

LISTE DES CHAMPIGNONS DÉTERMINANTS POUR LES ZNIEFF DE FRANCHE - COMTÉ



région **BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**



2016

Liste des champignons déterminants pour les ZNIEFF de Franche-Comté

Coordonnateurs : Michel & Martine Caillet, Daniel Sugny

Rédacteur du document : Daniel Sugny

Equipe de projet : Pierre Beirnaert, Alain Billot, Martine et Michel Caillet, Philippe Cercley, Jean-Pierre Chevolet, Laurent Galliot, Gilbert Moyne et Daniel Sugny.

Référence bibliographique à utiliser :

SUGNY D. et **CAILLET M. & M** (coordonnateurs), **BEIRNAERT P., BILLOT A., CERCLEY P., CHEVROLET J.P., GALLIOT L., MOYNE G.**, 2016 - *Liste des champignons déterminants pour les ZNIEFF de Franche-Comté*. Publication Fédération Mycologique de l'Est, **DREAL** Franche-Comté et Conseil régional. 58 p.

Financement : Région Bourgogne-Franche-Comté et **DREAL** Bourgogne-Franche-Comté

Photos de couverture : Robert Cazenave et Daniel Sugny.

Caloscypha fulgens (D.S.), *Cantharellula umbonata* (D.S.), *Cortinarius vaginatopus* (D.S.), *Hericium flagellum* (R.C.) et *Hygrocybe calyptriformis* (D.S.).

Autres clichés : Robert Cazenave, Jean-Marc Moingeon et Daniel Sugny

Parution : septembre 2016

Nota : les mots qui figurent en bleu dans le texte (sigles, noms techniques...) sont définis dans le glossaire.

SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION	5
ÉTAT DES LIEUX	5
ORIGINE DE LA DÉMARCHE.....	6
ENJEUX DU PROJET	6
MISE EN PLACE DE L'ÉQUIPE DE PROJET.....	6
RECHERCHE DES INFORMATIONS DE BASE.....	7
DÉFINITION DU CADRE DU PROJET	7
MÉTHODOLOGIE.....	7
ÉLABORATION DE LISTES D'ESPÈCES A HAUTE VALEUR PATRIMONIALE	11
ÉLABORATION D'UNE LISTE D'ESPÈCES DÉTERMINANTES ZNIEFF	13
COMPARAISON DES RÉSULTATS A CEUX D'AUTRES DOMAINES.....	13
COTATION DES ESPÈCES DE LA LISTE.....	13
PREMIERE SÉRIE DE TESTS DE COTATION.....	13
AJUSTEMENT DE LA LISTE ET DE LA COTATION.....	14
LISTE FINALE DES CHAMPIGNONS DÉTERMINANTS ZNIEFF	15
QUELQUES EXEMPLES DE COTATION	15
CLASSIFICATION DES 21 TYPES D'HABITATS DE FRANCHE-COMTE	19
VALIDATION DU PROJET PAR LE CSRPN	20
CONCLUSION	20
GLOSSAIRE	20
REMERCIEMENTS	21
BIBLIOGRAPHIE	21
ANNEXES	23

INTRODUCTION

La délimitation sur le territoire français de Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) est progressivement devenue l'un des éléments majeurs de la connaissance du patrimoine naturel et, plus largement, une base pour la politique de protection de la nature. Les espèces déterminantes des ZNIEFF, c'est-à-dire celles qui déterminent l'intérêt des zones, jouent un rôle majeur dans leur caractérisation et reflètent leur valeur patrimoniale. Dans toutes les régions de France, ces zones naturelles ont été définies sur la base de liste d'espèces déterminantes concernant la faune et la flore mais la partie **fonge** n'était pas prise en compte en Franche-Comté, faute de liste de champignons déterminants. Pour combler cette lacune, une équipe de **mycologues** de Bourgogne-Franche-Comté a initié un projet en juin 2015 et l'a finalisé en mars 2016, en suivant les consignes du guide pour la modernisation des ZNIEFF. Ce projet a permis d'établir une liste de 1252 espèces **fongiques** déterminantes et de proposer un système de cotation des espèces. Ce dernier permet d'évaluer la valeur patrimoniale **fongique** de zones naturelles et de les proposer comme ZNIEFF si cela se justifie. La liste des champignons déterminants ZNIEFF et le système de cotation sont à la disposition de la DREAL. Cette publication présente l'origine de la démarche puis présente les différentes étapes du projet : mise en place de l'équipe de projet, recherche des informations de bases, élaboration de la méthodologie, création de listes d'espèces à haute valeur patrimoniale **fongique** puis d'une liste globale d'espèces potentiellement déterminantes ZNIEFF, hiérarchisation des espèces déterminantes, mise en œuvre de la cotation puis d'une série de tests, affinage de la liste des espèces et des valeurs de cotation et enfin validation de la liste finale des champignons déterminants ZNIEFF pour la Franche-Comté.

ÉTAT DES LIEUX

Sur 5700 espèces de champignons répertoriés en Franche-Comté, 1252 figurent sur la Liste des champignons déterminants ZNIEFF, soit 22%.

L'étude réalisée sur les 5700 espèces actuellement répertoriées en Franche-Comté a permis de lister 1252 espèces déterminantes ZNIEFF. Chacune de ces espèces présente un intérêt patrimonial particulier, du fait de sa rareté, de son degré de menace, de son statut de protection et/ou de son écologie. Les **habitats** hébergeant ces espèces sont des pelouses et des forêts naturelles ou subnaturelles, des tourbières, des aulnaies, des saulaies, des **ripisylves**, des corniches bien exposées et d'autres milieux particuliers à haute valeur patrimoniale pour la **fonge**.



Pholiota astragalina (Fr. : Fr.) Singer
bon marqueur écologique des vieilles forêts naturelles.
Cliché *in situ*, D. Sugny

ORIGINE DE LA DÉMARCHE

En 2013, suite à la publication en 2013 de la Liste rouge des champignons supérieurs de Franche-Comté (Sugny *et al.*, 2013), Daniel Sugny a été contacté par Max André au nom du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) de Franche-Comté pour piloter la mise en œuvre de la Liste des champignons déterminants ZNIEFF de Franche-Comté. Fin 2014, la démarche est lancée, dans le cadre d'un projet global de protection de la *fonge* comtoise initié par la Fédération mycologique de l'Est (FME), en collaboration avec le Conservatoire botanique national de Franche-Comté-Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) et la Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL). Suite à l'obtention fin 2015 du financement du projet par la région Bourgogne-Franche-Comté (au titre du Fonds régional pour la biodiversité) et par la DREAL, la démarche d'élaboration de la Liste des champignons déterminants ZNIEFF a commencé. La FME, dont l'un des objectifs est de veiller à la protection des patrimoines *fongiques* régionaux, s'est engagée dans cette action avec ses partenaires pour doter la région d'un nouvel outil qui complète la Liste rouge et permet d'aller plus loin dans le cadre de la *mycologie* conservatoire.

ENJEUX DU PROJET

L'inventaire des ZNIEFF est piloté depuis sa création en 1982 par le Ministère en charge de l'environnement. En 1997, l'Institut français de l'environnement et le Muséum national d'histoire naturelle proposent un cadrage national pour l'établissement des listes d'espèces déterminantes ZNIEFF régionales, dont l'approbation est soumise depuis 2002 aux conseils scientifiques régionaux du patrimoine naturel (CSRPN). Les groupes taxonomiques le plus fréquemment étudiés sont maintenant dotés d'une liste régionale en Franche-Comté, ce qui n'était pas encore le cas pour la *fonge*. La FME a souhaité réaliser une telle liste afin d'assurer la meilleure prise en compte des champignons dans l'ensemble des politiques publiques, et très probablement de reconnaître de nouveaux secteurs à enjeux. Cette liste, complémentaire de la Liste rouge, permettra, sur la base des données concernant la *fonge*, de mener à l'identification de secteurs d'intérêt patrimonial pour lesquels la région a une responsabilité face à leur conservation.

MISE EN PLACE DE L'ÉQUIPE DE PROJET

La démarche présentant des similitudes avec l'élaboration de la Liste rouge, tous les membres de l'équipe « Liste rouge *fonge* » ont été contactés et ont accepté, à une exception près, de faire partie de cette nouvelle équipe. Philippe Cerclay, qui étudie la *fonge* de Bourgogne et de Franche-Comté, a accepté de compléter l'équipe. Cette dernière a donc été constituée des neuf membres suivants : M. & M. Caillet, J.P. Chevrolet, G. Moyne, L. Galliot, D. Sugny, P. Beirnaert, A. Billot & P. Cercley. Le projet a été piloté par D. Sugny.

Les membres de l'équipe de projet sont *mycologues*, botanistes ou phytosociologues et habitent dans la région Bourgogne-Franche-Comté. Chacun d'eux a participé d'une façon ou d'une autre à l'enrichissement de la base de données sur les champignons de Franche-Comté, pour les aspects cartographie, écologie, chorologie et phénologie.

RECHERCHE DES INFORMATIONS DE BASE

Pour démarrer le projet dans de bonnes conditions, il était nécessaire de pouvoir s'appuyer sur des informations précises concernant la méthodologie et de s'informer sur les démarches adoptées dans d'autres régions. Le guide méthodologique pour la modernisation de l'Inventaire des [ZNIEFF](#) continentales, disponible sur Internet, a été le fil conducteur indispensable à l'élaboration de la méthodologie. La dernière mise à jour de ce guide date de 2007. Des échanges ont eu lieu avec Yorick Ferrez, directeur scientifique du [CBNFC-ORI](#) et des informations ont été demandées à Jean-Paul Maurice, membre du [CSRPN](#) de Lorraine, qui venait de faire la démarche pour sa région. Le site Internet de l'Office des [DONNÉES NATURALISTES](#) d'Alsace ([ODONAT](#)) a été consulté également, cet organisme ayant déjà fait ce type de démarche. L'équipe s'est aussi appuyé sur la méthodologie et la liste des champignons déterminants [ZNIEFF](#) élaborées pour la région Midi-Pyrénées et a consulté des fiches [ZNIEFF](#) existantes pour la Franche-Comté et la Lorraine.

DÉFINITION DU CADRE DU PROJET

A partir des consignes du guide méthodologique, le groupe a établi un document nommé « cadre du projet » comprenant les informations essentielles à la construction de la méthodologie. Ce document a été envoyé pour avis au professeur Régis Courtecuisse qui est l'un des pionniers de la [mycologie](#) conservatoire en France et qui a déjà fait la démarche pour le Nord de la France. Avec le document nommé « cadre du projet » enrichi des remarques du professeur Régis Courtecuisse et la méthodologie élaborée par la région Midi-Pyrénées, l'équipe de projet avait tous les éléments pour pouvoir construire la méthodologie.

MÉTHODOLOGIE

Pour la sélection des espèces déterminantes [ZNIEFF](#), la méthodologie suivante a été élaborée :

1 - Préalable à la sélection des [taxons](#)

Champ taxonomique considéré :

Seuls les [Basidiomycètes](#) et [Ascomycètes](#) ont été évalués. Les autres groupes, nécessitant des compétences spécifiques, n'ont pas été traités.

Ont été préalablement exclus des candidats potentiels :

- les espèces non indigènes dans la région ou inféodées de façon stricte à un être vivant non indigène sur le territoire,
- les espèces citées accidentellement dans la région ne permettant pas d'affirmer leur pérennité en contexte naturel sur le territoire,
- les espèces appartenant à des groupes d'interprétations divergentes en fonction des auteurs *ou* étudiées par un nombre très restreint de spécialistes *ou* très difficiles à détecter sur le terrain (petits [ascomycètes](#), [micromycètes](#), etc.),

2 - Sélection des taxons candidats

Les espèces candidates à la liste des champignons déterminants ont une forte valeur patrimoniale et sont remarquables par l'un ou plusieurs des critères suivants :

2.1 - Critères liés aux risques de disparition des espèces à plus ou moins long terme

- a) espèces appartenant aux catégories les plus menacées (CR, EN et VU) de la Liste rouge des champignons supérieurs de Franche-Comté, validée par le [CSRPN](#) et publiée en 2013 (Sugny *et al.*, 2013).

2.2 - Critères liés à la responsabilité de la région au regard du maintien de certaines espèces menacées au niveau français, européen ou mondial

- b) espèces proposées à la Convention de Berne,
- c) espèces présentes dans des zones couvrant une portion importante des populations nationales et internationales.
- d) espèces endémiques pour la France.
- e) espèces appartenant aux catégories les plus menacées (CR, EN et VU) des Listes rouges nationales d'autres pays au niveau mondial,

Nota : selon les consignes du guide méthodologique pour la modernisation de l'inventaire des [ZNIEFF](#)) continentales, le critère « e » est à combiner avec la rareté.

Codification de la rareté à l'échelle régionale

Estimé, dans la mesure du possible, pour chaque **taxon** observé en Franche-Comté, ce critère est évalué sur la base du nombre de localités de présence depuis 1980 (même base que pour Liste rouge des champignons supérieurs), en considérant pour des raisons pratiques qu'une localité est égale à une commune. La codification est la suivante :

- Espèce observée dans 1 ou 2 localités depuis 1980 : très rare (RR)
- Espèce observée dans 3 à 5 localités depuis 1980 : rare (R)
- Espèce observée dans 6 à 10 localités depuis 1980 : peu commune (PC)
- Espèce observée dans plus de 10 localités depuis 1980 : commune (C)

Sélection des taxa déterminants

La sélection des taxa déterminants est réalisée par croisement des deux critères :

Rareté/ Cat. Menace au niveau mondial	RR	R	PC	C
CR	dét.	dét.	dét.	
EN	dét.	dét.		
VU	dét.			

2.3 - Critères liés à l'écologie

2.3.1 - Espèces indicatrices liées à des **habitats** présentant un fort degré de naturalité et une valeur patrimoniale **fongique** (voir critères généraux en annexe C) :

- 1) espèces bio-indicatrices de pelouses naturelles ([mycotaxons](#) cibles observés depuis des dizaines d'années dans des pelouses naturelles),
- 2) espèces bio-indicatrices de pelouses semi-naturelles ([mycotaxons](#) cibles observés depuis des dizaines d'années dans des pelouses semi-naturelles),
- 3) espèces indicatrices de forêts anciennes ou à fort taux de naturalité, (liste de [mycotaxons](#) basée sur l'historique d'[habitats](#) connus de Franche-Comté et sur de nombreuses études réalisées en Europe),
- 4) espèces indicatrices d'[habitats](#) naturels humides ([tourbières](#), aulnaies, saulaies, boulaies, pelouses, [ripisylves](#)),
- 5) espèces en limite d'aire de répartition ou en aire disjointe (influence de type alpine, arctico-boréale, atlantique, boréale, boréo-alpine, boréo-atlantique, boréo-continentale, boréo-montagnarde, boréo-continentale, continentale, méditerranéenne, méditerranéo-atlantique, nordique, nordique-boréo-continentale, sub-atlantique, subcontinentale-boréale),
- 6) Espèces patrimoniales des pelouses ouvertes sur calcaire, affines aux Xerobromion, Xerobromenion erecti et aux Mesobromion (**A1**),
- 7) Espèces patrimoniales de l'ensemble évolutif de zone de plateau, du Mesobromion erecti vers les fruticées préforestières. Comprend ourlets, fruticées du Berberidion vulgaris à buis et genévriers, sur sols bruns polygénétiques (argiles et limons) désaturés. Importance des bryophytes - classe de Hylocomieta splendens (**A2**),
- 8) Espèces patrimoniales des pelouses, ourlets, landes et fruticées sur sols bruns acides, oligotrophes des Nardetea strictae et des Melampyro pratensis –Holcetea mollis. Milieux ouverts évolutifs vers les Quercetalia roboris sur sols siliceux (**A3**),
- 9) Espèces patrimoniales des marais de transition des Scheuchzerietalia palustris au sein des [tourbières](#) actives (**A4**),
- 10) Espèces patrimoniales des îlots forestiers sénescents, forêts peu exploitées, à forte valeur de naturalité au sein des hêtraies-sapinières d'altitude, des forêts en périphérie des [tourbières](#) actives et des Piceetalia excelsae montagnards à subalpins (**B1**),
- 11) Espèces patrimoniales Facies forestiers du Fraxino - Quercion roboris des sols colluviaux limono-argileux, profonds, brunifiés, acidoclines à mésotrophes. Fonds de vallons et des systèmes de dolines du domaine karstique au sein des forêts caducifoliées ou mixtes. Importance des bryophytes des Hylocomieta splendens (**B2**),
- 12) Espèces patrimoniales des faciès forestiers hydromorphes des zones humides structurées par l'aulne, les 2 bouleaux et le chêne pédonculé, en dehors des [tourbières](#) actives (**B3**),
- 13) Espèces patrimoniales des communautés riveraines, non marécageuses, des torrents, ruisseaux et rivières affines à l'ordre des Populetalia albae (**B4**),
- 14) Espèces patrimoniales des communautés sylvatiques, issues des [tourbières](#) actives de l'ordre des Sphagno_Betuletalia pubescentis, structurées par l'épicéa et les bouleaux (**B5**),
- 15) Espèces patrimoniales communautés sylvatiques supraméditerranéennes sur calcaire des Quercetalia pubescentis-sessiliflorae. Forêts caducifoliées ou mixtes des corniches ou versants d'adret (**B6**),

- 16) Espèces patrimoniales des communautés sylvatiques sur silice, du Quercetalia roboris, des sols acides, lessivés à podzoliques, structurés par les chênes, le hêtre et les bouleaux. Les espèces caractéristiques des terrils entrent dans ce type de milieu (**B7**).

Codification du critère « écologie »

Dans un souci de simplicité, lorsqu'au moins l'un des critères de « 1 » à « 16 » est respecté, la condition « écologie » est codée 1. Elle est codée 0 si aucun des 16 critères n'est rempli.

Sélection des taxa déterminants

La sélection des taxa déterminants est réalisée par croisement des deux types de critères :

Rareté/ Ecologie	RR	R	PC	C
0	dét.	dét.	0	0
1	dét.	dét.	dét.	0

3 - Hiérarchisation des espèces déterminantes (**mycotaxons** à valeur relative)

3.1 - Catégories de **mycotaxons** déterminants **ZNIEFF** à partir des critères définis en 2 (rareté, déclin et écologie).

Il ne serait pas judicieux de traiter tous les **mycotaxons** déterminants de la même façon car ils ne présentent pas tous le même intérêt patrimonial. Il faut donc instaurer un système de hiérarchisation entre les **mycotaxons** dits déterminants à l'aide d'une cotation de leur valeur patrimoniale.

3.1.1 – Cotation des différentes valeurs patrimoniales

Pour chaque espèce de la liste des **mycotaxons** déterminants, une cotation révélatrice de l'importance de l'espèce dans la définition des **ZNIEFF** est attribuée aux espèces. Quatre valeurs de cotation ont été définies sur les bases suivantes :

Catégories	Caractérisation des mycotaxons déterminants	Cotation
1	Mycotaxon déterminant à excellente valeur conservatoire. Espèce patrimoniale emblématique.	50
2	Mycotaxon déterminant de très bonne valeur. Espèce patrimoniale très remarquable.	20
3	Mycotaxon déterminant de bonne valeur. Espèce patrimoniale remarquable.	5
4	Mycotaxon déterminant de moyenne valeur. Espèce patrimoniale assez remarquable.	1

Sur ce principe, le seuil à partir duquel une zone retenue devra être classée en **ZNIEFF** est de 100.

Lorsque, sur un site donné, le total des coefficients des espèces présentes est de 100 au minimum, le site pourra être classé en **ZNIEFF**. Il faudra donc deux espèces de valeur 50, 5 espèces de valeur 20, 20 espèces de valeur 5 ou 100 espèces de valeur 1 sur un site pour proposer de le classer en **ZNIEFF**. Un site où seront présentes 1 espèce de valeur 50, une espèce de valeur 20, 4 espèces de valeur 5 et 10 espèces de valeur 1 pourra également être classé en **ZNIEFF**.

4 - Tests de cotation sur des habitats comtois connus sur le plan fongique

A partir de la liste de taxons déterminants élaborée et de la cotation définie au chapitre 3, la pertinence de la liste et de la cotation a été testée sur des habitats à haute valeur patrimoniale pour la fonge (concernés par les critères 1 à 16) mais aussi sur des habitats sans valeur patrimoniale fongique particulière.

5 - Ajustement de la liste des taxons déterminants ZNIEFF ou de la cotation

Suite à la mise en œuvre de la série de tests sur différents habitats, la liste des taxons déterminants ZNIEFF ou la cotation ont été ajustées, de façon à obtenir :

- a) une cotation supérieure à 100 pour tous les habitats à valeur patrimoniale fongique élevée s'ils sont peu perturbés et conservés dans leur naturalité. Ces habitats sont de ce fait déterminants à la création de ZNIEFF basées sur la la fonge.
- b) une cotation inférieure à 100 pour tous les habitats à valeur patrimoniale fongique irrégulière, moyenne à faible. Ces habitats sont de ce fait non déterminants à la création de ZNIEFF basées sur la la fonge.

ÉLABORATION DE LISTES D'ESPÈCES A HAUTE VALEUR PATRIMONIALE

L'équipe a élaboré une liste de champignons à haute valeur patrimoniale en suivant la méthodologie, pour les trois types de critères suivants :

- Critères liés aux risques de disparition des espèces à plus ou moins long terme (LR régionale).
Exemples : *Amanita ovoidea* et *Leucopaxillus giganteus*, en catégorie CR sur la Liste rouge de Franche-Comté,
- Critères liés à la responsabilité de la région au regard du maintien de certaines espèces menacées au niveau français, européen ou mondial (convention de Berne, listes rouges de différents pays d'Europe).
Exemples : *Hygrocybe calyptriformis* et *Hapalopilus croceus*, en catégorie CR dans plusieurs pays d'Europe et dans convention de Berne.
- Critères liés à l'écologie. 16 listes d'espèces indicatrices liées à des habitats présentant un fort degré de naturalité et une valeur patrimoniale fongique (pelouses naturelles, forêts à taux de naturalité élevé, tourbières, aulnaies, ripisylves, espèces en limite d'aire de répartition, espèces patrimoniales de diverses communautés à haute valeur patrimoniale pour la fonge).
Exemples : *Hericium flagellum* et *Lentaria byssiseda*, indicateurs de forêts anciennes ou à forte naturalité.



Hericium flagellum (Scop.) Pers.

Cliché *in situ* R. Cazenave



Hygrocybe calyptriformis (Berk.) Fayod

Cliché *in situ* D. Sugny

ÉLABORATION D'UNE LISTE D'ESPÈCES DÉTERMINANTES ZNIEFF

L'ensemble des listes d'espèces à haute valeur patrimoniale a permis l'établissement d'une liste globale de 1516 taxons potentiellement déterminants **ZNIEFF**. L'équipe a ensuite appliqué les critères de la méthodologie pour sélectionner une liste d'espèces déterminantes.

Bilan : sur les 1516 taxons potentiellement déterminants, 1112 étaient, à ce stade de l'étude, déterminants **ZNIEFF**, les 404 autres faisant partie d'une liste d'espèces « autres » comprenant des taxons caractéristiques de certains **habitats** et permettant, pour un site donné, d'évaluer la pression de prospection.

COMPARAISON DES RÉSULTATS A CEUX D'AUTRES DOMAINES

Avant de poursuivre l'étude, l'équipe a eu le souci de comparer les résultats obtenus pour la **fonge** à ceux des autres domaines, pour voir si les résultats étaient cohérents. Isabelle Moussin de la **DREAL** a transmis les éléments suivants aux membres de l'équipe de projet en juin 2015 :

- Insectes * : $118/328 = 36 \%$
- Phanérogames : $467/2604 = 18 \%$

Pour la **fonge**, 5700 taxons sont actuellement répertoriés en Franche-Comté. Les 1112 taxons déterminants représentaient donc : $1112 / 5700 = 19,5 \%$

Ce pourcentage étant tout à fait cohérent par rapport à ceux des autres domaines, l'étude pouvait donc se poursuivre.

* Ce chiffre ne concerne que les rhopalocères, odonates et orthoptères.

COTATION DES ESPÈCES DE LA LISTE

Les espèces déterminantes ZNIEFF ne présentant pas toutes le même intérêt patrimonial, l'équipe a mis en place un système de hiérarchisation entre les **taxons** à l'aide d'une cotation de leur valeur patrimoniale. Une cotation a été proposée pour chacune des 1112 espèces de la liste par les membres du groupe et la cotation retenue a été la synthèse des cotations individuelles.

PREMIERE SÉRIE DE TESTS DE COTATION

L'équipe a décidé ensuite de faire une première série de tests de cotation pour voir si la liste des espèces déterminantes était adaptée aux besoins et si le système de cotation était pertinent. Les tests ont été effectués sur des **habitats** comtois à haute valeur patrimoniale **fongique** et des **habitats** sans valeur patrimoniale **fongique** particulière. Les **habitats** testés sont ceux pour lesquels nous avons des données sur plusieurs années (études sur 5 ans, sur 3 ans, suivi réguliers sur des dizaines d'années, etc.). Les références de nombreuses publications concernant ces études à long terme figurent dans la bibliographie.

Exemples d'**habitats** comtois à haute valeur patrimoniale **fongique** :

- Pelouses et fruticées de Chaudanne à Besançon (25),
- Pelouses ouvertes sur calcaire des Batteries du Parc à Montbéliard (25),
- Pelouses oligotrophes, acidiphiles du Malsaucy, à Evette-Salbert (90),
- Réserve biologique intégrale de la Glacière, à Esserval-Tartre (39),
- Forêts anciennes de la RNN des Ballons comtois à Plancher-les-Mines (70),
- **Tourbière** des Guinots au Russey (25)

Exemples d'**habitats** comtois sans valeur patrimoniale **fongique** particulière :

- hêtraies-chênaies-charmaies non acidiphiles et peu hydromorphes à Héricourt, Bavans et Montbéliard.

AJUSTEMENT DE LA LISTE ET DE LA COTATION

Les résultats de la première série de tests ont montré que des ajustements étaient nécessaires. En effet, si la plupart des **habitats** à haute valeur patrimoniale **fongique** apparaissaient bien comme déterminants **ZNIEFF**, certains comme les forêts à degré élevé de naturalité étaient manifestement sous-évalués au niveau de leur valeur patrimoniale **fongique**. De même, les tests montraient que certaines espèces étaient surévaluées et d'autres sous-évaluées. L'équipe a donc ajusté la liste des espèces déterminantes **ZNIEFF** en complétant la liste des taxons indicateurs pour certains **habitats** et ajusté la cotation de certaines espèces à la hausse ou à la baisse, de façon à obtenir, suite à une 2^{ème} série de tests :

- une cotation supérieure à 100 pour tous les **habitats** à valeur patrimoniale **fongique** élevée s'ils sont peu perturbés et conservés dans leur naturalité. Ces **habitats** sont de ce fait déterminants à la création de **ZNIEFF** basées sur la la **fonge**.
- Une cotation inférieure à 100 pour tous les **habitats** à valeur patrimoniale **fongique** irrégulière, moyenne à faible. Ces **habitats** sont de ce fait non déterminants à la création de **ZNIEFF** basées sur la la **fonge**.
- Nota : pour les champignons indicateurs de naturalité forestière, nous avons consulté Hubert Voiry de l'ONF et Bernard Rivoire, tous deux grands spécialistes des champignons lignicoles, pour faire évoluer la liste et la cotation de certaines espèces.

Exemples de cotation obtenue suite à la deuxième série de tests :

- ✓ Pelouses ouvertes de Chaudanne à Besançon (25) : 172
- ✓ Pelouses ouvertes sur calcaire des Batteries du Parc à Montbéliard (25) : 385
- ✓ Pelouses oligotrophes, acidiphiles du Malsaucy, à Evette-Salbert (90) : 357
- ✓ Réserve biologique intégrale de la Glacière, à Esserval-Tartre (39) : 169
- ✓ Forêts anciennes de la RNN des Ballons comtois à Plancher-les-Mines (70) : 178
- ✓ **Tourbière** des Guinots au Russey (25) : 287
- ✓ Hêtraies-chênaies-charmaies diverses : 45 à 81

LISTE FINALE DES CHAMPIGNONS DÉTERMINANTS ZNIEFF

En final, le nombre d'espèces déterminantes **ZNIEFF** est de 1252, le nombre d'espèces classées « autres » étant de 299. La proportion d'espèces déterminantes par rapport au nombre total d'espèces répertoriées est de 22 % (1252/5700), ce qui reste cohérent par rapport aux autres domaines (insectes et phanérogames).

Sur les 1252 espèces déterminantes, 29 sont cotées à 50, 185 sont cotées à 20, 606 sont cotées à 5 et 432 sont cotées à 1.

La liste finale des champignons déterminants **ZNIEFF** de Franche-Comté figure en annexe A.

La liste finale des taxons classés « AUTRES » figure en annexe B.

QUELQUES EXEMPLES DE COTATION



Cliché *in situ*, D. Sugny

Armillaria ectypa (armilliaire veinée)

- **Ecologie** : dans les tourbières à sphaignes, se nourrissant de la tourbe.
- **Mode de vie** : saprophyte.
- **Cotation** : 50

Critères de sélection :

- Catégorie CR dans Liste rouge franc-comtoise.
- Catégorie VU dans Listes rouges autres pays d'Europe.
- Espèce rare et spécifique des tourbières actives.
- Espèce figurant dans la convention de Berne.



Cliché *in situ* R. Cazenave

Hericium flagellum
(hydne hérisson)

- **Ecologie** : sur vieux troncs de sapin blanc, dans les sapinières naturelles, en montagne.
- **Mode de vie** : saprolignicole.
- **Cotation** : 50

Critères de sélection :

- Catégorie CR dans Liste rouge franc-comtoise.
- Influence géoclimatique continentale.
- Espèce rare et emblématique des vieilles forêts naturelles.



Cliché *in situ*, D. Sugny

Calvatia utriformis
(vesse de loup en forme d'outre)

- **Ecologie** : dans les pelouses, les clairières. Tendance thermo-xérophile.
- **Mode de vie** : saprophyte.
- **Cotation** : 20

Critères de sélection :

- Catégorie VU dans Liste rouge franc-comtoise.
- Espèce patrimoniale des pelouses naturelles thermophiles.



Cliché *in situ*, D. Sugny

Cortinarius vaginatopus
(cortinaire à volve)

- **Ecologie** : sous feuillus en terrain calcaire thermophile.
- **Mode de vie** : symbiotique.
- **Cotation** : 20

Critères de sélection :

- Catégorie EN dans Liste rouge franc-comtoise.
- Espèce patrimoniale des corniches calcaires thermophiles boisées.
- Espèce rare.



Cliché *in situ*, D. Sugny

Leccinum aerugineum
(bolet vert de gris)

- **Ecologie** : sous bouleau pubescent, dans les marais ou les tourbières.
- **Mode de vie** : symbiotique.
- **Cotation** : 5

Critères de sélection :

- Catégorie VU dans Liste rouge franc-comtoise.
- Espèce peu commune des habitats marécageux ou tourbeux.



Cliché *in situ*, J.M. Moingeon

***Camarophylloopsis
atropuncta***

(camarophylloopsis
à points noirs)

- **Ecologie** : sous feuillus dans les taillis herbeux.
- **Mode de vie** : saprophyte.
- **Cotation** : 5

Critères de sélection :

- Catégorie EN dans Liste rouge franc-comtoise.
- Catégorie VU dans Listes rouges autres pays d'Europe.
- Espèce typique des taillis herbeux naturels.



Cliché *in situ*, D. Sugny

Tricholomopsis flammula
(tricholome flammule)

- **Ecologie** : sur bois mort et débris ligneux.
- **Mode de vie** : saprophyte.
- **Cotation** : 1

Critères de sélection :

- Catégorie VU dans Liste rouge franc-comtoise



Cliché *in situ*, D. Sugny

Caloscypha fulgens (pézize flamboyante)

- **Ecologie** : dans les sapinières. Tendance montagnarde.
- **Mode de vie** : symbiotique.
- **Cotation** : 1

Critères de sélection :

- Catégorie EN dans Listes rouges autres pays d'Europe.
- Espèce caractéristique des sapinières, surtout en montagne.

CLASSIFICATION DES 21 TYPES D'HABITATS DE FRANCHE-COMTÉ

Pour compléter le projet et permettre une utilisation cohérente de la Liste des champignons déterminant ZNIEFF, l'équipe de projet a classé les 21 types d'**habitats** de Franche-Comté en fonction de leur valeur patrimoniale pour la **fonge**. Ces 21 types d'**habitats** sont mentionnés en annexe de la Liste rouge des champignons supérieurs de Franche-Comté, parue en 2013 (Sugny *et al.*, 2013).

L'équipe a donc établi :

- la liste des **habitats** à valeur patrimoniale **fongique** élevée pour la **fonge** s'ils sont peu perturbés et conservés dans leur naturalité. Cette liste figure en annexe D,
- la liste des **habitats** à valeur patrimoniale **fongique** irrégulière, moyenne à faible pour la **fonge**. Cette liste figure en annexe E.

Nota : ces annexes permettent de voir, pour chaque type d'**habitat**, s'il est déterminant ou non à la création de ZNIEFF pour la **fonge**.

VALIDATION DU PROJET PAR LE CSRPN

Le projet concernant la Liste des champignons déterminants ZNIEFF pour la Franche-Comté a été présenté le 16 juin 2016 au CSRPN de Bourgogne-Franche-Comté. La démarche et la liste des espèces ont été validées.

CONCLUSION

La Liste des champignons déterminants ZNIEFF pour la Franche-Comté est le fruit du travail soutenu d'une équipe qui a oeuvré dans le but de générer un document permettant une meilleure prise en compte de la fonge dans les futures études d'habitats. L'équipe est prête à participer à un projet concernant la nouvelle région pour aboutir à terme à l'élaboration d'une Liste rouge des champignons de Bourgogne-Franche-Comté puis d'une liste d'espèces déterminantes ZNIEFF pour la fonge de la nouvelle région. Si ce travail permet de qualifier des ZNIEFF existantes sur le plan fongique et de mettre en évidence de nouvelles ZNIEFF sur la base de leur valeur patrimoniale fongique, notre but sera pleinement atteint. Les données liées au patrimoine fongique régional pourront compléter celles qui concernent la faune et la flore, dans le but d'affiner les choix de zones de protection ou de conservation. Une connaissance plus complète des milieux naturels régionaux devrait faciliter leur gestion, pour que notre région puisse préserver son précieux patrimoine naturel.

GLOSSAIRE

Ascomycète :	champignon dont les spores sont produites dans des sortes de sacs nommés "asques".
Basidiomycète :	champignon dont les spores sont produites à l'extérieur de cellules nommées "basides".
CBNFC-ORI :	<i>Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés.</i>
CREN :	<i>Conservatoire régional des espaces naturels (devenu le Conservatoire des espaces naturels de Franche-Comté)</i>
CSRPN :	<i>Conseil scientifique régional du patrimoine naturel.</i>
DREAL :	<i>Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement.</i>
FME :	<i>Fédération mycologique de l'Est.</i>
Fonge :	flore fongique.
Fongique :	qui se rapporte aux champignons (du latin <i>fungus</i>).
Habitat :	milieu géographique qui réunit les conditions favorables à la vie d'une espèce végétale ou animale.
Micromycète :	champignon dont la fructification est invisible à l'œil nu (inférieure à 1 mm).
Mycologie :	étude et science des champignons.
Mycologue :	personne étudiant les champignons d'une manière scientifique dans le but de les connaître et aussi de les reconnaître.
Mycotaxon :	taxon concernant la fonge.
ODONAT :	<i>Office des DONnées NATuralistes d'Alsace.</i>
SHNPM :	<i>Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard.</i>
SHNV :	<i>Société d'histoire naturelle de Vesoul.</i>
SMA :	<i>Société mycologique de la ville et du canton d'Arbois.</i>
SMBD :	<i>Société mycologique et botanique doloise (SMD jusqu'en 2010).</i>
SMLE :	<i>Société mycologique de Luxeuil et des environs.</i>
SMPM :	<i>Société mycologique du Pays de Montbéliard.</i>

SMTB :	<i>Société mycologique du Territoire de Belfort.</i>
SNSC :	<i>Société des naturalistes de Saint-Claude.</i>
Taxon :	unité correspondant à l'espèce dans la classification des êtres vivants.
Thermophile :	qui affectionne les milieux chauds.
Tourbière :	étendue marécageuse dont le sol est composé exclusivement de tourbe.
ZNIEFF :	Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

REMERCIEMENTS

Nous remercions particulièrement la région Bourgogne-Franche-Comté qui nous a aidé à réaliser ce projet dans le cadre du fonds régional pour la biodiversité ainsi que la DREAL qui a cofinancé le projet. Un très grand merci également à Isabelle Moussin, Régis Courtecuisse, François Déhont, Antoine Dervaux, Yorick Ferrez, Jean-Paul Maurice, Luc Terraz et Jean-Claude Vadam, pour l'aide et les conseils donnés à l'équipe tout au long du processus d'élaboration de la Liste.

BIBLIOGRAPHIE

BEIRNAERT P., 2012 - *Etude des champignons de la tourbière " Les marais " à Andelot en Montagne (39)*. Etude réalisée par la **SMA** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 38 p.

BEIRNAERT P., 2013 - *Etude des champignons de la tourbière " Les Prés Vieux " à Esserval Tartre (39)*. Etude réalisée par la **SMA** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 30 p.

CAILLET M. & M., VADAM J.C., 2011 - *Étude des champignons des tourbières de La Grande Seigne et du Barchet à Passonfontaine (25)*. Etude réalisée par la **SHNPM** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 46 p.

CAILLET M. & M., SUGNY D., VADAM J.C., 2013 - *Etude des champignons des tourbières du lac de Bonlieu et de l'étang du Lautrey (39)*. Etude réalisée par la **SHNPM** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 51 p.

CAILLET M. & M., SUGNY D., VADAM J.C., 2013 - *Etude des champignons des zones tourbeuses des lacs de Narlay, d'Ilay, du Petit et du Grand Maclu, au Frasnois et à La Chaux-du-Dombief (39)*. Etude réalisée par la **SHNPM** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 72 p.

CHEVROLET J.P., 2010 – *Etude des champignons de la tourbière de la source de la Savoureuse et de la ferme auberge du Ballon d'Alsace, à Lepuix-Gy (90)*. Etude réalisée par la **SMTB** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 20 p.

CHEVROLET J.P., 2013 - *Etude des champignons de la tourbière de l'étang des Monts Revaux, à Saint Germain (70)*. Etude réalisée par la **SMTB** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 39 p.

CHEVROLET J.P., 2013 - *Etude des champignons de la tourbière du Bois de Question, à Saint Germain (70)*. Etude réalisée par la **SMTB** pour le **CREN** de Franche-Comté, sous l'égide de la **FME**, 48 p.

ELISSALDE-VIDEMENT, L., HORELLOU, A., HUMBERT, G., MORET, J., 2004.- *Guide méthodologique sur la modernisation de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique. Mise à jour 2004*. Coll. Patrimoines Naturels. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris - 73 pages.

ELISSALDE-VIDEMENT L., HORELLOU, A., 2007 - *Guide méthodologique pour la modernisation de l'Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêts Ecologiques, Faunistiques et Floristiques (ZNIEFF) continentales*. Mise à jour 2007. Service du Patrimoine Naturel, Département Ecologie et Gestion de la Biodiversité – 63 pages.

FERREZ Y., BAILLY G., BEAUFILS T., COLLAUD R., CAILLET M., FERNEZ T., GILLET F., GUYONNEAU J., HENNEQUIN C., ROYER J.-M., SCHMITT A., VERGON-TRIVAUDEY M.-J., VADAM J.-C., VUILLEMENOT M., 2011. *Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté*. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France. 1, 282 p.

GALLIOT L., 2012 - *Etude des champignons du site du Bois du Parc à Montbéliard (25)*. SMPM, Agence de l'Environnement de Pays de Montbéliard Agglomération, 53 p.

GALLIOT L., 2012 - *Etude des champignons du site du Bois du Mont-Bart (25)*. SMPM, Agence de l'Environnement de Pays de Montbéliard Agglomération, 59 p.

HERBERT, R. & MILLET, J.L., 2012 - *Etude des champignons de la tourbière du Mou de Pleure (39)*. Etude réalisée par la SMBD pour le CREN de Franche-Comté, sous l'égide de la FME, 31 p.

MAURIN, H., THEYS, J., FERAUDY, (de) E., DUHAUTOIS, L., 1997.- *Guide méthodologique sur la modernisation de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique*. Coll. Notes de Méthode. Institut Français de l'Environnement. Orléans - 66 pages.

MOREL-FOURRIER R., & VUILLERMOZ Y., 2011 - *Etude des champignons de la tourbière des Prés de la Rixouse (39), lieu-dit " Sous les montées "*. Etude réalisée par la SNSC pour le CREN de Franche-Comté, sous l'égide de la FME, 14 p.

PAGE C., 2013 - *Etude des champignons de la tourbière d'Entrecôte du Milieu à Foncine-le-Haut (39)*. Etude réalisée par la SHNHD pour le CREN de Franche-Comté, sous l'égide de la FME, 52 p.

SUGNY D., 2010 - *Etude des champignons de la Réserve Naturelle du Sabot de Frotey-lès-Vesoul (70)*. Etude réalisée par la SMPM pour la R.N. du Sabot, 101 p.

SUGNY, 2010 - *Etude des champignons de la tourbière de l'étang du Sennepey à Saint-Barthélemy (70)*. Etude réalisée par la SMPM pour le CREN de Franche-Comté, sous l'égide de la FME, 50 p.

SUGNY D., BEIRNAERT P., BILLOT A., CAILLET M. & M., CHEVROLET J.P., GALLIOT L., HERBERT R., MOYNE G., 2013 – Liste rouge des champignons supérieurs de Franche-Comté. Publication commune Fédération mycologique de l'Est, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés et Société botanique de Franche-Comté. LUNEVILLE, imprimerie PARADIS, 114 p.

THOUVENOT B., 2011 - *Etude des champignons de la tourbière de Pellevin à Ecromagny (70)*. Etude réalisée par la SHNV pour le CREN de Franche-Comté, sous l'égide de la FME, 20 p.

THOUVENOT B., 2011 - *Etude des champignons de la tourbière de la Grande Pille à Saint Germain (70)*. Etude réalisée par la SMLE pour le CREN de Franche-Comté, sous l'égide de la FME, 21 p.

Sites Internet :

http://odonat-alsace.org/sites/default/files/equipe/ZNIEFF/Rapport_ZNIEFF_FINAL_200309opt.pdf

ANNEXE A

LISTE DES 1252 TAXONS DÉTERMINANTS ZNIEFF POUR LA FONGE

NOM SCIENTIFIQUE DES TAXONS	COTATION
<i>Abortiporus fractipes</i> (Berk. & Curt.) Bondarzew	20
<i>Agaricus albertii</i> Bon	5
<i>Agaricus altipes</i> (F.H. Møller) Pilát	5
<i>Agaricus arvensis</i> J.C. Sch. : Fr.	1
<i>Agaricus benesii</i> (Pilát) Singer	5
<i>Agaricus bisporus</i> (J.E. Lange) Imbach	1
<i>Agaricus bohusii</i> M. Bon	5
<i>Agaricus bresadolanus</i> Bohus	5
<i>Agaricus campestris</i> L. : Fr.	1
<i>Agaricus comtulus</i> Fr.	1
<i>Agaricus cupreobrunneus</i> (F.H. Møller) Pilát	5
<i>Agaricus haemorrhoidarius</i> Schulzer von Muggenbourg	1
<i>Agaricus littoralis</i> (Wakefield & A. Pearson) Pilát	5
<i>Agaricus osecanus</i> var. <i>nivescens</i> (F.H. Møller) Courtecuisse	1
<i>Agaricus purpurellus</i> (F.H. Møller) F.H. Møller	5
<i>Agaricus spissicaulis</i> F.H. Møller	5
<i>Agaricus squamulifer</i> (F.H. Møller) Pilát	1
<i>Agaricus subfloccosus</i> (J.E. Lange) J. Hlaváček	5
<i>Agaricus subperonatus</i> (J.E. Lange) Singer	5
<i>Agaricus xanthoderma</i> var. <i>lepiotoides</i> R. Maire	1
<i>Agrocybe arvalis</i> (Fr. : Fr.) Singer	5
<i>Agrocybe cylindracea</i> (de Candolle : Fr.) R. Maire	5
<i>Agrocybe elatella</i> (P. Karsten) Vesterholt	5
<i>Agrocybe firma</i> (Peck) Singer	5
<i>Agrocybe vervacti</i> (Fr. : Fr.) Singer	20
<i>Albatrellus confluens</i> (Alb. & Schwein.) Kotl. & Pouzar	5
<i>Aleuria bicucullata</i> Boud.	1
<i>Aleuria luteonitens</i> (Berk. & Broome) Gillet	5
<i>Aleurocystidiellum disciforme</i> (De Candolle : Fr.) Boidin, Terra & Lanquetin	5
<i>Alnicola luteolofibrillosa</i> Kühner	5
<i>Alnicola macrospora</i> J. Favre	20
<i>Alnicola paludosa</i> (Peck) Singer	5
<i>Alnicola scolecina</i> (Fr.) Romagnesi	1
<i>Alnicola sphagneti</i> (P.D. Orton) Romagnesi	20
<i>Alnicola striatula</i> (P.D. Orton) Romagnesi	5
<i>Alnicola umbrina</i> (R. Maire) Kühner	5
<i>Amanita badia</i> (J.C. Sch.) Bigeard & Guillemin	20
<i>Amanita betulae</i> Neville & Poumarat	20
<i>Amanita citrina</i> var. <i>intermedia</i> Neville, Poumarat & Hermitte	5
<i>Amanita coryli</i> Neville & Poumarat	1
<i>Amanita curtipes</i> E.-J. Gilbert	20
<i>Amanita decipiens</i> (Trimbach) Jacquetant	20
<i>Amanita echinocephala</i> (Vittadini) Quélet	5
<i>Amanita echinocephala</i> var. <i>subbeillei</i> (Neville & Poumarat) Traverso	20
<i>Amanita eliae</i> Quélet	5

<i>Amanita friabilis</i> (P. Karsten) Bas	20
<i>Amanita helianthemicola</i> A. Vizzini [<i>ad. int.</i>]	20
<i>Amanita lepiotooides</i> Barla	1
<i>Amanita magnivolvata</i> Aalto	5
<i>Amanita mairei</i> Foley	5
<i>Amanita muscaria</i> var. <i>fulgineoverrucosa</i> Neville, Poumarat & B. Clément	1
<i>Amanita ovoidea</i> (Bull. : Fr.) Link	50
<i>Amanita pseudoregalis</i> Pluvinage	20
<i>Amanita simulans</i> Contu (<i>forma</i>)	20
<i>Amanita strobiliformis</i> (Vittadini) Bertillon	1
<i>Amanita submembranacea</i> (M. Bon) Gröger	5
<i>Amanita umbrinolutea</i> var. <i>fuscoolivacea</i> Contu	5
<i>Amanita verna</i> (Bull. : Fr.) Lamarck	5
<i>Amanita virosa</i> Lamarck	5
<i>Annulohyphoxylon cohaerens</i> (Pers. : Fr.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh	5
<i>Antrodia macra</i> (Sommerfelt) Niemelä	5
<i>Antrodia pulvinascens</i> (Pilát) Niemelä	5
<i>Antrodia xantha</i> (Fr. : Fr.) Ryvarden	1
<i>Antrodiella serpula</i> (P. Karsten) Spirin & Niemelä	1
<i>Arachnopeziza aurelia</i> (Pers.) Fuckel	5
<i>Armillaria ectypa</i> (Fr. : Fr.) Emel	50
<i>Armillaria griseofusca</i> (de Candolle : Fr.) Gillet	1
<i>Arpinia luteola</i> var. <i>pallidorosea</i> Benkert, Häffner & Hohmeyer	1
<i>Arrhenia epichysium</i> (Pers. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	5
<i>Arrhenia favrei</i> (Watling) P.-A. Moreau & Courtecuisse	20
<i>Arrhenia griseopallida</i> (Desmazières : Fr.) Watling	5
<i>Arrhenia obatra</i> (J. Favre) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	5
<i>Arrhenia obscurata</i> (D.A. Reid) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	5
<i>Arrhenia oniscus</i> (Fr. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	20
<i>Arrhenia philonotis</i> (Lasch) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	20
<i>Arrhenia retiruga</i> (Bull. : Fr.) Redhead	20
<i>Arrhenia spathulata</i> (Fr. : Fr.) Redhead	5
<i>Arrhenia sphagnicola</i> (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	20
<i>Ascobolus carbonarius</i> P. Karst.	1
<i>Ascotremella faginea</i> (Peck) Seaver	5
<i>Baeospora myriadophylla</i> (Peck) Singer	5
<i>Bankera cinerea</i> (Bull. : Fr.) S. Rauschert	20
<i>Bankera fulgineoalba</i> (J.C. Schmidt : Fr.) Pouzar	20
<i>Biscogniauxia mediterranea</i> (De Not.) Kuntze	1
<i>Bjerkandera fumosa</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten	5
<i>Bolbitius reticulatus</i> (Pers. : Fr.) Ricken	1
<i>Boletus betulicola</i> (Vassilkov) Pilát & Dermek	1
<i>Boletus dupainii</i> Boudier	20
<i>Boletus edulis</i> var. <i>albus</i> (Pers.) E.-J. Gilbert	5
<i>Boletus pinophilus</i> Pilát & Dermek	1
<i>Boletus regius</i> Krombholz	5
<i>Boletus rhodopurpureus</i> Smotlacha	20
<i>Boletus torosus</i> Fr.	20
<i>Bondarzewia mesenterica</i> (J.C. Sch.) Kreisel	5
<i>Botryotinia calthae</i> Hennebert & M.E. Elliott	1
<i>Bovista aestivalis</i> (Bonorden) Demoulin	5
<i>Bovista nigrescens</i> Pers. : Pers.	5

<i>Bovista paludosa</i> Lévillé	20
<i>Buchwaldoboletus hemichrysus</i> (Berk. & Curt.) Pilát	5
<i>Buchwaldoboletus lignicola</i> (Kallenbach) Pilát	20
<i>Callistosporium elaeodes</i> M. Bon	5
<i>Callistosporium xanthophyllum</i> M. Bon	5
<i>Calocera glossoides</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1
<i>Calocybe gambosa</i> f. <i>graveolens</i> (Pers. : Fr.) Kalamees	1
<i>Calocybe gambosa</i> var. <i>flavida</i> (Fr.) Donk	1
<i>Caloscypha fulgens</i> (Pers.) Boud.	1
<i>Calvatia utriformis</i> (Bull. : Pers.) Jaap	20
<i>Camarophylloopsis atropuncta</i> (Pers. : Fr.) Arnolds	5
<i>Camarophylloopsis atrovelutina</i> (Romagnesi) D. Argaud	20
<i>Camarophylloopsis foetens</i> (W. Phillips) Arnolds	20
<i>Camarophylloopsis phaeophylla</i> (Romagnesi) Arnolds	20
<i>Camarophylloopsis phaeoxantha</i> (Romagnesi) Arnolds	20
<i>Camarophylloopsis schulzeri</i> (Bresadola) Herink	50
<i>Camarops polysperma</i> (Mont.) J.H. Mill.	1
<i>Candelabrochaete septocystidiata</i> (Burt) H.H. Burdsall	1
<i>Cantharellopsis prescotii</i> (Weinmann) Kuyper	5
<i>Cantharellula umbonata</i> (J.F. Gmel. : Fr.) Singer	5
<i>Cantharellus pseudominimus</i> Eyssartier & Buyck	5
<i>Catathelasma imperiale</i> (Quélet) Singer	5
<i>Catinella olivacea</i> (Batsch) Boud.	1
<i>Ceriporia excelsa</i> (Lundell) Parmasto	1
<i>Ceriporia purpurea</i> (Fr. : Fr.) Donk	1
<i>Ceriporia reticulata</i> (Hoffm. : Fr.) Domański	5
<i>Ceriporiopsis aneirina</i> (Sommerfelt : Fr.) Domański	1
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> (Bresadola) Domański	1
<i>Ceriporiopsis mucida</i> (Pers. : Fr.) Gilbertson & Ryvarden	5
<i>Chalciporus amarellus</i> (Quélet) Bataille	5
<i>Chamonixia caespitosa</i> Rolland	20
<i>Cheilymenia theleboides</i> (Alb. & Schwein.) Boud.	1
<i>Chrysomphalina chrysophylla</i> (Fr. : Fr.) Clémenton	20
<i>Chrysomphalina grossula</i> (Pers.) Norvell, Redhead & Ammirati	1
<i>Ciboria viridifusca</i> (Fuckel) Höhn.	1
<i>Clavaria argillacea</i> Pers. : Fr.	20
<i>Clavaria argillacea</i> var. <i>sphagnicola</i> (Boudier) Corner	20
<i>Clavaria asterospora</i> Patouillard	5
<i>Clavaria fragilis</i> Holmskjöld : Fr.	1
<i>Clavaria fumosa</i> Pers. : Fr.	5
<i>Clavaria greletii</i> Boudier	20
<i>Clavaria incarnata</i> Weinmann	20
<i>Clavaria rufescens</i> J.C. Sch.	5
<i>Clavaria straminea</i> Cotton	5
<i>Clavaria tenacella</i> Pers. : Fr.	1
<i>Clavaria zollingeri</i> Lévillé	20
<i>Clavulicium vinososcabens</i> (Burt) Pouzar	5
<i>Clavulinopsis helvola</i> var. <i>geoglossoides</i> (Boudier & Patouillard) Corner	1
<i>Clavulinopsis laeticolor</i> (Berk. & Br.) R.H. Petersen	5
<i>Clavulinopsis umbrinella</i> (Saccardo) Corner	5
<i>Climacoecystis borealis</i> (Fr. : Fr.) Kotlaba & Pouzar	5
<i>Clitocybe bresadolana</i> M. Bon	5

<i>Clitocybe calcarea</i> Velenovsky	50
<i>Clitocybe catinus</i> (Fr.) Quélet	5
<i>Clitocybe collina</i> (Velenovsky) Klán	5
<i>Clitocybe dealbata</i> var. <i>augeana</i> (Montagne) Raithelhuber	1
<i>Clitocybe diatreta</i> (Fr. : Fr.) Kummer	1
<i>Clitocybe ericetorum</i> Quélet	5
<i>Clitocybe foetens</i> Melot	5
<i>Clitocybe font-queri</i> Heim	20
<i>Clitocybe glareosa</i> Röllin & Monthoux	50
<i>Clitocybe gyrans</i> (Fr.) Fr.	5
<i>Clitocybe herbarum</i> Romagnesi	20
<i>Clitocybe houghtonii</i> (W. Phillips) Dennis	1
<i>Clitocybe lituus</i> (Fr.) Métrod	1
<i>Clitocybe maxima</i> (Gaertner, B. Meyer & Scherbius : Fr.) Kummer	1
<i>Clitocybe nitrophila</i> M. Bon	5
<i>Clitocybe paropsis</i> (Fr.) Saccardo	5
<i>Clitocybe pausiaca</i> (Fr.) Gillet	5
<i>Clitocybe pruinosa</i> (Lasch) Kummer	1
<i>Clitocybe senilis</i> (Fr.) Gillet	20
<i>Clitocybe sinopica</i> (Fr. : Fr.) Kummer	5
<i>Clitocybe truncicola</i> (Peck) Sacc.	5
<i>Clitocybe wielandii</i> Raithelh.	1
<i>Clitocybula lacerata</i> (Scop.) Singer	5
<i>Clitocybula lacerata</i> var. <i>odorata</i> M. Bon	5
<i>Clitopilus hobsonii</i> (Berk.) P.D. Orton	5
<i>Clitopilus pinsitus</i> (Fr. : Fr.) Josserand	1
<i>Clitopilus scyphoides</i> (Fr. : Fr.) Singer	5
<i>Collybia filamentosa</i> Velenovsky	1
<i>Collybia hybrida</i> (Kühner & Romagnesi) Svrček & Kubička	1
<i>Collybia impudica</i> (Fr.) Singer	5
<i>Collybia prolixa</i> (Hornemann : Fr.) Gillet	5
<i>Columnocystis abietina</i> (Pers.) Pouzar	1
<i>Conocybe antipus</i> (Lasch : Fr.) Fayod	1
<i>Conocybe pilosella</i> (Pers. : Fr.) Kühner	1
<i>Coprinus echinosporus</i> Buller	1
<i>Coprinus martinii</i> P.D. Orton	5
<i>Coprinus narcoticus</i> (Batsch : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius acutostriatulus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius aleuriosmus</i> R. Maire	20
<i>Cortinarius allutus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius alnetorum</i> (Velenovsky) Moser	5
<i>Cortinarius amigochrous</i> Kühner	1
<i>Cortinarius amoenolens</i> P.D. Orton	1
<i>Cortinarius angelesianus</i> A.H. Smith	5
<i>Cortinarius arcuatorum</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius arenatus</i> (Pers.) Fr.	1
<i>Cortinarius argentatus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius argenteopileatus</i> Nezdöiminogo	1
<i>Cortinarius argutus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius arquatus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius arvinaceus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius aurantiobasalis</i> Bidaud	5

<i>Cortinarius aurantiotinctus</i> Bidaud	1
<i>Cortinarius aureopulverulentus</i> Moser	1
<i>Cortinarius bataillei</i> (Moser) Høiland	5
<i>Cortinarius betulinus</i> J. Favre	5
<i>Cortinarius bibulus</i> Quélet	20
<i>Cortinarius bonamei</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius boudieri</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius bovinus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius brunneofulvus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius brunneus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius bulbosus</i> (Sow. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius caerulescentium</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius caesiocinctus</i> Kühner	5
<i>Cortinarius caesiocyaneus</i> Britzelmayr	5
<i>Cortinarius caesiogriseus</i> J. Schäffer	5
<i>Cortinarius cagei</i> Melot	1
<i>Cortinarius callisteus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius calochrous</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius calochrous</i> var. <i>barbaricus</i> Brandrud	1
<i>Cortinarius camptoros</i> Brandrud & Melot	5
<i>Cortinarius candelaris</i> Fr.	5
<i>Cortinarius catharinae</i> Consiglio	1
<i>Cortinarius cephalixolargus</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius cinnamoviolaceus</i> Moser	5
<i>Cortinarius citrinofulvescens</i> Moser	5
<i>Cortinarius citrinolilacinus</i> (Moser) Moser	5
<i>Cortinarius citrinus</i> P.D. Orton	5
<i>Cortinarius claroflavus</i> R. Henry	20
<i>Cortinarius collinitus</i> (Sow. : Fr.) S.F. Gray = <i>C. Muscigenus</i>	5
<i>Cortinarius concinnus</i> P. Karsten	5
<i>Cortinarius conicus</i> (Velenovsky) R. Henry	1
<i>Cortinarius cookeanus</i> Rob. Henry	5
<i>Cortinarius corrosus</i> Fr.	20
<i>Cortinarius crassifolius</i> (Velenovsky) M. Bon	5
<i>Cortinarius crassus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius croceocaeruleus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius cumatilis</i> Fr.	1
<i>Cortinarius cyanopus</i> Fr.	20
<i>Cortinarius dalecarlicus</i> Brandrud	1
<i>Cortinarius damascenus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius danilii</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius deceptivus</i> Kauffmann	1
<i>Cortinarius depressus</i> (Weinmann) Fr.	5
<i>Cortinarius diasemospermus</i> Lamoure	1
<i>Cortinarius dilutus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius ectypus</i> J. Favre	1
<i>Cortinarius elegantissimus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius epsomiensis</i> P.D. Orton	5
<i>Cortinarius eufulmineus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius eumorphus</i> (Pers.) Kummer	1
<i>Cortinarius europaeus</i> (Moser) Bidaud, P. Moëgne-Loccoz, Reumaux	20
<i>Cortinarius eustriatulus</i> R. Henry	1

<i>Cortinarius evernius</i> (Fr. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius evosmus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius extricabilis</i> Britzelmayr	1
<i>Cortinarius firmus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius flavovirens</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius flos-paludis</i> Melot	1
<i>Cortinarius foetens</i> (Moser) Moser	5
<i>Cortinarius fulgens</i> Fr.	5
<i>Cortinarius fulmineus</i> (Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius fulminoides</i> (Moser) Moser	5
<i>Cortinarius fulvoincarnatus</i> Bidaud, P. Moëgne-Loccoz & Reumaux	5
<i>Cortinarius fulvoisabellinus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius fuscoperonatus</i> Kühner	20
<i>Cortinarius globosporus</i> (Chevassut & R. Henry) Garnier	1
<i>Cortinarius gracilior</i> J. Schäffer	5
<i>Cortinarius griseascens</i> (R. Henry) Bidaud, P. Moëgne-Loccoz & Reumaux	1
<i>Cortinarius helianthemorum</i> Bidaud, P. Moëgne-Loccoz & Reumaux [<i>ad int.</i>]	5
<i>Cortinarius helobius</i> Romagnesi	5
<i>Cortinarius helvelloides</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius herpeticus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius hillieri</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius humicola</i> (Quélet) R. Maire	5
<i>Cortinarius hygrophilus</i> Bidaud, Fillion & R. Moëgne-Loccoz	1
<i>Cortinarius hysginicolor</i> Bidaud	1
<i>Cortinarius illuminus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius inocyboides</i> (Velenovsky) Garnier	5
<i>Cortinarius inurbanus</i> (Britzelmayr) Saccardo	1
<i>Cortinarius ionochlorus</i> R. Maire	20
<i>Cortinarius joguetii</i> Melot	5
<i>Cortinarius langei</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius latobalteatus</i> (Moser) Moser	1
<i>Cortinarius lepidopus</i> Cooke	5
<i>Cortinarius lilacinopes</i> Britzelmayr	1
<i>Cortinarius limonius</i> (Fr. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius lustratus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius mairei</i> Bidaud, P. Moëgne-Loccoz, Reumaux	5
<i>Cortinarius malachus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius miniatopus</i> J.E. Lange	1
<i>Cortinarius moenne-loccozi</i> Bidaud	20
<i>Cortinarius moserianus</i> Bohus	5
<i>Cortinarius mucosus</i> (Bull. : Fr.) Kickx	5
<i>Cortinarius multiformis</i> var. <i>leptocephalus</i> (R. Henry) Kühner & Romagnesi	1
<i>Cortinarius mussivus</i> (Fr.) Melot	1
<i>Cortinarius myrtillinus</i> (Bolt. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius nebularis</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius nymphaecolor</i> Reumaux	5
<i>Cortinarius ochrophyllus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius olearioides</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius olidovolvatus</i> M. Bon & Trescol	1
<i>Cortinarius olidus</i> J.E. Lange	1
<i>Cortinarius olivascentium</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius omissus</i> Bidaud, P. Moëgne-Loccoz & Reumaux	1

<i>Cortinarius palustris</i> var. <i>huronensis</i> (Ammirati & A.H. Smith) Høiland	5
<i>Cortinarius palustris</i> var. <i>sphagneti</i> (P.D. Orton) Nezdořiminogo	5
<i>Cortinarius papulosus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius paragaudis</i> Fr.	5
<i>Cortinarius parherpeticus</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius parvus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius pholideus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius plumbosus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius pluuius</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius poecilopus</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius porphyropus</i> (Alb. & Schw.) Fr.	1
<i>Cortinarius prasinocyaneus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius prasinus</i> (J.C. Sch. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius pratensis</i> (Bon & Gaugué) Høil	1
<i>Cortinarius privignorum</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius privignus</i> (Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius pseudocyanites</i> Bidaud & Reumaux	5
<i>Cortinarius pseudocyanopus</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius pseudofulgens</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius pseudoglaucopus</i> (J. Schäffer) Nezdořiminogo	1
<i>Cortinarius pseudosalor</i> J.E. Lange	1
<i>Cortinarius pulchripes</i> Favre	5
<i>Cortinarius rapaceus</i> Fr.	20
<i>Cortinarius rickenianus</i> R. Maire [<i>inval.</i>]	5
<i>Cortinarius rigidus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius rosargutus</i> Chevassut & R. Henry	1
<i>Cortinarius rubricosus</i> (Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius rufoolivaceus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius saginus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius saniosus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius scaurus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius schaefferianus</i> (Moser) Moser	5
<i>Cortinarius sequanus</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius sertipes</i> Kühner	5
<i>Cortinarius sodagnitus</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius solitarius</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius sordescens</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius spadiceus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius speciosissimus</i> Kühner & Romagnesi	5
<i>Cortinarius spectabilis</i> Moser	1
<i>Cortinarius splendens</i> R. Henry	5
<i>Cortinarius splendificus</i> Chevassut & R. Henry	1
<i>Cortinarius stemmatus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius striaepilus</i> J. Favre	1
<i>Cortinarius subclaricolor</i> (Moser) P.D. Orton	1
<i>Cortinarius subferrugineus</i> (Batsch : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius sublatisporus</i> Svrček	1
<i>Cortinarius subporphyropus</i> Pilát	5
<i>Cortinarius subrhacodes</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius subtortus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius tabularis</i> (Fr. : Fr.) Fr.	1
<i>Cortinarius terpsichores</i> Melot	5

<i>Cortinarius tophaceus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius tortuosus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Cortinarius turgidus</i> Fr.	5
<i>Cortinarius uliginosus</i> Berk.	5
<i>Cortinarius umbrinolens</i> P.D. Orton	1
<i>Cortinarius uraceovernus</i> R. Henry [<i>inval.</i>]	1
<i>Cortinarius uraceus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius vaginatopus</i> Bidaud, P. Moëgne-Loccoz, Reumaux	20
<i>Cortinarius valgus</i> Fr.	1
<i>Cortinarius variegatus</i> Bresadola	1
<i>Cortinarius variiformis</i> Malençon	1
<i>Cortinarius variipes</i> R. Henry	1
<i>Cortinarius vernus</i> Lindström & Melot	1
<i>Cortinarius violaceocinctus</i> var. <i>quisalius</i> (R. Henry & Ramm) Bidaud, P. Moëgne-Loccoz & Reumaux	1
<i>Cortinarius violaceomaculatus</i> Brandrud	1
<i>Cortinarius violaceonitens</i> (Rob. Henry) Moëgne-Locc	1
<i>Cortinarius vulpinus</i> (Velenovsky) R. Henry	5
<i>Cortinarius xanthochlorus</i> R. Henry	20
<i>Cortinarius xanthophyllus</i> (Cooke) R. Maire	5
<i>Craterellus konradii</i> Bourdot & R. Maire	5
<i>Craterellus melanoxeros</i> (Desmazières : Fr.) Pérez-de-Gregorio	5
<i>Crepidotus autochtonus</i> J.E. Lange	1
<i>Crepidotus brunneoroseus</i> Courtecuisse	5
<i>Crepidotus calolepis</i> (Fr.) P. Karsten	1
<i>Crepidotus cinnabarinus</i> Peck	5
<i>Crepidotus luteolus</i> Saccardo	5
<i>Crinipellis scabella</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Murrill	5
<i>Crinipellis scabella</i> var. <i>corticalis</i> (Desmazières) Singer	1
<i>Crustoderma corneum</i> (Bourdot & Galzin) K.K. Nakasone	1
<i>Cuphophyllus angustifolius</i> (Murrill) M. Bon	20
<i>Cuphophyllus berkeleyi</i> (P.D. Orton & Watling) M. Bon	5
<i>Cuphophyllus borealis</i> (Peck) M. Bon	5
<i>Cuphophyllus cereopallidus</i> (Cléménçon) M. Bon	5
<i>Cuphophyllus cereopallidus</i> f. <i>bisporiger</i> M. Bon	1
<i>Cuphophyllus cinereus</i> (Fr.) M. Bon	20
<i>Cuphophyllus colemannianus</i> (Bloxam) M. Bon	5
<i>Cuphophyllus flavipes</i> (Britzelmayr) M. Bon	5
<i>Cuphophyllus fuscescens</i> (Bresadola) M. Bon	20
<i>Cuphophyllus lacmus</i> (Schum.) M. Bon	5
<i>Cuphophyllus ochraceopallidus</i> (P.D. Orton) M. Bon	5
<i>Cuphophyllus pratensis</i> var. <i>vitulinus</i> (Pers.) M. Bon	1
<i>Cuphophyllus radiatus</i> (Arnolds) M. Bon	5
<i>Cyathus olla</i> (Batsch : Pers.) Pers.	1
<i>Cyphella digitalis</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.	1
<i>Cystoderma ambrosii</i> (Bresadola) Singer	5
<i>Cystoderma simulatum</i> P.D. Orton	5
<i>Cystoderma superbum</i> Huijsman	5
<i>Cystolepiota moelleri</i> Knudsen	5
<i>Cystolepiota sistrata</i> (Fr. : Fr.) M. Bon & Bellù	5
<i>Cytidia salicina</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Burt	5
<i>Datronia stereoides</i> (Fr. : Fr.) Ryvarden	5
<i>Dendrocollybia racemosa</i> (Pers. : Fr.) R.H. Petersen & S. A. Redhead	1

<i>Dentipellis fragilis</i> (Pers. : Fr.) Donk	20
<i>Dermoloma atrocinerum</i> (Pers.) P.D. Orton	20
<i>Dermoloma cuneifolium</i> (Fr. : Fr.) M. Bon	20
<i>Dermoloma phaeopodium</i> P.D. Orton	20
<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i> M. Bon	20
<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i> var. <i>pragensis</i> M. Bon	20
<i>Disciotis maturescens</i> Boud.	5
<i>Echinoderma calcicola</i> (Knudsen) M. Bon	5
<i>Elaphomyces aculeatus</i> Vitt.	1
<i>Elaphomyces anthracinus</i> Vittad.	5
<i>Elaphomyces asperulus</i> Vitt.	1
<i>Encoelia fascicularis</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) P. Karst.	1
<i>Encoelia glaberrima</i> (Rehm) Kirschstein	5
<i>Entoloma allochroum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma ameides</i> (Berk. & Br.) Saccardo	5
<i>Entoloma anatinum</i> (Lasch) Donk	5
<i>Entoloma aprile</i> (Britzlemayr) Saccardo	5
<i>Entoloma aranaeosum</i> (Quélet) Moser	5
<i>Entoloma asprellum</i> (Fr. : Fr.) Fayod	5
<i>Entoloma bloxamii</i> (Berk. & Br.) Saccardo	20
<i>Entoloma brunneoserrulatum</i> Eyssartier & Noordeloos	1
<i>Entoloma caeruleofloccosum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma caeruleum</i> (P.D. Orton) Noordeloos	1
<i>Entoloma caliginosum</i> (Romagnesi & J. Favre) M. Bon & Courtecuisse	5
<i>Entoloma carneogriseum</i> (Berk. & Br.) Noordeloos	20
<i>Entoloma chalybaeum</i> (Pers. : Fr.) Noordeloos	5
<i>Entoloma chalybaeum</i> var. <i>lazulinum</i> (Fr.) Noordeloos	5
<i>Entoloma chlorinosum</i> Arnolds & Noordeloos	1
<i>Entoloma clandestinum</i> (Fr. : Fr.) Noordeloos	5
<i>Entoloma corvinum</i> (Kühner) Noordeloos	20
<i>Entoloma cuspidiferum</i> (P.D. Orton) Noordeloos	5
<i>Entoloma cyanulum</i> (Lasch : Fr.) Noordeloos	5
<i>Entoloma dichroum</i> (Pers. : Fr.) Kummer	5
<i>Entoloma dysthales</i> (Peck) Saccardo	5
<i>Entoloma dysthaloides</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma elodes</i> (Fr. : Fr.) Kummer	5
<i>Entoloma excentricum</i> Bresadola	5
<i>Entoloma exile</i> (Fr. : Fr.) Hesler	5
<i>Entoloma favrei</i> Noordeloos	20
<i>Entoloma fridolfingense</i> Noordel. & Lohmeyer	5
<i>Entoloma griseoluridum</i> (Kühner) Moser	5
<i>Entoloma griseorubidum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma henrici</i> Horak & Aeberhardt	5
<i>Entoloma incanum</i> (Fr. : Fr.) Hesler	20
<i>Entoloma infulum</i> (Fr.) Noordeloos	5
<i>Entoloma inopiliforme</i> M. Bon	1
<i>Entoloma jubatum</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	5
<i>Entoloma kuehnerianum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma lampropus</i> (Fr. : Fr.) Hesler	5
<i>Entoloma lividocyanulum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma longistriatum</i> (Peck) Noordeloos	20
<i>Entoloma longistriatum</i> var. <i>microsporum</i> (P.D. Orton) Noordeloos	20

<i>Entoloma longistriatum</i> var. <i>sarcitulum</i> (P.D. Orton) Noordeloos	20
<i>Entoloma lucidum</i> (P.D. Orton) Moser	20
<i>Entoloma melanochromum</i> Noordeloos	20
<i>Entoloma mougeotii</i> (Fr.) Hesler	5
<i>Entoloma nausiosme</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma niphoides</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma opacum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma pallens</i> (R. Maire) Arnolds	1
<i>Entoloma parkense</i> (Fr.) Noordeloos	5
<i>Entoloma pernitrosum</i> (P.D. Orton) Trimbach	1
<i>Entoloma phaeocyathus</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma placidum</i> (Fr. : Fr.) Noordeloos	1
<i>Entoloma poliopus</i> (Romagnesi) Noordeloos	5
<i>Entoloma poliopus</i> var. <i>parvisporigerum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma porphyrophaeum</i> (Fr.) P. Karsten	20
<i>Entoloma prunuloides</i> (Fr. : Fr.) Quélet	20
<i>Entoloma prunuloides</i> var. <i>obscurum</i> Arnolds & Noordel.	20
<i>Entoloma pseudocaelestinum</i> Arnolds	5
<i>Entoloma pseudoparasiticum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma pseudoturci</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma queletii</i> (Boudier) Noordeloos	20
<i>Entoloma querquedula</i> (Romagnesi) Noordeloos	5
<i>Entoloma rhodocylix</i> (Lasch : Fr.) Moser	5
<i>Entoloma rhodopolium</i> var. <i>pseudopolitum</i> Noordeloos	1
<i>Entoloma rhombisporum</i> (Kühner & Boursier) Horak	5
<i>Entoloma roseum</i> (Longyear) Hesler	5
<i>Entoloma rusticoides</i> (Gillet) Noordeloos	5
<i>Entoloma sepium</i> (Noulet & Dassier) Richon & Roze	5
<i>Entoloma sericatum</i> (Britzelmayr) Saccardo	5
<i>Entoloma sericeum</i> var. <i>cinereoopacum</i> Noordeloos	5
<i>Entoloma serrulatum</i> (Fr. : Fr.) Hesler	5
<i>Entoloma sodale</i> (Kühner & Romagnesi) Horak	5
<i>Entoloma solsticiale</i> (Fr.) Noordeloos	5
<i>Entoloma speculum</i> (Fr.) Kummer	5
<i>Entoloma sphagnum</i> (Romagnesi & Favre) M. Bon & Courtecuisse	50
<i>Entoloma tibicystidiatum</i> Arnolds & Noordeloos	1
<i>Entoloma tjallingiorum</i> Noordeloos	1
<i>Entoloma turbidum</i> (Fr. : Fr.) Quélet	5
<i>Entoloma turci</i> (Bresadola) Moser	5
<i>Entoloma undatum</i> (Gillet) Moser	5
<i>Entoloma xanthochroum</i> (P.D. Orton) Noordeloos	5
<i>Epithele typhae</i> (Pers. : Fr.) Patouillard	1
<i>Exidia nucleata</i> (Schw. : Fr.) Burt	1
<i>Fayodia anthracobia</i> (J. Favre) Kühner	1
<i>Flammulaster limulatooides</i> P.D. Orton	5
<i>Flammulaster limulatus</i> (Fr.) Watling	5
<i>Flammulaster muricatus</i> (Fr. : Fr.) Watling	5
<i>Flammulaster rhombosporus</i> (G.F. Atkinson) Watling	5
<i>Flammulina ononidis</i> Arnolds	5
<i>Floccularia luteovirens</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Pouzar	50
<i>Galerina annulata</i> (J. Favre) Singer	1
<i>Galerina annulata</i> f. <i>megasporea</i> (Kühner) M. Bon	1

<i>Galerina clavata</i> (Velenovsky) Kühner	1
<i>Galerina embolus</i> (Fr.) P.D. Orton	5
<i>Galerina hybrida</i> Kühner	1
<i>Galerina jaapii</i> A.H. Smith & Singer	1
<i>Galerina norvegica</i> A.H. Smith	1
<i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner	5
<i>Galerina sphagnicola</i> (G.F. Atkinson) A.H. Smith & Singer	5
<i>Galerina unicolor</i> (Vahl : Fr.) Singer	1
<i>Gamundia leucophylla</i> (Gillet) Bigelow	5
<i>Gamundia pseudoclusilis</i> (Josserand & Konrad) Raithelhuber	5
<i>Ganoderma pfeifferi</i> Bresadola	5
<i>Ganoderma resinaceum</i> Boudier	1
<i>Gastrosporium simplex</i> Mattiolo	1
<i>Gautiera morchellaeformis</i> Vittadini	5
<i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hooker	5
<i>Geastrum minimum</i> Schw.	20
<i>Geastrum rufescens</i> Pers. : Pers.	5
<i>Geastrum saccatum</i> Fr.	5
<i>Geastrum schmidelii</i> Vittadini	5
<i>Geastrum smardae</i> Staněk	1
<i>Geastrum striatum</i> de Candolle	5
<i>Geoglossum barlae</i> Boud.	50
<i>Geoglossum cookeanum</i> Nannf.	5
<i>Geoglossum fallax</i> E.J. Durand	20
<i>Geoglossum glabrum</i> Pers. : Fr.	5
<i>Geoglossum glutinosum</i> Pers.	20
<i>Geoglossum sphagnophilum</i> Ehrenb.	20
<i>Geoglossum umbratile</i> Sacc.	5
<i>Geopora arenicola</i> (Lév.) Kers.	5
<i>Geopora sepulta</i> (Fr.) Korf & Burds.	20
<i>Geopyxis foetida</i> Vel.	1
<i>Gerhardtia borealis</i> (Fr.) Contu & A. Ortega	5
<i>Gerronema subsericellum</i> (Romagnesi) Cléménçon	5
<i>Gerronema xanthophyllum</i> (Bresadola) Norvell, Redhead & Ammirati	5
<i>Gloeoporus taxicola</i> (Pers.) Gilbertson & Ryvarden	5
<i>Gloiodon strigosus</i> (Swartz : Fr.) P. Karsten	5
<i>Gomphus clavatus</i> (Pers. : Fr.) S.F. Gray	20
<i>Gymnopilus bellulus</i> (Saccardo) Murrill	5
<i>Gymnopilus fulgens</i> (J. Favre & Maire) Singer	5
<i>Gymnopilus josserandii</i> Antonín	5
<i>Gymnopilus liquiritiae</i> (Pers.) P. Karsten	5
<i>Gymnopilus picreus</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten	5
<i>Gymnopilus sapineus</i> (Fr. : Fr.) Murrill	1
<i>Gymnopilus stabilis</i> (Weinmann) M. Bon	1
<i>Gyrodon lividus</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	5
<i>Gyroflexus brevbisidiatus</i> (Singer) Raithelhuber	5
<i>Gyromitra infula</i> (Schaeff. : Fr.) Quéf.	5
<i>Hapalopilus croceus</i> (Pers. : Fr.) Bondartzew & Singer	20
<i>Hapalopilus salmonicolor</i> (Berk. & Curt.) Pouzar	5
<i>Hebeloma clavulipes</i> Romagnesi	1
<i>Hebeloma fastibile</i> (Pers. : Fr.) Kummer	1
<i>Hebeloma fusisporum</i> Gröger & Zschieschang	1

<i>Hebeloma griseopruinatum</i> Vesterh., Beker & U. Eberh.	1
<i>Hebeloma helodes</i> J. Favre	20
<i>Hebeloma hetieri</i> Boudier	5
<i>Hebeloma hiemale</i> Bresadola	1
<i>Hebeloma leucosarx</i> P.D. Orton	5
<i>Hebeloma lutense</i> Romagnesi	5
<i>Hebeloma magnimamma</i> (Fr.) Quélet	20
<i>Hebeloma pumilum</i> J.E. Lange	5
<i>Hebeloma pusillum</i> J.E. Lange	5
<i>Hebeloma sordescens</i> Vesterholt	1
<i>Hebeloma spoliatum</i> (Fr.) Gillet	20
<i>Hebeloma strophosum</i> (Fr.) Saccardo	5
<i>Hebeloma subsaponaceum</i> P. Karsten	1
<i>Hebeloma versipelle</i> (Fr.) Gillet	5
<i>Helvella albella</i> Quélet	5
<i>Helvella branzeiana</i> Svrček & J. Moravec	5
<i>Helvella corbierei</i> (Malençon) Van Vooren & Frund	1
<i>Helvella corium</i> (O. Weberb.) Masee	5
<i>Helvella costifera</i> Nannf.	5
<i>Helvella cupuliformis</i> Dissing & Nannf.	5
<i>Helvella ephippium</i> Lév.	1
<i>Helvella fibrosa</i> (Wallr.) Korf	1
<i>Helvella latispora</i> Boud.	1
<i>Helvella leucomelaena</i> (Pers.) Nannf.	1
<i>Helvella monachella</i> (Scop.) Fr.	50
<i>Helvella palustris</i> Peck.	5
<i>Helvella phlebophora</i> Pat. & Doass.	5
<i>Hemimycena crispula</i> (Quélet) Singer	1
<i>Henningsomyces candidus</i> (Pers. : Fr.) O. Kuntze	1
<i>Hericium cirrhatum</i> (Pers. : Fr.) Nikolajeva	50
<i>Hericium clathroides</i> (Pallas : Fr.) Pers.	50
<i>Hericium coralloides</i> (Scop. : Fr.) Pers.	50
<i>Hericium erinaceus</i> (Bull. : Fr.) Pers.	50
<i>Hericium flagellum</i> (Scop.) Pers.	50
<i>Hohenbuehelia albonigra</i> (Patouillard) Courtecuisse	5
<i>Hohenbuehelia atrocaerulea</i> (Fr. : Fr.) Singer	5
<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i> (R. Maire) Singer	5
<i>Hohenbuehelia cyphelliformis</i> (Berk.) O.K. Miller	5
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> (Fr. : Fr.) P.D. Orton	5
<i>Hohenbuehelia fluxilis</i> var. <i>grisea</i> (Peck) P. Roux	5
<i>Hohenbuehelia longipes</i> (Boudier) Moser	50
<i>Hohenbuehelia myxotricha</i> (Léveillé) Singer	20
<i>Hohenbuehelia petaloides</i> (Bull. : Fr.) Schulzer von Muggenburg	5
<i>Hohenbuehelia tremula</i> (J.C. Sch. : Fr.) Thorn & Barron	5
<i>Holwaya mucida</i> (Schulzer) Korf & Abawi	5
<i>Hydnellum aurantiacum</i> (Batsch : Fr.) P. Karsten	5
<i>Hydnellum auratile</i> (Britzelmayr) Maas Geesteranus	5
<i>Hydnellum caeruleum</i> (Hornemann : Fr.) P. Karsten	20
<i>Hydnellum compactum</i> (Pers. : Fr.) P. Karsten	20
<i>Hydnellum mirabile</i> (Fr.) P. Karsten	20
<i>Hydnellum peckii</i> Banker	5
<i>Hydnobolites cerebriformis</i> Tul. & C. Tul.	1

<i>Hydnotrya tulasnei</i> (Berk.) Berk. & Broome	1
<i>Hydropus atramentosus</i> (Saccardo) Kotlaba & Pouzar	5
<i>Hydropus kauffmanii</i> (A.H. Smith) P.-A. Moreau & Courtecuisse	5
<i>Hydropus marginellus</i> (Pers. : Fr.) Singer	5
<i>Hygrocybe acutopunicea</i> Haller & F.H. Møller	5
<i>Hygrocybe aurantiolutescens</i> P.D. Orton	5
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> R. Haller	20
<i>Hygrocybe aurantioviscida</i> Arnolds	5
<i>Hygrocybe calciphila</i> Arnolds	20
<i>Hygrocybe calyptriformis</i> (Berk.) Fayod	50
<i>Hygrocybe calyptriformis</i> f. <i>silvatica</i> (Haller & Métrod)	20
<i>Hygrocybe cantharellus</i> (Schw. : Fr.) Murrill	5
<i>Hygrocybe ceracea</i> (Wulfen : Fr.) Kummer	5
<i>Hygrocybe ceracea</i> f. <i>rubella</i> (M. Bon) M. Bon	1
<i>Hygrocybe ceracea</i> var. <i>vitellinoides</i> (M. Bon) M. Bon	1
<i>Hygrocybe cinereifolia</i> Courtecuisse & Priou	5
<i>Hygrocybe citrina</i> (Rea) J.E. Lange	5
<i>Hygrocybe citrinovirens</i> (J.E. Lange) J. Schäffer	5
<i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (P.D. Orton) Moser	20
<i>Hygrocybe comosa</i> Bas & Arnolds	5
<i>Hygrocybe euroflavescens</i> Kühner	5
<i>Hygrocybe fornicata</i> (Fr.) Singer	5
<i>Hygrocybe fornicata</i> var. <i>clivalis</i> (Fr.) M. Bon	5
<i>Hygrocybe fornicata</i> var. <i>streptopus</i> (Fr.) Arnolds	5
<i>Hygrocybe glutinipes</i> (J.E. Lange) R. Haller	5
<i>Hygrocybe glutinipes</i> var. <i>rubra</i> M. Bon	5
<i>Hygrocybe helobia</i> (Arnolds) M. Bon	20
<i>Hygrocybe ingrata</i> Jenssen & F.H. Møller	20
<i>Hygrocybe insipida</i> (Lundell) Moser	5
<i>Hygrocybe intermedia</i> (Passerini) Fayod	5
<i>Hygrocybe irrigata</i> (Pers. : Fr.) M. Bon	5
<i>Hygrocybe konradii</i> Haller	20
<i>Hygrocybe konradii</i> var. <i>pseudopersistens</i> M. Bon	20
<i>Hygrocybe laeta</i> (Pers. : Fr.) Kummer	20
<i>Hygrocybe laeta</i> f. <i>pseudopsittacina</i> M. Bon	20
<i>Hygrocybe marchii</i> (Bresadola) F.H. Møller	5
<i>Hygrocybe miniata</i> (Fr. : Fr.) Kummer	5
<i>Hygrocybe minutula</i> (Peck) Murrill	5
<i>Hygrocybe mucronella</i> (Fr.) P. Karsten	5
<i>Hygrocybe nitrata</i> (Pers.) Wünsche	5
<i>Hygrocybe obrussea</i> (Fr. : Fr.) Wünsche	5
<i>Hygrocybe ortoniana</i> M. Bon	5
<i>Hygrocybe ovina</i> (Bull. : Fr.) Kühner	5
<i>Hygrocybe paraceracea</i> M. Bon	5
<i>Hygrocybe parvula</i> (Peck) Pegler	5
<i>Hygrocybe perplexa</i> (A.H. Smith & Hesler) Arnolds	20
<i>Hygrocybe persistens</i> (Britzelmayr) Singer	5
<i>Hygrocybe persistens</i> var. <i>langei</i> (Kühner) M. Bon	5
<i>Hygrocybe punicea</i> (Fr. : Fr.) Kummer	20
<i>Hygrocybe reae</i> (R. Maire) J.E. Lange	1
<i>Hygrocybe reidii</i> Kühner	20
<i>Hygrocybe rhodophylla</i> Kühner	5

<i>Hygrocybe riparia</i> var. <i>conicopalustris</i> (M. Bon) M. Bon	20
<i>Hygrocybe spadicea</i> (Scop. : Fr.) P. Karsten	20
<i>Hygrocybe splendidissima</i> (P.D. Orton) Moser	20
<i>Hygrocybe subglobispora</i> (P.D. Orton) Moser	5
<i>Hygrocybe subglobispora</i> var. <i>aurantiorubra</i> Arnolds	5
<i>Hygrocybe subminutula</i> (Murrill) Pegler	5
<i>Hygrocybe substrangulata</i> (P.D. Orton) P.D. Orton & Watling	20
<i>Hygrocybe turunda</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	20
<i>Hygrocybe unguinosa</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	5
<i>Hygrocybe vitellina</i> (Fr.) P. Karsten	5
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> var. <i>pallida</i> (Cooke) Heykoop & Esteve-Raventós	1
<i>Hygrophoropsis rufescens</i> (Fr.) Singer	1
<i>Hygrophorus atramentosus</i> (Alb. & Schw.) Haas & R. Haller	5
<i>Hygrophorus aureus</i> (Arrhenius) Fr.	20
<i>Hygrophorus calophyllus</i> P. Karst.	5
<i>Hygrophorus camarophyllus</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Dumée, Grandjean & R. Maire	5
<i>Hygrophorus capreolarius</i> (Kalchbrenner) Fr.	5
<i>Hygrophorus gliocyclus</i> Fr.	1
<i>Hygrophorus hedrychii</i> (Velenovsky) Kult	5
<i>Hygrophorus marzuolus</i> (Fr. : Fr.) Bresadola	5
<i>Hygrophorus melizeus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	20
<i>Hygrophorus nemoreus</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> f. <i>gracilis</i> R. Maire	5
<i>Hygrophorus penarioides</i> Jacobsson & E. Larss.	1
<i>Hygrophorus persoonii</i> Arnolds	1
<i>Hygrophorus piceae</i> Kühner	20
<i>Hygrophorus poetarum</i> Heim	5
<i>Hygrophorus purpurascens</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Fr.	5
<i>Hygrophorus russula</i> (J.C. Sch. : Fr.) Quélet	5
<i>Hymenochaete cruenta</i> (Pers. : Fr.) Donk	1
<i>Hyphoderma capitatum</i> J. Eriksson & Strid	1
<i>Hypholoma elaeodes</i> (Bull.) Wünsche	5
<i>Hypholoma elongatum</i> (Pers. : Fr.) Ricken	5
<i>Hypholoma ericaeoides</i> P.D. Orton	20
<i>Hypholoma ericaeum</i> (Pers. : Fr.) Kühner	5
<i>Hypholoma polytrichi</i> (Fr. : Fr.) Ricken	5
<i>Hypochnicium erikssonii</i> Hallenberg & Hjortstam	1
<i>Hypochnicium vellereum</i> (J.B. Ellis & Cragin) Parmasto	1
<i>Hypocrea aureoviridis</i> Plowr. & Cooke	1
<i>Hypocrea lactea</i> (Fr.) Fr.	1
<i>Hypocrea leucopus</i> (P. Karst.) H.L. Chamb	5
<i>Hypocreopsis lichenoides</i> (Tode) Seaver	20
<i>Hypoxylon fraxinophilum</i> Pouzar	5
<i>Hypoxylon ticinense</i> L.E. Petrini	1
<i>Hypsizygus tessulatus</i> (Bull. : Fr.) Singer	20
<i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull. : Fr.) Redhead	20
<i>Hysterangium clathroides</i> Vittadini	5
<i>Inocybe agardhii</i> (Lundell) P.D. Orton	5
<i>Inocybe alnea</i> Stangl	5
<i>Inocybe armeniaca</i> Huijsman	5
<i>Inocybe auricoma</i> (Batsch) J.E. Lange	5
<i>Inocybe bresadolae</i> Masseur	5

<i>Inocybe curvipes</i> var. <i>globocystis</i> (Velenovsky) M. Bon	1
<i>Inocybe deglubens</i> (Fr.) Gillet	1
<i>Inocybe fibrosa</i> (Sow.) Gillet	20
<i>Inocybe fibrosoides</i> Kühner & Boursier	5
<i>Inocybe flavella</i> P. Karsten	1
<i>Inocybe fuscomarginata</i> Kühner	1
<i>Inocybe griseovelata</i> Kühner	1
<i>Inocybe gymnocarpa</i> Kühner	1
<i>Inocybe haemacta</i> (Berk. & Cooke) Saccardo	1
<i>Inocybe henryi</i> Reumaux	1
<i>Inocybe hygrophorus</i> Kühner	5
<i>Inocybe hystrix</i> (Fr.) P. Karsten	20
<i>Inocybe lacera</i> f. <i>griseolilacinoides</i> Bon	5
<i>Inocybe lacera</i> var. <i>helobia</i> Kuyper	5
<i>Inocybe leptophylla</i> G.F. Atkinson	20
<i>Inocybe microfastigiata</i> Kühner	1
<i>Inocybe napipes</i> Lange	5
<i>Inocybe obscuroides</i> P.D. Orton	1
<i>Inocybe obsoleta</i> Romagn.	1
<i>Inocybe oreadoides</i> Carteret	1
<i>Inocybe paludinella</i> (Peck) Saccardo	1
<i>Inocybe patouillardii</i> Bresadola	5
<i>Inocybe pisciodora</i> Donald & Riouss.	5
<i>Inocybe proximella</i> P. Karst.	5
<i>Inocybe salicis</i> Kühner (1955)	20
<i>Inocybe squamata</i> Lange	1
<i>Inocybe striatorimosa</i> Orton	1
<i>Inocybe terrigena</i> (Fries) Kühner	5
<i>Inocybe tigrina</i> Heim	5
<i>Inocybe tricolor</i> Kühner	1
<i>Inocybe umbrina</i> Bresadola	1
<i>Inocybe vaccina</i> Kühner	1
<i>Inocybe xanthocephala</i> f. <i>roseipes</i> M. Bon	1
<i>Inocybe xanthomelas</i> Boursier & Kühner	1
<i>Inonotus cuticularis</i> (Bull. : Fr.) P. Karsten	1
<i>Inonotus dryadeus</i> (Pers. : Fr.) Murrill	5
<i>Inonotus nodulosus</i> (Fr.) Pilát	1
<i>Inonotus obliquus</i> (Pers. : Fr.) Pilát	5
<i>Ischnoderma resinsum</i> (Schrad. : Fr.) P. Karsten	1
<i>Kuehneromyces lignicola</i> (Peck) Redh.	20
<i>Kuehneromyces vernalis</i> (Sacc.) Singer & A.H. Sm.	20
<i>Laccaria bisporigera</i> Contu & Ballero	1
<i>Laccaria purpureobadia</i> Reid.	5
<i>Lactarius albocarneus</i> Britzlemayr	5
<i>Lactarius aspideus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	20
<i>Lactarius bertillonii</i> (Z. Schaefer) M. Bon	5
<i>Lactarius citriolens</i> Pouzar	20
<i>Lactarius cyathuliformis</i> Bon	5
<i>Lactarius fascians</i> (Fr. : Fr.) Fr.	20
<i>Lactarius favrei</i> Jahn	5
<i>Lactarius flavidus</i> Boudier	5
<i>Lactarius fraxineus</i> Romagnesi	5

<i>Lactarius fuscus</i> Rolland	20
<i>Lactarius helvus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Lactarius hepaticus</i> Plowright	5
<i>Lactarius lignyotus</i> Fr.	5
<i>Lactarius lilacinus</i> (Lasch : Fr.) Fr.	5
<i>Lactarius mairei</i> var. <i>zonatus</i> Pearson	1
<i>Lactarius musteus</i> Fr.	20
<i>Lactarius obscuratus</i> (Lasch : Fr.) Fr.	5
<i>Lactarius omphaliformis</i> Romagnesi	5
<i>Lactarius quieticolor</i> Romagnesi	5
<i>Lactarius quieticolor</i> var. <i>hemicyaneus</i> (M. Bon) M.T. Basso	5
<i>Lactarius repraesentaneus</i> Britz.	20
<i>Lactarius roseozonatus</i> (H. Post) Britzemayr	5
<i>Lactarius rubrocinctus</i> Fr.	5
<i>Lactarius sanguifluus</i> (Paulet) Fr.	5
<i>Lactarius sphagnetii</i> (Fr.) Gröger	5
<i>Lactarius spinosulus</i> Quélet	5
<i>Lactarius tithymalinus</i> (Scop.) Fr.	1
<i>Lactarius trivialis</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Lactarius utilis</i> (Weinm.) Fr.	5
<i>Lactarius uvidus</i> var. <i>candidulus</i> Neuhoff	5
<i>Lactarius zonarioides</i> Kühner & Romagnesi	1
<i>Leccinum aerugineum</i> (Fr.) Lannoy & Estades	5
<i>Leccinum alboroseolum</i> (J. Blum) Lannoy & Estadès	1
<i>Leccinum brunneogriseolum</i> var. <i>pubescentium</i> Lannoy & Estades	5
<i>Leccinum cyaneobasileucum</i> Lannoy & Estades	5
<i>Leccinum floccopus</i> (E.-J. Gilbert) Redeuilh	5
<i>Leccinum fuscoalbum</i> (Sowerby) Lannoy & Estadès	5
<i>Leccinum holopus</i> (Rostkovius) Watling	20
<i>Leccinum murinaceum</i> (Blum) Bon	5
<i>Leccinum nucatum</i> Lannoy & Estades	5
<i>Leccinum pulchrum</i> Lannoy & Estades	5
<i>Leccinum roseofractum</i> Watling	1
<i>Leccinum rotundifoliae</i> (Singer) A.H. Sm., Thiers & Watling	50
<i>Leccinum schistophilum</i> Bon	20
<i>Leccinum variicolor</i> f. <i>sphagnorum</i> Lannoy & Estades	5
<i>Leccinum vulpinum</i> Watling	5
<i>Lentaria albovinacea</i> Pilát	5
<i>Lentaria byssiseda</i> Corner	20
<i>Lentaria subcaulescens</i> (Rebentisch : Fr.) S. Rauschert	20
<i>Lentinellus castoreus</i> (Fr. : Fr.) Kühner & Maire	5
<i>Lentinellus micheneri</i> (Berk. & Curt.) Pegler	5
<i>Lentinellus ursinus</i> (Fr. : Fr.) Kühn.	5
<i>Lentinus suavissimus</i> Fr.	5
<i>Lentinus tigrinus</i> (Bull. : Fr.) Fr.	1
<i>Lenzites warnieri</i> Durieu & Montagne	5
<i>Leotia atrovirens</i> Pers.	1
<i>Lepiota alba</i> (Bres.) Saccardo	20
<i>Lepiota brunneoincarnata</i> Chod. & Mart.	5
<i>Lepiota echinella</i> Quélet & G. E. Bernard	1
<i>Lepiota erminea</i> (Fr. : Fr.) Kummer	1
<i>Lepiota fuscovinacea</i> F.H. Møller & J.E. Lange	5

<i>Lepiota grangei</i> (Eyre) Kühner	5
<i>Lepiota helveola</i> Bresadola	5
<i>Lepiota kuehneri</i> Hora	1
<i>Lepiota lilacea</i> Bresadola	1
<i>Lepiota ochraceofulva</i> Orton	1
<i>Lepiota oreadiformis</i> var. <i>laevigata</i> (J.E. Lange) M. Bon	20
<i>Lepiota oreadiformis</i> Velenovsky	5
<i>Lepiota pseudofelina</i> J.E. Lange	1
<i>Lepiota subgracilis</i> Wasser	1
<i>Lepiota subincarnata</i> J.E. Lange	5
<i>Lepiota sublaevigata</i> Bon & Boiffard	20
<i>Lepista martiorum</i> (J. Favre) M. Bon	5
<i>Lepista ovispora</i> (J.E. Lange) G. Gulden	1
<i>Lepista panaeolus</i> (Fr.) P. Karsten	5
<i>Lepista personata</i> (Fr. : Fr.) Cooke	5
<i>Leptoporus mollis</i> (Pers. : Fr.) Pilát	1
<i>Leucoagaricus bresadolae</i> (Schulzer von Müggenburg) M. Bon	1
<i>Leucoagaricus cinerascens</i> (Quélet) M. Bon & Boiffard	1
<i>Leucoagaricus griseodiscus</i> (M. Bon) M. Bon & Migliozi	1
<i>Leucoagaricus holosericeus</i> (Gillet) Moser	5
<i>Leucoagaricus subcretaceus</i> M. Bon	1
<i>Leucocoprinus cepistipes</i> (Sow. : Fr.) Patouillard	1
<i>Leucocoprinus cretatus</i> Lanzoni	1
<i>Leucopaxillus albissimus</i> (Peck) Sing.	5
<i>Leucopaxillus albissimus</i> var. <i>piceinus</i> (Peck) Singer & A.H. Smith	5
<i>Leucopaxillus candidus</i> (Bresadola) Singer	5
<i>Leucopaxillus compactus</i> (Quélet) Neuhoff	20
<i>Leucopaxillus giganteus</i> (Leysser : Fr.) Singer	20
<i>Leucopaxillus paradoxus</i> (Costantin & Dufour) Boursier	5
<i>Leucopaxillus rhodoleucus</i> (Romell) Kühner	20
<i>Leucoscypha leucotricha</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Boud.	5
<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L. : Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	5
<i>Limacella furnacea</i> (Letellier) E.-J. Gilbert	20
<i>Limacella glioderma</i> (Fr.) Maire	5
<i>Limacella illinita</i> (Fr.) Maire	5
<i>Limacella ochraceolutea</i> P.D. Orton	5
<i>Lindtneria trachyspora</i> (Bourdot & Galzin) Pilát	5
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm	20
<i>Loreleia marchantiae</i> (Singer & Cléménçon) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni	5
<i>Loreleia postii</i> (Fr.) Redhead, Moncalvo, Vilgalys & Lutzoni	20
<i>Lycoperdon lividum</i> Pers.	20
<i>Lyophyllum amariusculum</i> Cléménçon	5
<i>Lyophyllum gangraenosum</i> (Fr.) G. Gulden	1
<i>Lyophyllum konradianum</i> (R. Maire) Konrad & Maublanc	1
<i>Lyophyllum rhopalopodium</i> Cléménçon	5
<i>Lyophyllum transforme</i> (Britzelmayr) Singer	1
<i>Marasmiellus atropapillatus</i> (Kühner & Maire) Singer	5
<i>Marasmiellus trabutii</i> (R. Maire) Singer	5
<i>Marasmiellus tricolor</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Singer	5
<i>Marasmius buxi</i> Fr.	5
<i>Marasmius cespitum</i> Quélet	5
<i>Marasmius collinus</i> (Scop. : Fr.) Sing.	20

<i>Marasmius curreyi</i> Berk. & Br.	5
<i>Marasmius epiphyllodes</i> (Rea) Sacc. & Trott.	1
<i>Melanogaster broomeianus</i> Berk.	5
<i>Melanogaster tuberiformis</i> Corda	1
<i>Melanoleuca decembris</i> var. <i>pseudorasilis</i> M. Bon	1
<i>Melanoleuca friesii</i> (Bresadola) Bon	5
<i>Melanoleuca humilis</i> (Pers. : Fr.) Patouillard	5
<i>Melanoleuca metrodiana</i> Bon	5
<i>Melanoleuca nauseosa</i> (Boekh.) Bon	1
<i>Melanoleuca schumacheri</i> (Fr. : Fr.) Singer	1
<i>Melanoleuca stridula</i> (Fr.) Singer	1
<i>Melanoleuca tristis</i> Moser	20
<i>Melanophyllum eyrei</i> (Masse) Singer	20
<i>Melastiza flavorubens</i> (Rehm) Pfister & Korf	1
<i>Microglossum nudipes</i> Boud.	5
<i>Microglossum olivaceum</i> (Pers. : Fr.) Gillet	20
<i>Microglossum rufescens</i> (Grélet) Bon	5
<i>Microglossum viride</i> (Pers. : Fr.) Gillet	5
<i>Microstoma protractum</i> (Fr.) Kanouse	20
<i>Mitula paludosa</i> Fr.	5
<i>Monilinia baccarum</i> (J. Schröt.) Whetzel	20
<i>Monilinia urnula</i> (Weinm.) Whetzel	20
<i>Morchella hetieri</i> Boud.	1
<i>Morchella olivea</i> Quél.	1
<i>Multiclavula mucida</i> (Pers. : Fr.) R.H. Petersen	5
<i>Mycena adonis</i> (Bull. : Fr.) S. F. Gray	20
<i>Mycena bulbosa</i> (Cejp.) Kühn.	1
<i>Mycena floridula</i> (Fr.) P. Karsten	5
<i>Mycena flos-nivium</i> Kühner	1
<i>Mycena hemisphaerica</i> Peck	1
<i>Mycena laevigata</i> (Lasch. : Fr.) Gillet	1
<i>Mycena latifolia</i> (Peck) A.H. Sm.	1
<i>Mycena leptophylla</i> (Peck) Saccardo	5
<i>Mycena megaspora</i> Kauffmann	5
<i>Mycena mirata</i> (Peck) Saccardo	5
<i>Mycena niveipes</i> (Murrill) Murrill	1
<i>Mycena phaeophylla</i> Kühner	1
<i>Mycena pilosella</i> Maas Geesteranus	1
<i>Mycena pseudopicta</i> (J.E. Lange) Kühner	5
<i>Mycena purpureofusca</i> (Peck) Saccardo	1
<i>Mycena rhenana</i> Maas Geesteranus & Winterhoff	20
<i>Mycena silvae-nigrae</i> Maas Geesteranus & Schwöbel	5
<i>Mycenella bryophila</i> (Vogl.) Sing.	5
<i>Neolentinus adhaerens</i> (Alb.& Schw :Fr.) Redh. & Ginns	1
<i>Neolentinus adhaerens</i> var. <i>inadhaerens</i> (Mal.& Bert.) Bouvet & Sugny	1
<i>Neolentinus degener</i> (Kalchbrenner) Hrouda	20
<i>Neolentinus suffrutescens</i> (Brotero : Fr.) May & Wood	5
<i>Neottiella rutilans</i> (Fr.) Boud.	5
<i>Nothomitra cinnamomea</i> Maas Geest.	50
<i>Omphaliaster asterosporus</i> (J.E. Lange) Lamoure	1
<i>Omphalina demissa</i> (Fr. : Fr.) Quélet	5
<i>Omphalina hepatica</i> (Fr. : Fr.) P.D. Orton	20

<i>Omphalina pyxidata</i> (Bull. : Fr.) Quélet	5
<i>Omphalina ventosa</i> (Fr.) Quélet	5
<i>Ossicaulis lignatilis</i> (Pers. : Fr.) Redhead & Ginns	5
<i>Otidea concinna</i> (Pers.) Sacc.	5
<i>Pachyella violaceonigra</i> (Rehm) Pfister	5
<i>Pachykystospora tuberculosa</i> (de Candolle : Fr.) Kotlaba & Pouzar	5
<i>Panaeolus cinctulus</i> (Bolt.) Saccardo	1
<i>Panaeolus retirugis</i> (Fr.) Gillet	1
<i>Panaeolus uliginosus</i> J. Schäffer	5
<i>Parascutellinia violacea</i> (Vel.) Svrček	5
<i>Peniophora proxima</i> Bresadola	5
<i>Peniophora rufomarginata</i> (Pers.) Litschauer	1
<i>Peniophora violaceolivida</i> (Sommerfelt) Masee	5
<i>Perenniporia subacida</i> (Peck) Donk	5
<i>Peziza ampliata</i> Pers.	1
<i>Peziza apiculata</i> Cooke	1
<i>Peziza celtica</i> (Boud.) M.M. Moser	5
<i>Peziza gerardii</i> Cooke	1
<i>Peziza micropus</i> Pers.	5
<i>Peziza phyllogena</i> Cooke	1
<i>Peziza sepiatra</i> Cooke	5
<i>Peziza violacea</i> Pers.	1
<i>Phaeocollybia arduennensis</i> Bon	20
<i>Phaeocollybia festiva</i> (Fr.) Heim	20
<i>Phaeocollybia jennyae</i> (P. Karsten) Heim	5
<i>Phaeocollybia lugubris</i> (Fr. : Fr.) Heim	20
<i>Phaeogalera stagnina</i> (Fr. : Fr.) Pegler & T.W.K. Young	5
<i>Phaeolepiota aurea</i> (Bull. : Fr.) Konrad & Maublanc	5
<i>Phaeolus schweinitzii</i> (Fr. : Fr.) Patouillard	1
<i>Phaeomarasmium erinaceus</i> (Fr. : Fr.) Scherffel	20
<i>Phaeonematoloma myosotis</i> (Fr. : Fr.) Bon	20
<i>Phellinus contiguus</i> (Pers. : Fr.) Patouillard	1
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i> (P. Karsten) Bourdot	5
<i>Phellinus hartigii</i> (Allescher & Schnabl) Patouillard	5
<i>Phellinus laevigatus</i> (P. Karsten) Bourdot & Galzin	5
<i>Phellinus lundellii</i> Niemelä	5
<i>Phellinus rhamni</i> (Bondartsev) H. Jahn	1
<i>Phellinus robustus</i> (Karst.) Bourd. et Galz.	1
<i>Phellinus tremulae</i> (Bondarzew) Borisov	5
<i>Phellodon melaleucus</i> (Swartz : Fr.) P. Karsten	5
<i>Phlebia livida</i> (Pers. : Fr.) Bresadola	1
<i>Pholiota adiposa</i> (Batsch : Fr.) Kummer	5
<i>Pholiota astragalina</i> (Fr. : Fr.) Singer	1
<i>Pholiota decussata</i> (Fr.) Moser	5
<i>Pholiota flammans</i> (Batsch : Fr.) Kummer	1
<i>Pholiota henningsii</i> (Bresadola) P.D. Orton	20
<i>Pholiota jahnii</i> Tjallingii-Beukers & Bas	1
<i>Pholiota limonella</i> (Peck) Saccardo	1
<i>Pholiota lucifera</i> (Lasch) Quélet	5
<i>Pholiota pseudoflavida</i> M. Bon & P. Roux	1
<i>Pholiota salicicola</i> (Fr.) Arnolds	5
<i>Pholiota scamba</i> (Fr. : Fr.) Moser	1

<i>Pholiota spumosa</i> (Fr. : Fr.) Singer	1
<i>Pholiota subochracea</i> (A.H. Sm.) A.H. Sm. & Hesler	5
<i>Pholiotina aeruginosa</i> (Romagnesi) M. Bon	1
<i>Phylloporus pelletieri</i> (Léveillé) Quélet	20
<i>Phyllotopsis nidulans</i> (Pers. : Fr.) Singer	1
<i>Pisolithus arhizus</i> (Scop. : Pers.) S. Rauschert	50
<i>Plectania melastoma</i> (Sow. : Fr.) Fuckel	1
<i>Pleurocybella porrigens</i> (Pers. : Fr.) Singer	5
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet) Quélet	5
<i>Pleurotus dryinus</i> (Pers. : Fr.) Kummer	1
<i>Pleurotus eryngii</i> (de Candolle : Fr.) Quélet	20
<i>Pleurotus eryngii</i> var. <i>nebrodensis</i> Inzenga	5
<i>Pleurotus ostreatus</i> f. <i>salignus</i> (Pers. : Fr.) Pilát	5
<i>Plicaria carbonaria</i> Fuckel	1
<i>Pluteus brunneoradiatus</i> Bonnard	1
<i>Pluteus cinereofuscus</i> J.E. Lange	1
<i>Pluteus ephebeus</i> (Fr. : Fr.) Gillet	1
<i>Pluteus exiguus</i> (Patouillard) Saccardo	1
<i>Pluteus granulatus</i> Bresadola	1
<i>Pluteus griseoluridus</i> P.D. Orton	1
<i>Pluteus hiatulus</i> Romagnesi	1
<i>Pluteus insidiosus</i> Vellinga & Schreurs	1
<i>Pluteus luteovirens</i> Rea	1
<i>Pluteus mamifer</i> Romagnesi	1
<i>Pluteus murinus</i> Bresadola	1
<i>Pluteus pellitus</i> (Pers. : Fr.) Kummer	5
<i>Pluteus podospileus</i> Saccardo & Cuboni	1
<i>Pluteus primus</i> Bonnard	1
<i>Pluteus punctipes</i> P.D. Orton	1
<i>Pluteus satur</i> Kühner & Romagnesi	1
<i>Pluteus umbrosus</i> (Pers. : Fr.) Kummer	1
<i>Podofomes trogii</i> (Fr.) Pouzar	20
<i>Podophacidium xanthomelum</i> (Pers.) Kavina	5
<i>Podoscypha multizonata</i> (Berk. & Br.) Patouillard	20
<i>Polyporus squamosus</i> (Huds. : Fr.) Fr.	1
<i>Polyporus tubaeformis</i> (P. Karsten) Ryvarden & Gilbertson	1
<i>Porodaedalea chrysoloma</i> (Fr.) Fiasson & Niemelä, Karstenia	5
<i>Porodaedalea pini</i> (Thore : Fr.) Murrill	5
<i>Poronia punctata</i> (L.) Fr.	1
<i>Porpoloma elytroides</i> (Fr.) Singer	50
<i>Porpoloma pes-caprae</i> (Fr.) Singer	50
<i>Porpoloma spinulosum</i> (Kühn. & Romagnesi) Singer	20
<i>Postia placenta</i> (Fr.) M.J. Larsen & Lombard	5
<i>Postia simanii</i> (Pilát) Jülich	1
<i>Protoglossum niveum</i> (Vittadini) T.W. May	1
<i>Psathyrella caput-medusae</i> (Fr.) Konrad & Maublanc	5
<i>Psathyrella corrugis</i> (Pers. : Fr.) Konrad & Maublanc	1
<i>Psathyrella fatua</i> (Fr. : Fr.) Konrad & Maublanc	1
<i>Psathyrella laevissima</i> (Romagnesi) Singer	1
<i>Psathyrella lutensis</i> (Romagnesi) Watling & Richardson	5
<i>Psathyrella obtusata</i> (Pers. : Fr.) A.H. Smith	1
<i>Psathyrella olympiana</i> A.H. Smith	1

<i>Psathyrella orbitarum</i> (Romagnesi) Moser	5
<i>Psathyrella picta</i> (Romagnesi) Romagnesi	5
<i>Psathyrella populina</i> (Britzelmayr) Kits van Waveren	5
<i>Psathyrella pseudogracilis</i> (Romagnesi) Nathorst-Windahl	1
<i>Psathyrella pygmaea</i> (Bull. : Fr.) Singer	1
<i>Psathyrella sarcocephala</i> (Fr. : Fr.) Singer	1
<i>Psathyrella spadicea</i> (Kummer) Singer	1
<i>Psathyrella sphagnicola</i> (Maire) Favre	5
<i>Psathyrella typhae</i> (Kalchbrenner) A. Pearson & Dennis	5
<i>Pseudobaeospora laguncularis</i> Bas	20
<i>Pseudobaeospora pallidifolia</i> Bas, Gennari & Robich	20
<i>Pseudobaeospora paulochroma</i> Bas	5
<i>Pseudobaeospora pyrifer</i> Bas & L. G. Krieglsteiner	20
<i>Pseudoclitocybe expallens</i> (Pers. : Fr.) Moser	5
<i>Pseudoclitocybe obbata</i> (Fr.) Singer	1
<i>Pseudomerulius aureus</i> (Fr. : Fr.) Jülich	1
<i>Pseudoomphalina clusiliformis</i> (Kühner & Romagnesi) Bon	5
<i>Pseudoplectania melaena</i> (Fr. : Fr.) Sacc.	5
<i>Pseudoplectania sphagnophila</i> (Pers.) Kreisel	5
<i>Pseudotomentella tristis</i> (P. Karst.) M. J. Larsen	5
<i>Psilocybe atrobrunnea</i> (Lasch : Fr.) Gillet	5
<i>Psilocybe horizontalis</i> (Bull.) Vellinga & Noordeloos	1
<i>Psilocybe modesta</i> (Peck) A.H. Smith	1
<i>Psilocybe phillipsii</i> (Berk. & Br.) Noordeloos	1
<i>Psilocybe squamosa</i> (Pers. : Fr.) P.D. Orton	1
<i>Ptychoverpa bohémica</i> (Krombh.) Boud.	5
<i>Pycnoporellus fulgens</i> (Fr.) Donk	5
<i>Queletia mirabilis</i> Fr.	20
<i>Ramaria broomei</i> (Cotton & Wakefield) R.H. Petersen	20
<i>Ramaria condensata</i> (Fr.) Quélet	5
<i>Ramaria fennica</i> var. <i>fumigata</i> (Peck) Schild	5
<i>Ramaria flavobrunnescens</i> (G.F. Atkinson) Corner	5
<i>Ramaria gypsea</i> Schild	5
<i>Ramaria lacteobrunnescens</i> Schild	5
<i>Ramaria neoformosa</i> R.H. Petersen	5
<i>Ramaria obtusissima</i> (Peck) Corner	1
<i>Ramaria sanguinea</i> (Pers.) Quélet.	20
<i>Ramaria strasseri</i> (Bresadola) Corner	1
<i>Ramaria subbotrytis</i> (Coker) Corner	1
<i>Ramaria testaceoflava</i> (Bresadola) Corner	1
<i>Ramariopsis crocea</i> (Pers. : Fr.) Corner	5
<i>Ramariopsis kunzei</i> (Fr. : Fr.) Corner	20
<i>Ramariopsis luteoalba</i> (Rea) Corner	5
<i>Ramariopsis pulchella</i> (Boudier) Corner	5
<i>Resupinatus applicatus</i> (Batsch : Fr.) S.F. Gray	1
<i>Resupinatus conspersus</i> (Pers. : Fr.) Thorn, Moncalvo & Redhead	1
<i>Resupinatus striatulus</i> (Pers. : Fr.) Murrill	1
<i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Singer	5
<i>Rhizina undulata</i> Fr.	1
<i>Rhizopogon luteolus</i> Fr. & Nordholm	1
<i>Rhizopogon roseolus</i> (Corda) Th. M. Fries	5
<i>Rhodocybe fallax</i> (Quélet) Singer	5

<i>Rhodocybe melleopallens</i> P.D. Orton	5
<i>Rhodocybe mundula</i> (Lasch : Fr.) Singer	5
<i>Rhodocybe popinalis</i> (Fr. : Fr.) Singer	20
<i>Rickenella fibula</i> var. <i>hydrina</i> (Fr. : Fr.) G.J. Krieglsteiner	5
<i>Rickenella mellea</i> (Singer & Cléménçon) Lamoure	50
<i>Ripartites helomorphus</i> (Fr.) Karsten	1
<i>Rugosomyces chrysenteron</i> (Bull. : Fr.) M. Bon	5
<i>Rugosomyces ionides</i> (Bull. : Fr.) M. Bon	20
<i>Rugosomyces persicolor</i> (Fr.) M. Bon	5
<i>Russula adusta</i> (Pers. : Fr.) Fr.	5
<i>Russula alutacea</i> (Pers. : Fr.) Fr.	1
<i>Russula anatina</i> Romagnesi	5
<i>Russula aquosa</i> Leclair	5
<i>Russula artesianana</i> Bon	1
<i>Russula atrorubens</i> Quélet	1
<i>Russula azurea</i> Bresadola	5
<i>Russula brunneoviolacea</i> Crawshaw	5
<i>Russula cessans</i> A. Pearson	5
<i>Russula citrina</i> Gillet	1
<i>Russula claroflava</i> Grove	5
<i>Russula consobrina</i> (Fr. : Fr.) Fr.	20
<i>Russula cuprea</i> (Krombholz) J.E. Lange	1
<i>Russula curtipes</i> F.H. Møller & J. Schäffer	5
<i>Russula decolorans</i> (Fr. : Fr.) Fr.	5
<i>Russula densissima</i> Romagnesi	1
<i>Russula emeticicolor</i> J. Schäffer	1
<i>Russula favrei</i> Moser	50
<i>Russula font-queri</i> Singer	50
<i>Russula fragilis</i> f. <i>violascens</i> (Gillet) Singer	1
<i>Russula fragrantissima</i> Romagnesi	1
<i>Russula gracillima</i> J. Schäffer	5
<i>Russula griseascens</i> (M. Bon & Gaugué) L. Marti	5
<i>Russula helodes</i> Melzer	50
<i>Russula insignis</i> Quélet	1
<i>Russula intermedia</i> P. Karsten	5
<i>Russula laeta</i> F.H. Møller & J. Schäffer	1
<i>Russula melitodes</i> Romagnesi	1
<i>Russula melliolens</i> Quélet	5
<i>Russula melzeri</i> Zvara	1
<i>Russula minutula</i> Velenovsky	1
<i>Russula mustelina</i> Fr.	5
<i>Russula nitida</i> var. <i>heterosperma</i> (Singer) Bon	5
<i>Russula pallidospora</i> Romagnesi	5
<i>Russula paludosa</i> Britzelmayr	5
<i>Russula persicina</i> krombholtz	5
<i>Russula pulchella</i> Borczow	5
<i>Russula pumilla</i> Rouzeau & Massart	20
<i>Russula rhodopus</i> Zvara	5
<i>Russula roseipes</i> (Gillet) Bresadola	1
<i>Russula rubra</i> (Lamarck : Fr.) Fr.	1
<i>Russula rubroalba</i> (Singer) Romagnesi	5
<i>Russula sericatula</i> Romagnesi	20

<i>Russula smaragdina</i> Quélet	1
<i>Russula solaris</i> Ferdinansen & Winge	1
<i>Russula sororia</i> Fr.	5
<i>Russula sublevispora</i> (Romagnesi) M. Bon	5
<i>Russula subrubens</i> (Lange) Bon	50
<i>Russula taeniospora</i> Einhellinger	1
<i>Russula terenopus</i> Romagnesi	1
<i>Russula torulosa</i> f. <i>luteovirens</i> M. Bon	1
<i>Russula trimbachii</i> M. Bon	5
<i>Russula urens</i> Singer	1
<i>Russula versatilis</i> Romagnesi	1
<i>Russula vinosa</i> Lindblad	5
<i>Russula zonatula</i> Ebbensen & J. Schäffer	5
<i>Russula zvarae</i> Velenosky	20
<i>Rutstroemia bolaris</i> (Batsch) Rehm	1
<i>Rutstroemia elatina</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Rehm	1
<i>Sarcodon fulgineoviolaceus</i> (Kalchbrenner) Patouillard	5
<i>Sarcodon glaucopus</i> Maas Geesteranus & Nannfeldt	5
<i>Sarcodon leucopus</i> (Pers.) Maas Geesteranus & Nannfeldt	50
<i>Sarcodon scabrosus</i> (Fries) Karsten	1
<i>Sarcodon squamosum</i> (Fr.) Quélet	1
<i>Sarcodon versipelle</i> (Fr.) Quélet	1
<i>Sarcodontia crocea</i> (Schw. : Fr.) Kotlaba	5
<i>Sarcoleotia turficola</i> (Boud.) Dennis	50
<i>Sarcosphaera coronaria</i> (Jacq.) J. Schröt.	5
<i>Scleroderma bovista</i> Fr.	1
<i>Scleroderma cepa</i> Pers. : Pers.	1
<i>Scutellinia kerguelensis</i> (Berk.) Kuntze	5
<i>Scutellinia macrospora</i> (Svrček) Le Gal	1
<i>Scytinostroma portentosum</i> (Berk. & Curt.) Donk	1
<i>Scytinotus ringens</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten	5
<i>Simocybe haustellaris</i> (Fr. : Fr.) Watling	1
<i>Simocybe haustellaris</i> f. <i>rubi</i> (Berk.) comb.ined.	1
<i>Simocybe obscura</i> (Romagnesi) D.A. Reid	1
<i>Simocybe sumptuosa</i> (P.D. Orton) Singer	5
<i>Sistotrema confluens</i> Pers. : Fr.	1
<i>Sowerbyella imperialis</i> (Peck) Korf	5
<i>Sowerbyella radiculata</i> (Sow. : Fr.) Nannf.	5
<i>Sparassis crispa</i> (Wulfen : Fr.) Fr.	1
<i>Sparassis laminosa</i> Fr.	1
<i>Spongipellis pachyodon</i> (Pers. : Fr.) Kotlaba & Pouzar	1
<i>Spongipellis spumeus</i> (Sow. : Fr.) Patouillard	5
<i>Stephensia bombycina</i> (Vittad.) Tul. & C. Tul	1
<i>Stereum insignitum</i> Quélet	1
<i>Stropharia albonitens</i> (Fr.) Quélet	1
<i>Stropharia coronilla</i> (Bull. : Fr.) Quélet	1
<i>Stropharia inuncta</i> (Fr. : Fr.) Quélet	20
<i>Stropharia ochrocyanea</i> Bon	1
<i>Stropharia rugosoannulata</i> Farlow	1
<i>Suillus flavidus</i> (Fr. : Fr.) Presl	20
<i>Suillus variegatus</i> (Swartz : Fr.) Richon & Roze	1
<i>Tephrocybe admissa</i> (Britzelm.) M.M. Moser	5

<i>Tephrocycbe ambusta</i> (Fr. : Fr.) Donk	1
<i>Tephrocycbe anthracophila</i> (Lasch) Orton	1
<i>Tephrocycbe inolens</i> (Fr.) Moser	1
<i>Tephrocycbe palustris</i> (Peck) Donk	5
<i>Tephrocycbe tesquorum</i> (Fr.) Moser	1
<i>Tephrocycbe tylicolor</i> (Fr. : Fr.) Moser	1
<i>Thelephora caryophyllea</i> (J.C. Sch. : Fr.) Pers.	1
<i>Thelephora mollissima</i> Fr. : Fr.	1
<i>Tomentella crinalis</i> (Fr.) M.J. Larsen	1
<i>Trametes suaveolens</i> (L. : Fr.) Fr.	5
<i>Trechispora confinis</i> (Bourdot & Galzin) Liberta	1
<i>Tremellodendropsis tuberosa</i> (Greville : Fr.) Crawford	20
<i>Trichoglossum variabile</i> (E.J. Durand) Nannf	5
<i>Trichoglossum walteri</i> (Berk.) E.J. Durand	20
<i>Tricholoma acerbum</i> (Bull. : Fr.) Quélet	1
<i>Tricholoma apium</i> J. Schäffer	20
<i>Tricholoma arvernense</i> Bon	5
<i>Tricholoma boudieri</i> (Barla) Barla	5
<i>Tricholoma bresadolani</i> Clémençon	1
<i>Tricholoma colossus</i> (Fr.) Quélet	20
<i>Tricholoma columbetta</i> (Fr. : Fr.) Kummer	5
<i>Tricholoma dulciolens</i> Kytövuori	5
<i>Tricholoma filamentosum</i> (Alessio) Alessio	5
<i>Tricholoma focale</i> (Fr.) Ricken	5
<i>Tricholoma frondosae</i> Kalamees & Shtshukin	5
<i>Tricholoma fucatum</i> (Fr. : Fr.) Kummer	5
<i>Tricholoma hemisulphureum</i> (Kühner ex M. Bon) Riva	5
<i>Tricholoma hordum</i> (Fr. : Fr.) Quélet	20
<i>Tricholoma joachimii</i> M. Bon & Riva	5
<i>Tricholoma pardinum</i> (Pers.) Quélet	5
<i>Tricholoma sejunctoides</i> P.D. Orton	1
<i>Tricholoma sudum</i> (Fr.) Quélet	5
<i>Tricholoma sulfurescens</i> Bresadola	20
<i>Tricholoma tumidum</i> (Pers. : Fr.) Gillet	1
<i>Tricholoma viridifucatum</i> Bon	1
<i>Tricholoma viridilutescens</i> M.M. Moser (1978)	1
<i>Tricholomella leucocephala</i> (Bull. : Fr.) M. Bon	1
<i>Tricholomopsis decora</i> (Fr. : Fr.) Singer	1
<i>Tricholomopsis flammula</i> (Métrod ex E. Ludwig) P.-A. Moreau & Courtecuisse	1
<i>Tricholomopsis ornata</i> (Fr.) Singer	5
<i>Trichophaea hemisphaerioides</i> (Mouton) Graddon	1
<i>Trichophaea paludosa</i> Boud.	5
<i>Tubaria confragosa</i> (Fr.) Harmaja	50
<i>Tubaria pellucida</i> (Bull. : Fr.) Gillet	1
<i>Tuber aestivum</i> Vitt.	1
<i>Tuber rapaeodorum</i> Tul. & C. Tul.	1
<i>Tulostoma brumale</i> Pers. : Pers.	1
<i>Typhula phacorrhiza</i> (J.J. Reichard : Fr.) Fr.	1
<i>Tyromyces fissilis</i> (Berk. & Curt.) Donk	1
<i>Unguiculella eurotioides</i> (P. Karst.) Nannf.	1
<i>Urnula craterium</i> (Schwein. : Fr.) Fr.	1
<i>Vibrissea truncorum</i> Fr.	5

<i>Volvariella bombycina</i> (J.C. Sch. : Fr.) Singer	5
<i>Volvariella caesiocincta</i> P.D. Orton	20
<i>Volvariella taylori</i> (Berk.) Singer	1
<i>Xerocomus armeniacus</i> (Quélet) Quélet	1
<i>Xerocomus badiorufus</i> (Heim) M. Bon [inval.]	1
<i>Xerocomus leonis</i> (D.A. Reid) M. Bon	1
<i>Xerocomus ripariellus</i> Redeuilh	5
<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch : Fr.) Kühner & R. Maire	5
<i>Xeromphalina cornui</i> (Quélet) J. Favre	20
<i>Xerula causseii</i> R. Maire	1
<i>Xerula melanotricha</i> Dörfelt	5

ANNEXE B

LISTE DES 299 TAXONS CLASSÉS « AUTRES »

NOM SCIENTIFIQUE DES TAXONS

<i>Agaricus excellens</i> (F.H. Møller) F.H. Møller
<i>Agaricus leucotrichus</i> (F.H. Møller) F.H. Møller
<i>Agaricus macrocarpus</i> (F.H. Møller) F.H. Møller
<i>Agaricus porphyrizon</i> P.D. Orton
<i>Agrocybe sphaleromorpha</i> (Bull. : Fr.) Fayod
<i>Albatrellus citrinus</i> Ryman
<i>Albatrellus cristatus</i> (Schaeff.) Kotl. & Pouzar
<i>Albatrellus ovinus</i> (Schaeff.) Kotl. & Pouzar
<i>Albatrellus pes-caprae</i> (Pers.) Pouzar
<i>Aleurodiscus amorphus</i> (Pers. : Fr.) Rabenhorst
<i>Alnicola bohémica</i> (Velenovsky) Kühner
<i>Alnicola escharoides</i> (Fr. : Fr.) Romagnesi
<i>Amanita beckeri</i> Huijsman
<i>Amanita caesarea</i> (Scop. : Fr.) Pers.
<i>Amanita ceciliae</i> (Berk. & Br.) Boudier
<i>Amanita franchetii</i> (Boudier) Fayod
<i>Amanita lividopallescens</i> (Gillet) Bigeard & Guillemin
<i>Amanita muscaria</i> var. <i>aureola</i> (Kalchbrenner) Quélet
<i>Amanita pachyvolvata</i> (M. Bon) G.J. Krieglsteiner
<i>Amylostereum laevigatum</i> (Fr. : Fr.) Boidin
<i>Antrodia albida</i> (Fr. : Fr.) Donk
<i>Antrodia malicola</i> (Berk. & Curt.) Donk
<i>Armillaria socialis</i> (de Candolle : Fr.) Herink
<i>Ascozonus woolhopensis</i> (Renny) Sacc.
<i>Asterophora parasitica</i> (Bull. : Fr.) Singer
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers. : Pers.) Morgan
<i>Aureoboletus gentilis</i> (Quélet) Pouzar
<i>Biscogniauxia nummularia</i> (Bull. : Fr.) Kuntze
<i>Boletopsis leucomelaena</i> (Pers. : Fr.) Fayod
<i>Boletus aereus</i> Bull. : Fr.
<i>Boletus appendiculatus</i> J.C. Sch. : Fr.
<i>Boletus depilatus</i> Redeuilh
<i>Boletus fechtneri</i> Velenovsky
<i>Boletus impolitus</i> Fr.

<i>Boletus pseudoregius</i> Estades
<i>Boletus pulverulentus</i> Opatowski
<i>Boletus queletii</i> Schulzer von Muggenburg
<i>Boletus rhodoxanthus</i> (Krombholz) Kallenbach
<i>Boletus rubrosanguineus</i> Cheype
<i>Boletus satanas</i> Lenz
<i>Calvatia cyathiformis</i> (Bosc) Morgan
<i>Cantharellus friesii</i> Quélet
<i>Chamaemyces fracidus</i> (Fr.) Donk
<i>Chrysomphalina strombodes</i> (Berk. & Montagne) Cléménçon
<i>Clavicornia pyxidata</i> (Pers. : Fr.) Doty
<i>Clavulinopsis corniculata</i> (J.C. Sch. : Fr.) Corner
<i>Clavulinopsis fusiformis</i> (Sow. : Fr.) Corner
<i>Clavulinopsis helvola</i> (Pers. : Fr.) Corner
<i>Clavulinopsis subtilis</i> (Pers. : Fr.) Corner
<i>Clitocybe fuligineipes</i> (Lasch) Gillet
<i>Clitocybe nitriolens</i> J. Favre
<i>Collybia hariolorum</i> (Bull. : Fr.) Quélet
<i>Collybia oreadoides</i> (Passerini) P.D. Orton
<i>Coprinus picaceus</i> (Bull. : Fr.) S.F. Gray
<i>Coprinus rapidus</i> Fr.
<i>Coprinus truncorum</i> (J.C. Sch.) Fr.
<i>Cortinarius aprinus</i> Melot
<i>Cortinarius argenteolilacinus</i> Moser
<i>Cortinarius armillatus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Cortinarius atrovirens</i> Kalchbrenner
<i>Cortinarius azureovelatus</i> P.D. Orton
<i>Cortinarius azureus</i> Fr.
<i>Cortinarius balteatoalbus</i> R. Henry
<i>Cortinarius balteatocumatilis</i> P.D. Orton
<i>Cortinarius bulliardii</i> (Pers. : Fr.) Fr.
<i>Cortinarius caerulescens</i> (J.C. Sch.) Fr.
<i>Cortinarius caesiocanescens</i> Moser
<i>Cortinarius caesiocortinatus</i> J. Schäffer
<i>Cortinarius caesiostramineus</i> R. Henry
<i>Cortinarius causticus</i> Fr.
<i>Cortinarius cephalixus</i> Fr.
<i>Cortinarius cinnabarinus</i> Fr.
<i>Cortinarius claricolor</i> (Fr.) Fr.
<i>Cortinarius cotoneus</i> Fr.
<i>Cortinarius croceoconus</i> Fr.
<i>Cortinarius croceus</i> (J.C. Sch. : Fr.) S.F. Gray
<i>Cortinarius cyaneus</i> (Bresadola) Moser
<i>Cortinarius dionysae</i> R. Henry
<i>Cortinarius elegantior</i> (Fr.) Fr.
<i>Cortinarius emollitus</i> Fr.
<i>Cortinarius fragrantior</i> Gaugué
<i>Cortinarius fulvescens</i> Fr.
<i>Cortinarius glandicolor</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Cortinarius guttatus</i> R. Henry
<i>Cortinarius haematochelis</i> (Bull.) Fr.
<i>Cortinarius largus</i> Fr.

<i>Cortinarius lividoviolaceus</i> R. Henry
<i>Cortinarius malicorius</i> Fr.
<i>Cortinarius meinhardii</i> M. Bon
<i>Cortinarius melanotus</i> Kalchbrenner
<i>Cortinarius napus</i> Fr.
<i>Cortinarius olivaceofuscus</i> Kühner
<i>Cortinarius phoeniceus</i> (Bull.) R. Maire
<i>Cortinarius polymorphus</i> R. Henry
<i>Cortinarius praestans</i> (Cordier) Gillet
<i>Cortinarius pseudocrassus</i> P.D. Orton
<i>Cortinarius pseudosulphureus</i> P.D. Orton
<i>Cortinarius salor</i> Fr.
<i>Cortinarius sanguineus</i> (Wulfen : Fr.) S.F. Gray
<i>Cortinarius saporatus</i> Britzelmayr
<i>Cortinarius scutulatus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Cortinarius sebaceus</i> Fr.
<i>Cortinarius subpurpurascens</i> (Batsch) Kickx
<i>Cortinarius talus</i> Fr.
<i>Cortinarius torvus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Cortinarius triumphans</i> Fr.
<i>Cortinarius vespertinus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Craterellus cinereus</i> (Pers. : Fr.) Fr.
<i>Cudoniella clavus</i> (Alb. & Schwein. : Fr.) Dennis
<i>Cuphophyllus niveus</i> (Fr.) M. Bon
<i>Cuphophyllus niveus</i> f. <i>roseipes</i> (Masse) M. Bon
<i>Cuphophyllus pratensis</i> (Pers. : Fr.) M. Bon
<i>Cuphophyllus russocoriaceus</i> (Berk. & Miller) M. Bon
<i>Cuphophyllus virgineus</i> (Wulfen : Fr.) Kovalenko
<i>Cyphellostereum laeve</i> (Fr. : Fr.) D.A. Reid
<i>Cystolepiota adulterina</i> (F.H. Møller) M. Bon
<i>Cystolepiota bucknallii</i> (Berk. & Br.) Singer & Clémenton
<i>Dichomitus campestris</i> (Quélet) Domański & Orlicz
<i>Disciotis venosa</i> (Pers. : Fr.) Arnould
<i>Elaphocordyceps capitata</i> (Holmsk.) G.H. Sung, J.M. Sung & Spatafora
<i>Entoloma byssisedum</i> (Pers. : Fr.) Donk
<i>Entoloma chloropolium</i> (Fr.) Moser
<i>Entoloma clypeatum</i> (L.) Kummer
<i>Entoloma euchroum</i> (Pers. : Fr.) Donk
<i>Entoloma juncinum</i> (Kühner & Romagnesi) Noordeloos
<i>Entoloma nitidum</i> Quélet
<i>Entoloma papillatum</i> (Bresadola) Dennis
<i>Entoloma undatum</i> var. <i>viarum</i> (Romagnesi) Courtecuisse
<i>Faerberia carbonaria</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Pouzar
<i>Funalia gallica</i> (Fr. : Fr.) Bondarzew & Singer
<i>Galerina mairei</i> Bouteville & P.-A. Moreau
<i>Galerina sphagnorum</i> (Pers. : Fr.) Kühner
<i>Galerina tibücystis</i> (G.F. Atkinson) Kühner
<i>Ganoderma australe</i> (Fr. : Fr.) Patouillard
<i>Ganoderma carnosum</i> Patouillard
<i>Geastrum triplex</i> Junghuhn
<i>Geoglossum glabrum</i> var. <i>sphagnophilum</i> (Ehrenb.) Fr.
<i>Gloeoporus dichrous</i> (Fr. : Fr.) Bresadola

<i>Grifola frondosa</i> (Dicks. : Fr.) S.F. Gray
<i>Gymnopilus junonius</i> (Fr. : Fr.) P.D. Orton
<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull. : Fr.) Quélet
<i>Hebeloma longicaudum</i> (Pers. : Fr.) Kummer
<i>Hebeloma pallidoluctuosum</i> Gröger & Zschieschang
<i>Hebeloma populinum</i> Romagnesi
<i>Hemimycena mairei</i> (E.-J. Gilbert) Singer
<i>Hemistropharia albocrenulata</i> (Peck) Jacobsson & E. Larsson
<i>Hydnellum geogenium</i> (Fr.) Banker
<i>Hydnellum scrobiculatum</i> (Fr.) P. Karsten
<i>Hydnellum spongiosipes</i> (Peck) Pouzar
<i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr. : Fr.) Wünsche
<i>Hygrocybe chlorophana</i> var. <i>aurantiaca</i> M. Bon
<i>Hygrocybe coccinea</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer
<i>Hygrocybe coccinea</i> var. <i>umbonata</i> Herink
<i>Hygrocybe conica</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer
<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>chloroides</i> (Malençon) M. Bon
<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>tristis</i> (Pers.) Heinemann
<i>Hygrocybe pseudoconica</i> J.E. Lange
<i>Hygrocybe psittacina</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer
<i>Hygrocybe quieta</i> (Kühner) Singer
<i>Hygrophorus arbustivus</i> Fr.
<i>Hygrophorus chrysodon</i> (Batsch : Fr.) Fr.
<i>Hygrophorus discoxanthus</i> (Fr.) Rea
<i>Hygrophorus erubescens</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Hygrophorus hyacinthinus</i> Quélet
<i>Hygrophorus latitabundus</i> Britzelmayr
<i>Hygrophorus lindtneri</i> Moser
<i>Hygrophorus mesotephrus</i> Berk. & Br.
<i>Hygrophorus pudorinus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Hymenochaete corrugata</i> (Fr. : Fr.) Lévillé
<i>Hypholoma udum</i> (Pers. : Fr.) Bigeard & Guillemin
<i>Inocybe bongardii</i> (Weinmann) Quélet
<i>Inocybe calamistrata</i> (Fr. : Fr.) Gillet
<i>Inocybe corydalina</i> Quélet
<i>Inocybe godeyi</i> Gillet
<i>Inocybe griseolilacina</i> J.E. Lange
<i>Inocybe hirtella</i> Bresadola
<i>Inocybe hypophaea</i> Furrer-Ziogas
<i>Inocybe petiginosa</i> (Fr. : Fr.) Gillet
<i>Inocybe soluta</i> Velenovsky
<i>Inonotus hispidus</i> (Bull. : Fr.) Karsten
<i>Inonotus rheades</i> (Pers.) Karst.
<i>Irpex lacteus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Ischnoderma benzoinum</i> (Wahlenberg : Fr.) P. Karsten
<i>Junghuhnia nitida</i> (Pers.) Ryvarden
<i>Laccaria ohiensis</i> (Mont.) Singer
<i>Laccaria pumila</i> Fayod
<i>Lactarius acerrimus</i> Britzelmayr
<i>Lactarius acris</i> (Bolt. : Fr.) S.F. Gray
<i>Lactarius azonites</i> (Bull.) Fr.
<i>Lactarius badiosanguineus</i> Kühner & Romagnesi

<i>Lactarius circellatus</i> Fr.
<i>Lactarius controversus</i> Pers. : Fr.
<i>Lactarius decipiens</i> Quélet
<i>Lactarius evosmus</i> Kühner & Romagnesi
<i>Lactarius pinastri</i> Romagnesi
<i>Lactarius pterosporus</i> Romagnesi
<i>Lactarius ruginosus</i> Romagnesi
<i>Lactarius salmonicolor</i> Heim & Leclair
<i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop. : Fr.) Fr.
<i>Lactarius semisanguifluus</i> Heim & Leclair
<i>Lactarius subumbonatus</i> Lindgren
<i>Lactarius uvidus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Lactarius vietus</i> (Fr. : Fr.) Fr.
<i>Lactarius zonarius</i> (Bull.) Fr.
<i>Leccinum aurantiacum</i> (Bull.) S.F. Gray
<i>Leccinum crocipodium</i> (Letellier) Watling
<i>Leccinum scabrum</i> var. <i>melaneum</i> (F. Smotlacha) Dermek
<i>Leccinum variicolor</i> Watling
<i>Lentaria dendroidea</i> (O.R. Fr.) J.H. Petersen
<i>Lentinellus vulpinus</i> (Sow. : Fr.) Kühner & R. Maire
<i>Lepiota alba</i> f. <i>sylvatica</i> M. Bon
<i>Lepiota castanea</i> Quélet
<i>Lepiota felina</i> (Pers.) P. Karsten
<i>Lepiota ignipes</i> M. Bon
<i>Lepiota ignivolvata</i> Bousset & Josserand
<i>Lepiota pseudohelveola</i> Hora
<i>Lycoperdon echinatum</i> Pers. : Pers.
<i>Macrolepiota excoriata</i> (Sch. : Fr.) Wasser
<i>Macrolepiota mastoidea</i> (Fr. : Fr.) Singer
<i>Macrotypula juncea</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Berthier
<i>Marasmius torquescens</i> Quélet.
<i>Marasmius wynneae</i> Berk. & Br.
<i>Melanoleuca verrucipes</i> (Fr.) Singer
<i>Mutinus caninus</i> (Huds. : Pers.) Fr.
<i>Mycena arcangeliana</i> Bresadola
<i>Mycena cyanorrhiza</i> Quélet
<i>Mycena diosma</i> Krieglsteiner & Schwöbel
<i>Mycena pelianthina</i> (Fr. : Fr.) Quélet
<i>Mycena pseudocorticola</i> Kühner
<i>Mycena tintinnabulum</i> (Batsch) Quélet
<i>Omphalotus illudens</i> (Schw. : Fr.) Saccardo
<i>Oxyporus populinus</i> (Schum. : Fr.) Donk
<i>Perenniporia fraxinea</i> (Bull. : Fr.) Ryvardeen
<i>Perenniporia medulla-panis</i> (Jacq. : Fr.) Donk
<i>Peziza saniosa</i> Schrad. ex J.F. Gmel.
<i>Peziza succosa</i> Berk.
<i>Phaeocollybia christinae</i> (Fr.) Heim
<i>Phellinus ferruginosus</i> (Schrad. : Fr.) Patouillard
<i>Phellodon confluens</i> (Pers.) Pouzar
<i>Phlebia uda</i> (Fr. : Fr.) K.K. Nakasone
<i>Phleogena faginea</i> (Fr. : Fr.) Link
<i>Phylloporia ribis</i> (Schum. : Fr.) Ryvardeen

<i>Pluteus boudieri</i> Orton
<i>Pluteus chrysophaeus</i> (J.C. Sch. : Fr.) Quélet
<i>Pluteus depauperatus</i> Romagnesi
<i>Pluteus hispidulus</i> (Fr. : Fr.) Gillet
<i>Pluteus leoninus</i> (Sch. : Fr.) Kummer
<i>Pluteus luctuosus</i> Boud.
<i>Pluteus nanus</i> (Pers. : Fr.) Kummer
<i>Pluteus phlebophorus</i> (Ditmar : Fr.) Kummer
<i>Pluteus pouzarianus</i> Singer
<i>Pluteus romellii</i> (Britz.) Saccardo
<i>Pluteus roseipes</i> von Höhnelt
<i>Pluteus thomsonii</i> (Berk. & Br.) Dennis
<i>Pluteus tricuspis</i> Velenovsky
<i>Polyporus alveolaris</i> (Bosc : Fr.) Fr.
<i>Porostereum spadiceum</i> (Pers. : Fr.) Hjortstam & Ryvarden
<i>Postia subcaesia</i> (A. David) Jülich
<i>Postia undosa</i> (Peck) Jülich
<i>Psathyrella cotonea</i> (Quélet) Konrad & Maublanc
<i>Psathyrella gossypina</i> (Bull. : Fr.) A. Pearson & Dennis
<i>Pseudoplectania nigrella</i> (Pers. : Fr.) Fuckel
<i>Psilocybe inquilina</i> (Fr. : Fr.) Bresadola
<i>Pterula multifida</i> (Chevallier) Fr.
<i>Pyronema omphalodes</i> (Bull. ex St. Amans) Fuck.
<i>Ramaria botrytis</i> (Pers. : Fr.) Ricken
<i>Ramaria fennica</i> (P. Karsten) Ricken
<i>Ramaria largentii</i> Marr & Stuntz
<i>Ramaria pallida</i> (J.C. Sch.) Ricken
<i>Russula albonigra</i> (Krombholz) Fr.
<i>Russula decipiens</i> (Singer) Svrček
<i>Russula firmula</i> J. Schäffer
<i>Russula maculata</i> Quélet
<i>Russula nitida</i> (Pers. : Fr.) Fr.
<i>Russula pseudointegra</i> Arnoult & Goris
<i>Spathularia flavida</i> Pers. : Fr.
<i>Squamanita stangliana</i> Bresinsky & Pfaff
<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop. : Fr.) Berk
<i>Tarzetta catinus</i> (Holmsk. : Fr.) Korf & Rogers
<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murrill
<i>Trametes cervina</i> (Schw. : Fr.) Bresadola
<i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers. : Fr.) Boud.
<i>Trichoglossum hirsutum</i> var. <i>capitatum</i> (Pers.) Teng
<i>Tricholoma atosquamosum</i> Saccardo
<i>Tricholoma basirubens</i> (Bon) Riva & Bon
<i>Tricholoma inamoenum</i> (Fr. : Fr.) Gillet
<i>Tricholoma orirubens</i> Quélet
<i>Tricholoma psammopus</i> (Kalchbrenner) Quélet
<i>Tricholoma squarrulosum</i> Bresadola
<i>Tricholoma ustaloides</i> Romagnesi
<i>Tuber mesentericum</i> Vitt.
<i>Tyromyces kmetii</i> (Bresadola) Bondarzew & Singer
<i>Tyromyces wynnei</i> (Berk. & Br.) Donk
<i>Volvariella murinella</i> (Quélet) Dennis, P.D. Orton & Hora

<i>Volvariella pusilla</i> (Pers. : Fr.) Singer
<i>Volvariella surrecta</i> (Knapp) Singer
<i>Vuilleminia cystidiata</i> Parmasto
<i>Xerula pudens</i> (Pers. : Fr.) Singer
<i>Xylaria longipes</i> Nitschke

ANNEXE C

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE SÉLECTION, APPLIQUÉS DANS LES GRANDES UNITÉS DE VÉGÉTATIONS

Critère k : connaissance de la [fonge](#) et de son écologie.

Critère l : valeur de l'unité déterminée par les trachéophytes (électivité [ZNIEFF](#) ou non [ZNIEFF](#)).

Critère m : [mycotaxons](#) déterminants à valeurs relatives, reconnus dans l'unité (§3.1.1).

Echelle de valeur appliquée à chaque critère : Très bonne (TB), Bonne (B), Moyenne (M), Faible (F).

Commentaires : quelques unités de végétations ont une grande valeur patrimoniale, à partir, à la fois, des trachéophytes et des champignons ; c'est le cas des pelouses [thermophiles](#) ou des [tourbières](#). De nombreuses unités, non valorisées par les trachéophytes sont d'une très grande richesse [fongique](#). Ces estimations qualitatives, souvent antinomiques auront une grande importance dans la création des [ZNIEFF](#) basée sur la fonge.

Grandes unités de végétations	k				l				m			
	TB	B	M	F	TB	B	M	F	TB	B	M	F
Forêts thermophiles sur calcaire et silice			x		x						x	
Forêts mésotrophes à oligotrophes caducifoliées ou mixtes collinéennes à montagnardes	x							x		x		
Ilots forestiers à fort taux de naturalité			x			x						x
Milieux humides des tourbières actives	x				x					x		
Milieux humides ou mouillés hors tourbières			x			x						x
Milieux ouverts des pelouses et prairies	x					x			x			
Milieux préforestiers des pelouses, ourlets et fruticées arborescentes	x						x		x			

ANNEXE D

HABITATS A VALEUR PATRIMONIALE ÉLEVÉE POUR LA FONGE

Les **habitats** listés ci-après, mentionnés en annexe de la Liste rouge des champignons supérieurs de Franche-Comté (Sugny *et al.*, 2013), ont une valeur patrimoniale **fongique** élevée s'ils sont peu perturbés et conservés dans leur naturalité. Ils sont de ce fait éligibles à la création de ZNIEFF.

Habitats 1 et 17 (A1 et A3) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Ces deux ensembles sont regroupés car ce sont des pelouses ouvertes.

Trifoloi arvensis - Festucetalia ovinae (pelouses pionnières sur sables plus ou moins stabilisés atlantiques à subatlantiques), Festuco valesiaca – Brometea erecti (pelouses xérophiles à mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes sur substrat carbonaté ou basique, comprenant le Xerobromion erecti et le Mesobromion erecti), Nardetea strictae et Violion caninae (pelouses oligotrophes acidiphiles sur les grès des sols bruns acides, planitiaires à montagnardes, atlantiques à subatlantiques), Seslerietea albicantis (pelouses calcicoles montagnardes ou nordiques), Helianthemetea guttati (végétation annuelle des sols sableux acides).

A1 - Pelouses ouvertes sur calcaire, affines aux Xerobromion, Xerobromenion erecti et aux Mesobromion.

A3 - Pelouses, ourlets, landes et fruticées sur sols bruns acides, oligotrophes des Nardetea strictae et des Melampyro pratensis-Holcetea mollis.

Habitats 6 (A2) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Prunetalia spinosae (communautés arbustives des sols carbonatés ou plus ou moins désaturés: seulement quelques associations de l'alliance du Berberidion vulgaris (fruticées à buis et à genévriers) - Vaccinio myrtilli – Genistetalia pilosae (landes subatlantiques, continentales de la plaine au montagnard).

A2 - Ensemble évolutif de zone de plateau, du Mesobromion erecti vers les fruticées préforestières . Comprend ourlets, fruticées du Berberidion vulgaris à buis et genévriers, sur sols bruns polygénétiques (argiles et limons) désaturés.

Habitat 3 (A4) : - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Scheuchzerietalia palustris (**tourbières** alcalines ou de transition, gouilles de bas ou de hauts marais), Caricetalia fuscae (bas-marais acidiphiles), Caricetalia davalliana (bas-marais alcalins à mésotrophes sur sol neutro-basiques), Oxycocco palustris – Sphagnetetea magellanici (végétations des **tourbières** hautes acides eurosibériennes de l'étage montagnard), Oxycocco-sphagnetetea (hauts-marais en fin d'évolution, hauts-marais dégradés, zones forestières de jonction entre les forêts sur tourbe et les marges des hêtraies-sapinières).

A4 - Marais de transition des *Scheuchzerietalia palustris* au sein des **tourbières** actives. Il s'agit de marais tourbeux alcalins ou de transition. Gouilles des bas ou des hauts-marais préliminaires à la constitution du Haut-marais à sphaignes.

Habitats 2 et 11 (B1) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Vaccinio myrtilli - *Piceetea abietis* (forêts tourbeuses sur sols acides, oligotrophes, circumboréales comprenant des *Piceetalia excelsae* (pessières – sapinières des sols très acides du montagnard au subalpin), *Sphagno-Betuletalia pubescentis* (communauté des **tourbières** actives ou mortes sur sols très acides).

B1 - Ilots forestiers sénescents, forêts peu exploitées, à forte valeur de naturalité au sein des hêtraies-sapinières d'altitude, des forêts en périphérie des **tourbières** actives et des *Piceetalia excelsae* montagnards à subalpins.

Habitat 15 (B2) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Fraxino-Quercion roboris (communautés sylvatiques planitiaires et collinéennes, calcicoles à acidiclinales à bonnes réserves hydriques, des fonds de vallons ou de dolines), *Acerion pseudoplatani* (communautés sylvatiques mixtes, du montagnard supérieur au subalpin, riches en hautes herbes), *Tilio platyphylli* – *Acerion pseudoplatani* (communautés sylvatiques hygroscoaphiles sur éboulis ou en situation de ravins).

B2 - Facies forestiers du *Fraxino - Quercion roboris* des sols colluviaux limono-argileux, profonds, brunifiés, acidiclinales à mésotrophes. Fonds de vallons et des systèmes de dolines du domaine karstique au sein des forêts caducifoliées ou mixtes.

Habitat 7 (B3 et B4) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Alnetea glutinosae - *Salicetalia auritae* - *Alnion incanae* et *Molinio caeruleae* - *Quercion roboris*.

B3 - Faciès forestiers hydromorphes des zones humides structurées par l'aulne, les deux bouleaux et le chêne pédonculé, en dehors des **tourbières** actives. Il s'agit de forêts humides, mouillées ou inondées des aulnaies, des bétulaies et saulaies, dans les dépressions marécageuses sur sols engorgés une grande partie de l'année.

B4 - Communautés riveraines, non marécageuses, des torrents, ruisseaux et rivières affines à l'ordre des *Populetalia albae*. Cet ensemble comprend les communautés de bords de torrents, ruisseaux et rivières plus ou moins importantes, "en dehors" des aulnaies et des saulaies des sols engorgés. Elles sont établies sur des rives non marécageuses. Ce sont des frênaies-érablaies, des aulnaies-frênaies rivulaires au sein desquelles les peupliers, le tremble, les saules et les fruticées des rives, représentent la couverture sylvatique des banquettes alluviales aux trophies diverses.

Habitats 2 et 11 (B5) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Vaccinio myrtilli - *Piceetea abietis* (forêts tourbeuses sur sols acides, oligotrophes, circumboréales comprenant des *Piceetalia excelsae* (pessières – sapinières des sols très acides du montagnard au subalpin), *Sphagno-Betuletalia pubescentis* (communauté des **tourbières** actives ou mortes sur sols très acides).

B5 - Communautés sylvatiques, issues des **tourbières** actives de l'ordre des *Sphagno-Betuletalia pubescentis*, structurées par l'épicéa et les bouleaux. Ce sont des forêts résineuses acidiphiles circum-

boréales sur sols oligotrophes. Forêts en bordure des **tourbières** actives soit des Hauts-marais bombés, soit en zone intermédiaire entre les **tourbières** et les hêtraies-sapinières d'altitude. Ce sont aussi les pessières-sapinières des sols très acides du montagnard supérieur et des îlots de subalpin en Franche-Comté.

Habitat 13 (B6) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Quercetalia pubescenti – sessiliflorae (communautés sylvatiques **thermophiles** sous influences méditerranéennes), Cephalanthero rubrae – Fagenalia sylvaticae (communautés sylvatiques thermo à méso**thermophiles** du collinéen au montagnard), Fagenalia sylvaticae (uniquement la sapinière à Equisetum sylvaticum).

- Communautés sylvatiques supraméditerranéennes de l'ordre des Quercetalia pubescentis-sessiliflorae. Forêts caducifoliées ou mixtes des corniches ou versants d'adret.
- Communautés collinéennes et montagnardes mixtes de l'ordre des fagetalia sylvaticae – Hêtraies-sapinières calcicoles à acidiclinales et hêtraies-sapinières acidiphiles du Luzulo luzuloidis – Fagion sylvaticae,
- Ensemble des forêts caducifoliées planitiaires et collinéennes à climax climatique structuré par les chênes, les hêtres et les charmes de l'alliance du Carpinion betuli.

Habitat 10 (B7) - **Non déterminant ZNIEFF pour les trachéophytes mais remarquable pour la fonge.**

Quercetalia roboris (forêts acidiphiles atlantiques ou continentales, collinéennes, sur sols oligotrophes, d'origine caducifoliées).

B7 - Communautés sylvatiques sur silice, du Quercetalia roboris, des sols acides, lessivés à podzoliques, structurés par les chênes, le hêtre et les bouleaux. Il s'agit de forêts acidiphiles caducifoliées ou mixtes, en général collinéennes, atlantiques ou continentales. Elles sont établies sur les grès, les granits, les dépôts du pliocène fluviatile ou de l'oxfordien.

Habitat 4 (B7) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Végétations colonisatrices des terrils et crassiers - Milieux ouverts ou boisés minéralotrophes oligotrophes.

B7 - Communautés sylvatiques sur silice, du Quercetalia roboris, des sols acides, lessivés à podzoliques, structurés par les chênes, le hêtre et les bouleaux. Les espèces caractéristiques des terrils entrent dans ce type de milieu. Il s'agit de forêts acidiphiles caducifoliées ou mixtes, en général collinéennes, atlantiques ou continentales.

Habitat 5 (en partie) - Déterminants **ZNIEFF** et hébergeant une **fonge** remarquable.

Arrhenatheretea elatioris (végétations des prairies mésophiles eutrophes à mésotrophes, fauchées ou fauchées et pâturée).

A1 - Prairies mésophiles, fauchées ou fauchées et pâturée.

Habitat 8 - Non déterminant ZNIEFF pour les trachéophytes mais remarquable pour la fonge.

Trifolio medii – Geranietea sanguinei (pelouses préforestières, ourlets forestiers, prés-bois, xérophiiles et mésophiles, eutrophes à acidiclinales), Calluno vulgaris – Ulicetea minoris (landes préforestières atlantiques à continentales).

Habitat 9 (B3 et B5) - Déterminants ZNIEFF et hébergeant une fonge remarquable.

Utricularietea intermedio-minoris (végétations des gouilles et chenaux des tourbières alcalines à acides), Littotelletea uniflorae (végétations vivaces, amphibies, des bordures de plans d’eaux, mésotrophes à oligotrophes), Montio fontanae – Cardaminetea amarae (végétations des sources, ruisseaux, suintements acides à neutro-basiques planitiaires à subalpins), Isoeto durieui – Juncetea bufonii (végétations hygrophiles des sols exondées mésoeutrophes à oligotrophes), Bidentetea tripartitae (végétations pionnières des sols enrichis en azote), Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis (végétations basses d'hélophytes des eaux calmes ou courantes).

B3 et B5 : Végétation des gouilles et chenaux des tourbières, des bordures de plans d’eaux, des sources, Ruisseaux.

ANNEXE E

HABITATS A VALEUR PATRIMONIALE IRRÉGULIÈRE, MOYENNE A FAIBLE POUR LA FONGE

Les habitats listés ci-après, mentionnés en annexe de la Liste rouge des champignons supérieurs de Franche-Comté (Sugny *et al.*, 2013), ont une valeur patrimoniale fongique irrégulière, moyenne à faible. Ils ne sont donc pas éligibles à la création de ZNIEFF.

Habitat 5 (en partie) – Non déterminant ZNIEFF pour les trachéophytes et sans valeur patrimoniale particulière pour la fonge.

Tripholio repentis - Phleetalia pratensis (prairies pâturées, mésotrophes à calcicoles) - Plantaginetalia majoris (prairies et pelouses piétinées eutrophes).

Habitat 6 - Non déterminant ZNIEFF pour les trachéophytes et sans valeur patrimoniale particulière pour la fonge.

Groupement structuré par *Robinia pseudacacia* - Prunetalia spinosae (communautés arbustives établies sur tous supports édaphiques, à large trophie, et à régimes hydriques variés) - Cytisetea scopario - stiati (végétations arbustives sur sols profonds, subacides à acides).

Habitat 12 - Non déterminant ZNIEFF pour les trachéophytes et sans valeur patrimoniale particulière pour la fonge.

Ensemble de 9 classes à végétations anthropogènes, neutrophiles, annuelles ou persistantes des lieux rudéralisés, perturbés, des cultures, des lieux négligés, en jachères, ou des coupes forestières (Parietarietea judaicea et Galio aparine - Urticetea dioicae).

Habitat 14 - Déterminant **ZNIEFF** pour les trachéophytes mais sans valeur patrimoniale particulière pour la **fonge**.

Petasito hybridi-Chaerophylletalia hirsuti (communautés planitiaires à montagnardes humides à inondables mésoeutrophes), Mulgedio alpini – Aconitetea variegati (mégaphorbiaies montagnardes à subalpines), Molinio caeruleae – Juncetea acutiflori (prairies hygrophiles des sols mésotrophes à oligotrophes), Potentillo anserinae - Poligonetalia avicularis (prairies eurosibériennes subissant des inondations de courte durée : uniquement le Bromion racemosi), Eleocharitetalia palustris (prairies eurosibériennes longuement inondables).

Habitat 18 - Déterminant **ZNIEFF** pour les trachéophytes mais sans valeur patrimoniale particulière pour la **fonge**.

Asplenietea trichomanis (végétations vivaces, non bitrophiles, des parois naturelles), Thlaspietea rotundifolii (végétation des éboulis plus ou moins mobiles). Potentilletalia caulescentis (communautés calcicoles, du collinéen au montagnard, héliophiles, des bords de falaises ou des crêtes), Sedo albi - Seleranthea biennis (végétations pionnières vivaces, calcicoles ou acidiphiles, des dalles rocheuses, de la plaine ou montagnard).

Habitat 19 - Déterminant **ZNIEFF** pour les trachéophytes mais sans valeur patrimoniale particulière pour la **fonge**.

Principales classes bryosociologiques concernées : Hylocomietea splendentis (importante dans tous les milieux, prairiaux ou boisés) et Platyhypnidio – Fontinalietea antipyreticae.

Habitat 20 - Déterminant **ZNIEFF** pour les trachéophytes mais sans valeur patrimoniale particulière pour la **fonge**.

Erico carnea-Pinetea sylvestris (Pinèdes calcicoles à acidiclinales, montagnardes à subalpines, mésoxérophiles).

Résumé : la Liste des champignons déterminants ZNIEFF de Franche-Comté a été établie en suivant les consignes du guide méthodologique pour la modernisation de l'inventaire des ZNIEFF (2007). Sa mise en œuvre constitue une suite logique à l'élaboration en 2013 de la Liste rouge des champignons supérieurs de Franche-Comté par la même équipe de mycologues. Sur les 5700 espèces de champignons répertoriées en Franche-Comté en juin 2015, 1252 (22%) figurent dans la Liste des espèces déterminantes ZNIEFF, 299 autres taxons étant classés dans la liste "AUTRES". Les espèces déterminantes ne présentant pas toutes le même intérêt patrimonial, l'équipe d'experts a mis en place un système de hiérarchisation des mycotaxons à l'aide d'une cotation de leur valeur patrimoniale. Ainsi, sur les 1252 espèces déterminantes, 29 sont cotées à 50, 185 sont cotées à 20, 606 sont cotées à 5 et 432 sont cotées à 1. Chaque espèce déterminante présente un intérêt patrimonial particulier, du fait de sa rareté, de son degré de menace, de son statut de protection et/ou de son écologie. Les habitats hébergeant ces espèces sont des pelouses et des forêts naturelles ou subnaturelles, des tourbières, des aulnaies, des saulaies, des ripisylves, des corniches bien exposées et d'autres milieux particuliers à haute valeur patrimoniale pour la fonge. Grâce à la cotation des espèces déterminantes, une évaluation de différents habitats bien connus sur le plan fongique a été faite par l'équipe, permettant de distinguer les habitats comtois à haute valeur patrimoniale pour la fonge et donc éligibles à la création de ZNIEFF, de ceux qui ne le sont pas. Les documents élaborés dans le cadre de cette étude sont destinés principalement à permettre une meilleure prise en compte de la fonge dans les futures études d'habitats. Ils sont à la disposition de la DREAL et des autorités locales pour aider à initier des actions plus globales de protection de l'environnement.