

Photos des naturalistes
de l'Écomusée d'Alsace

La fonge - Tome 1

Les champignons à chapeau

1) Les Agaricales

à l'Écomusée
d'Alsace

LES CHAMPIGNONS À CHAPEAU

SOMMAIRE

- | | | | |
|----|---------------|----|----------------------|
| 2 | Sommaire | 43 | Pholiotés |
| 3 | Avertissement | 49 | Clitocybes |
| 5 | Agarics | 54 | Tricholomes |
| 9 | Lépiotes | 58 | Omphales |
| 13 | Agrocybes | 61 | Les espaces naturels |
| 15 | Panéoles | 62 | Plan du village |
| 18 | Cortinaires | 63 | Listes des espèces |
| 26 | Inocybes | | |
| 30 | Coprins | | |
| 37 | Psathyrelles | | |
| 39 | Hypholomes | | |



La classification regroupe les espèces en plusieurs groupes dont les plus importants à l'Écomusée sont les Basidiomycètes (Agaricales pour la plupart) et les Ascomycètes (de formes très diverses : levures, morilles, pézizes, truffes, moisissures). Quelques espèces appartiennent aux Mucoromycètes (moisissures, saprophytes), aux Myxomycètes (champignons gélatineux) ou aux Oomycètes (rouilles, mildiou), quelques algues et cyanobactéries. Elles seront présentées dans les livrets suivants.

Des micromycètes aux macromycètes, le règne des Fungi (ou Mycètes ou fonge) compte plusieurs centaines de milliers d'espèces dont seules environ 120 000 sont décrites à ce jour. L'Écomusée d'Alsace en compte modestement un millier, patiemment déterminées et photographiées par nos mycologues et photographes. La détermination en est souvent délicate en raison des formes variées qu'elles peuvent prendre et des ressemblances entre les espèces.

En couverture : ()

Le recours au microscope pour l'étude des spores est bien souvent nécessaire (page suivante). Régis Courtecuisse¹ dit, en définissant le mot mycologue : « personne étudiant les champignons dans l'espoir un peu fou de parvenir à les connaître ou à les reconnaître ».

Quelques observations sont des premières pour l'Alsace.

Seules les espèces photographiées sont citées dans ce catalogue. Près de 200 espèces de l'ordre des Agaricales ne sont pas présentées dans ce livret.

Chaque espèce possède souvent plusieurs noms scientifiques. Il est possible que le nom indiqué ne soit pas toujours le nom le plus récent.

L'inventaire du vivant totalise à ce jour, **4869** taxons² dont **983** « champignons ».

Merci de nous signaler (poliment) les erreurs éventuelles, toujours possibles.

Les naturalistes de l'Écomusée

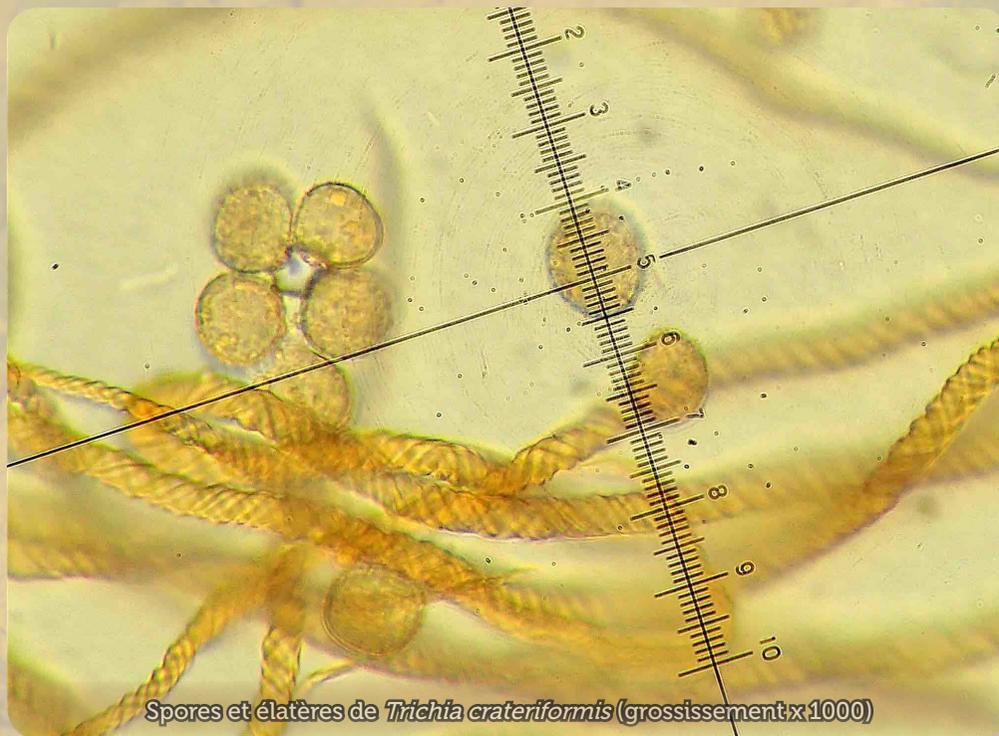
1 Mycologue français, docteur en pharmacie de l'université Lille-II et docteur en sciences, auteur de plusieurs livres sur les champignons.

2 Dans ce livret, un taxon correspond à une espèce ou à une sous-espèce.

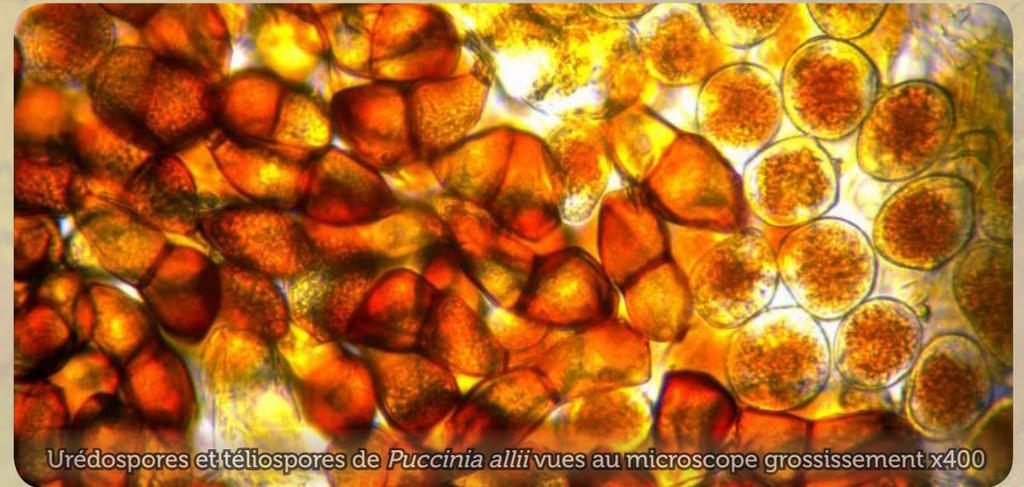
LES CHAMPIGNONS À CHAPEAU

Avertissement

Ne pensez surtout pas trouver dans ces livrets un guide de détermination des champignons. Ce n'est en aucun cas le but de ces publications. Nous vous renvoyons pour cela vers les divers ouvrages de référence que vous trouverez en librairie. Nous vous mettons également en garde contre les applications spécialisées téléchargeables sur vos smartphones. Si elles permettent de donner une indication sur l'objet de votre cueillette, rien ne vaut le regard expérimenté d'un mycologue. Les champignons peuvent causer des troubles graves pouvant aller jusqu'à la mort ! Dans le doute, laissez-les en place et ne cueillez que les espèces que vous connaissez bien. On a identifié à ce jour plus d'une vingtaine de champignons mortels dans le monde, une trentaine d'excellents comestibles et une grande masse de champignons immangeables car trop amers, âcres, nauséabonds, coriaces, fibreux ou trop minuscules. Et il n'existe aucune méthode fiable pour les identifier...



Spores et élatères de *Trichia crateriformis* (grossissement x1000)



Urédospores et téliosporos de *Puccinia allii* vues au microscope grossissement x400

Les champignons à chapeau

Dans le langage courant, les Basidiomycètes sont appelés les champignons à chapeau. Ce groupe inclut les Agaricales mais il comprend également des organismes microscopiques comme des levures ou des parasites de plantes de types rouilles ou charbons. Il se caractérise par la présence de cellules reproductrices, les basides, qui produisent des basidiospores externes presque le plus souvent au nombre de 4 mais avec des formes très variées. La plupart des espèces vivent en symbiose avec une plante. Elles sont dites mycorhiziennes¹.

1 Une mycorhize est un organe mixte formé par les filaments de champignons du sol et une racine

Légende :



Toxique



Mortel



Sans intérêt



Comestible



Assez rare



Rare

LES CHAMPIGNONS À CHAPEAU

Les mycorhizes

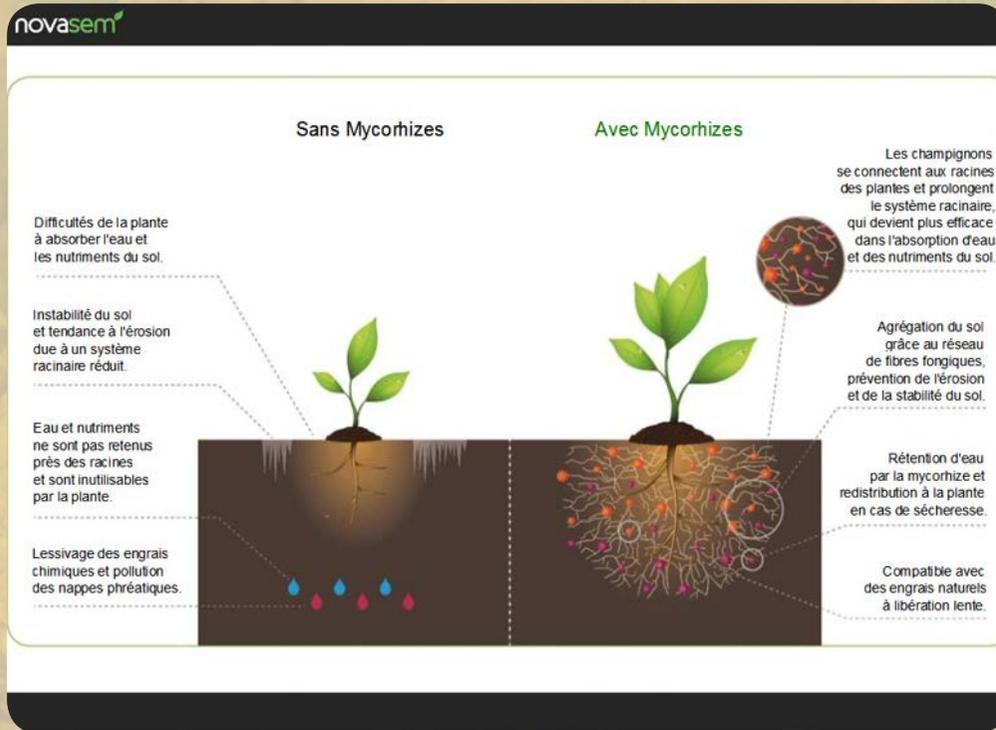
Le forestier allemand Frank découvrit en 1885 l'association entre les racines d'une plante, d'un arbre ou d'un arbuste et la partie souterraine de certains champignons, en cherchant le lien entre les truffes et les arbres. Il donna à cette symbiose le nom de mycorhize, de *myco-*, champignon et *-rhize*, racine.

Il existe une grande variété de mycorhizes.

Pour en savoir plus : <http://edu.mnhn.fr/course/view.php?id=288>

Sans entrer dans les détails, le principe est le suivant : le champignon reçoit de la plante les sucres, les lipides, les vitamines et des facteurs de croissance. En échange, la plante reçoit du champignon des sels minéraux, de l'eau et de l'azote. La majeure partie des plantes est incapable de se nourrir dans un sol non fertilisé sans les champignons mycorhiziens, ce qui fait de la mycorhize une symbiose réciproquement bénéfique.

Cette association fournit également une protection réciproque aux deux partenaires.



Tricholoma equestre : jusqu'en 2005, il était considéré comme bon comestible.

On constate couramment des changements, des évolutions, des mutations chez certaines espèces de champignons considérées jusqu'alors comme comestibles. La nature change, se protège au fil de l'évolution et les champignons ne restent pas en recul devant ce phénomène. De plus, avec l'évolution technologique, notamment la microscopie, les mycologues se sont aperçus que certains produisaient des toxines les rendant dangereux pour la consommation. D'autre part, on s'est aussi rendu compte que des espèces ne deviennent toxiques pour l'organisme humain qu'après plusieurs consommations. On peut ainsi manger pendant des années une variété de champignons autrefois dits « comestibles », puis l'organisme sature et fait subitement une intoxication. Ces toxines peuvent donc créer un empoisonnement à petit feu jusqu'à la poêlée de trop. C'est pour ces raisons qu'il est très important de suivre les recommandations en matière de comestibilité. Vos guides de poche doivent donc être récents.

En savoir plus : <https://www.les-champignons.com/>

1^{re} partie : *Agaricales*



Agaric anisé (*Agaricus silvicola*)



Agarics



Agaric des trottoirs (*Agaricus bitorquis*)

Habitat : souvent au pied des arbres dans les villes, les terrains vagues, au milieu des cailloux.
Le mycélium rayonne sous l'asphalte. Fréquent de mai à octobre.



Agaric brun cuivré (*Agaricus cupreobrunneus*) !!

Habitat : dans les forêts en été.



Agaric malodorant (*Agaricus maleolens*)

Habitat : dans les forêts de mai à octobre. !

AGARICALES

Agaric anisé des bois (*Agaricus silvicola*)

Habitat : dans les forêts et plus rarement dans les pelouses et prairies. Fréquent de juillet à octobre.



Agaric moucheté (*Agaricus variegans*)

Habitat : dans les forêts, parfois les prairies. !!
De septembre à novembre.



Agaric jaunissant (*Agaricus xanthoderma*)

Habitat : dans les prairies, les forêts, les vergers, les cimetières et les décharges. Fréquent de juillet à octobre.

AGARICALES

Agaric solitaire (*Agaricus semotus*)

Habitat : Dans les forêts, les pelouses et prairies, les pâturages boisés, les parcs. Peu commun d'août à octobre.



Agaric des forêts (*Agaricus silvaticus*)

Habitat : sur sol riche.



Agaric géant des bois (*Agaricus macrocarpus*) !!

Habitat : Dans les prairies ou les forêts de conifères de juillet à octobre.

Lépiotes



Lépiote crêtée (*Lepiota cristata*)

Habitat : en forêt, lisières, taillis, sur sol souvent enrichi en azote. Commun.



Lépiote de Forquignon
var. *olivaceobrunnea*
(*Lepiota forquignonii* var. *olivaceobrunnea*)

Habitat : sous les feuillus sur un sol riche en azote.



Lépiote gris verdâtre (*Lepiota griseovirens*)

La frontière entre les comestibles et les toxiques peut paraître très floue. Chaque année, entre mille et deux mille intoxications, responsables de 2 à 5 décès, sont enregistrées par les centres antipoison français.

AGARICALES

Lépiote de Josserand (*Lepiota josserandii*)

Habitat : dans les zones herbeuses des bois, parcs et jardins.



Lépiote ochracée fauve (*Lepiota ochraceofulva*)

Habitat : souvent sous les conifères (ifs, cyprès, etc.)



Lépiote ochracée jaunissante (*Lepiota ochraceosulfurescens*)

Habitat : sous les feuillus et les conifères.

AGARICALES



Lépiote pudique
(*Leucoagaricus leucothites*)

Habitat : dans l'herbe des prairies et des pelouses.



Lépiote fuligineuse (*Macrolepiota fuliginosa*)

Habitat : isolés à grégaires dans les prés-bois plus ou moins thermophiles et mêlés, en lisières de bois, bordures de chemins, dans la litière de feuilles mortes. Commun de l'été à l'automne.



Lépiote élevée, grande coulemelle
(*Macrolepiota procera*)

Habitat : prés-bois, bois clair de feuillus, prairies, clairières, haies, bords de chemins.





Agrocybe précoce (*Agrocybe praecox*)

Agrocybes



Agrocybe des pelouses (*Agrocybe pediades*)

Habitat : dans les pelouses, les prairies, les vignes, plus rarement les forêts. Fréquent de mars à novembre.



Agrocybe précoce (*Agrocybe praecox*)

Habitat : dans les forêts, les pelouses, les prairies, les gazons artificiels, les vergers, les jardins, les alluvions, les décharges, les cimetières et les pots de fleurs. Dans l'herbe, sur copeaux et autres débris végétaux, sur terre nue, dans la litière ou encore sur du compost. Très fréquent d'avril à juin, parfois en grande quantité.



AGARICALES

Agrocybe hémisphérique (*Agrocybe semiorbicularis*)

Habitat : dans les pelouses, les prairies, les gazons artificiels, les vignes, les cimetières et plus rarement les forêts. Héliophile. Fréquent de mai à août.



Bolbitius aleuriosmus

Bolbitius jaune d'oeuf (*Bolbitius vitellinus*)

Habitat : sur les débris végétaux pourrissants, la paille ou le foin humide, le fumier ou encore la sciure. Solitaire, mais souvent grégaire, en très grande quantité après de fortes pluies. Fréquent et répandu de février à décembre. Cosmopolite.



Panéoles

Panaeolus retirugis



Panéole des moissons (Panaeolina foenisecii)

Habitat : dans l'herbe des pelouses.



Panéole ceinturé (Panaeolus cinctulus)



Panéole sombre (Panaeolus ater)

AGARICALES



Panéole à gaine (*Panaeolus sphinctrinus*)

Habitat : sur les excréments dans les pâturages, surtout sur les bouses.



Conocybe brun (*Pholiotina brunnea*)

Habitat : sous les feuillus, parfois dans les massifs, sur un sol riche en humus.

Conocybe siliginea

Habitat : orée de forêt de feuillus.



AGARICALES



Conocybe pubescens



Le saviez-vous ?

Les champignons se parleraient à l'aide de 50 « mots » formant des « phrases » sous forme d'impulsions électriques envoyées par des filaments appelés hyphes. Dans quel but ? Pour envoyer des informations sur la nourriture ou le danger à des mycéliums éloignés, ou à d'autres systèmes racinaires liés aux hyphes, comme ceux des arbres ?

La recherche n'en est qu'à ses débuts et de nombreux scientifiques sont sceptiques. Pour l'instant, le langage secret des champignons reste indéchiffrable...

Source : [The Royal Society](#)

Cortinaires



Cortinaire anormal (*Cortinarius anomalus*)

Habitat : Très commun de la fin de l'été à automne, acidophile ou ubiquiste (bouleaux, pins, etc.), tant sur sols calcaires que siliceux,



Cortinaire argenté (*Cortinarius argentatus*)

Habitat : sous les feuillus.



Cortinaire à chair molle (*Cortinarius emollitus*)



Cortinarius azureovelatus

AGARICALES



Cortinarius galeobdolon

Habitat : sous les feuillus et les conifères, en fin de saison, sur sol plutôt non calcaire. Peu fréquent.



Cortinarius hoffmannii

Habitat : sous les feuillus, surtout les saules, les bouleaux, les hêtres, les chênes, dans des terrains assez riches, parmi les herbes, sur la terre nue.



**Cortinaire à marge brisée
(*Cortinarius infractus*)**



Cortinaire citadin (*Cortinarius urbicus*)



Cortinarius infractus var. olivellus



AGARICALES

Cortinaire ocre blanc (*Cortinarius ochroleucus*)



Cortinarius romagnesii



Cortinarius sordescentipes



Cortinarius rubricosus

AGARICALES

Crépidote à spores sphériques
(*Crepidotus cesatii*)

Habitat : sur les feuillus.



Crépidote mou (*Crepidotus mollis*)

Habitat : grégaire en séries ou imbriqués sur le bois décortiqué ou écorcé surtout de frêne et de hêtre. Fréquent en été et en automne.



Cortinaire amarissime
(*Cortinarius vibratilis*)

Ce qu'on appelle champignon n'en est que le « fruit », la partie visible, appelée aussi sporophore puisqu'elle porte les spores (les cellules reproductives). Le vrai champignon est caché, constitué de filaments appelés mycélium. Le sporophore a souvent la forme d'un pied portant un chapeau, la forme d'un petit buisson, de coupes, de sphères, de langues.



AGARICALES



Alnicole amère (*Alnicola amarescens*) !

Habitat : sur les charbonnières, parmi les *Funaria* spp. (funaires). Avril-septembre.



Crépidote des mousses (*Crepidotus epibryus*)

Habitat : sur tiges de plantes herbacées, sur feuilles et sur mousses.



Crepidotus malachius

Habitat : sur bois mort de feuillus, rarement sur conifères. Isolé à grégaire ou imbriqué. Peu fréquent, de l'été à l'automne.

AGARICALES



Galère d'automne
(*Galerina autumnalis*)



Galère marginée (*Galerina marginata*)

Habitat : sur les souches et le bois mort.



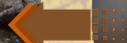
Galère lisse (*Galerina laevis*)

AGARICALES



Hébélome des marécages (*Hebeloma lutense*)

Habitat : bord d'étangs avec phragmites et carex. Odeur chocolatée ou raphanoïde. Saveur amère.



Hébélome à centre sombre (*Hebeloma mesophaeum*)

Habitat : pins, saules, aulnes et surtout bouleaux.



AGARICALES

Hébélome nain (*Hebeloma pumilum*)

Habitat : en forêt, lisières, taillis, sur sol souvent enrichi en azote. Commun.



Hébélome brûlant (*Hebeloma sinapizans*)

Habitat : grégaire. Fascicules ou en ronds de sorcière dans les forêts de feuillus ou de conifères. Répandu.

Inocybes



Inocybe d'Agardh (*Inocybe agardhii*)

Habitat : Sous les saules.
Odeur herbacée. Saveur terreuse.



**Inocybe variable
(*Inocybe curvipes*)**

Habitat : sous les feuillus sur sol humide, ornières des chemins, près des mares.

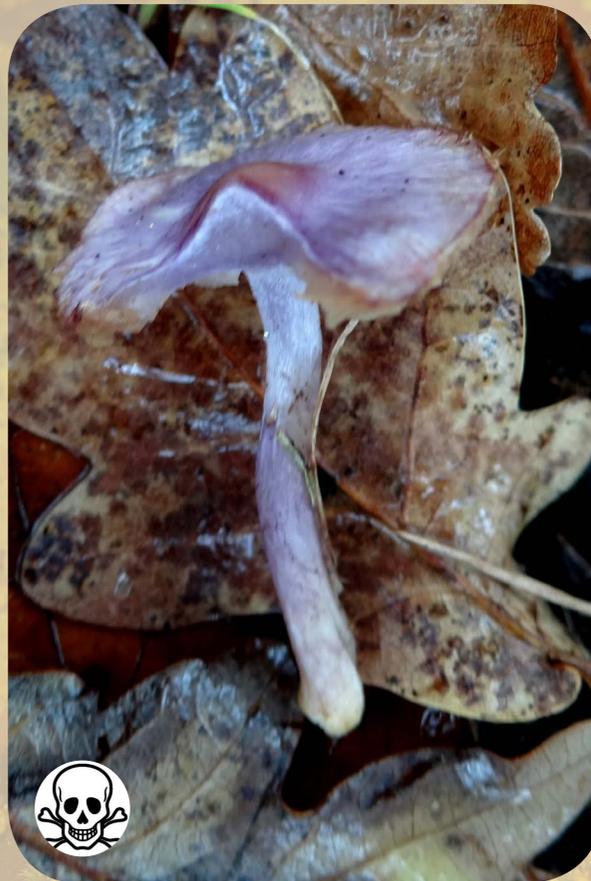


AGARICALES



Inocybe doux amer (*Inocybe dulcamara*)

Odeur de moisi plutôt désagréable. Saveur amère.



Inocybe à lames terreuses (*Inocybe geophylla*)

Habitat : sous les feuillus et les conifères.



Inocybe à odeur d'amandes amères (*Inocybe hirtella*)

Odeur d'amandes amères.

AGARICALES



Inocybe de Fries (*Inocybe nitidiuscula*)

Habitat : grégaire, dans les forêts de feuillus et de conifères, en bordure des chemins.



Inocybe à chapeau zoné (*Inocybe petiginosa*)

Habitat : en groupes sous les feuillus, hêtres ou chênes.



Inocybe splendide (*Inocybe splendens*)



AGARICALES



Mycène d'hiver (*Phloeomana hiemalis*)



Mycène groupée (*Phloeomana speirea*)



Mycène blanche (*Phloeomana alba*)

Habitat : sur écorce de feuillus colonisée par les mousses.

La classification phylogénétique entraîne des modifications dans la nomenclature du vivant. La fonge subit de profonds changements, en évolution permanente. Bien qu'elles conservent leur nom vernaculaire de « mycènes », ces espèces ont été placées dans le genre *Phloeomana* et classées provisoirement dans la famille des Porotheleaceae. Ces trois mycènes se développent dans l'écorce des arbres. Les mycènes « vraies » sont classées parmi les Tricholomatales. Vous les trouverez dans le livret 2.

Coprins



Coprin micacé (*Coprinellus micaceus*)

Habitat : en groupes sur le bois mort, les souches, les racines enfouies, les troncs en décomposition.



**Coprin noir d'encre
(*Coprinopsis atramentaria*)**

Comestible très jeune mais toxique quand il est consommé avec de l'alcool.



Coprin blanc de neige (*Coprinopsis nivea*)

Habitat : sur les excréments de divers animaux herbivores. Assez fréquent de mai à novembre.

AGARICALES

Coprin doré (*Coprinus auricomus*)

Habitat : isolés à grégaires, dans les forêts, les jardins, les parcs, sur terre fraîche peu acide ou neutre, également sur bois enfoui.

Répandu du début de l'été jusqu'en automne.



Coprin chevelu (*Coprinus comatus*)

Habitat : souvent grégaires, plutôt à découvert sur sols riches, bords de route fauchés, pâturages, champs, décombres.

Bon comestible jeune.



Le coprin chevelu doit être cueilli jeune, lorsqu'il est encore complètement blanc, à l'intérieur et à l'extérieur, extra frais, cru ou légèrement cuit. Il est important d'être vigilant lorsqu'on le cueille afin de ne pas le confondre avec le coprin noir d'encre, qui possède un chapeau lisse et qui lui, est toxique, surtout associé à l'alcool, car il bloque son assimilation par le foie.

AGARICALES



Coprin domestique (*Coprinus domesticus*)

Habitat : en petites touffes ou en groupes, sur et autour des souches ou des troncs de feuillus, parfois aussi dans les habitations.



Coprin à fausse volve (*Coprinus ellisii*)

Habitat : souvent sur charbonnière.



Coprin grégaire (*Coprinus disseminatus*)

Habitat : en touffes ou en grandes colonies, surtout et autour des souches de feuillus.
Fréquent du printemps à l'automne.



AGARICALES

Coprin impatient *(Coprinus impatiens)*

Habitat : au sol, souvent dans les endroits herbeux sous les hêtres.



Coprinus heptemerus

Habitat : sur les excréments de divers animaux.



Coprin glabre (Coprinus leiocephalus)

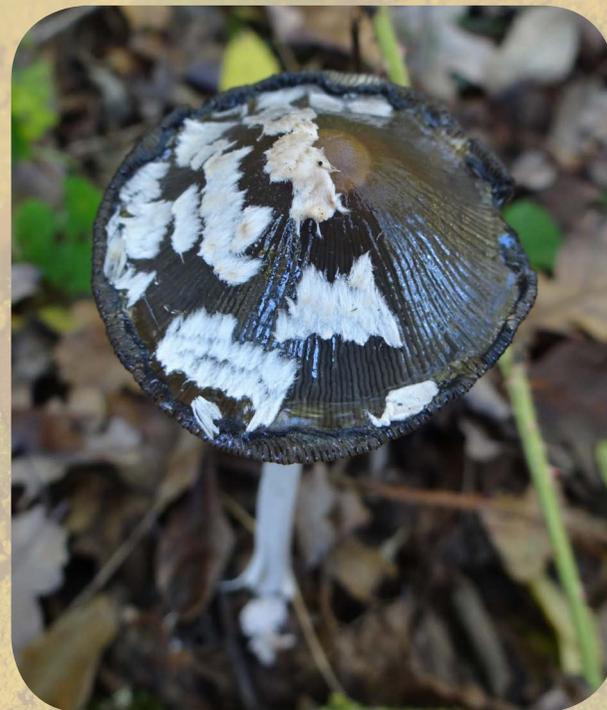
Habitat : sur terre nue et humide dans les haies, les lisières, les forêts claires, les pots de fleur, les jardins et les prairies.
Fréquent du printemps à l'automne.



AGARICALES

Coprin pie (*Coprinus picaceus*)

Habitat : dans les bois de feuillus, surtout sous les hêtres.



AGARICALES



Coprin squamuleus (*Coprinus romagnesianus*)



Coprin saupoudré de sucre (*Coprinus saccharinus*)

Habitat : en touffes ou isolé, sur ou autour du bois mort.



Coprin des crottes (*Coprinus stercoreus*)

Habitat : fumier.



AGARICALES

Coprin parasol (*Parasola plicatilis*)

Habitat : pelouses et prairies, rare dans les endroits ombragés.



Dans la nature, un des rôles des champignons est de décomposer la matière, animale ou végétale, en humus. Parmi ceux qui s'attaquent aux arbres, il y a ceux qui se nourrissent d'arbres morts et ceux qui se nourrissent de la lignine des arbres vivants. Ce sont ces derniers qui peuvent causer des dégâts importants aux forêts surtout lorsqu'elles sont en état de stress hydrique comme c'est le cas ces dernières années. Les espèces exotiques créeront un déséquilibre majeur pouvant aller jusqu'à la quasi-disparition d'une espèce donnée (exemple : la maladie hollandaise de l'orme).



Coprinnellus curtus

Habitat : sur les excréments.



Lacrymaire velouté (*Lacrymaria lacrymabunda*)

Habitat : sur la terre nue dans les champs, les friches, les chemins forestiers.
Commun.

Psathyrelles

Psathyrella fatua



Psathyrelle micacée (Psathyrella gracilis)

Habitat : isolé à grégaire dans les forêts de feuillus, en bordure de chemins dans l'herbe et souvent sur des fragments ligneux enfouis sur un sol riche en matière organique.



Psathyrella multipedata

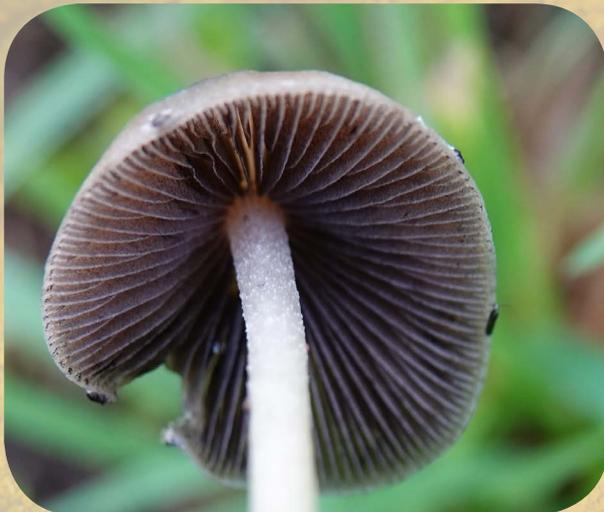
Habitat : pelouses et prairies, rare dans les endroits ombragés.



AGARICALES

Psathyrella prona f. orbitarum

Habitat : dans l'herbe.



Psathyrella pseudocorrugis



Psathyrelle grisâtre
(*Psathyrella spadiceogrisea*)

Habitat : en sous-bois et lisières herbeuses, sur la terre nue ou parmi des débris divers.
Assez commun dès le printemps.



Hypholomes

Hypholome en touffes (*Hypholoma fasciculare*)



AGARICALES

Hypholome marginé
(Hypholoma marginatum)

Habitat : sur bois et débris divers de conifères.



Hypholome en touffes (*Hypholoma fasciculare*)

Habitat : en touffe, souvent sur souches ou branches mortes diverses.



Hypholoma subericaceum



AGARICALES

Hypholome de De Candolle
(*Psathyrella candolleana*)

Habitat : en troupes en forêt ou dans l'herbe.



Hypholome hydrophile
(*Psathyrella piluliformis*)

Habitat : en forêt, sur le bois mort de feuillus, souches ou troncs tombés, surtout sur les hêtres et les chênes. Commun en fin d'été et en automne.



Les psilocybes



Psilocybe micropora

Habitat : en troupes en forêt ou dans l'herbe.



AGARICALES

Psilocybe montagnard (*Psilocybe montana*)



Psilocybe à toupet (*Psilocybe crobula*)

Habitat : sur des débris de bois de feuillus, souvent pourri ou entreposé, également sur des branchettes parmi les graminées. !
Peu fréquent du début d'année jusqu'en automne.

Pholiotés

Pholioté des graminées (*Pholiota graminis*)



Pholioté gommeuse (*Pholiota gummosa*)

Habitat : pelouses et prairies, rare dans les endroits ombragés.



Pholioté dure (*Agrocybe molesta*)

Habitat : dans les pelouses, les prairies, les gazons artificiels, les forêts, les cultures, les vignes, les cimetières et les milieux construits. Souvent dans l'herbe. Héliophile. Fréquent de mai à juillet.

AGARICALES



Pholiote destructrice
(Hemipholiota populnea)

Habitat : sur peupliers



Pholiote à pied renflé (*Phaeogalera oedipus*)

Habitat : sous divers feuillus, peupliers, aulnes, chênes, etc. et sous conifères, pins, cèdres, en forêt hygrophile, sur sol alluvionnaire.

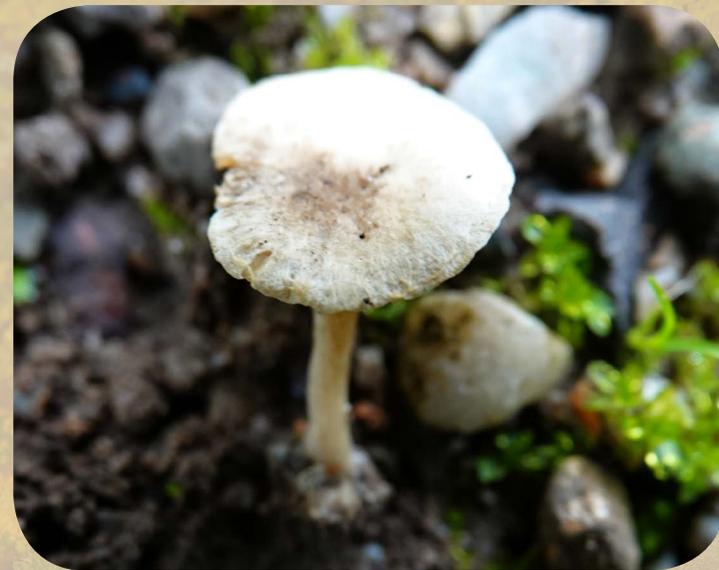
Fréquence variable selon les endroits d'octobre à mai, surtout en février.



Cette espèce représente l'exemple parfait de « l'incertae sedis », du champignon à position taxonomique douteuse.

Strophaire hémisphérique
(Stropharia semiglobata)

Habitat : sur le crottin de cheval.
Fréquent du printemps à l'automne.



Tubaire de l'aubépine. (*Tubaria autochtona*)





Tubaire de Romagnesi (*Tubaria romagnesiana*)

AGARICALES

Tubaire furfuracée (*Tubaria furfuracea*)



Tubaire hivernale (*Tubaria hiemalis*)

Habitat : grégaire, rarement isolée, en forêt, parcs sur terre nue mêlée a des débris végétaux ou bois dégradé.
Fréquent pendant l'hiver.



Tubaire de Romagnesi (*Tubaria romagnesiana*)



AGARICALES

Armillaire couleur de miel (*Armillaria mellea*)

Habitat : en touffes assez denses sur les arbres vivants ou sur les bois morts, les souches de feuillus.
Très commun en automne.



Armillaire pied-bot (*Armillaria cepistipes*)

Habitat : en groupe sur des feuillus, parasite puis saprotrophe des troncs, des souches, ou des racines
Répandu de l'été à l'automne.



Leptoglosse flabelliforme (*Arrhenia acerosa*)

Habitat : Sur la terre nue, dans les traces de vaches mais aussi parmi les débris ligneux pourrissants ou autres débris végétaux. Isolés ou grégaires de l'été à l'automne.

Le saviez-vous ?

Plus de 3 millions de tonnes de champignons alimentaires sont produites chaque année dans le monde, dont 40 % par les seuls producteurs chinois ! 70 % de la production de champignons de Paris vient de Chine !

Les champignons les plus cultivés sont, dans l'ordre : le champignon de Paris (*Agaricus bisporus*), le shiitaké (*Lentinula edodes*) et les pleurotes (*Pleurotus ostreatus* et autres).

Clitocybes



Clitocybe anisé strié (Clitocybe fragrans)



Clitocybe des barbules (Clitocybe barbularum)

Habitat : pelouses dunaires.

Clitocybe des pelouses (Clitocybe graminicola)
Habitat : pelouses, buissons herbeux.



AGARICALES

Clitocybe géotrope var. maxima
(*Clitocybe geotropa var. maxima*)

Habitat : dans les clairières des bois de feuillus ou de conifères et aussi dans les pâtures.
Répandu de l'été à l'automne.



Clitocybe géotrope (*Clitocybe geotropa*)

Habitat : dans les clairières des bois de feuillus ou de conifères et aussi dans les pâtures.
Répandu de l'été à l'automne.

Clitocybe feuille de tomate
(*Clitocybe houghtonii*)

Habitat : dans les bois ou les jardins, parfois sur le bois en décomposition.



AGARICALES

Clitocybe nébuleux (*Clitocybe nebularis*)

Habitat : dans la litière sous les feuillus comme sous les conifères où il forme de grands cercles appelés « ronds de sorcière ».



Clitocybe odorant (*Clitocybe odora*)

Habitat : en forêt, surtout sous les feuillus.

Clitocybe des feuilles (*Clitocybe phyllophila*)

Habitat : en cercles souvent fournis, mais peu étendus, dans les bois de conifères.



AGARICALES

Clitocybe inverse des feuillus
(*Lepista flaccida*)



Clitocybe en coupe (*Pseudoclitocybe cyathiformis*)

Habitat : sous les feuillus ou les conifères, dans la mousse ou sur des brindilles sur un sol riche en humus.
Fréquent. Tardif ou hivernal.

AGARICALES

Petit pied bleu (*Lepista sordida*)

Habitat : en lisière de forêt, prés, parcs, sur des herbes pourrissantes ou du compost.
Supporte bien les premières gelées. Fréquent.



Pied bleu - Tout-bleu (*Lepista nuda*)

Habitat : en forêt, dans les parcs et les jardins, aux bords des chemins, sur tous types de terrains. Espèce souvent tardive, qui supporte les premières gelées.



Collybie à lames larges (*Megacollybia platyphylla*)

Habitat : surtout sous feuillus en relation avec souches pourries et racines enfouies. Fréquent.

Tricholomes

Tricholome à chair brune
(*Melanoleuca polioleuca*)



Tricholome acerbe (*Tricholoma acerbum*)

Tricholome brun et blanc
(*Tricholoma albobrunneum*)



AGARICALES

Tricholome blanc (*Tricholoma album*)



Colombette (*Tricholoma columbetta*)

Habitat : espèce assez commune et tardive dans les bois clairs de feuillus (chênes surtout) ou de conifères.



Tricholome ceinturé (*Tricholoma cingulatum*)

Habitat : saules et bouleaux.



Son mycélium blanc enveloppe les racines et attire les sangliers qui en sont friands, alors qu'ils négligent les sporophores eux-mêmes!

AGARICALES

Tricholome brun et jaune
(*Tricholoma fulvum*)

Habitat : pas rare d'août à novembre, solitaire ou en troupes, sous les bouleaux.



Tricholoma scalpturatum var. *atrocinctum*



Tricholome gravé
(*Tricholoma scalpturatum*)

Habitat : Répandu dans tout type de sol.



AGARICALES

Tricholoma sulfurescens



Tricholome brûlé amer (*Tricholoma ustaloides*)



Tricholome soufré
(*Tricholoma sulphureum*)

Fréquent.



Omphales

Omphale à couleur de galère
(*Omphalina galericolor*)



Omphale bibelot (*Rickenella fibula*)

Habitat : dans les forêts, les prés moussus, les jardins, auprès des arbustes. Grégaire ou isolés. Répandu de l'été à l'automne.



Omphale (*Arrhenia rustica*)

Le saviez-vous ?

Il existe des champignons carnivores qui déploient des pièges pour capturer des micro-organismes et des vers. Notre organisme accueille également des champignons pour la plupart commensaux (dans l'estomac, l'intestin, la bouche, sur la peau).

1 Un champignon est dit « commensal » s'il tire profit de son hôte sans nuire à ce dernier (il s'en sert par exemple comme d'un support), mais sans non plus lui apporter d'avantages.

AGARICALES



Pleurote en forme de nid (*Phyllotopsis nidulans*)

Habitat : sur bois pourri de conifères. Rare sur feuillus.

AGARICALES

Ripartite de Métrod (*Ripartites metrodii*)



Ripartite poilu (*Ripartites tricholoma*)

Les deux espèces de *Ripartites* se distinguent par les poils bordant le chapeau, d'où le nom vernaculaire de Ripartite poilu.



Panelle astringente (*Panellus stipticus*)

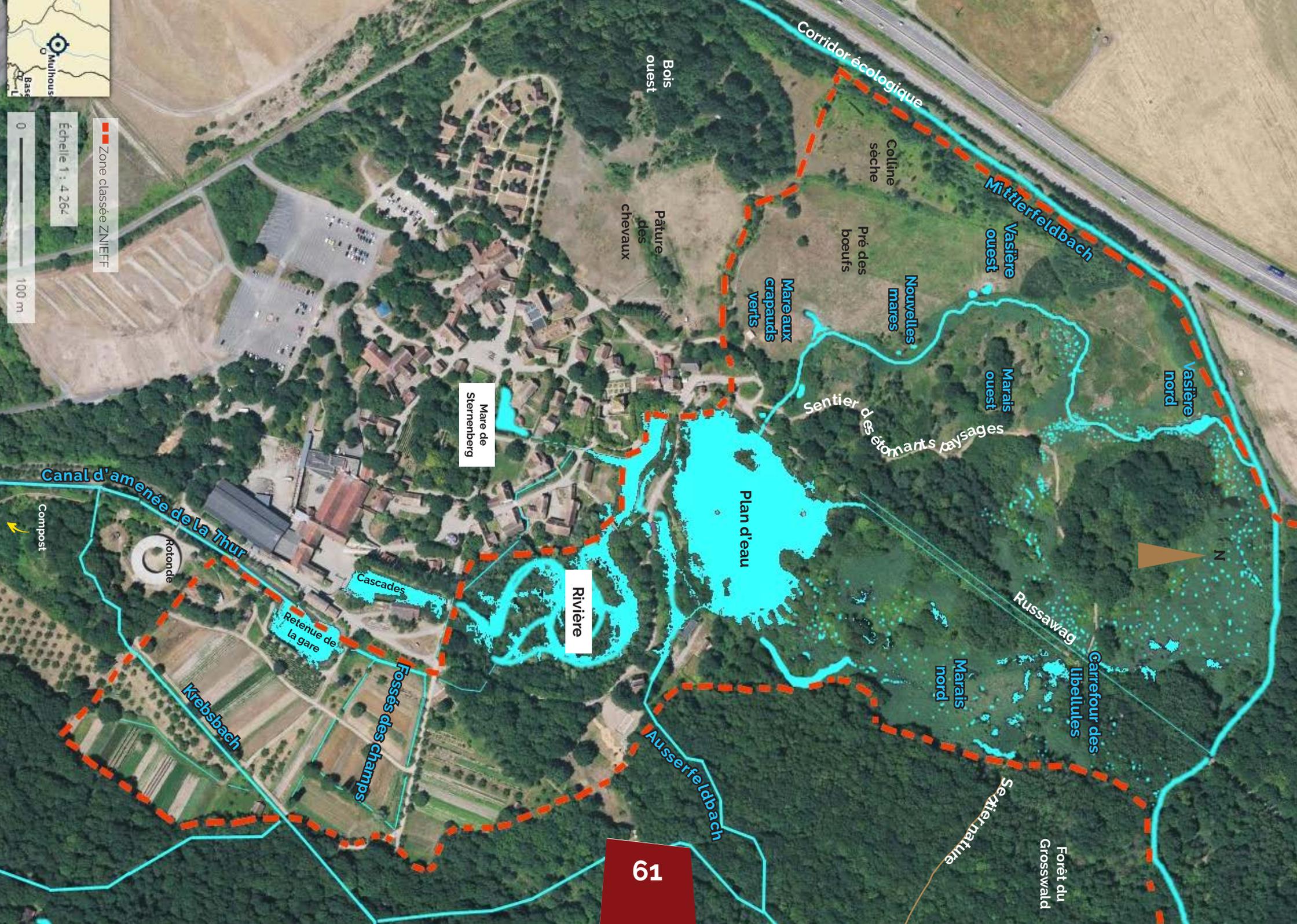
Habitat : en troupes sur des branches de feuillus.





Échelle 1 : 4 264

Zone classée ZNIEFF



PLAN DU VILLAGE



- LES BÂTIMENTS**
BUILDINGS / GEBÄUDE
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Soufflenheim | 36 Rixheim |
| 2 Collection de matériel d'incendie | 37 Hirtzbach II - Hülserie |
| 3 Gougenheim - Barbier | 38 Gommendorf |
| 4 Huttenheim | 39 Hégenheim |
| 5 Bkirsch - Graffenstaden | 40 Jettingen |
| 6 Grussenheim | 41 Guebwiller |
| 7 Bkirsch - Graff - Forge | 42 Mulhouse - Tour forte |
| 8 Westhouse | 43 Phaffans |
| 9 Kuttolsheim - L'ordonnance | 44 Hagenbach |
| 10 Menheim II - Distillerie | 45 Schlierbach |
| 11 Hélingue II | 46 Laemschwiller |
| 12 Bartenheim | 47 Hausgauen - Rucher |
| 13 Menheim I | 48 Soultz |
| 14 Rumensheim | 49 Artolsheim |
| 15 Menheim III | 50 Lipsheim - Sechoir à tabac |
| 16 Hangar de Battage | 51 Ittenheim - Sèlerie |
| 17 Oberbergheim | 52 Schwindsratsheim - Sorcellerie |
| 18 Hirtzbach | 53 Gotesheim |
| 19 Koetzingue | 54 Soufflenheim-Roth - Charbonnerie |
| 20 Steinbrunn-le-Bas | 55 Soufflenheim-Siegfried - Poterie |
| 21 Ribaupierre | 56 Wersolheim |
| 22 Wältenheim - Vitrail | 57 Morswiller |
| 23 Muespach - Maison des Goûts & des Couleurs | 58 Collection d'art funéraire |
| 24 Buschwiller II - Saboterie | 59 Sundhoffen |
| 25 Bsel | 60 Chapelle Saint-Nicolas |
| 26 Hélingue I | 61 Moosch - Scierie |
| 27 Colmar | 62 Bollwiller - Gare |
| 28 Jonchery | 63 le Nymphée |
| 29 Turckheim | 64 Atelier mécanique |
| 30 Stenzenberg | 65 Brasserie de l'Ecomusee |
| 31 Blotzheim - Ecole | 66 Riquewihr |
| 32 Saint-Louis | |
| 33 Blodelsheim | |
| 34 Lavoir | |

62

LISTE DES ESPÈCES

Agaric anisé des bois (<i>Agaricus silvicola</i>)	7
Agaric brun cuivré (<i>Agaricus cupreobrunneus</i>)	6
Agaric des forêts (<i>Agaricus silvaticus</i>)	8
Agaric des trottoirs (<i>Agaricus bitorquis</i>)	6
Agaric géant des bois (<i>Agaricus macrocarpus</i>)	8
Agaric jaunissant (<i>Agaricus xanthoderma</i>)	7, 63
Agaric malodorant (<i>Agaricus maleolens</i>)	6
Agaric moucheté (<i>Agaricus variegans</i>)	7
Agaric solitaire (<i>Agaricus semotus</i>)	8
Agrocybe des pelouses (<i>Agrocybe pediades</i>)	13
Agrocybe hémisphérique (<i>Agrocybe semiorbicularis</i>)	14
Agrocybe précoce (<i>Agrocybe praecox</i>)	13
Alnicole amère (<i>Alnicola amarescens</i>)	22
Armillaire couleur de miel (<i>Armillaria mellea</i>)	48, 65
Armillaire pied-bot (<i>Armillaria cepistipes</i>)	48
<i>Bolbitius aleuriosmus</i>	14
Bolbitius jaune d'oeuf (<i>Bolbitius vitellinus</i>)	14
Clitocybe anisé strié (<i>Clitocybe fragrans</i>)	49
Clitocybe des barbules (<i>Clitocybe barbularum</i>)	49
Clitocybe des feuilles (<i>Clitocybe phyllophila</i>)	51
Clitocybe des pelouses (<i>Clitocybe graminicola</i>)	49
Clitocybe en coupe (<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>)	52
Clitocybe feuille de tomate (<i>Clitocybe houghtonii</i>)	50
Clitocybe géotrope (<i>Clitocybe geotropa</i>)	50
Clitocybe géotrope var. maxima (<i>C. geotropa</i> var. maxima)	50
Clitocybe inverse des feuillus (<i>Lepista flaccida</i>)	52
Clitocybe nébuleux (<i>Clitocybe nebularis</i>)	51
Clitocybe odorant (<i>Clitocybe odora</i>)	51
Collybie à lames larges (<i>Megacollybia platyphylla</i>)	53
Colombette (<i>Tricholoma columbetta</i>)	55
Conocybe brun (<i>Pholiotina brunnea</i>)	16
Conocybe pubescens	17
Conocybe siliginea	16
Conocybe subovalis	2
Coprin à fausse volve (<i>Coprinus ellisii</i>)	32
Coprin blanc de neige (<i>Coprinopsis nivea</i>)	30
Coprin chevelu (<i>Coprinus comatus</i>)	31
Coprin des crottes (<i>Coprinus stercoreus</i>)	35
Coprin domestique (<i>Coprinus domesticus</i>)	32



Agaric jaunissant



Coprin pie

Coprin doré (<i>Coprinus auricomus</i>)	31
Coprinellus curtus	36
Coprin glabre (<i>Coprinus leiocephalus</i>)	33
Coprin grégaire (<i>Coprinus disseminatus</i>)	32
Coprin impatient (<i>Coprinus impatiens</i>)	33
Coprin micacé (<i>Coprinellus micaceus</i>)	30
Coprin noir d'encre (<i>Coprinopsis atramentaria</i>)	30
Coprin parasol (<i>Parasola plicatilis</i>)	36
Coprin pie (<i>Coprinus picaceus</i>)	34, 63
Coprin saupoudré de sucre (<i>Coprinus saccharinus</i>)	35
Coprin squamuleux (<i>Coprinus romagnesianus</i>)	35
<i>Coprinus heptemerus</i>	33
Cortinaire à chair molle (<i>Cortinarius emollitus</i>)	18
Cortinaire à marge brisée (<i>Cortinarius infractus</i>)	19
Cortinaire amarissime (<i>Cortinarius vibratilis</i>)	21
Cortinaire anormal (<i>Cortinarius anomalus</i>)	18
Cortinaire argenté (<i>Cortinarius argentatus</i>)	18
Cortinaire citadin (<i>Cortinarius urbicus</i>)	19
Cortinaire ocre blanc (<i>Cortinarius ochroleucus</i>)	20
<i>Cortinarius azureovelatus</i>	18
<i>Cortinarius galeobdolon</i>	19
<i>Cortinarius hoffmannii</i>	19
<i>Cortinarius infractus</i> var. <i>olivellus</i>	19
<i>Cortinarius romagnesii</i>	20
<i>Cortinarius rubricosus</i>	20
<i>Cortinarius sordescens</i>	20
Crépidote à spores sphériques (<i>Crepidotus cesatii</i>)	21
Crépidote des mousses (<i>Crepidotus epibryus</i>)	22
Crépidote mou (<i>Crepidotus mollis</i>)	21
<i>Crepidotus malachus</i>	22
Galère d'automne (<i>Galerina autumnalis</i>)	23
Galère lisse (<i>Galerina laevis</i>)	23
Galère marginée (<i>Galerina marginata</i>)	23
Hébélome à centre sombre (<i>Hebeloma mesophaeum</i>)	24
Hébélome brûlant (<i>Hebeloma sinapizans</i>)	25
Hébélome des marécages (<i>Hebeloma lutense</i>)	24
Hébélome nain (<i>Hebeloma pumilum</i>)	25
<i>Hypholoma subericaeum</i>	40
Hypholome de De Candolle (<i>Psathyrella candolleana</i>)	41

LISTE DES ESPÈCES

Hypholome en touffes (<i>Hypholoma fasciculare</i>)	40
Hypholome hydrophile (<i>Psathyrella piluliformis</i>)	41
Hypholome marginé (<i>Hypholoma marginatum</i>)	40
Inocybe à chapeau zoné (<i>Inocybe petiginosa</i>)	28
Inocybe à lames terreuses (<i>Inocybe geophylla</i>)	27
Inocybe à odeur d'amandes amères (<i>Inocybe hirtella</i>)	27
Inocybe d'Agardh (<i>Inocybe agardhii</i>)	26
Inocybe de Fries (<i>Inocybe nitidiuscula</i>)	28
Inocybe doux amer (<i>Inocybe dulcamara</i>)	27
Inocybe splendide (<i>Inocybe splendens</i>)	28
Inocybe variable (<i>Inocybe curvipes</i>)	26
Lacrymaire velouté (<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>)	36
Lepiota forquignonii var. olivaceobrunnea	9
Lépiote crêtée (<i>Lepiota cristata</i>)	9
Lépiote de Forquignon var. olivaceobrunnea	9
Lépiote de Jossierand (<i>Lepiota jossierandii</i>)	10
Lépiote élevée, grande (<i>Macrolepiota procera</i>)	11
Lépiote fuligineuse (<i>Macrolepiota fuliginosa</i>)	11
Lépiote gris verdâtre (<i>Lepiota griseovirens</i>)	9
Lépiote ochracée fauve (<i>Lepiota ochraceofulva</i>)	10
Lépiote ochracée jaunissante (<i>L. ochraceosulfurescens</i>)	10
Lépiote pudique (<i>Leucoagaricus leucothites</i>)	11, 64
Leptoglosse flabelliforme (<i>Arrhenia acerosa</i>)	48
Melanoleuca polioleuca	2
Mycène blanche (<i>Phloeomana alba</i>)	29
Mycène d'hiver (<i>Mycena hiemalis</i>)	29
Mycène groupée (<i>Mycena speirea</i>)	29
Omphale à couleur de galère (<i>Omphalina gatericolor</i>)	58
Omphale (<i>Arrhenia rustica</i>)	58
Omphale bibelot (<i>Rickenella fibula</i>)	58
Panaeolus retirugis	15
Panelle astringente (<i>Panellus stipticus</i>)	60
Panéole à gaine (<i>Panaeolus sphinctrinus</i>)	16
Panéole à marge dentée	65
Panéole ceinturé (<i>Panaeolus cinctulus</i>)	15
Panéole des moissons (<i>Panaeolina foenisecii</i>)	15
Panéole sombre (<i>Panaeolus ater</i>)	15
Petit pied bleu (<i>Lepista sordida</i>)	53
Pholiote à pied renflé (<i>Phaeogalera oedipus</i>)	44



Lépiote pudique



Tricholome brun et jaune

Pholiote des graminées (<i>Pholiota graminis</i>)	43
Pholiote destructrice (<i>Hemipholiota populnea</i>)	44
Pholiote dure (<i>Agrocybe molesta</i>)	43
Pholiote gommeuse (<i>Pholiota gummosa</i>)	43
Pied bleu - Tout-bleu (<i>Lepista nuda</i>)	53
Pleurote en forme de nid (<i>Phyllotopsis nidulans</i>)	59
Psathyrella fatua	37
Psathyrella multipedata	37
Psathyrella prona f. orbitarum	38
Psathyrella pseudocorrugis	38
Psathyrelle grisâtre (<i>Psathyrella spadiceogrisea</i>)	38
Psathyrelle micacée (<i>Psathyrella gracilis</i>)	37
Psilocybe à toupet (<i>Psilocybe crobula</i>)	42
Psilocybe micropora	41
Psilocybe montagnard (<i>Psilocybe montana</i>)	42
Ripartite de Métrod (<i>Ripartites metrodii</i>)	60
Ripartite poilu (<i>Ripartites tricholoma</i>)	60
Strophaire hémisphérique (<i>Stropharia semiglobata</i>)	45
Tricholoma scalpturatum var. atrocinctum	56
Tricholoma sulfurescens	57
Tricholome acerbe (<i>Tricholoma acerbum</i>)	54
Tricholome à chair brune (<i>Melanoleuca polioleuca</i>)	54
Tricholome blanc (<i>Tricholoma album</i>)	55
Tricholome brûlé amer (<i>Tricholoma ustaloides</i>)	57
Tricholome brun et blanc (<i>Tricholoma albobrunneum</i>)	54
Tricholome brun et jaune (<i>Tricholoma fulvum</i>)	56, 64
Tricholome ceinturé (<i>Tricholoma cingulatum</i>)	55
Tricholome gravé (<i>Tricholoma scalpturatum</i>)	56
Tricholome soufré (<i>Tricholoma sulphureum</i>)	57
Tubaire de l'aubépine (<i>Tubaria autochtona</i>)	45
Tubaire de Romagnesi (<i>Tubaria romagnesiana</i>)	47
Tubaire furfuracée (<i>Tubaria furfuracea</i>)	47
Tubaire hivernale (<i>Tubaria hiemalis</i>)	47

L'inventaire de la fonge a été mené principalement par Daniel Doll, mycologue naturaliste chevronné. Certains cas difficiles ont été soumis à des spécialistes pour confirmation, dont le regretté Paul Hertzog, éminent mycologue alsacien qui nous a quittés en 2020.

Philippe Defranoux, compagnon indéfectible de Daniel sur le terrain lors de leurs sorties naturalistes mycologiques a fourni l'immense majorité des photographies.

Sans oublier Isabelle, l'épouse de Daniel, Lionel Juif, Bernard Regisser ainsi que les mycologues de la Société mycologique du Haut-Rhin, qui ont contribué soit à l'inventaire, soit aux animations thématiques organisées dans le cadre des médiations dominicales de la corporation des naturalistes de l'Écomusée d'Alsace. Et l'inventaire se poursuit. Merci à eux.

Sources bibliographiques :

Guide des champignons de France et d'Europe, Régis Courtecuisse et Bernard Duhem - Ed. D&N
Champignons d'Europe, Roger Heim - Ed. Boubée
etc.

Sources web :

<http://societe-mycologique-du-haut-rhin.org/>
<http://mycostra.free.fr>
<https://www.mycodb.fr/>
<http://www.mycodb.fr/forum>
<http://www.champis.net/forum>
<https://www.mycobank.org/>
<http://www.mycofrance.org>
<https://champanyves.pagesperso-orange.fr/>
<http://philippedefranoux.fr/>
<https://www.laboutiqueduchampignon.com/>
<https://planet-vie.ens.fr/>
<http://www.ascofrance.com>
<http://inpn.mnhn.fr>
<http://mycorance.free.fr>
<https://www.les-champignons.com/>

Retrouvez les autres publications dans l'espace **PRESSE & RESSOURCES** en cliquant sur le QRCode



Armillaire couleur de miel



Panéole à marge dentée

écomusée d'Alsace

www.ecomusee.alsace

Chemin du Grosswald - 68190 UNGERSHEIM

☎ 03 89 74 44 74 ✉ benevoles@ecomusee.alsace



Direction de publication

Jacques Rumpler

Chef de rédaction

Jacques Rumpler

Réalisation

Michel Zindy

Crédits photos

Isabelle Doll, Bernard Regisser,
Philippe Defranoux,
Lionel Juif,
Michel Zindy

Maquette et mise en page

Michel Zindy