 78 taxons, soit 19% de l'effectif, se trouvent dans cette situation selon MycoflAURA à la date de consultation. 39 d'entre eux, soit la moitié, sont également des espèces rares sur le plan régional (voir alinéa suivant), cependant beaucoup parmi les autres peuvent être considérés comme des espèces communes ou en tout cas pas spécialement rares, ce qui montre le déficit de connaissances relatives à la fonge du Puy-de-Dôme. En réalité plusieurs d'entre elles étaient déjà signalées près des limites du département, et leur présence était tout à fait attendue.
- **rareté régionale**: de manière arbitraire, nous avons ainsi désigné les taxons signalés de 0 à 20 fois dans l'inventaire régional, toujours à la date consultée. Cela correspond à 61 taxons, soit près de 15% de l'effectif, ce qui est assez important. Parmi ces espèces, beaucoup sont réellement des raretés, parfois menacées et dignes de figurer sur la liste rouge régionale en cours de préparation, mais d'autres sont certainement sous-observées. Pour prendre un exemple, durant la session nous avons trouvé trois fois *Muscinupta laevis* (Fr.) Redhead, Lücking & Lawrey, souvent encore connu sous le nom de *Cyphellostereum laeve* (Fr.) D. A. Reid, signalé seulement sept fois dans MycoflAURA; cette petite espèce blanche, greffée sur les mousses, pourrait ainsi être plus commune que l'on ne pense, en particulier à l'étage montagnard.

## LA VALLÉE DE CHAUDEFOUR

Nous consacrons ainsi un paragraphe à cette **réserve naturelle nationale**, située sur la commune de Chambon-sur-Lac, et dont nous avons esquissé ci-dessus quelques aspects, géologique en particulier. Prospectée par de nombreux spécialistes de domaines très divers, elle n'est pas inconnue sur le plan

fongique, puisque le mycologue auvergnat René Jacques BOUTEVILLE, décédé il y a une dizaine d'années, en a fait l'inventaire durant les années 2005, 2006 et 2007, listant de manière succincte 340 taxons dans un tableau à colonnes, qui indique l(es) année(s) d'observation pour chaque espèce ainsi que l'existence de photographies. Parmi les 71 espèces que nous y avons nous-mêmes rencontrées durant la session, 38 sont nouvelles pour la réserve, augmentant ainsi de 11% en un seul passage l'effectif connu.

Parmi les espèces observées, nous noterons la nouveauté régionale *Cortinarius parasebaceus* Rob. Henry, taxon manifestement très rare, en tout cas fort peu signalé (une seule fois?) depuis sa publication en 1989. Remarquons toutefois que *C. sebaceus* Fr. a été listé par Bouteville en 2006; difficile de dire s'il s'agit du même taxon, d'autant que le binôme *C. sebaceus* a pu recevoir diverses interprétations depuis sa publication il y a près de deux siècles; cependant, l'aspect élancé de *C. parasebaceus*, sa couleur particulière, ses cheilocystides spectaculaires qui rendent stérile et pâlisent l'arête des lames, ainsi que ses très grandes spores constituent un tableau qui n'aurait pas dû échapper au mycologue clermontois. Sa récolte a par ailleurs été photographiée, ce qui devrait contribuer à établir son identité.

Nous avons donc ajouté les espèces découvertes en 2021 au tableau déjà constitué et l'avons transmis au conservateur de la réserve naturelle.

## COMPARAISON AVEC LA SESSION DE 2019

Cette session déjà évoquée, basée à Murol, s'est en fait déroulée en deux temps: d'abord du 13 au 15 septembre (18 participants), puis les 29 et 30 octobre, une équipe plus restreinte (cinq personnes) étant retournée sur des lieux souvent encore trop secs en fin de période estivale. Nous ne disposons que de listes par sites, il est donc difficile de faire une comparaison globale. Cette session a finalement été assez fructueuse, avec beaucoup d'espèces intéressantes, à haute valeur patrimoniale, qui sont généralement différentes des nôtres, même si d'une façon générale beaucoup de taxons vus en 2019 sont également mentionnés en 2021. Cependant, nous n'avons pas rencontré lors de notre session de Besse des espèces vues en 2019 et très courantes dans le Massif central, comme *Hygrophoropsis aurantiaca*, ou encore des représentants du genre *Leccinum* – il est vrai que les boléales n'ont pas été spécialement au rendez-vous en 2021, ce qui est probablement dû aux conditions météorologiques. Les sites explorés lors des deux sessions n'étaient jamais les mêmes (certains cependant situés dans une même commune), et ceci montre tout simplement la richesse réelle et potentielle de ce secteur assimilable à la partie nord du parc régional des volcans d'Auvergne. En faire un inventaire non pas exhaustif, ce qui est impossible, mais hautement significatif, demanderait bien davantage que deux sessions de quelques jours.

Il n'empêche que le millier de données recueillies lors de ces deux sessions a fortement enrichi la connaissance du secteur en matière fongique; on ne peut plus parler de « zone blanche », comme on le faisait il y a encore quelques années seulement.

## REMARQUES D'ORDRE MYCO- ET PHYTOSOCIOLOGIQUE

Les sites montagnards visités durant la session relèvent manifestement de la sous-alliance de l'*Abieti-Fagenion* (alliance du *Fagion*), bien caractérisée, comme son nom l'indique, par le hêtre et le sapin, sur des sols acides ou acidifiés. La présence de l'épicéa, non indigène en Auvergne mais introduit et fortement favorisé par l'intervention humaine, est à peu près partout assez remarquable; on va ainsi se rapprocher des groupements des Alpes du nord, où cette essence croît naturellement. Les espèces fongiques les plus souvent rencontrées à l'étage montagnard durant la session, qu'elles soient saprotrophes ou mycorhiziennes, comme *Amanita muscaria*, *Cudonia circinans*, *Cystoderma carcharias*, *Galerina marginata*, *Gomphidius glutinosus*, *Hypholoma capnoides*, *Imleria badia*, *Lactarius aurantiacus*, *L. deterrimus*, *Mycena capillaris*, *M. crocata*, *M. epipterygia*, *M. rosella*, *Pholiota lenta*, *Russula fellea*, *R. mairei*, *R. mustelina*, *R. ochroleuca* et *Xerocomellus pruinatus*, sont particulièrement abondantes dans un tel milieu, même si on peut pour beaucoup les observer ailleurs. D'autres espèces plusieurs fois rencontrées sont plus ubiquistes, comme *Clitocybe nebularis*, *C. odora*, *Clitopilus cystidiatus*, *Cortinarius purpurascens*, *Hydnum repandum*, *Inocybe geophylla*, *Laccaria affinis*, *L. amethystina*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Rhodocollybia butyracea*, *Russula chloroides*, *Tricholoma columbetta* et *T. saponaceum*.

Les groupements hygrophiles, à bouleaux, saules et aulnes voire peupliers, sont plus difficiles à caractériser; ils peuvent constituer des ceintures de tourbières, comme dans la forêt de Montbert, s'infiltrer dans les endroits les plus humides de la hêtraie-sapinière ou en constituer des franges pionnières, comme les

formations à bouleau verruqueux et saule marsault de la vallée de Chaudefour. On peut utiliser des espèces mycorhiziennes pour distinguer ces différents milieux humides : *Cortinarius delibutus* et *Russula versicolor* (formations à bouleaux), *Alnicola escharoides* (groupements à aulnes) ou *Tricholoma populinum* (lié au peuplier tremble en forêt de Montbert). Espèce surtout signalée en tourbière, *Cortinarius fulvescens*, associé aux conifères (surtout épicéa), a effectivement été récolté dans la forêt de Montbert, mais aussi dans un lieu humide et moussu de la forêt des Fraux.

Situé à peine au-dessous de l'étage montagnard, un groupement particulièrement remarquable visité durant la session est la chênaie-pineraie du Puy de Conche, sur la commune de Saint-Nectaire, que nous avons rattachée du point de vue phytosociologique à l'alliance du *Quercion robori-petraeae*. Très différente de celle observée plus haut, la fonge y est particulièrement intéressante et même surprenante par les nombreuses espèces thermophiles, voire méditerranéennes, comme *Hygrophorus leucophaeo-ilicis*, qu'elle recèle. Cette forme de chênaie-pinède diffère profondément de celle que nous avons très souvent rencontrée lors de la session de 2019 dans la Drôme (Diois), aux sols calcaires, et que nous avons rapportée à l'alliance du *Quercion pubescenti-petraeae*, également riche en pins sylvestres (FAVRE, 2020). Ainsi, en dépit de la ressemblance des essences d'arbres, les champignons ne sont pas les mêmes, en particulier les genres les mieux représentés (cortinaires, hygrophores) montrent des espèces différentes. Seules quelques russulacées liées aux pins (*Lactarius deliciosus*, *L. semisanguifluus*, *Russula torulosa*) ont été rencontrées dans les deux formations. On peut regretter encore aujourd'hui que les champignons soient trop souvent délaissés dans la définition des groupements phytosociologiques, alors que beaucoup d'entre eux, facilement observables, devraient être considérés comme des indicateurs tout à fait pertinents.

## CONCLUSION... ET PERSPECTIVES

On peut donc maintenant considérer que le Parc des volcans d'Auvergne n'est plus une *terra incognita* en matière fongique, ce qui ne veut pas dire que le niveau de connaissances y soit satisfaisant. Mais c'est le lot des inventaires concernant les êtres vivants, avec leur caractère éminemment progressif, suivant des situations qui ne cessent d'évoluer. Il est d'ailleurs difficile aujourd'hui de définir à partir de combien de données un territoire peut être considéré comme bien connu du point de vue de sa fonge. Pour l'instant il faut simplement avancer dans le recueil des observations, données qui après évaluation permettront de tirer des conclusions sur la situation des espèces rencontrées (avec élaboration de listes rouges, elles-mêmes périodiquement soumises à révision) et des milieux desquels elles dépendent et qu'elles contribuent à façonner.

Revenant à l'aspect territorial, nous remarquerons que la connaissance de la partie cantalienne du Parc des volcans a fait parallèlement beaucoup de progrès ces dernières années, grâce une fois encore aux initiatives de l'Association Mycologique de Haute-Auvergne, qui sous la présidence de Philippe Louasse y a organisé plusieurs sessions en recensant soigneusement les observations.

Mais beaucoup reste à faire considérant le département du Puy-de-Dôme, au territoire particulièrement étendu, les « zones blanches » y étant encore importantes. Il suffit d'utiliser le test facile qui consiste à rechercher des espèces communes sur le site MycoflAURA pour constater le manque cruel de données concernant des secteurs entiers, comme ceux de Riom au nord, de Thiers au nord-est, d'Issoire au sud ou de la frange occidentale, en gros entre Pontaurum et la Tour-d'Auvergne. De nouvelles initiatives, individuelles mais aussi collectives, dont l'organisation de sessions, sont donc hautement souhaitables sur ces différents secteurs au cours des prochaines années.

## REMERCIEMENTS

Ils vont à nos organismes financeurs, dont les logos se trouvent en première page de ce rapport, et qui permettent l'avancement du programme d'inventaire régional MycoflAURA, à l'Association Mycologique de Haute-Auvergne et en particulier à Émilie ESTIVAL pour son remarquable travail de préparation et de logistique, et à Laurent FRANCINI, qui a bien voulu mettre à notre service ses talents concernant la mise en page et le traitement des photographies.

## Tableaux

– Le premier indique en abscisse dans l'ordre alphabétique les taxons rencontrés lors de la session (genre, espèce, parfois variété ou forme) et en ordonnée les sites visités, représentés par leur abréviation, une croix marquant la présence de l'espèce sur le site concerné.

– Le second donne pour chaque taxon, dans le même ordre alphabétique, son ou ses auteur(s), l'ordre auquel il appartient, son trophisme (EcMyc. = ectomycorhizien, Par. = parasite, Phag. = phagocyte, Sapr. = saprotrophe), et indique s'il s'agit d'une nouveauté régionale (NR), d'une nouveauté départementale (ND) ou d'une rareté régionale (RR), selon les critères explicités plus haut dans la rubrique « Résultats ».

### Références bibliographiques

FAVRE A. 2020 – Mini-session mycologique en Diois (Drôme) 8-11 novembre 2019. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 237, p. 61-76.

LOPEZ F., MARTIN M. & RENARD M. 2020 – Mini-session mycologique en Auvergne – Automne 2019. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 237, p. 49-60.



**Mycena floridula** (Fr.) P. Karst.

Photo Hervé Cochard



**Flammulaster granulosis** (J.E. Lange ex J.E. Lange) Watling

Photo Jean-Jacques Lefrançois



**Cantharellus romagnesianus** Eyssartier & Buyck

Photo Alain Favre

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Plfm	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BEsb
Adelphella	babingtonii								X	
Agaricus	essettei		X					X		
Agaricus	porphyizon		X							
Agaricus	silvaticus						X			
Agaricus	silvicola							X		
Alnicola	escharoides				X					
Amanita	battarrae		X				X			
Amanita	citrina						X			
Amanita	fulvoides							X		
Amanita	junquillea		X							
Amanita	muscaria		X	X	X	X			X	
Amanita	muscaria	f. flavivolvata		X						
Amanita	pachyvolvata		X							
Amanita	pantherina				X		X			
Amanita	phalloides						X			
Amanita	rubescens				X		X			
Amanita	submembranacea		X	X			X			
Ampulloclitocybe	clavipes		X							
Arcyria	cinerea						X			
Arcyria	denudata								X	
Armillaria	cepistipes								X	
Armillaria	mellea						X			
Arrhenia	acerosa			X						
Ascocoryne	cylichnium		X							
Ascocoryne	sarcoides								X	
Atractosporocybe	inornata						X			
Aureoboletus	gentilis						X			
Auricularia	auricula-judae							X		
Baeospora	myosura						X			
Bertia	moriformis							X		
Bjerkandera	adusta				X					
Boletus	edulis		X	X	X					
Bovista	plumbea					X				
Calloria	urticae							X		
Calocera	cornea		X							
Calocera	furcata			X						
Calocera	viscosa			X		X				
Calvatia	excipuliformis						X			
Calycina	citrina		X		X			X		
Cantharellus	cibarius				X					
Cantharellus	friesii								X	
Cantharellus	romagnesianus							X		
Ceratiomyxa	fruticulosa							X		
Cerrena	unicolor				X					
Chalciporus	piperatus			X		X				
Chlorociboria	aeruginascens								X	
Chlorociboria	aeruginosa				X					
Chlorophyllum	rhacodes		X			X				
Chroogomphus	aff. purpurascens						X			
Clavulina	cinerea			X	X					
Clavulina	rugosa		X		X					
Clitocybe	cerussata					X				
Clitocybe	decembris						X			
Clitocybe	ditopa					X				
Clitocybe	fragrans			X						
Clitocybe	graminicola						X			
Clitocybe	langei							X		

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Pfsm	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BEsb
Clitocybe	nebularis		X			X	X	X	X	
Clitocybe	odora		X			X	X			
Clitocybe	phyllophila						X			
Clitocybe	phyllophila	var. tenuis					X			
Clitocybe	vibecina		X					X		
Clitopilus	cystidiatus		X		X	X				
Clitopilus	prunulus			X						
Collybia	cirrhatta			X						
Coprinellus	impatiens							X		
Coprinellus	micaceus				X					
Coprinopsis	atramentaria			X		X				
Coprinus	comatus			X						
Cortinarius	adalberti		X							
Cortinarius	alboviolaceus			X						
Cortinarius	azureovelatus			X	X					
Cortinarius	basiroseus						X			
Cortinarius	bulliardii						X			
Cortinarius	camphoratus				X					
Cortinarius	caroviolaceus						X			
Cortinarius	cinnamomeus					X			X	
Cortinarius	cumatilis					X				
Cortinarius	delibutus		X							
Cortinarius	delibutus	var. parvulus			X					
Cortinarius	depauperatus			X						
Cortinarius	diabolicorigens						X			
Cortinarius	elegantissimus						X			
Cortinarius	fulvescens			X	X					
Cortinarius	fulvocitrinus						X			
Cortinarius	gentianeus			X						
Cortinarius	geraniolens						X			
Cortinarius	glaucocyanopus				X					
Cortinarius	hercynicus					X				
Cortinarius	hinnuleus						X			
Cortinarius	imbutus			X						
Cortinarius	infractus						X			
Cortinarius	largus		X				X	X		
Cortinarius	leproleptopus						X			
Cortinarius	lignicola		X							
Cortinarius	malicorius				X					
Cortinarius	napus		X		X					
Cortinarius	ominosus			X						
Cortinarius	orellanus		X							
Cortinarius	papulosus				X					
Cortinarius	parasebaceus								X	
Cortinarius	percomis						X			
Cortinarius	pseudodaulnoyae						X			
Cortinarius	purpurascens			X	X	X				
Cortinarius	redactus				X					
Cortinarius	sanguineus			X						
Cortinarius	saniosus						X			
Cortinarius	scaurocaninus						X			
Cortinarius	spilomeus				X					
Cortinarius	squamosocephalus						X			
Cortinarius	suaveolens						X			
Cortinarius	tigrinipes						X			
Cortinarius	torvus						X			
Cortinarius	traganus				X					

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Plfm	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BEsb
Cortinarius	trivialis						X			
Cortinarius	turmalis		X		X					
Cortinarius	uraceus				X					
Cortinarius	varicolor	var. nemorensis					X			
Cortinarius	varius					X				
Craterellus	cornucopioides								X	
Craterellus	tubaeformis			X						
Craterium	leucocephalum								X	
Crepidotus	cesatii		X	X				X		
Crepidotus	epibryus								X	
Crepidotus	luteolus								X	
Crepidotus	mollis								X	
Crucibulum	laeve		X							
Cudonia	circinans		X	X	X	X				
Cudonia	confusa			X					X	
Cuphophyllus	virginus		X			X				
Cyathus	striatus				X					
Cystoderma	amianthinum			X	X					
Cystoderma	carcharias		X	X	X				X	
Cystoderma	jasonis		X	X						
Cystodermella	granulosa			X						
Daedaleopsis	confragosa					X			X	
Daedaleopsis	tricolor					X				
Elaphocordiceps	capitata			X						
Elaphomyces	granulatus			X						
Entoloma	hebes							X		
Entoloma	lampropus				X					
Entoloma	lividoalbum					X	X	X		
Entoloma	lividum						X			
Entoloma	rhodopolium					X				
Entoloma	rhodopolium	f. nidorosum				X			X	
Fayodia	bisphaerigera		X							
Flammulaster	granulosus							X		
Fomes	fomentarius				X					
Fomitopsis	betulina				X				X	
Fomitopsis	pinicola		X	X	X				X	
Galerina	marginata		X			X	X			
Galerina	pseudobadipes				X					
Galerina	stylifera		X			X				
Galerina	triscopa		X			X				
Ganoderma	lipsiense			X	X				X	
Geastrum	sessile							X		
Gloeophyllum	odoratum			X						
Gloeophyllum	sepiarium			X	X					
Gliophorus	psittacinus						X			
Gomphidius	glutinosus		X	X		X				
Gymnopilus	liquiritiae			X						
Gymnopilus	penetrans		X			X				
Gymnopus	confluens		X			X		X		
Gymnopus	dryophilus						X			
Gymnopus	peronatus			X						
Hapalopilus	rutilans						X			
Hebeloma	mesophaeum				X	X				
Hebeloma	pseudofragilipes				X					
Hebeloma	radicosum				X					
Hebeloma	sacchariolens						X			
Hebeloma	sinapizans						X			

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Pf1m	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BESb
Hebeloma	sordescens		X							
Hebeloma	subtortum									X
Hebeloma	theobrominum		X							
Hebeloma	velutipes				X					
Hemimycena	gracilis								X	
Humaria	hemisphaerica								X	
Hydnum	repandum		X				X	X		
Hydnum	rufescens		X		X				X	
Hygrophorus	agathosmus		X			X				
Hygrophorus	chrysodon						X			
Hygrophorus	cossus						X			
Hygrophorus	discoxanthus						X	X		
Hygrophorus	leucophaeo-ilicis						X			
Hygrophorus	persoonii						X			
Hygrophorus	pudorinus		X			X				
Hymenopellis	radicata				X		X			
Hymenoscyphus	serotinus		X	X					X	
Hypholoma	capnoides		X	X	X				X	
Hypholoma	fasciculare		X		X				X	
Hypholoma	lateritium				X					
Hypholoma	marginatum			X	X					
Hyoxylon	fragiforme		X					X		
Imleria	badia			X	X	X				
Infundibulicybe	geotropa		X				X	X		
Infundibulicybe	trulliformis								X	
Inocybe	calamistrata				X	X				
Inocybe	dulcamara					X				
Inocybe	furfurea						X			
Inocybe	geophylla		X		X	X	X	X		
Inocybe	geophylla	var. lilacina	X			X	X		X	
Inocybe	leptophylla			X						
Inocybe	petiginosa								X	
Inocybe	pudica		X			X				
Inocybe	sindonia				X					
Inocybe	virgatula		X			X				
Ischnoderma	benzoinum			X		X				
Kuehneromyces	mutabilis							X	X	
Laccaria	affinis		X	X	X		X	X	X	
Laccaria	amethystina		X	X	X		X		X	
Laccaria	bicolor		X	X						
Laccaria	proxima		X	X		X				
Lachnum	virgineum								X	
Lacrymaria	lacrymabunda				X					
Lactarius	aurantiacus		X	X		X	X			
Lactarius	blennius		X		X					
Lactarius	chrysorrheus						X			
Lactarius	deliciosus						X			
Lactarius	deterimus		X		X	X			X	
Lactarius	fluens							X		
Lactarius	glyciosmus								X	
Lactarius	lilacinus									X
Lactarius	pallidus		X				X			
Lactarius	pyrogalus					X				
Lactarius	quietus						X			
Lactarius	rufus						X			
Lactarius	salmonicolor		X		X					
Lactarius	semisanguifluus						X			

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Pf1m	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BEsb
Lactarius	torminosus								X	
Lactifluus	vellereus				X					
Laetiporus	sulphureus									X
Leotia	lubrica							X		
Lepiota	castanea					X				
Lepiota	clypeolaria								X	
Lepiota	ignivolvata						X			
Lepiota	magnispora		X			X				
Lepista	flaccida							X		
Lepista	gilva							X		
Lepista	inversa		X							
Lepista	glaucocana					X		X		
Lepista	nuda		X			X	X	X		
Leptosphaeria	acuta							X		
Leratiomyces	squamosus				X					
Leucocortinarius	bulbiger						X			
Leucocybe	candicans						X	X		
Leucocybe	connata		X	X	X					
Leucopaxillus	amarus					X				
Lycogala	epidendrum		X	X		X				
Lycoperdon	echinatum					X	X			
Lycoperdon	foetidum		X			X	X			
Lycoperdon	perlatum		X	X			X		X	
Lycoperdon	piriforme				X	X			X	
Lycoperdon	pratense					X				
Lycoperdon	umbrinum		X							
Macrolepiota	fuliginosa		X				X			
Marasmiellus	perforans				X					
Marasmius	alliaceus		X		X			X		
Marasmius	cohaerens				X					
Marasmius	epiphyllus						X			
Marasmius	oreades		X		X					
Marasmius	rotula						X			
Marasmius	torquescens							X		
Marasmius	wynneae							X		
Melanoleuca	melaleuca							X		
Melanophyllum	haematospermum								X	
Mensularia	radiata				X					
Mucidula	mucida		X	X						
Muscinupta	laevis				X			X	X	
Mycena	amicta			X	X					
Mycena	aurantiomarginata			X	X					
Mycena	capillaris			X	X	X			X	
Mycena	crocata		X			X		X		
Mycena	diosma								X	
Mycena	epipterygia			X	X		X		X	
Mycena	flavoalba								X	
Mycena	flavoalba	f. amara	X			X				
Mycena	floridula								X	
Mycena	galericulata								X	
Mycena	galopus			X	X					
Mycena	haematopus				X					
Mycena	leptocephala			X	X					
Mycena	luteovariegata								X	
Mycena	maculata			X						X
Mycena	metata			X	X					
Mycena	olida						X			

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Plfm	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BEsb
Mycena	pelianthina				X		X			
Mycena	polygramma		X				X	X		
Mycena	pterigena			X					X	X
Mycena	pura					X	X	X		
Mycena	pura	f. alba				X				
Mycena	renati							X		
Mycena	rosea		X				X	X	X	
Mycena	rosella		X	X	X					
Mycena	sanguinolenta			X						
Mycena	scirpicola						X			
Mycena	septentrionalis			X						
Mycena	speirea						X			X
Mycena	stipata		X							
Mycena	viscosa			X						
Mycena	vitis				X		X	X		
Mycena	vulgaris		X		X					
Mycena	zephyrus		X							
Neoboletus	erythropus				X					
Neobulgaria	pura		X							
Neodasyscypha	cerina				X					
Panaeolus	acuminatus		X							
Panellus	mitis			X						
Panellus	serotinus				X				X	
Panellus	stipticus				X					X
Panellus	violaceofulvus		X							
Paxillus	filamentosus				X					
Paxillus	involutus			X						
Phaeocollybia	cidaris			X						
Phaeolus	schweinitzii					X				
Phallus	impudicus				X					
Phlebia	merismoides								X	
Pholiota	adiposa		X							
Pholiota	alnicola				X					
Pholiota	lenta		X	X	X	X				
Pholiota	squarrosa			X					X	
Pholiotina	striipes								X	
Pleurotus	dryinus			X						
Plicaturopsis	crispa			X						
Pluteus	cervinus		X			X			X	
Pluteus	brunneoradiatus		X	X						
Polyporus	brumalis			X	X					
Polyporus	leptocephalus					X				
Porostereum	spadiceum						X			
Postia	caesia		X	X						
Postia	ptychogaster			X						
Postia	stiptica			X					X	
Protostropharia	semiglobata		X		X	X				
Psathyrella	corrugis							X		X
Pseudoclitocybe	cyathiformis				X			X		
Pseudohydnum	gelatinosum		X	X						
Pycnoporus	cinnabarinus			X	X					
Ramaria	flava	var. scandinavica	X							
Ramaria	stricta		X							
Rhizomarasmius	setosus				X					
Rhodocybe	gemina							X		
Rhodocybe	nitellina		X							
Rhodocollybia	butyracea		X	X	X					

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Pf1m	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BEsb
Rhodocollybia	butyracea	f. asema			X		X			
Rhytisma	acerinum							X	X	X
Rhytisma	salicinum								X	
Russula	amara						X			
Russula	amethystina		X			X				
Russula	aurea							X		
Russula	badia		X			X				
Russula	campestris						X			
Russula	cavipes				X				X	
Russula	chloroides		X			X	X	X		
Russula	cyanoxantha				X					
Russula	decipiens						X			
Russula	delica		X							
Russula	fellea		X		X	X				
Russula	fragilis						X			
Russula	integra		X			X				
Russula	integra	f. purpurella				X				
Russula	mairei		X		X	X	X		X	
Russula	minutula						X			
Russula	mustelina		X	X		X				
Russula	ochroleuca		X	X	X				X	
Russula	queletii				X	X				
Russula	rubra						X			
Russula	sanguinea						X			
Russula	sardonias				X					
Russula	torulosa				X		X			
Russula	versicolor								X	
Russula	vitellina						X			
Scutellinia	crinita					X				
Setulipes	androsaceus			X						
Singerocybe	phaeoptalma		X			X				
Stereum	hirsutum			X	X				X	
Stereum	ochraceoflavum				X					
Strobilomyces	strobilaceus								X	
Stropharia	aeruginosa			X						
Stropharia	caerulea		X		X		X			
Suillus	granulatus						X			
Suillus	luteus						X			
Tapinella	atrotomentosa		X							
Tectella	patellaris				X					
Tephrocybe	putida		X							
Tephrocybe	rancida			X				X		
Trametes	hirsuta				X					
Trametes	versicolor			X	X					
Tremella	foliacea			X						
Trichaptum	abietinum				X	X			X	
Trichoderma	leucopus			X						
Tricholoma	album						X			
Tricholoma	basirubens						X			
Tricholoma	boudieri					X	X			
Tricholoma	columbetta				X	X		X	X	
Tricholoma	imbricatum						X			
Tricholoma	populinum				X					
Tricholoma	portentosum		X				X			
Tricholoma	roseoacervum						X			
Tricholoma	saponaceum		X		X	X	X			
Tricholoma	sejunctum						X			

GENRE	ESPÈCE	VARIÉTÉ / FORME	SPff1	BEff	Plfm	SPff2	SNpc	CHfc	CLvc	BESb
Tricholoma	sulphureum						X			
Tricholoma	ustale				X	X				
Tricholoma	vaccinum				X					
Tricholoma	virgatum		X				X			
Tricholomopsis	decora			X						
Tricholomopsis	rutilans			X	X		X			
Tubaria	conspersa									X
Xerocomellus	chrysenteron						X			
Xerocomellus	pruinatus		X	X	X	X			X	
Xerocomus	ferrugineus			X	X				X	
Xylaria	hypoxylon		X		X				X	
Xylaria	polymorpha		X							X
<b>TOTAL SECTEUR</b>			<b>117</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>81</b>	<b>116</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>11</b>



Haut-plateau près du Sancy.

Photo Patrice Messin



**Cerrena unicolor** (Bull.) Murrill

Photo Patrice Messin



**Tephrocycbe putida** (P. Karst.) M. M. Moser

Photo Alain Favre



**Cortinarius bulliardii** (Pers.) Fr.

Photo Murielle Chevalier-Suscillon



**Hypoxylon fragiforme** (Scop.) Kickx

Photo Murielle Chevalier-Suscillon

GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Adelphella	babingtonii		(Berk.) Pfister, Matocec & I. Kušan	Pezizales	Sapr.			
Agaricus	essettei		Bon ex Bon	Agaricales	Sapr.			
Agaricus	porphyrizon		P. D. Orton	Agaricales	Sapr.			X
Agaricus	silvaticus		Schaeff.	Agaricales	Sapr.			
Agaricus	silvicola		(Vittad.) Peck	Agaricales	Sapr.			
Alnicola	escharoides		(Fr.) Romagn.	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	battarrae		(Boud.) Bon	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	citrina		(Schaeff.) Pers.	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	fulvoides		Neville & Poumarat	Agaricales	EcMyc.		X	X
Amanita	junquillea		Quéf.	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	muscaria		(L.) Lam.	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	muscaria	f. flavivolvata	(Singer) Neville & Poumarat	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	pachyvolvata		(Bon) G. J. Krieglst.	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	pantherina		(DC.) Krombh.	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	phalloides		(Fr.) Link	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	rubescens		(Pers.) Pers.	Agaricales	EcMyc.			
Amanita	submembranacea		(Bon) Gröger	Agaricales	EcMyc.			
Ampulloclitocybe	clavipes		(Pers.) Redhead et al.	Agaricales	Sapr.			
Arcyria	cinerea		(Bull.) Pers.	Trichiales	Phag.		X	
Arcyria	denudata		(L.) Wettst.	Trichiales	Phag.			
Armillaria	cepistipes		Velen.	Agaricales	Par./Sapr.			
Armillaria	mellea		(Vahl) P. Kumm.	Agaricales	Par./Sapr.			
Arrhenia	acerosa		(Fr.) Kühner	Agaricales	Sapr.			X
Ascocoryne	cylichnium		(Tul.) Korf	Helotiales	Sapr.			
Ascocoryne	sarcoides		(Jacq.) W. Groves & D. E. Wilson	Helotiales	Sapr.			
Atractosporocybe	inornata		(Sow.) Alvarado & al.	Agaricales	Sapr.			
Aureoboletus	gentilis		(Quéf.) Pouzar	Boletales	EcMyc.		X	
Auricularia	auricula-judae		(Bull.) Wettst.	Auriculariales	Par./Sapr.			
Baeospora	myosura		(Fr.) Singer	Agaricales	Sapr.			
Bertia	moriformis		(Tode) De Not.	Coronophorales	Sapr.			
Bjerkandera	adusta		(Willd.) P. Karst.	Polyporales	Par./Sapr.			
Boletus	edulis		(Bull.) Fr.	Boletales	EcMyc.			
Bovista	plumbea		Pers.	Agaricales	Sapr.			
Calloria	urticae		(Pers.) J. Schröt. ex Rehm	Helotiales	Sapr.		X	
Calocera	cornea		(Batsch) Fr.	Dacrymycetales	Sapr.			
Calocera	furcata		(Fr.) Fr.	Dacrymycetales	Sapr.			
Calocera	viscosa		(Pers.) Fr.	Dacrymycetales	Sapr.			
Calvatia	excipuliformis		(Scop.) Perdek	Agaricales	Sapr.			
Calycina	citrina		(Hedw.) Gray	Helotiales	Sapr.			
Cantharellus	cibarius		Fr.	Cantharellales	EcMyc.			
Cantharellus	friesii		Quéf.	Cantharellales	EcMyc.			
Cantharellus	romagnesianus		Eyssartier & Buyck	Cantharellales	EcMyc.	X	X	X
Ceratiomyxa	fruticulosa		(Müller) T. Macbr.	Ceratiomyxales	Phag.			
Cerrena	unicolor		(Bull.) Murrill	Polyporales	Par./Sapr.		X	
Chalciporus	piperatus		(Bull.) Bataille	Boletales	EcMyc.			
Chlorociboria	aeruginascens		(Nyl.) Kanouse ex C. S. Ramamurthi et al.	Helotiales	Sapr.			
Chlorociboria	aeruginosa		(Oeder) Seaver ex C. S. Ramamurthi et al.	Helotiales	Sapr.			
Chlorophyllum	rhacodes		(Vittad.) Vellinga	Agaricales	Sapr.			
Chroogomphus	aff. purpurascens		(Lj. N. Vassiljeva) M. M. Nazarova	Boletales	EcMyc.	?		
Clavulina	cinerea		(Bull.) J. Schröt.	Cantharellales	EcMyc.			
Clavulina	rugosa		(Bull.) J. Schröt.	Cantharellales	EcMyc.			
Clitocybe	cerussata		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	decembris		Singer	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	ditopa		(Fr.) Gillet	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	fragrans		(With.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	graminicola		Bon	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	langei		Singer ex Hora	Agaricales	Sapr.		X	X

GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Clitocybe	nebularis		(Batsch) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	odora		(Bull.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	phyllophila		(Pers.) P. Kumm	Agaricales	Sapr.			
Clitocybe	phyllophila	var. tenuis	Harmaja	Agaricales	Sapr.		X	X
Clitocybe	vibecina		(Fr.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Clitopilus	cystidiatus		Hauskn. & Noordel.	Agaricales	Sapr.			
Clitopilus	prunulus		(Scop.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Collybia	cirrhata		(Pers.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Coprinellus	impatiens		(Fr.) J. E. Lange	Agaricales	Sapr.		X	X
Coprinellus	micaceus		(Bull.) Vilgalys, Hopple & J. E. Johnson	Agaricales	Sapr.			
Coprinopsis	atramentaria		(Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	Agaricales	Sapr.			
Coprinus	comatus		(O. F. Müller) Pers.	Agaricales	Sapr.			
Cortinarius	adalbertii		J. Favre ex M. M. Moser	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	alboviolaceus		(Pers.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	azureovelatus		P. D. Orton	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	basiroseus		A. Pearson & P. D. Orton	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	bulliardii		(Pers.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	camphoratus		(Fr.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	carviolaceus		P. D. Orton	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	cinnamomeus		(L.) Gray	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	cumatilis		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	delibutus		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	delibutus	var. parvulus	(Rob. Henry) Melot	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	depauperatus		(J. E. Lange) Bellivier	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	diabolicorigens		Bohus	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	elegantissimus		Rob. Henry	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	fulvescens		Fr.	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	fulvocitrinus		J. Schäffer ex Brandrud	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	gentianeus		Bidaud	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	geraniolens		Bidaud	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	glaucocyanopus		Rob. Henry ex Rob. Henry	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	hercynicus		(Pers.) M. M. Moser	Agaricales	EcMyc.			X
Cortinarius	hinnuleus		(Sow.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	imbutus		Fr.	Agaricales	EcMyc.			X
Cortinarius	infractus		(Pers.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	largus		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	leproleptopus		Chevassut & Rob. Henry	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	lignicola		Bidaud	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	malicorius		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	napus		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	ominosus		Bidaud	Agaricales	EcMyc.			X
Cortinarius	orellanus		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	papulosus		Fr.	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	parasebaceus		Rob. Henry	Agaricales	EcMyc.	X	X	X
Cortinarius	percomis		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	pseudodaulnoyae		Rob. Henry & Ramm	Agaricales	EcMyc.	X	X	X
Cortinarius	purpurascens		Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	redactus		Britzelm.	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	sanguineus		(Wulfen) Gray	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	saniosus		(Fr.) Fr.	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	scaurocaninus		Chevassut & Rob. Henry	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	spilomeus		(Fr.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	squamosocephalus		Bidaud, Moënne-Locc. & Reumaux	Agaricales	EcMyc.	X	X	X
Cortinarius	suaveolens		Bataille & Joachim	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	tigrinipes		Bergeron	Agaricales	EcMyc.		X	X
Cortinarius	torvus		(Fr.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Cortinarius	traganus		(Fr.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			

GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Cortinarius	trivialis		J. E. Lange ex J. E. Lange	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	turmalis		Fr.	Agaricales	EcMyc.			X
Cortinarius	uraceus		Fr.	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	variecolor	var. nemorensis	Fr.	Agaricales	EcMyc.		X	
Cortinarius	varius		(Schaeff.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Craterellus	cornucopioides		(L.) Pers.	Cantharellales	EcMyc.			
Craterellus	tubaeformis		(Bull.) Quél.	Cantharellales	EcMyc.			
Craterium	leucocephalum		(Pers. ex J. F. Gmel.) Ditmar	Physarales	Phag.		X	
Crepidotus	cesatii		(Rabenh.) Sacc.	Agaricales	Sapr.			
Crepidotus	epibryus		(Fr.) Quél.	Agaricales	Sapr.			X
Crepidotus	luteolus		Sacc.	Agaricales	Sapr.		X	X
Crepidotus	mollis		(Schaeff.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.		X	
Crucibulum	laeve		(Huds.) Kambly	Agaricales	Sapr.			
Cudonia	circinans		(Pers.) Fr.	Rhytismatales	Sapr.			
Cudonia	confusa		Bres.	Rhytismatales	Sapr.			
Cuphophyllus	virgineus		(Wulfen) Kovalenko	Agaricales	Sapr.			
Cyathus	striatus		(Huds.) Willd.	Agaricales	Sapr.			
Cystoderma	amianthinum		(Scop.) Fayod	Agaricales	Sapr.			
Cystoderma	carcharias		(Pers.) Fayod	Agaricales	Sapr.			
Cystoderma	jasonis		(Cooke & Masee) Harmaja	Agaricales	Sapr.			
Cystodermella	granulosa		(Peck) Harmaja	Agaricales	Sapr.			
Daedaleopsis	confragosa		(Bolton) J. Schröt.	Polyporales	Par./Sapr.			
Daedaleopsis	tricolor		(Bull.) Bondarzew & Singer	Polyporales	Par./Sapr.			
Elaphocordiceps	capitata		(Holmskj.) G. H. Sung et al.	Hypocreales	Par.			
Elaphomyces	granulatus		Fr.	Eurotiales	EcMyc.			
Entoloma	hebes		(Romagn.) Trimbach	Agaricales	Sapr.			
Entoloma	lampropus		(Fr.) Hesler	Agaricales	Sapr.		X	X
Entoloma	lividoalbum		(Kühner & Romagn.) Kubicka	Agaricales	EcMyc.			
Entoloma	lividum		(Bull.) Quél.	Agaricales	EcMyc.		X	
Entoloma	rhodopolium		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Entoloma	rhodopolium	f. nidorosum	(Fr.) Noordel.	Agaricales	EcMyc.			
Fayodia	bisphaerigera		(J. E. Lange) Singer	Agaricales	Sapr.			X
Flammulaster	granulosus		(J. E. Lange ex J. E. Lange) Watling	Agaricales	Sapr.		X	X
Fomes	fomentarius		(L.) Fr.	Polyporales	Par./Sapr.			
Fomitopsis	betulina		(Bull.) B. K. Cui, M. L. Han & Y. C. Dai	Polyporales	Par./Sapr.			
Fomitopsis	pinicola		(Sw.) P. Karst.	Polyporales	Par./Sapr.			
Galerina	pseudobadipes		Joss. ex A. H. Sm. & Singer	Agaricales	Sapr.			
Galerina	marginata		(Batsch) Kühner	Agaricales	Sapr.			
Galerina	stylifera		(G. F. Atk.) A. H. Sm. & Singer	Agaricales	Sapr.		X	X
Galerina	triscopa		(Fr.) Kühner	Agaricales	Sapr.			X
Ganoderma	lipsiense		(Batsch) G. F. Atk.	Polyporales	Par./Sapr.			
Geastrum	sessile		(Sow.) Pouzar	Geastrales	Sapr.		X	
Gloeophyllum	odoratum		(Wulfen) Imazeki	Gloeophyllales	Sapr.		X	
Gloeophyllum	sepiarium		(Wulfen) P. Karst.	Gloeophyllales	Sapr.			
Gliophorus	psittacinus		(Schaeff.) Herink	Agaricales	Sapr.			
Gomphidius	glutinosus		(Schaeff.) Fr.	Boletales	EcMyc.			
Gymnopilus	liquiritiae		(Pers.) P. Karst.	Agaricales	Sapr.			
Gymnopilus	penetrans		(Fr.) Murrill	Agaricales	Sapr.			
Gymnopus	confluens		(Pers.) Antonín, Halling & Noordel.	Agaricales	Sapr.			
Gymnopus	dryophilus		(Bull.) Murrill	Agaricales	Sapr.			
Gymnopus	peronatus		(Bolton) Gray	Agaricales	Sapr.			
Hapalopilus	rutilans		(Pers.) P. Karst.	Polyporales	Sapr.			
Hebeloma	mesosphaeum		(Pers.) Quél.	Agaricales	EcMyc.			
Hebeloma	pseudofragilipes		Beker, Vesterh. & U. Eberh.	Agaricales	EcMyc.		X	X
Hebeloma	radicosum		(Bull.) Ricken	Agaricales	EcMyc.			
Hebeloma	sacchariolens		Quél.	Agaricales	EcMyc.		X	
Hebeloma	sinapizans		(Paulet ex Fr.) Gillet	Agaricales	EcMyc.			

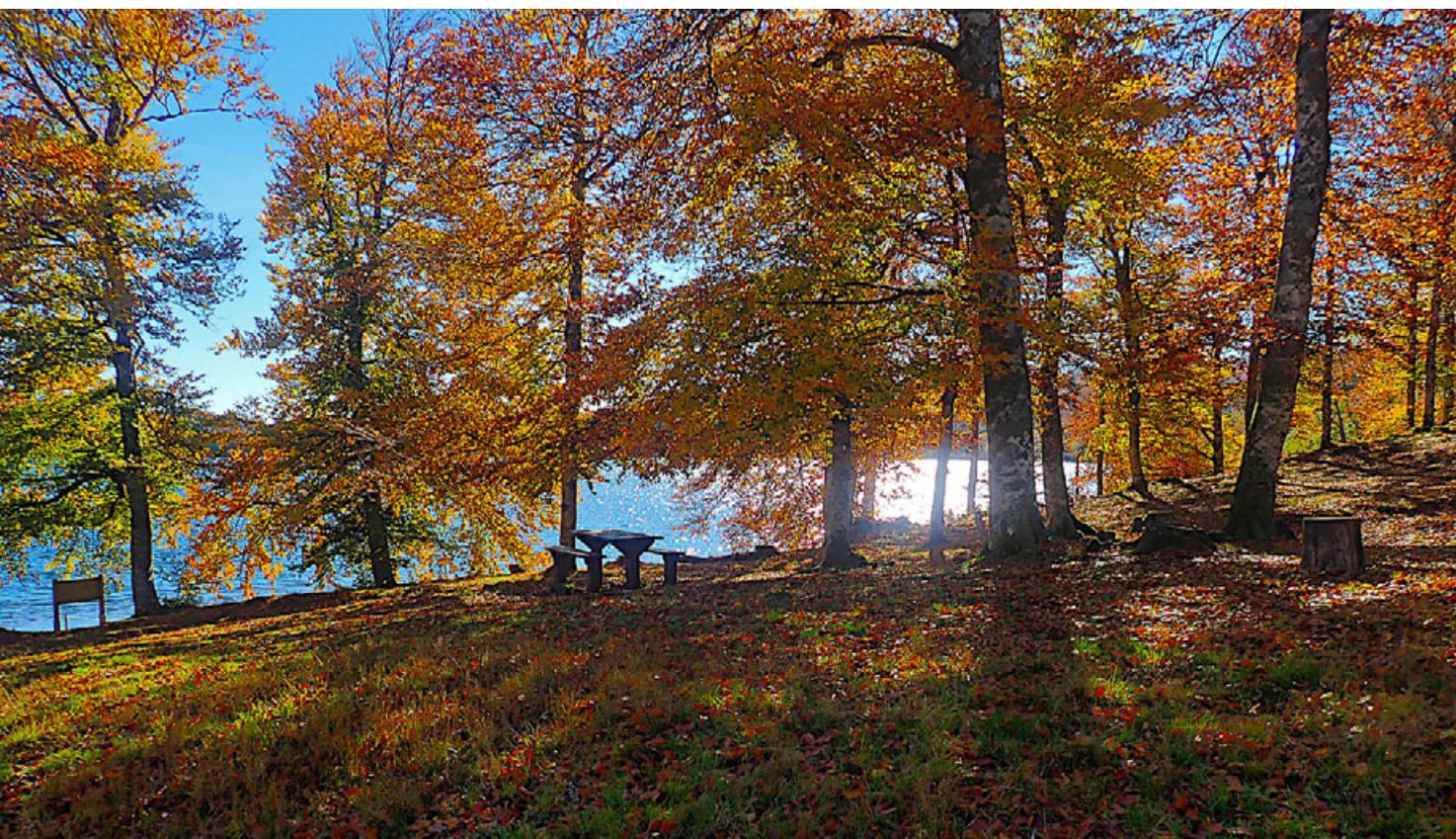
GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Hebeloma	sordescens		Vesterh.	Agaricales	EcMyc.		X	X
Hebeloma	subtortum		P. Karst.	Agaricales	EcMyc.		X	X
Hebeloma	theobrominum		Quadr.	Agaricales	EcMyc.			
Hebeloma	velutipes		Bruchet	Agaricales	EcMyc.			
Hemimycena	gracilis		(Quél.) Singer	Agaricales	Sapr.			X
Humaria	hemisphaerica		(F. H. Wigg.) Fuckel	Pezizales	Sapr.			
Hydnum	repandum		L.	Cantharellales	EcMyc.			
Hydnum	rufescens		Pers.	Cantharellales	EcMyc.			
Hygrophorus	agathosmus		(Fr.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Hygrophorus	chryson		(Batsch) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Hygrophorus	cossus		(Sow.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Hygrophorus	discoxanthus		(Fr.) Rea	Agaricales	EcMyc.		X	
Hygrophorus	leucophaeo-ilicis		Bon & Chevassut	Agaricales	EcMyc.		X	X
Hygrophorus	persoonii		Arnolds	Agaricales	EcMyc.		X	
Hygrophorus	pudorinus		(Fr.) Fr.	Agaricales	EcMyc.			
Hymenopellis	radicata		(Relhan) R. H. Petersen	Agaricales	Sapr.			
Hymenoscyphus	serotinus		(Pers.) W. Phillips	Helotiales	Sapr.		X	X
Hypholoma	capnoides		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Hypholoma	fasciculare		(Huds.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Hypholoma	lateritium		(Schaeff.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Hypholoma	marginatum		(Pers.) J. Schröt.	Agaricales	Sapr.			
Hyoxylon	fragiforme		(Scop.) Kickx	Xylariales	Sapr.			
Imleria	badia		(Fr.) Vizzini	Boletales	EcMyc.			
Infundibulicybe	geotropa		(Bull.) Harmaja	Agaricales	Sapr.			
Infundibulicybe	trulliformis		(Fr.) Gminder	Agaricales	Sapr.			
Inocybe	calamistrata		(Fr.) Gillet	Agaricales	EcMyc.			
Inocybe	dulcamara		(Pers.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Inocybe	furfurea		Kühner ex Kühner	Agaricales	EcMyc.		X	X
Inocybe	geophylla		(Sow.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Inocybe	geophylla	var. lilacina	(Peck) Gillet	Agaricales	EcMyc.			
Inocybe	leptophylla		G. F. Atk.	Agaricales	EcMyc.			X
Inocybe	petiginosa		(Fr.) Gillet	Agaricales	EcMyc.			
Inocybe	pudica		Kühner	Agaricales	EcMyc.			
Inocybe	sondionia		(Fr.) P. Karst.	Agaricales	EcMyc.		X	
Inocybe	virgatula		Kühner	Agaricales	EcMyc.			
Ischnoderma	benzoinum		(Wahlenberg) P. Karst.	Polyporales	Sapr.			
Kuehneromyces	mutabilis		(Schaeff.) Singer & A. H. Sm.	Agaricales	Sapr.			
Laccaria	affinis		(Singer) Bon	Agaricales	EcMyc.			
Laccaria	amethystina		Cooke	Agaricales	EcMyc.			
Laccaria	bicolor		(Maire) P. D. Orton	Agaricales	EcMyc.			
Laccaria	proxima		(Boud.) Pat.	Agaricales	EcMyc.			
Lachnum	virgineum		(Batsch) P. Karst.	Helotiales	Sapr.			
Lacrymaria	lacrymabunda		(Bull.) Pat.	Agaricales	Sapr.			
Lactarius	aurantiacus		(Pers.) Gray	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	blennius		(Fr.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	chrysorrheus		Fr.	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	deliciosus		(L.) Gray	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	deterimus		Gröger	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	fluens		Boud.	Russulales	EcMyc.		X	
Lactarius	glyciosmus		(Fr.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	lilacinus		(Lasch) Fr.	Russulales	EcMyc.		X	
Lactarius	pallidus		Pers.	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	pyrogalus		(Bull.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	quietus		(Fr.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	rufus		(Scop.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	salmonicolor		Heim & Leclair	Russulales	EcMyc.			
Lactarius	semisanguifluus		Heim & Leclair	Russulales	EcMyc.		X	

GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Lactarius	torminosus		(Schaeff.) Pers.	Russulales	EcMyc.			
Lactifluus	vellereus		(Fr.) Kuntze	Russulales	EcMyc.			
Laetiporus	sulphureus		(Bull.) Murrill	Polyporales	Par./Sapr.			
Leotia	lubrica		(Scop.) Pers.	Helotiales	Sapr.			
Lepiota	castanea		Quél.	Agaricales	Sapr.		X	
Lepiota	clypeolaria		(Bull.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Lepiota	ignivolva		Bousset & Joss. ex Bousset & Joss.	Agaricales	Sapr.			
Lepiota	magnispora		Murrill	Agaricales	Sapr.			
Lepista	flaccida		(Sow.) Pat.	Agaricales	Sapr.			
Lepista	gilva		(Pers.) Roza	Agaricales	Sapr.			
Lepista	inversa		(Scop.) Pat.	Agaricales	Sapr.			
Lepista	glaucozana		(Bres.) Singer	Agaricales	Sapr.		X	
Lepista	nuda		(Bull.) Cooke	Agaricales	Sapr.			
Leptosphaeria	acuta		(Hoffm.) P. Karst.	Pleosporales	Sapr.			
Leratiomyces	squamosus		(Pers.) Bridge & Spooner	Agaricales	Sapr.			X
Leucocortinarium	bulbiger		(Alb. & Schwein.) Singer	Agaricales	Sapr.		X	
Leucocybe	candicans		(Pers.) Vizzini et al.	Agaricales	Sapr.			
Leucocybe	connata		(Schum.) Vizzini et al.	Agaricales	Sapr.			
Leucopaxillus	amarus		(Alb. & Schwein.) Kühner	Agaricales	Sapr.		X	
Lycogala	epidendrum		(L.) Fr.	Liceales	Phag.			
Lycoperdon	echinatum		Pers.	Agaricales	Sapr.			
Lycoperdon	foetidum		Bonorden	Agaricales	Sapr.			
Lycoperdon	perlatum		Pers.	Agaricales	Sapr.			
Lycoperdon	piriforme		Schaeff.	Agaricales	Sapr.			
Lycoperdon	pratense		Pers.	Agaricales	Sapr.			
Lycoperdon	umbrinum		Pers.	Agaricales	Sapr.			
Macrolepiota	fuliginosa		(Barla) Bon	Agaricales	Sapr.			
Marasmiellus	perforans		(Hoffm.) Antonín, Halling & Noordel.	Agaricales	Sapr.			
Marasmius	alliaceus		(Jacq.) Fr.	Agaricales	Sapr.			
Marasmius	cohaerens		(Pers.) Cooke & Quél.	Agaricales	Sapr.			
Marasmius	epiphyllus		(Pers.) Fr.	Agaricales	Sapr.			
Marasmius	oreades		(Bolton) Fr.	Agaricales	Sapr.			
Marasmius	rotula		(Scop.) Fr.	Agaricales	Sapr.			
Marasmius	torquescens		Quél.	Agaricales	Sapr.			
Marasmius	wynneae		Berk. & Broome	Agaricales	Sapr.			
Melanoleuca	melaleuca		(Pers.) Murrill	Agaricales	Sapr.		X	
Melanophyllum	haematospermum		(Bull.) Kreisel	Agaricales	Sapr.			
Mensularia	radiata		(Sowerby) Lázari Ibiza	Hymenochaetales	Par./Sapr.		X	
Mucidula	mucida		(Schrad.) Pat.	Agaricales	Sapr.			
Muscinupta	laevis		(Fr.) Redhead, Lücking & Lawrey	Hymenochaetales	? Par.		X	X
Mycena	amicta		(Fr.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	aurantiomarginata		(Fr.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	capillaris		(Schum.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			X
Mycena	crocata		(Schrad.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	diosma		Krieglst. & Schwöbel	Agaricales	Sapr.			
Mycena	epipterygia		(Scop.) Gray	Agaricales	Sapr.			
Mycena	flavoalba		(Fr.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	flavoalba	f. amara	J. Favre	Agaricales	Sapr.			
Mycena	floridula		(Fr.) P. Karst.	Agaricales	Sapr.		X	X
Mycena	galericulata		(Scop.) Gray	Agaricales	Sapr.			
Mycena	galopus		(Pers.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	haematopus		(Pers.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	leptocephala		(Pers.) Gillet	Agaricales	Sapr.			
Mycena	luteovariegata		Bugge Harder & Læssøe	Agaricales	Sapr.		X	X
Mycena	maculata		P. Karst.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	metata		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	olida		Bres.	Agaricales	Sapr.			X

GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Mycena	pelianthina		(Fr.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	polygramma		(Bull.) Gray	Agaricales	Sapr.			
Mycena	pterigena		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	pura		(Pers.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	pura	f. alba	(Gillet) Kühner	Agaricales	Sapr.			
Mycena	renati		Quél.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	rosea		Gramberg	Agaricales	Sapr.			
Mycena	rosella		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	sanguinolenta		(Alb. & Schwein.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	scirpicola		M. Villarreal et al.	Agaricales	Sapr.			X
Mycena	septentrionalis		Mass Geest.	Agaricales	Sapr.			X
Mycena	speirea		(Fr.) Gillet	Agaricales	Sapr.			
Mycena	stipata		Maas Geest. & Schwöbel	Agaricales	Sapr.			
Mycena	viscosa		Maire	Agaricales	Sapr.			
Mycena	vitis		(Fr.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	vulgaris		(Pers.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Mycena	zephyrus		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Neoboletus	erythropus		(Pers.) C. Hahn	Boletales	EcMyc.			
Neobulgaria	pura		(Pers.) Petr.	Helotiales	Sapr.			
Neodasyscypha	cerina		(Pers.) Spooner	Helotiales	Sapr.			
Panaeolus	acuminatus		Quél.	Agaricales	Sapr.			X
Panellus	mitis		(Pers.) Quél.	Agaricales	Sapr.			
Panellus	serotinus		(Pers.) Kühner	Agaricales	Sapr.			
Panellus	stipticus		(Bull.) P. Karst.	Agaricales	Sapr.			
Panellus	violaceofulvus		(Batsch) Singer	Agaricales	Sapr.			
Paxillus	filamentosus		(Scop.) Fr.	Boletales	EcMyc.			
Paxillus	involutus		(Batsch) Fr.	Boletales	EcMyc.			
Phaeocollybia	cidaris		(Fr.) Romagn.	Agaricales	EcMyc.		X	X
Phaeolus	schweinitzii		(Fr.) Pat.	Polyporales	Par./Sapr.			
Phallus	impudicus		L.	Phallales	Sapr.			
Phlebia	merismoides		(Fr.) Fr.	Polyporales	Sapr.			
Pholiota	adiposa		(Batsch) P. Kumm.	Agaricales	Par./Sapr.			
Pholiota	alnicola		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Pholiota	lenta		(Pers.) Singer	Agaricales	Sapr.			
Pholiota	squarrosa		(Oeder) P. Kumm.	Agaricales	Par./Sapr.			
Pholiotina	striipes		(Cooke) M. M. Moser	Agaricales	Sapr.		X	X
Pleurotus	dryinus		(Pers.) P. Kumm.	Agaricales	Par./Sapr.			
Plicaturopsis	crispa		(Pers.) D. A. Reid	Atheliales	Sapr.			
Pluteus	cervinus		P. Kumm.	Agaricales	Sapr.			
Pluteus	brunneoradiatus		J. Bonnard	Agaricales	Sapr.			X
Polyporus	brumalis		(Pers.) Fr.	Polyporales	Sapr.			
Polyporus	leptocephalus		(Jacq.) Fr.	Polyporales	Sapr.			
Porostereum	spadiceum		(Pers.) Hjortstam & Ryvarde	Polyporales	Sapr.			
Postia	caesia		(Schrad.) P. Karst.	Polyporales	Sapr.			
Postia	ptychogaster		(F. Ludwig) Vesterh.	Polyporales	Sapr.			
Postia	stiptica		(Pers.) Jülich	Polyporales	Sapr.			
Protostropharia	semiglobata		(Batsch) Redhead et al.	Agaricales	Sapr.			
Psathyrella	corrugis		(Pers.) Konrad & Maubl.	Agaricales	Sapr.		X	
Pseudoclitocybe	cyathiformis		(Bull.) Singer	Agaricales	Sapr.			
Pseudohydnum	gelatinosum		(Scop.) P. Karst.	Auriculariales	Sapr.			
Pycnoporus	cinnabarinus		(Jacq.) P. Karst.	Polyporales	Sapr.			
Ramaria	flava	var. scandinavica	(R. H. Petersen) Christian	Gomphales	EcMyc.			X
Ramaria	stricta		(Pers.) Quél.	Gomphales	Sapr.		X	
Rhizomarasmius	setosus		(Sowerby) Antonín & A. Urb.	Agaricales	Sapr.			X
Rhodocybe	gemina		(Paulet ex Fr.) Kuyper & Noordel.	Agaricales	Sapr.			
Rhodocybe	nitellina		(Fr.) Singer	Agaricales	Sapr.			
Rhodocollybia	butyracea		(Bull.) Lennox	Agaricales	Sapr.			

GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Rhodocollybia	butyracea	f. asema	(Fr.) Antonín, Halling & Noordel.	Agaricales	Sapr.		X	
Rhytisma	acerinum		(Pers.) Fr.	Rhytismatales	Par.			
Rhytisma	salicinum		(Pers.) Fr.	Rhytismatales	Par.			X
Russula	amara		Kučera	Russulales	EcMyc.			
Russula	amethystina		Quéf.	Russulales	EcMyc.			
Russula	aurea		Pers.	Russulales	EcMyc.			
Russula	badia		Quéf.	Russulales	EcMyc.			
Russula	campestris		(Romagn.) Romagn. ex Bon	Russulales	EcMyc.			X
Russula	cavipes		Britzelm.	Russulales	EcMyc.			
Russula	chloroides		(Krombh.) Bres.	Russulales	EcMyc.			
Russula	cyanoxantha		(Schaeff.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	decipiens		(Singer) Kühner & Romagn. ex Svrček	Russulales	EcMyc.		X	
Russula	delica		Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	fellea		(Fr.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	fragilis		(Pers.) Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	integra		(L.) Maire	Russulales	EcMyc.			
Russula	integra	f. purpurella	(Singer) Romagn. ex Bon	Russulales	EcMyc.			
Russula	mairi		Singer	Russulales	EcMyc.			
Russula	minutula		Velen.	Russulales	EcMyc.		X	
Russula	mustelina		Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	ochroleuca		Pers.	Russulales	EcMyc.			
Russula	queletii		Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	rubra		(Lam.) Fr.	Russulales	EcMyc.		X	X
Russula	sanguinea		Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	sardonina		Fr.	Russulales	EcMyc.			
Russula	torulosa		Bres.	Russulales	EcMyc.			
Russula	versicolor		J. Schäffer	Russulales	EcMyc.			
Russula	vitellina		(Pers.) Gray	Russulales	EcMyc.		X	
Scutellinia	crinita		(Bull.) Lambotte	Pezizales	Sapr.			
Setulipes	androsaceus		(L.) Antonín	Agaricales	Sapr.			
Singerocybe	phaeoptalma		(Bull.) Harmaja	Agaricales	Sapr.			
Stereum	hirsutum		(Willd.) Gray	Russulales	Sapr.			
Stereum	ochraceoflavum		(Schwein.) J. B. Ellis	Russulales	Sapr.			
Strobilomyces	strobilaceus		(Scop.) Berk.	Boletales	EcMyc.			
Stropharia	aeruginosa		(Curtis) Quéf.	Agaricales	Sapr.			
Stropharia	caerulea		Kreisel	Agaricales	Sapr.			
Suillus	granulatus		(L.) Roussel	Boletales	EcMyc.			
Suillus	luteus		(L.) Roussel	Boletales	EcMyc.			
Tapinella	atrotomentosa		(Batsch) Šutara	Boletales	Sapr.			
Tectella	patellaris		(Fr.) Murrill	Agaricales	Sapr.			
Tephrocycbe	putida		(P. Karst.) M. M. Moser	Agaricales	Sapr.		X	X
Tephrocycbe	rancida		(Fr.) Donk	Agaricales	Sapr.			
Trametes	hirsuta		(Wulfen) Pilát	Polyporales	Sapr.			
Trametes	versicolor		(L.) Lloyd	Polyporales	Sapr.			
Tremella	foliacea		Pers.	Tremellales	Par.			
Trichaptum	abietinum		(Dicks.) Ryvarden	Hymenochaetales	Sapr.			
Trichoderma	leucopus		Jaklitsch	Hypocreales	Sapr.		X	X
Tricholoma	album		(Schaeff.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	basirubens		(Bon) Riva & Bon	Agaricales	EcMyc.		X	
Tricholoma	boudieri		(Barla) Barla	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	columbetta		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	imbricatum		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	populinum		J. E. Lange	Agaricales	EcMyc.		X	
Tricholoma	portentosum		(Fr.) Quéf.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	roseoacernum		Riva	Agaricales	EcMyc.		X	X
Tricholoma	saponaceum		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	sejunctum		(Sow.) Quéf.	Agaricales	EcMyc.			

GENRE	ESPECE	VARIÉTÉ / FORME	AUTORITÉS	ORDRE	TROPHISME	NR	ND	RR
Tricholoma	sulphureum		(Bull.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	ustale		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	vaccinum		(Schaeff.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholoma	virgatum		(Fr.) P. Kumm.	Agaricales	EcMyc.			
Tricholomopsis	decora		(Fr.) Singer	Agaricales	Sapr.			
Tricholomopsis	rutilans		(Schaeff.) Singer	Agaricales	Sapr.			
Tubaria	conspersa		(Pers.) Fayod	Agaricales	Sapr.			
Xerocomellus	chrysenteron		(Bull.) Šutara	Boletales	EcMyc.			
Xerocomellus	pruinatus		(Fr.) Šutara	Boletales	EcMyc.			
Xerocomus	ferrugineus		(Schaeff.) Bon	Boletales	EcMyc.			
Xylaria	hypoxylon		(L.) Grev.	Xylariales	Sapr.			
Xylaria	polymorpha		(Pers.) Grev.	Xylariales	Sapr.			
<b>TOTAL</b>						<b>4</b>	<b>78</b>	<b>61</b>
					<b>178 EcMyc.</b>			



Le lac Chauvet.

Photo Patrice Messin



*Mycena septentrionalis* Mass Geest.

Photo Hervé Cochard



Travail en salle.

Photo Murielle Chevalier-Suscillon