

# Société Mycologique du Dauphiné

**Exposition mycologique de Grenoble (27-28 Septembre 2014)**

-----



Photos Michel Hamaide



Photo Michel Hamaide



Photo Bruno Verit



Photos C. Rougier

## Liste des espèces exposées

(En provenance des environs de Grenoble : Massifs de Belledonne, Vercors, Chartreuse et Taillefer)

**Agaricus** augustus, leucotrichus, sylvicola

**Agrocybe** rivulosa

**Albatrellus** citrinus

**Aleuria** aurantia

**Amanita** citrina, crocea, fulva, lividopallescens, muscaria et ses formes aureola et formosa, porphyria, rubescens, spissa, umbrinolutea, vaginata, virosa

**Antrodia** serialis

**Armillaria** cepistipes, gallica, mellea, ostoyae

**Artomyces** pyxidatus

**Astraeus** hygrometricus

**Bankera** violascens

**Bisporella** citrina

**Boletus** appendiculatus, calopus, edulis, pinophilus, radicans, reticulatus

**Bovista** nigrescens, plumbea

**Calocera** furcata, viscosa

**Cantharellus** amethysteus, cibarius, cinereus, ianthinoxanthus

**Chalciporus** piperatus -

**Chlorociboria** aeruginascens

**Chrogomphus** helveticus, rutilus

**Chrysomphalina** chrysophylla

**Clavaria** acuta

**Clavariadelphus** pistillaris, truncatus

**Clavulina** cristata, rugosa

**Climacocystis** borealis

**Clitocybe** clavipes, ditopa, fragrans, gibba, geotropa, inornata, metachroa, nebularis, odora, umbilicata

**Clitopilus** prunulus

**Coltricia** perennis

**Conocybe** subovalis

**Coprinus** comatus, micaceus

**Cordyceps** ophioglossoides

**Coriolopsis** gallica

**Cortinarius** armillatus, balteatocumatilis, bataillei, bolaris, callisteus, camphoratus, cinnabarinus, claroturmalis, delibutus, evernius, finitimus, hinnuleus, humicola, laniger, largus, lividoviolaceus, orellanus, palustris, percomis, pholideus, praestans, pseudocrassus, renidens, safranopes, salor, sanguineus, scaurus, semisanguineus, stemmatus, subtortus, subvalidus, torvus, traganus, triumphans, varius, venetus, violaceus -

**Craterellus** cornucopioides, lutescens, tubaeformis

**Cudonia** circinans

**Cuphophyllus** pratensis

**Cyathus** striatus

**Cystoderma** amianthinum et sa forme rugosoreticulatum, carcharias

**Daedaleopsis** confragosa

**Ditiola** peziziformis

**Fistulina** hepatica

**Fomitopsis** pinicola

**Galerina** graminea, marginata

**Ganoderma** applanatum, lucidum

**Geastrum** fimbriatum, pectinatum, triplex

**Gloeophyllum** abietinum, sepiarium

**Gomphidius** glutinosus

**Guepinia** helvelloides

**Gymnopilus** penetrans

**Gymnopus** confluens, fusipes, peronatus

**Gyroporus** castaneus

**Hebeloma** edurum, mesophaeum, radicosum, sinapizans

**Helvella** elastica, lacunosa

**Hemipholiota** populnea

**Hericius** clathroides

**Heterobasidion** annosum

**Hydnellum** aurantiacum, caeruleum, concrescens, peckii, scrobiculatum

**Hydnum** repandum, rufescens

**Hygrocybe** conica, tristis

**Hygrophoropsis** aurantiaca

**Hygrophorus** agathosmus, capreolarius, chrysodon, discoxanthus, eburneus, erubescens, nemorinus, pudorinus

**Hypholoma** capnoides, fasciculare, lateritium, marginatum, radicosum

**Inocybe** asterospora, calamistrata, corydalina, flocculosa, geophylla et sa variété lilacina, pudica

**Kuhneromyces** mutabilis

**Laccaria** amethystina, anglica, bicolor, laccata, proxima

**Lactarius** albocarneus, aurantiofulvus, azonites, badiosanguineus, blennius et sa variété viridis, camphoratus, circellatus, deterrimus, fuliginosus, glyciosmus, helvus, hepaticus, intermedius, lignyotus, pallidus, pergamenus, picinus, piperatus, pyrogalus, quietus, rufus, salmonicolor, sanguifluus, subsericatus, tabidus, torminosus, trivialis, turpis, uvidus, vellereus, vietus, volemus

**Laetiporus** sulphureus

**Leccinum** aerugineum, pulchrum, quercinum, variicolor

**Lentinellus** cochleatus

**Leotia** lubrica

**Lepiota** clypeolaria, felina, ochraceosulphurescens, ventriosospora

**Lepista** gilva, inversa, nuda

**Leucoagaricus** leucothites

**Limacella** guttata

**Lycoperdon** perlatum, pyriforme, umbrinum, utrifforme

**Lyophyllum** connatum, leucophaeatum

**Macrolepiota** procera

**Marasmius** cohaerens, oreades

**Megacollybia** platyphylla

**Melanoleuca** arcuata, cognata, melaleuca, substrictipes

**Merulius** tremellosus

**Mycena** crocata, epipterygia, flavoalba, galericulata, pelianthina, pura, rosea, rosella, zephirus

**Otidea** onotica

**Oudemansiella** radicata

**Panellus** stipticus

**Paxillus** atrotomentosus, involutus

**Phaeocollybia** lugubris

**Phaeolepiota** aurea

**Phallus** impudicus

**Phanerochaete** sanguinea

**Phellodon** niger

**Pholiota** alnicola, astragalina, flammans, highlandensis, lenta, squarrosa

**Piptoporus** betulinus

**Pleurotus** dryinus

**Plicaturopsis** crispa

**Pluteus** cervinus

**Polyporus** tuberaster

**Postia** caesia, stiptica

**Pseudoclitocybe** cyathiformis

**Pseudocraterellus** undulatus

**Pseudohydnum** gelatinosum

**Ramaria** abietina, apiculata, formosa, largentii, pallida

**Rhodocollybia** butyracea, maculata, prolixa

**Rhodocybe** nitellina

**Rozites** caperatus

**Russula** anthracina, aquosa, cavipes, chloroides, cyanoxantha et sa forme peltereaui, fageticola, fellea, fragilis, griseascens, illota, integra, langei, longipes, mustelina, nigricans, ochroleuca, postiana, puellaris, queletii, rhodopus, sanguinaria, sardonina, silvestris, subaffinis, subfoetens, vesca, virescens, xerampelina

**Sarcodon** imbricatus

**Scleroderma** citrinum

**Scutigera** confluens

**Sowerbyella** imperialis

**Stemonitis** fusca

**Stereum** hirsutum, sanguinolentum

**Stropharia** aeruginosa

**Suillus** bovinus, granulatus, grevillei, luteus

**Thelephora** penicillata, terrestris

**Trametes** gibbosa, hirsuta, versicolor

**Tricholoma** album, atosquamosum, basirubens, bufonium, columbetta, equestre, fulvum, hordum, inamoenum, orirubens, pseudonictitans, saponaceum et sa variété ardosiacum, scalpturatum, sciodes, sulphureum, terreum, vaccinum

**Tricholomopsis** decora, rutilans

**Tubaria** confragosa

**Tylopilus** felleus

**Xerocomus** chrysenteron, pruinatus, subtomentosus..

## Notes sur quelques espèces remarquables exposées

### . Les espèces mortelles ou très toxiques

- **Amanita virosa** : Risque de confusion avec les Agarics, notamment avec *Agaricus sylvicola* qui pousse dans les mêmes stations. Entièrement blanche, elle est caractérisée par un chapeau conique, petit par rapport à la longueur du pied, par son stipe grêle et pelucheux orné d'un anneau floconneux-lacéré,
- **Cortinarius orellanus** : Toxique redoutable, les premiers symptômes n'apparaissant que plusieurs jours après la consommation (syndrome orellanien). Il s'attaque aux reins et provoque la mort ou laisse de graves séquelles (dialyse). On le reconnaît à son chapeau brun orangé (couleur de roucou), à ses lames distantes et à son pied nu de couleur laiton.
- **Galerina marginata** : Mortelle, cette espèce peut facilement être confondue avec la Pholiote changeante (*Kuehneromyces mutabilis*), d'habitat identique, poussant en touffes, à chapeau très hygrophane et à pied chaussé d'une armille. *Galerina marginata* a le pied lisse sous un minuscule anneau fugace et n'est pas fasciculée.
- **Paxillus involutus** : Longtemps classé comme comestible, sa toxicité a été découverte après le décès de Julius Schäffer (mycologue allemand) en 1944. Toxique à l'état cru, il provoque des symptômes cardio-vasculaires pouvant entraîner la mort.
- **Les Dermocybes de couleur rouge** (*Cortinarius cinnabarinus*, *sanguineus*, *semisanguineus*,...) : Des études récentes ont prouvé la grande toxicité de toutes ces espèces.

### . Les espèces rares ou intéressantes

- **Agaricus leucotrichus** : rare espèce des forêts de conifères, proche de *Agaricus arvensis* mais à chapeau laineux-pelucheux ou couvert de petites écailles et à pied feutré sous un anneau en roue dentée.
- **Agrocybe rivulosa** : Cette espèce peu commune a fait son apparition depuis quelques années dans les parcs de la région grenobloise. Elle est reconnaissable à sa silhouette, à son chapeau ridé-cabossé et à son habitat sur copeaux de bois plus ou moins entassés
- **Cantharellus ianthinoxanthus** : Reconnaissable à son chapeau jaune brun sale et à son hyménium rose lilas, à plis peu nets, cette rare espèce de la famille des Cantharellacées pousse sous feuillus. Elle est proche de *Cantharellus melanoxeros*, également rare.
- **Phaeolepiota aurea** : Avec son chapeau granuleux de couleur ocre doré, cette espèce protégée ressemble à un énorme Cystoderme.
- **Thelephora penicillata** : Espèce peu décrite, proche de *Thelephora terrestris* mais à rameaux longtemps blanchâtres, spathuliformes et à sommet pointu en forme de pinceau.
- **Tricholoma hordum** : Rare espèce proche de *Tricholoma sciodes* et de *Tricholoma josserandii*, caractérisée par sa saveur à peine amarescente, par son chapeau fibrilleux-vergeté et par ses lames larges à arête crénelée.

## Problèmes de nomenclature (les noms qui changent)

Index Fungorum, base de données nomenclaturale, est considérée comme référence par la plupart des mycologues.

Dans la mesure du possible, nous respectons cette façon de procéder, sauf dans certains cas, notamment pour des espèces très communes, (pouvant être considérées comme 'Nomen conservandum') ou pour des espèces locales bien connues.

Voir ci-dessous quelques synonymes relevés dans Index Fungorum

*Agaricus leucotrichus* = *Agaricus arvensis*.

*Amanita muscaria* formes *aureola* et *formosa* = *Amanita muscaria*.

*Amanita spissa* = *Amanita excelsa*.

*Amanita umbrinolutea* = *Amanita battarrae*.

*Calvatia utriformis* = *Lycoperdon utriforme*.

*Clavulina cristata* = *Clavulina coralloides*.

*Clitocybe clavipes* = *Ampulloclitocybe clavipes*.

*Clitocybe geotropa* = *Infundibulicybe geotropa*.

*Collybia butyracea* – *Rhodocollybia butyracea*.

*Collybia confluens* = *Gymnopus confluens*.

*Collybia distorsa* = *Rhodocollybia prolixa*.

*Collybia fusipes* = *Gymnopus fusipes*.

*Collybia maculata* = *Rhodocollybia maculata*.

*Collybia peronatus* = *Gymnopus peronatus*.

*Coprinus micaceus* = *Coprinellus micaceus*.

*Cortinarius palustris* = *Cortinarius huronensis*.

*Galerina laevis* = *Galerina graminea*.

*Geastrum fimbriatum* = *Geastrum sessile*.

*Hebeloma edurum* = *Hebeloma laterinum*.

*Hydnum rufescens* = *Hydnum repandum*.

*Hygrocybe tristis* = *Hygrocybe conica*.

*Hygrophorus capreolarius* = *Hygrophorus erubescens*.

*Hypholoma sublateritium* = *Hypholoma lateritium*.

*Inocybe geophylla* variété *lilacina* = *Inocybe geophylla*.

*Inocybe pudica* = *Inocybe xhitei*.

*Laccaria anglica* = *Laccaria laccata*.

*Latarius intermedius* = *Lactarius torminosus*.

Lactarius subsericatus = Lactarius fulvissimus.  
Leccinum aerugineum = Leccinum chioneum.  
Leccinum quercinum = Leccinum aurantiacum.  
Lepiota ochraceosulfurescens = Lepiota clypeolaria.  
Lepista gilva = Lepista flaccida.  
Lepista inversa = Lepista flaccida.  
Oudemansiella radicata = Hymenopellis radicata.  
Paxillus atrotomentosus = Tapinella atrotomentosa.  
Pholiota destruens = Hemipholiota populnea.  
Rozites caperatus = Cortinarius caperatus.  
Russula cyanoxantha forme peltereaui = Russula cyanoxantha.  
Russula drimeia = Russula sardonica.  
Russula fageticola = Russula nobilis.  
Russula griseascens = Russula hydrophila.  
Scutigera confluens = Albatrellus confluens.  
Tremiscus helvelloides = Guepinia helvelloides.  
Tricholoma saponaceum variété ardosiacum = Tricholoma saponaceum.  
Xerocomus chrysenteron = Xerocomellus chrysenteron.  
Xerocomus pruinatus = Xerocomellus pruinatus.

## Catalogue illustré des espèces exposées

### **Agaricus augustus** Fr.

(Photo Y. Deneyer)



Facile à reconnaître sur le terrain grâce à ses grandes dimensions,  
à son chapeau orné de squames brunes  
et à son odeur d'amandes amères

Chapeau de 15 à 20 cm, brun roux, orné de squames fibrilleuses brunâtres disposées concentriquement.

Lames longtemps pâles puis gris rosé.

Pied blanchâtre, jaunissant, orné d'écailles sous l'anneau

Chair blanchâtre, parfois nuancée de rosâtre dans le pied.

Odeur d'amande amère.

Généralement sous vieux conifères.

### **Agaricus leucotrichus** Möller (= **Agaricus arvensis** Schaeff. d'après Index Fungorum ?)

Espèce jaunissante des forêts de conifères (épicéas), proche de *Agaricus arvensis* mais à chapeau laineux-pelucheux ou couvert de petites écailles et pied feutré sous un anneau en roue dentée.

Chapeau de 8 à 12 cm, hémisphérique à convexe, blanc à jaune pâle puis jaune ocre, feutré-pelucheux puis finement squamuleux.

Lames longtemps blanchâtres puis gris rose, étroites, à arête stérile.

Pied ventru puis claviforme, plus ou moins poilu-écailleux sous un anneau à roue dentée, ample, pendant et membraneux.

Chair blanchâtre puis ocracée avec l'âge - Odeur d'amandes amères - Saveur douce, de noisette.

Habitat dans les forêts de conifères, surtout sur tapis d'aiguilles d'épicéas.

.....Spores largement elliptiques à ovales, de 6-8 x 4-5  $\mu$ , lisses, à parois épaisses - Cheilocystides sphéropédonculées à clavées.

### **Agaricus sylvicola** (Vittad.) Peck



Grosse espèce entièrement blanche mais jaunissant au froissement dans toutes ses parties.

Caractérisée par son anneau à roue dentée, et par son odeur nettement anisée.

Chapeau de 5 à 10 cm, blanchâtre à crème blanchâtre, jaunissant au froissement, sec.

Lames serrées, longtemps grisâtres pâle puis rosé pâle et gris brun.

Stipe clavé, séparable, cylindrique, nettement bulbeux-ovoïde, non marginé, blanc, jaunissant au froissement, lisse.

Anneau à roue dentée +/- définie, subapical, pendant, blanchâtre et jaunissant.

Odeur fortement anisée - Saveur douce.

Habitat sous feuillus (hêtres) ou dans les bois mixtes.

Spores ellipsoïdales, lisses, à parois épaisses, de 5 - 7 x 4 - 5  $\mu$ . - Cheilocystides sphéropédonculées.

**Agrocybe rivulosa** Nauta



Récemment décrite et très peu représentée dans les ouvrages mycologiques, cette espèce est répertoriée depuis quelques années dans les parcs et ronds-points de la région grenobloise, notamment sur copeaux de bois +/- entassés.

Chapeau de 4 à 10 cm, conico-convexe à étalé, ochracé à brun rouge, hygrophane, ridé-réticulé à cabossé.

Lames grisâtre pâle à brun ochracé, émarginées, +/- denticulées sur l'arête

Stipe subcylindrique, bulbeux à la base et prolongé de rhizoïdes blancs, de couleur pâle puis brun jaunâtre.

Odeur non caractéristique - Saveur farineuse

Habitat sur litières de copeaux de bois, isolées ou en fasciculées.

Spores ellipsoïdes à cylindrées, ornées d'un pore germinatif, de 12-16 x 7-9  $\mu$

Cheilocystides clavées à vésiculeuses.

Hyphes bouclées.

**Albatrellus citrinus** Ryman



Communément appelé « Polypore des brebis »,

cette espèce a fait l'objet d'une étude très poussée de la part de Ryman et al. en 2003.

Il ressort de cette étude que les interprétations des auteurs antérieurs à Ryman sont incomplètes ou fantaisistes.

Albatrellus citrinus (appelé à tort Albatrellus subrubescens, par Breitenbach

et Albatrellus ovinus par la majorité des auteurs) concerne des espèces signalées chez nous sous épicéas.

Chapeau blanc au début puis virant au jaune citrin sans nuances vertes

Réaction orangé puis brunâtre orangé de la potasse sur la chair (d'après Gannaz)

Une réaction gris verdâtre avec le sulfate de fer.

A noter plusieurs intoxications inexplicables et atypiques signalées à Grenoble, Gap et en Savoie.

**Affaire à suivre**

**Aleuria aurantia** (Pers. : Fr.) Fuckel



Belle pézize, bien caractérisée par ses dimensions, sa couleur et son habitat, ne posant aucun problème de détermination.

Fructifications de 2 à 10 cm de large, sessiles et directement fixées au sol.

Apothécie en forme de coupe +/- régulière puis étalée.

Hyménium lisse, rouge orangé vif.

Surface externe plus pâle, finement furfuracée ou tomenteuse.

Chair mince, cassante.

Sur la terre fraîchement remuée, au bord des chemins, sur les talus.

Spores elliptiques, distinctement réticulées, de 14 - 16 x 10  $\mu$ , bi-guttulées.

**Amanita citrina** (Schaeff. : Fr.) Gray

(Photo Y. Deneyer)



L'une des Amanites les plus communes,

cette espèce ne pose pas de gros problèmes d'identification grâce à sa couleur, son odeur raphanoïde, son bulbe globuleux et sa volve circonscise.

Chapeau de 6 à 10 cm, jaune citrin, orné généralement de plusieurs lambeaux de voile.

Pied blanc, +/- lavé de jaunâtre, terminé par un bulbe hémisphérique marginé.

Volve circonscise.

Chair à odeur de rave ou de pomme de terre crue.

Spores subglobuleuses ou courtement elliptiques, amyloïdes, de 7 à 11  $\mu$ .

Sous feuillus et conifères.

**Amanita crocea** (Quéél.) Singer



Espèce de grande taille, facile à séparer des autres Amanitopsis grâce à ses couleurs safran ou crème orangé, à son stipe orné de chinures floconneuses concolores au chapeau, enfin à sa volve haute, épaisse et membraneuse.

Chapeau de 6 à 10 cm, couleur safran.

Pied orangé, couvert de chinures concolores.

Volve blanchâtre à l'extérieur, orangé pâle à l'intérieur.

Sous feuillus et conifères, en terrain acide.

Bon comestible après cuisson prolongée (toxique cru comme toutes les Amanitopsis)

**Amanita fulva** Fr.



Photo Y. Deneyer

Cette Amanite est surtout caractérisée par son chapeau brun fauve à brun rougeâtre.

Confusion possible avec Amanita crocea qui est cependant plus robuste et avec Amanita vaginata variété flavescens dont le stipe est entièrement blanc.

Chapeau de 3 à 10 cm, fauve avec le centre bai fauve, basement mamelonné.

Stipe grêle et élancé, blanchâtre à roussâtre, non zébré, finement pruineux-floconneux.

Volve vaginée, engainante, membraneuse, haute, blanche et teintée de roussâtre.

Sous feuillus et conifères, souvent sous châtaigniers et bouleaux.

Spores non amyloïdes, subglobuleuses à globuleuses, de 10 à 13  $\mu$ .

Cheilocystides en ballon, x 25-30  $\mu$ .

**Amanita lividopallescens** ( Secr. ex Boud.)

Kühner & Romagn. (Photo Y. Denevier)



Espèce caractérisée en particulier par son chapeau de couleur livide pâle à gris perle ou paille noisette, et par son stipe revêtu de flocons jaune clair.

Chapeau de 5 à 12 cm de diamètre, de couleur uniforme, gris beige à gris perle, orné de restes volvaires au centre.

Lames peu serrées, blanches.

Stipe élancé, blanchâtre ou un peu bistre, revêtu de flocons ou de peluches jaune clair puis grisâtres.

Volve membraneuse, en étui, très élevée, ample et épaisse, blanche mais gris brun à l'intérieur.

Chair blanche, immuable, fragile.

Sous feuillus, surtout en terrain siliceux.

Spores non amyloïdes, arrondies à subsphériques ou oblongues, de 11-14 x 8-10 µ.

**Amanita muscaria** (L. : Fr.) Lam.



Espèce très commune, sa détermination ne pose aucun problème lorsque le chapeau est rouge écarlate et moucheté d'écailles blanches.

Risque de confusion avec L'Amanite des césars à lames jaune doré et à volve membraneuse en forme de sac.

Chapeau de 6 à 20 cm, rouge vermillon ou écarlate, parsemé de gros flocons blanchâtres +/- détersiles.

Lames blanches ou à peine crème.

Stipe robuste, blanc, floconneux sous l'anneau, muni d'un bulbe arrondi-ovoïde orné de bourrelets concentriques.

Anneau membraneux, pendant, ample, persistant, blanchâtre, bordé de gros flocons caducs.

Volve étroitement apprimée et très friable, fragmentée de verrues sur le bulbe sous forme de bracelets.

Sous feuillus en plaine et sous conifères en montagne, surtout sur terrain acide.

Spores ovoïdes ou ellipsoïdes, de 9 - 12 x 6 - 9 µ.

**Amanita muscaria variété aureola**  
(Kalchbr.) Quéél.



Port grêle et élancé.

Chapeau orangé ou jaune orangé, à marge presque jaune, pratiquement nu, sans verrues sur la cuticule ou presque.

Volve +/- membraneuse.

Certains auteurs pensent que cette forme (ou variété) n'est qu'un état accidentel; d'autres la considère comme une bonne variété, voire même comme une espèce bien caractérisée.

**Amanita muscaria var. formosa Pers.**



Considérée, suivant les auteurs, soit comme variété bien caractérisée d'*Amanita muscaria*, soit comme simple forme écologique due à des conditions atmosphériques particulières.

Elle se différencie du type par son voile général jaune et par conséquent par des flocons ou des verrues jaunes sur le pied, la marge de l'anneau et sur le chapeau.

Port dentique au type - Stipe +/- jaunâtre..

Chapeau de couleur identique à celle du type mais pouvant virer au rouge orangé ou au jaune orangé sous certaines conditions atmosphériques.

**Amanita porphyria Alb. & Schwein.**



Proche de *Amanita citrina*, cette amanite est caractérisée par un bulbe globuleux-sphérique, un chapeau gris-brun à reflets pourprés, un anneau fragile, l'odeur raphanoïde, des spores sphériques et amyloïdes.

Chapeau de 3 - 8 cm, gris-brun avec de subtils reflets pourprés, finement rayé de fibrilles radiales innées.

Stipe élancé et grêle, fibrilleux, orné d'un bulbe globuleux-sphérique, nettement marginé.

Volve appliquée, serrée contre le bulbe, marginée, friable dans sa partie supérieure, blanchâtre ou roussâtre.

Anneau fragile, ténu, blanchâtre puis bistre violacé, souvent appliqué sur le pied en forme de pellicule brun-noirâtre, strié.

Chair tendre et fragile - Odeur raphanoïde ou de pomme de terre crue, de moisi.

Habitat sur sols acides, de l'étage collinéen à l'étage montagnard, sous conifères.

Spores sphériques ou subglobuleuses, de 7 - 10  $\mu$  de diamètre.

**Amanita rubescens Pers. : Fr.**



Cette espèce se reconnaît au rougissement de la chair,  
à son anneau ample et strié,  
aux verrues piléïques non blanc pur  
et à ses spores amyloïdes (marge piléïque non striée).

Comestible après cuisson prolongée - Toxique cru ou mal cuit

Risque de confusion avec l'Amanite panthère, reconnaissable à ses verrues blanc pur (blanc de lait), à sa volve marginée et à son anneau hélicoïdal.

**Amanita spissa** (Fr.) Kummer



Espèce bien caractérisée par sa robustesse,  
par son odeur de rave,  
son anneau ample (juponnant) et strié,  
son chapeau orné de plaques ou de verrues grisâtres (non blanc pur),  
enfin par son bulbe nettement napiforme.

Proche de Amanita excelsa qui se se différencie par une silhouette plus élancé,  
son chapeau humide mais non visqueux, pratiquement nu,  
son stipe très enfoncé dans le sol, enfin par l'absence d'odeur raphanoïde

**Amanita umbrinolutea**  
(Secr. ex Gillet) Bataille



Espèce des conifères de montagne, caractérisée par son chapeau brun jaune fortement cannelé à la marge,  
par sa volve membraneuse, ample, et généralement tachée d'ochracé, enfin à ses spores globuleuses.

Souvent confondue avec A. battarrae, espèce des feuillus de la plaine.

Chapeau de 5 à 12 cm, brun d'ombre, +/- zoné d'un cercle marginal plus sombre .

Lames larges, libres, blanchâtres, à arête floconneuse..

Stipe élancé, non annelé, blanchâtre à brun ochracé, finement moucheté de mèches brunes sur fond clair.

Volve membraneuse, tenace, ample, +/- colorée de roussâtre.

Dans les pessières montagneuses des Alpes.

Spores globuleuses, de 10 à 12  $\mu$ , non amyloïdes..

**Amanita vaginata** (Bull. : Fr.) Lam.



Espèce relativement fragile reconnaissable à son chapeau de couleur gris pâle, à marge striée-cannelée,  
à sa volve blanche membraneuse et étroite,  
à ses spores globuleuses et non amyloïdes, de 9 à 12  $\mu$  de diamètre.  
enfin à son stipe dépourvu d'anneau.

Plusieurs variétés ou formes gravitent autour de Amanita vaginata en fonction de la couleur du chapeau (variétés alba, argentea, cinerea, flavescens, livida, lutescens, plumbea, ...), la forme grise étant généralement reconnue comme le type.

Toutes ces variétés ont pour particularité de posséder des spores rigoureusement rondes.

**Amanita virosa** (Fr.) Bertill.



Amanite mortelle (dose létale : 20 grammes), entièrement blanche, caractérisée par son chapeau conique, mamelonné, petit par rapport à la longueur du pied, par son stipe grêle et pelucheux, par son anneau floconneux-lacéré, enfin microscopiquement par ses spores globuleuses..

La détermination peut être confirmée par la réaction jaune vif de la potasse sur la cuticule.  
Habitat presque exclusivement sur terrains siliceux, sous feuillus et conifères des régions montagneuses.

**ATTENTION** : Risque de confusion avec les Agarics, notamment avec *A. silvicola* qui pousse dans les mêmes stations.

**Antrodia serialis** (Fr.) Donk



Espèce reconnaissable à sa couleur blanc crème, à sa consistance et à sa faible adhérence au substrat.

La forme et la dimension des spores permettent de confirmer la détermination.

Fructifications résupinées à étalées-réfléchies, faciles à séparer du support, ourlées d'une bordure stérile. Surface piléïque, lorsqu'elle existe, feutrée, ornée de zones indécises, blanche à crème ochracé ou brun jaune.

Pores moyens (2-3/mm), arrondis, parfois déchirés ou fendus, à dissépinements épais, blanc à jaunâtre.

Contexte élastique sur le frais, rigide et compact sur les exemplaires secs, fibreuse à la rupture.

Habitat sur les troncs morts.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, de 7 - 9 x 3 - 4  $\mu$ .

- Hyphes squelettiques à parois épaisses, larges de 3 à 5  $\mu$ , parfois ornées de cristaux.

- Hyphes génératrices hyalines, bouclées, larges de 1,5 à 3  $\mu$ .

**Armillaria cepistipes** Velen.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce poussant en groupes, caractérisée par son chapeau hygrophane à marge striée, à stipe grêle et bulbeux, à anneau fragile et fugace

Chapeau de 4 à 9 cm, hémisphérique à convexe, +/- mamelonné, finement squamuleux, hygrophane, brun ochracé à roussâtre.

Lames adnées à faiblement décurrentes, moyennement espacées, blanchâtres, se tâchant de brunâtre.

Anneau membraneux et fugace, blanchâtre.

Pied cylindrique, bulbeux à la base, partiellement floconneux, subconcolore au chapeau.

Habitat sur débris ligneux, branches et brindilles, sous feuillus.

**Armillaria gallica** Marxm. & Romagn.



Espèce différenciée des autres armillaires par son chapeau clair, couvert de squames non apprimées, son pied modérément bulbeux, orné de flocons blancs ou jaunes, par l'anneau cortiniforme.

Chapeau de 4 à 8 cm, largement mamelonné, brun ochracé, orné de squames verruqueuses jaune vif puis ocre olivâtre.

Lames crème à ocre terne, +/- tachées de brunâtre, subdécurrentes.

Stipe élancé, cylindracé à bulbeux-clavé, bistre, fibrillo-floconneux de jaune vif ou de jaune grisâtre.

Anneau fibrilleux, cortiniforme, mince et fugace, blanc jaunâtre.

Habitat cespiteux, en touffes autour des arbres feuillus vivants.

Spores très variables, ovoïdes-elliptiques, de 7 - 9 x 5 - 6  $\mu$ , lisses, hyalines.

Cheilocystides basidioïdes, multifformes, à 2 - 3 cellules superposées.

**Armillaria mellea** (Vahl : Fr.) Kumm.



Espèce reconnaissable à son chapeau brun olive et à son anneau membraneux.

Microscopiquement, il se distingue des autres armillaires par l'absence de boucles au pied des basides.

Chapeau de 4 à 10 cm, fermé par le voile dans la jeunesse, jaune olive, parsemé de méchules brunâtres et fugaces.

Lames peu serrées, étroites, blanches puis jaunâtres et maculées de roux.

Stipe élancé, subégal, souvent arqué, orné de fines squamules à partir de la base.

Anneau membraneux, épais, persistant, très fibrilleux, strié en dessus, floconneux en dessous.

Chair mince, ferme, coriace, ligneuse dans le pied.

Saveur douce puis astringente après mastication prolongée.

De l'été jusqu'à la fin de l'automne, à la base des troncs ou des souches de feuillus..

Spores largement elliptiques, de 7 - 9 x 5,5 - 6,5  $\mu$ .

**Armillaria ostoyae** (Romagn.) Herink



Espèce cespiteuse, fréquente dans les forêts de conifères, à chapeau brun foncé et squamules brunâtres, à lames décurrentes, pied brunissant à partir de la base et à anneau membraneux.

Chapeau de 2 à 5 cm, orné de squames brun sombre sur fond beige, hydrophane.

Lames arquées, étroites, blanches puis crème, se tachant de brun roux.

Stipe ccassant, très fibreux, blanc à brun bistre, orné de squames identiques à celles du chapeau.

Anneau persistant, +/- épais, cotonneux sur sa face externe, strié sur sa face extérieure, frangé d'écailles brunes.

Saveur +/- astringente, désagréable après mastication prolongée - Odeur de Polypore mais faible.

Habitat en touffes de quelques exemplaires autour des arbres de conifères et sur les souches.

Spores elliptiques à un peu phaséolées, de 8 - 10 x 5 - 6  $\mu$ , lisses, hyalines, non amyloïdes..

**Artomyces pyxidatus** (Pers. : Fr.) Jülich



Cette espèce fait penser à une clavaire, mais sa forme de candélabre avec des branches dichotomes terminées en entonnoir permettent de lever le doute.

Facile à déterminer avec l'aide du microscope par ses hyphes oléifères réagissant au sulfo-formol.  
Peut être confondue avec Ramaria stricta qui pousse également sur le bois, mais qui est de couleur ocre-jaune.

**Astraeus hygrometricus** (Pers.) Morgan



Espèce xérophile des terrains sablonneux,  
s'ouvrant en étoile par l'humidité et se refermant par temps sec

Carpophore d'abord globuleux, clos et +/- enfoui au début, puis érigé et s'ouvrant en étoile.  
Exopéridium découpé en plusieurs lanières très hygroscoPIques, s'ouvrant en étoile par temps humide et recourbées à l'intérieur par temps sec, composées de 4 couches :  
Endopéridium globuleux, sessile, de 2 à 3 cm de diamètre, papyracé, s'ouvrant par un ostiole +/- arrondi  
Dans les bois sablonneux, sous chênes, châtaigniers, en plaine et en montagne.  
Spores arrondies, de 8 à 11  $\mu$  de diamètre, ornées d'épines minces et denses de 0,5 à 1  $\mu$  de hauteur.  
Capillitium pouvant atteindre 7  $\mu$  de large, hyalin, à parois très épaisses.

**Bankera violascens**  
(Alb. & Schwein.: Fr.) Pouzar



Chapeau de 5 à 12 cm de large, irrégulièrement arrondi, fibrilleux-squamuleux, blanchâtre à pourpre-brunâtre.  
Face inférieure ornée d'aiguillons blancs puis +/- grisâtres., peu décurrents.  
Pied cylindrique à conique, finement feutré, blanchâtre à pourpre-brun.  
Chair blanchâtre à lilas-carné, pourpre-brun à la base du pied.  
Odeur intense de maggi à l'état sec - Saveur douce.  
Spores blanches, arrondies, finement échinulées, hyalines, de 4,5-5,5 x 4-4,5  $\mu$ .

**Bisporella citrina**  
(Batsch : Fr.) Korf & Carp.



Fructifications sessiles ou subsessiles, de 0,3 à 0,5 cm de diamètre, entièrement jaune vif.  
En troupes denses sur bois mort de feuillus (hêtres surtout).

Paraphyses filiformes, un peu renflées au sommet, guttulées de jaune.  
Asques bi-sériées ou irrégulièrement uni-sériées, de 100 - 130 x 7 - 10  $\mu$   
Spores elliptiques à fusiformes, lisses, hyalines, de 9 - 14 x 3 - 4  $\mu$ ,  
ornées d'une goutte oléagineuse à chaque extrémité.

**Boletus appendiculatus** Schaeff.



Grosse espèce à chapeau brun jaune, pores jaunes,  
chair jaune sulfurin +/- bleuisseuse,  
saveur douce et à stipe généralement radicant orné d'un fin réseau concolore.

Chapeau de 6 à 15 cm, sec, feutré, parfois tesselé, jaune brun à brun foncé.  
Tubes fins, séparables, jaune citrin puis verdâtres.  
Pores fermés au début, simples, petits, ronds, jaune sulfurin à verdâtres, bleuisant au froissement.  
Stipe atténué-radicant, plein, jaune sulfurin, recouvert d'un fin réseau concolore.  
Spores fusiformes, lisses, jaunâtres, guttulées, de 10 - 14 x 4 - 6  $\mu$  - Sporée brun-olive.  
Sous feuillus, en terrain calcaire, souvent sous hêtres ou sous chênes.

**Boletus calopus** Pers. : Fr.



Facile à reconnaître sur le terrain grâce à ses pores toujours jaunes,  
à son chapeau argilé ou brun clair,  
à son pied réticulé, teinté de rougeâtre dans la moitié inférieure, enfin à sa saveur amère.

Chapeau de 5 à 15 cm de diamètre, finement feutré ou velouté, sec, gris blanchâtre à beige pâle.  
Pores étroits, ronds, simples, petits, jaunes, bleuisant au toucher.  
Stipe ventru à cylindracé, jaune en haut, rouge vineux au-dessous, +/- brunâtre à la base, orné d'un réseau blanc au sommet  
Spores fusiformes, elliptiques, lisses, jaunâtres, à parois épaisses, de 11 - 16 x 4 - 5  $\mu$  - Sporée brun-olive  
Sous conifères, en terrain acide, surtout en montagne.

**Boletus edulis** Bull. : Fr.



C'est le Cèpe de Bordeaux, bolet noble excellent comestible.  
Caractérisé par son chapeau couleur noisette à marge plus claire, par ses pores blancs au début, sa chair blanche et immuable, enfin par son réseau blanc dans la moitié supérieure du pied.

Sous le nom de « Cèpe », on range les Bolets à pores blancs (chez les jeunes exemplaires), à chair blanche et immuable, de saveur douce et à pied réticulé au moins partiellement.

Ils ont pour nom : Boletus aereus (Cèpe tête de nègre), Boletus aestivalis (Cèpe d'été) ou encore Boletus pinophilus (Cèpe des pins) que l'on trouve également sous feuillus et sous d'autres conifères de montagne.

**Boletus erythropus** Pers. : Fr.



Bon comestible après cuisson prolongé, malgré le bleuissement de sa chair.  
C'est la récompense du mycologue, étant donné le risque de confusion avec d'autres bolets bleuissants non comestibles (S'assurer que le sommet du pied est bien ponctué de rouge sur fond jaune).

Chapeau de 8 à 15 cm, brun, finement feutrée.

Pied typiquement ponctué de rouge sur fond jaune au sommet, brun rouge vers le bas, bleuissant à la manipulation.

Pores fins, petits et ronds, jaunes puis orangés à rouge sombre.

Chair jaune, bleuissant fortement et rapidement à l'air.

Sous feuillus et conifères, précoce

**Boletus pinophilus** Pilat & Dermek



Excellent comestible, ce champignon fait partie des cèpes à chair blanche.

Il est caractérisé par sa chair très ferme et sa saveur douce,  
par un chapeau brun rouge sombre

Chapeau de 6 à 15 cm, sec, feutré, brun rouge sombre.

Pores fins, blancs à jaune verdâtre pâle puis verdâtres.

Stipe obèse puis ventru-clavé, plein, beige rosâtre, orné d'un fin réseau blanchâtre.

Chair blanche, ferme, épaisse, immuable.

Sous conifères, plus rarement sous feuillus.

Spores de 16 - 20 x 4,5 - 5,5  $\mu$  - Sporée olive foncé.

**Boletus radicans** Per. : Fr.



Chapeau pouvant atteindre 15, voire 20 cm, de couleur gris chamois à brun fauve, feutré  
Pied massif, radicant à l'extrême base, jaune pâle à jaune ocracé, sans trace de rouge, orné d'un réseau concolore.  
Chair blanchâtre à jaune pâle, +/- bleuissante à la coupe, très amère.  
Sous feuillus clairs.

Risque de confusion avec les bolets du groupe appendiculatus, comestibles, à saveur douce.

**Boletus reticulatus** Schaëff.



Espèce appartenant aux Cèpes comestibles,  
caractérisée par sa poussée précoce,  
par sa chair blanche même sous la cuticule,  
par sa saveur un peu sucrée, son chapeau sec, feutré-chagriné et de couleur uniforme,  
enfin par son réseau recouvrant entièrement le pied.

Habitat surtout sous feuillus (hêtres, châtaigniers, chênes, ...) dès le mois de Mai.  
Spores fusiformes, lisses, guttulées, de 13 - 17 x 4 - 5  $\mu$ . - Sporée brun-olive.

**Bovista nigrescens** Pers. : Pers.

(Photo Y. Deneyer)



De taille plus grande que Bovista plumbea,  
il s'en distingue par son endopéridie non grise mais brun noirâtre  
et par ses spores globuleuses, plus verruqueuses

Carpophores subglobuleux, de 3 à 7 cm, sans base stérile, fixés au substrat par un unique cordon mycélien.  
Exopéridium blanc, lisse, disparaissant progressivement sans se détacher en plaques et découvrant l'endopéridium,  
Endopéridium brun noirâtre et luisant, se déchirant à maturité.  
Habitat dans les pâturages, surtout à l'étage montagnard ou alpin.  
Spores globuleuses, finement ponctuées-verruqueuses, brunes, de 6 à 7  $\mu$ , à pédicelle hyalin, long de 9 à 13  $\mu$ .  
Capillitium à parois épaisses pouvant atteindre 20  $\mu$  de large, brun, ramifié, sans pores ni cloisons.

**Bovista plumbea** Pers. : Pers.



Espèce commune, pouvant être confondue avec *Bovista nigrescens* qui est de plus grande taille, à une sporée pourprée et des spores sphériques, non globuleuses-ovales.

Carpophore globuleux à un peu aplani, de 1,5 à 4 cm de diamètre.

Exopéridie blanche, lisse, se détachant à maturité à la manière d'une coquille d'oeuf.

Endopéridie lisse, blanche à couleur de plomb, parcheminée.

Gléba blanche puis olive-brun à rougeâtre-brun

Dans les prés, les pâturages, jusque dans les pelouses subalpines ou alpines.

Spores globuleuses à ovales, brunes, guttulées, lisses, de 4 - 6,5 x 3,5 - 5,5  $\mu$ .

Capillitium à parois épaisses, brun, élastique, pouvant atteindre 25  $\mu$  de large.

**Calocera furcata** (Fr.) Fr.



Proche de *Calocera cornea* mais à rameaux généralement fourchus.

De couleur jaune à jaune orangé, elle peut atteindre 1,5 cm de hauteur et colonise les bois de conifères.

Le microscope permet de mettre en évidence des spores cylindriques à allantoïdes

à 1-3 cloisons et mesurant 8-13 x 3,2-4,5  $\mu$ .

**Calocera viscosa** (Pers. : Fr.) Fr.



Espèce commune facile à reconnaître sur le terrain à son habitat sur souches de conifères, à sa chair coriace et élastique, à sa forme et à sa couleur jaune

Espèce ramifiée en forme de buisson, de 3 à 8 cm de haut

Rameaux jaune orangé, terminés en pointe ou en alêne

visqueux par l'humidité, élastiques,

Sur racines ou souches de conifères.

**Cantharellus amethysteus** (Quél.) Sacc.



Espèce proche de *Cantharellus cibarius* dont elle diffère essentiellement par son chapeau recouvert de fines écailles vineuses à lilacines, particulièrement denses au disque.

Chapeau de 3 à 8 cm, jaune ocracé, marqué de petites squames lilacines disposées +/- concentriquement.

Hyménium formé de plis larges et espacés, roussissants au froissement.

Stipe de 3 - 6 x 0,5 - 1,2 cm, subégal, subconcolore au chapeau, roussissant au froissement .

Chair concolore aux surfaces.

Odeur agréable de mirabelle - Saveur subdouce.

Sous conifères de montagne.

Spores ellipsoïdes à largement elliptiques, lisses, hyalines, de 9 - 12 x 4 - 5 µ.

**Cantharellus cibarius** (Fr. : Fr.) Fr.



Aucun problème d'identification sur le terrain pour cette espèce bien connue, mais il existe de nombreuses formes et variétés; formes écologiques ou de coloration différente.

Fructification entièrement jaune, pouvant atteindre 10 cm de diamètre.

Hyménium formé de plis, non de lames.

. Chair à odeur fruitée.

Espèce ubiquiste

Spores elliptiques à ovales, lisses, hyalines, à contenu granuleux, de 8 - 9 x 5 - 6 µ.

Sporée jaune ocracé pâle

Excellent comestible.

**Cantharellus cinereus** (Pers. : Fr.) Fr.



Sosie de *Craterellus cornucopioides* avec laquelle elle est souvent confondue et dont elle diffère par un hyménium ridé-plissé de couleur gris de plomb et par son odeur fruitée.

Chapeau de 2 à 5 cm, en forme de trompette, perforé au centre, gris brun à brun noir, pâlisant en séchant, fibrilleux

Marge piléique très mince, incurvée, ondulée, lobée.

Hyménium marqué de plis lamelliformes espacés et décourants, épais, ramifiés ou interveinés, gris bleu à gris cendré.

Stipe tténué vers le bas, fibrilleux, tubuleux ou plein, gris fuligineux, subconcolore au chapeau, plus foncé à la base.

Chair mince, subconcolore au chapeau, plutôt tenace - Odeur fruitée, de mirabelle - Saveur douce.

Habitat dans les bois de feuillus ou de conifères, en plaine.

Spores elliptiques à ovoïdes, lisses, hyalines, de 8 - 10 x 5 - 6 µ.

**Cantharellus ianthinoxanthus** (Maire) Kühner



Parfois synonymisée à *Cantharellus melanoxeros*, qui, selon Monthoux & Röllin, est une autre espèce caractérisée par le fort noircissement de la chair, par des spores plus petites ( $8 - 10 \mu$  de long), et par l'hyménium gris-violacé.

Chapeau de 3 à 5 cm, en forme d'entonnoir, assez épais, jaune +/- sale, hygrophane, pruineux, tendant à grisonner.

Hyménium à plis lamelliformes peu profonds, décourants, fourchus ou anastomosés, rose lilas.

Stipe plein, subcylindrique ou atténué à la base, glabre, subconcolore au chapeau, jaune brun sale ou un peu rosé.

Chair cassante, blanche à crème rosé, peu ou non noircissante.

Réaction du phénol sur la chair assez rapidement rosé brunâtre.

Odeur faiblement fruitée - Saveur douce.

Habitat sous feuillus ou dans les forêts mixtes.

Spores ovales, lisses, hyalines, à contenu granuleux, de  $9,5 - 11 \times 6,5 - 7,5 \mu$ .

Cystides absentes

**Chalciporus piperatus** (Bul. : Fr.) Bataille



Très bien caractérisée par la grande âcreté de sa chair

et par la couleur de ses pores et du mycélium.

Microscopiquement, les incrustations des cystides et des hyphes de la cuticule confirment la détermination.

Chapeau de 2 à 8 cm de diamètre, brun jaune à brun rougeâtre +/- nuancé de cuivré.

Pores amples, de 0,5 à 1 mm de diamètre, irréguliers, arrondis ou anguleux.

Stipe atténué vers le bas, fibrilleux, brun jaune à brun rouge, jaune de chrome vif à la base.

Saveur très poivrée.

Sous feuillus et conifères.

Spores elliptiques, lisses, jaunâtres, de  $10 - 12 \times 4 - 6 \mu$  - Sporée brun cannelle.

**Chlorociboria aeruginascens**  
(Nyl.) Ramamurthi, Korf & Batra



Souvent confondue avec *Chlorociboria aeruginosa* qui se différencie par des spores plus longues.

Réceptacles de 1 à 6 mm., glabres, stipités à subsessiles, cupulés ou étalés-ondulés, de couleur vert-bleu

Hyménium vert-bleu, lisse, pâlisant à alutacé avec l'âge.

Surface externe blanchâtre puis bleu-vert, furfuracée à la fin.

Pied subcylindrique, long de 0,5 à 1,5 mm.

Habitat sur bois pourri de feuillus qu'elle colore en vert-bleuâtre.

Asques cylindriques, octosporés, amyloïdes, de  $65 - 90 \times 6 - 7 \mu$ .

Paraphyses grêles, cylindriques, non renflées aux extrémités, pouvant atteindre  $1,5 \mu$  de large.

Spores irrégulièrement fusiformes, hyalines, de  $6 - 10 \times 1,5 - 2 \mu$ .

**Chroogomphus helveticus** (Singer) Moser



Certains auteurs à la suite de Singer & Kuthan (Bon 1988, Breitenbach & Kränzlin, Moser, ...), considèrent 2 sous-espèces de *Chroogomphus helveticus*, l'une poussant sous épicéas et pins à 2 aiguilles (ssp. *helveticus*), l'autre liée aux pins à 5 aiguilles (ssp. *tatrensis*).

Chapeau de 3 à 6 cm, mat, sec, finement feutré à subsquamuleux, orange brique.

Lames espacées et épaisses, nettement décurrentes, subconcolores au chapeau.

Stipe cylindrique, subradicant, subconcolore au chapeau, orné d'un mycélium rose à la base.

Odeur agréable, un peu fruitée - Saveur douce.

Sous conifères (sapins), en montagne, en milieu marécageux.

Spores fusiformes elliptiques, de 15 - 20 x 6 - 9  $\mu$  - Sporée brun olive foncé

**Chroogomphus rutilus** (Sch. : Fr.) Miller



Proche de *Chroogomphus helveticus* dont elle se différencie par son habitat sous les pins à 2 aiguilles, par son chapeau nettement visqueux et par ses hyphes cuticulaires amyloïdes.

Chapeau de 4 à 8 cm, largement mamelonné, brun cuivré, visqueux par l'humidité, lisse.

Lames espacées, épaisses, très décurrentes, jaune grisâtre à brun bistre.

Stipe plein, aminci à la base, subconcolore au chapeau, orné d'un cortine filamenteuse fugace.

Sous pins à deux aiguilles.

Spores fusiformes elliptiques, lisses, de 15 - 19 x 6 - 8  $\mu$ .

Sporée brun olive.

**Chrysomphalina chrysophylla** (Fr.) Clém.  
(Photo Y. Deneyer)



Rare et magnifique espèce, souvent confondue avec *Cantharellus lutescens*, mais reconnaissable sur le terrain à son habitat sur branches ou troncs de conifères et à ses lames (pas de plis comme les chanterelles), jaune d'or à jaune orangé

Chapeau de 2 à 5 cm de diamètre, ombiliqué, brun jaune, granuleux au disque.

Lames décurrentes, espacées, arquées, d'un beau jaune de chrome vif à jaune orangé.

Stipe jaune à jaune orangé, subégal, glabre, vite creux.

Chair mince, subconcolore.

Sur bois pourri de conifères, en montagne.

Spores de 9-11 x 5-6  $\mu$  (Q vers 2), elliptiques à cylindracées.

**Clavaria acuta** Sowerby  
(Photo Y. Deneyer)



Ressemble à *Clavaria vermicularis* qui croît fasciculée et dont les spores sont beaucoup plus étroites.

Fructifications filiformes pouvant atteindre 8 cm de haut, dressées ou flexueuses, non fasciculées, généralement à sommet pointu.

Surface blanche à ocracé grisâtre, sublisse,

Base gris ocracé, finement floconneuse.

Chair très fragile, cassante, blanche ou hyaline - Odeur et saveur non caractéristiques.

En groupes ou isolées, dans l'herbe ou parmi les feuilles, les débris organiques.

Spores lisses, largement ovoïdes ou ovales, lisses, guttulées, de 8-10 x 6-7  $\mu$ .

Baside bisporiques ou tétrasporiques, clavées, à base ornée d'une anse.

Pas de cystides

Structure monomitique, à hyphes cloisonnées, non bouclées, souvent étranglées au niveau des cloisons.

**Clavariadelphus pistillaris** (L. : Fr.) Donk



Risque de confusion avec *Clavariadelphus truncatus* à sommet aplati et saveur douce ou sucrée et avec *Clavariadelphus ligula*, miniature de *Clavariadelphus pistillaris* mais à spores de dimensions différentes.

Fructifications hautes de 5 - 20 cm et larges de 2 - 6 cm, à sommet arrondi, jaune clair à jaune brun

Hyménium striolé longitudinalement, glabre, mat, se tachant de brun violet au froissement.

Chair spongieuse, fibreuse, blanche, virant au brun violet à la coupe.

Odeur faible mais agréable - Saveur amarescente.

En terrain calcaire, sous feuillus et conifères mais surtout sous hêtres.

Spores oblongues à elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 11 - 14 x 6 - 8  $\mu$ , non amyloïdes

**Clavariadelphus truncatus** (Quél.) Donk  
(Photo Y. Deneyer)



Commune dans les pessières de montagne, cette espèce est facile à reconnaître sur le terrain à sa forme de massue tronquée au sommet.

Fructifications hautes de 5 à 12 cm, dressées en massue, jaune clair à jaune vif.

Hyménium lisse puis marqué de rides longitudinales.

Pied obconique, brusquement évasé au sommet, plein, ferme, feutré, atténué à la base.

Mycélium blanc, en chevelu.

Chair épaisse, cotonneuse, molle, blanchâtre - Saveur sucrée.

Dans les forêts de conifères.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, à contenu granuleux ou guttulées, de 10 - 13 x 6 - 8  $\mu$ , non amyloïdes.

**Clavulina cristata** (L. : Fr.) Schroet.



Espèce très variable pouvant être confondue avec *Clavulina rugosa*, mais reconnaissable sur le terrain aux extrémités des rameaux dentelées en forme de crête de coq.

Fructifications coralloïdes de 2 à 6 cm de haut, formées de branches isolées ou fasciculées. Rameaux clavés ou aplatis, terminés par de petites dents ou aiguillons simulant une crête de coq. Surface externe d'un blanc +/- pur ou crème à ocracé.

Chair molle, un peu cassante.

Sous feuillus et conifères, souvent en ronds de sorcières sur litières d'aiguilles. Spores subglobuleuses, lisses, hyalines, à grosse goutte interne, de 7 - 9 x 6 - 8  $\mu$ , non amyloïdes.

**Clavulina rugosa** (Bull. : Fr.) Schroet.



Cette espèce qui comporte plusieurs formes ou variétés, peut être confondue avec *Clavaria vermicularis* dépourvue de boucles, ou avec *Clavulina cristata* dont les extrémités des rameaux sont en forme de crête de coq.

Fructifications de 5 - 6 cm de haut, simples ou formées de plusieurs pièces accolées. Rameaux clavés, aplatis, +/- torsadés, peu ou pas ramifiés aux extrémités, blanchâtres.

Chair élastique, cassante, molle.

Habitat terrestre, dans les forêts de conifères ou mixtes, au bord des chemins. Spores subsphériques à largement elliptiques, de 9 - 12 x 7 - 9  $\mu$ , lisses, hyalines.

**Climacocystis borealis** (Fr.) Kotl. & Pouz.



Espèce facile à séparer des Polypores voisins, par sa consistance spongieuse, sa couleur générale blanche, son aspect raboteux et radié, ses pores dédaléens, sa trame à deux couches, enfin par ses caractères microscopiques.

Fructifications en forme de console, largement fixées au substrat par un pseudostipe, parfois concrecentes.

Surface piléïque grossièrement fibrilleuse ou tomenteuse-feutrée, blanche à crème roussâtre.

Pores irrégulièrement arrondis ou anguleux, dédaléens, 1-3/mm, blancs puis jaunissant.

Trame de 1 à 1,5 cm d'épaisseur, élastique, fibreuse, juteuse, blanche à crème, constituée de 2 couches.

Sur bois mort et souches d'épicéas ou de sapins.

Spores ovales à largement ellipsoïdes, non amyloïdes, lisses, hyalines, de 5 - 6 x 3 - 4  $\mu$ .

**Clitocybe clavipes** (Pers. : Fr.) Kumm.



Espèce caractéristique par son pied nettement claviforme  
et par la couleur remarquable des lames, crème jaunâtre à ocre citrin, parfois +/- nuancées d'orangé.

Chapeau de 6 à 8 cm de diamètre, déprimé, parfois orné d'un petit mamelon au centre de la dépression.  
glabre, gris jaunâtre.

Lames serrées, molles, d'un jaune de buis particulier, crème jaunâtre.

Pied nettement en forme de massue, subconcolore au chapeau.

Chair blanchâtre, molle.

Sous feuillus et conifères

**Clitocybe ditopa** (Fr. : Fr.) Gillet  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce à silhouette +/- infundibuliforme, remarquable par son odeur forte de farine rance  
et par ses basidiomes brun gris, hygrophanes.

Chapeau de 1 à 5 cm, souvent déprimé, lisse, hygrophane, brun gris et recouvert d'une pruine blanchâtre argenté.

Lames gris brunâtre à gris fumeux, sinuées ou subdécurrentes, larges.

Stipe cylindrique, brun fuligineux, cassant, fibrilleux longitudinalement de blanc, feutré à la base.

Chair aqueuse, brun gris, hygrophane.

Odeur forte de farine rance - Saveur douce mais désagréable.

Habitat sous feuillus et conifères.

Spores subglobuleuses à largement elliptiques - Cheilocystides absentes.

**Clitocybe fragrans** (Withering : Fries) Kummer



Difficile à séparer des autres clitocybes à odeur anisée dont il s'en distingue par sa marge très striée au moins à l'état imbu  
et à son chapeau nettement ocellé au centre.

Chapeau de 2 - 5 cm, +/- ombiliqué, glabre, fortement hygrophane, beige brunâtre, toujours ocellé au centre, même en séchant.

Marge piléique très striée, au moins par l'humidité.

Lames adnées ou pentues à subdécurrentes, concolores au chapeau ou beige clair à crème rosâtre sale .

Stipe un peu clavé ou étranglé, subconcolore, glabre ou fibrilleux, plein puis creux, un peu cartilagineux.

Chair sale mais pâlisante sauf au disque, hygrophane, mince - Odeur anisée - Saveur douce, agréable.

Spores de 6 - 8 x 4 - 5 µ, blanches à rosâtre douteux, elliptiques, cyanophiles.

Pas de cystides.

**Clitocybe gibba** (Pers. : Fr.) Kumm.



Espèce commune, reconnaissable sur le terrain à sa forme typiquement en entonnoir et à sa couleur chamois.  
Risque de confusion avec *Lepista gilva* ou *Lepista inversa* qui possèdent des spores ruguleuses ou verruqueuses.

Chapeau de 3 à 7 cm, vite creusé en entonnoir, lisse, sec, chamois à crème rosâtre ou mastic.

Marge très mince, enroulée puis droite, régulière ou onduleuse, concolore.

Lames assez serrées, étroites, minces, longuement décurrentes, blanchâtres à crème ou ochracé pâle.

Stipe subcylindrique, blanchâtre à crème ochracé, subconcolore aux lames, sec, mat, fibrilleux..

Chair mince, blanchâtre, ferme, souple - Odeur fortement cyanique - Saveur douce et agréable.

Sous résineux et feuillus, dans les bois mêlés plutôt calcicoles, de la plaine jusqu'en haute montagne.

Spores elliptiques à piriformes ou larmiformes, de 5 - 8 x 3,5 - 5  $\mu$ , lisses, hyalines..

**Clitocybe geotropa** (Bull. : Fr.) Quéf.



Grosse espèce souvent en ronds de sorcières, à chapeau typiquement orné d'un large mamelon obtus et à odeur cyanique.

Peut être confondue avec *Leucopaxillus giganteus* à spores amyloïdes

ou avec *Clitocybe maxima* plus luxuriant, à stipe court et à chapeau plus sombre et moins on non mamelonné

Chapeau de 5 à 20 cm, convexe à étalé-déprimé, à large mamelon obtus, feutré, mat, sec, jaune alutacé pâle à beige.

Lames assez serrées, arquées, décurrentes, fourchues ou interveinées, blanchâtres à crème carné.

Stipe cylindrique ou subclavé, plein puis spongieux, ferme, rigide, cortiqué, concolore au chapeau, fibrilleux longitudinalement.

Chair épaisse au centre du chapeau, non hygrophane, blanchâtre, ferme.

Odeur fortement cyanique - Saveur douce.

Habitat souvent en ronds de sorcières, sous feuillus et conifères, ubiquiste, dans les clairières et les pâturages.

Spores globuleuses à piriformes, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 6  $\mu$ , non amyloïdes.

**Clitocybe inornata** (Sowerby : Fr.) Gillet  
(Photo Y. Deneyer)



*Clitocybe* caractérisé par les couleurs grisâtres de toutes ses parties, par ses spores fusiformes, par ses lames non ou peu décurrentes, par la marge piléique costulée ou crénelée, enfin par son odeur désagréable de poisson

Chapeau de 5 à 8 cm convexe puis aplati, feutré ou soyeux, prumineux, mat, beige café au lait à gris brunâtre, non hygrophane.

Marge longtemps incurvée, grossièrement costulée ou crénelée, parfois flexueuse.

Lames adnées à légèrement décurrentes, assez serrées, gris blanc à gris brunâtre ou ochracées, larges, facilement séparables.

Stipe subégal ou un peu radicaire, élastique, subconcolore au chapeau, fibrilleux, strigieux à la base.

Chair blanchâtre - Odeur désagréable, de rance ou de poisson - Saveur douce mais désagréable, rappelant l'odeur.

Habitat sous feuillus et conifères, en montagne, sur tapis d'aiguilles, généralement en terrain calcaire ou basique.

Spores fusiformes à étroitement elliptiques, de 7 - 9 x 3 - 5  $\mu$ , lisses, hyalines, guttulées.

Cystides absentes

**Clitocybe metachroa** (Fr. : Fr.) Kumm.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce caractérisée par ses lames grises à beige brunâtre, par son chapeau fortement hygrophane et par l'absence d'odeur farineuse.

Chapeau de 2 à 6 cm, plan-convexe, déprimé au centre, très hygrophane, beige grisâtre, blanchâtre en séchant.  
Lames larges, subadnées ou un peu pentues à subdécurrentes, crème sale à gris brun ou beige brunâtre.  
Stipe cartilagineux, rigide, subcylindrique à comprimé, blanc crème à +/- gris brun à partir du bas, fibrilleux de blanc.

Chair mince, blanchâtre.

Odeur faible, herbacée ou subterreuse, agréable - Saveur douce.

Habitat généralement sous conifères.

Spores de 5- 7 x 3 - 4  $\mu$ , elliptiques, lisses, cyanophiles, hyalines, guttulées - Pas de cystides.

Epicutis composé d'hyphes +/- parallèles, larges de 1 à 3  $\mu$ , enchevêtrées, bouclées.

**Clitocybe nebularis** (Batsch : Fr.) Kumm.



Espèce commune comportant de nombreux sosies tels que Clitocybe alexandri, Lepista irina et surtout Entoloma lividum.

Chapeau pouvant atteindre 20 cm de diamètre, grisâtre ou gris ocracé.

Lames serrées, crème ou jaunâtres.

Pied souvent un peu en massue, concolore au chapeau ou plus pâle.

Chair épaisse, blanche - Odeur forte, particulière.

Très commun sous feuillus et conifères, parfois en « ronds de sorcières ».

Comestible jeune mais parfois mal toléré. À éviter.

Confusion possible avec l'Entolome livide qui se reconnaît à ses lames échancrées et à sa sporée rosée.

**Clitocybe odora** (Bull. : Fr.) Kumm.



Espèce facile à reconnaître sur le terrain grâce à son odeur fortement anisée et à son chapeau vert, non hygrophane.

Chapeau de 6 à 8 cm de diamètre, plan à légèrement déprimé, bleu-vert à gris verdâtre.

Lames peu décurrentes, blanchâtres à verdâtres.

Pied pâle lavé de verdâtre.

Chair pâle à forte odeur anisée.

Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6 - 7 x 4 - 5  $\mu$ .

Sous feuillus et conifères.

Comestible mais de saveur anisée pas toujours appréciée.

**Clitocybe umbilicata** (Schaeff.) Kumm.



Espèce parfois classée dans le genre *Gerronema* pour la trame bilatérale des lames et pour l'absence de pigment pariétal. Elle a la silhouette de *Pseudoclitocybe cyathiformis* par son chapeau nettement ombiliqué et ses lames décurrentes mais elle se différencie par ses caractères microscopiques et par sa poussée sous conifères  
Bien caractérisée également par la présence d'un cerne pruineux blanc sous les lames.

Chapeau de 4 à 7 cm, Profondément ombiliqué, hygrophane, brun sombre puis beige grisâtre en séchant, à marge non striée.

Lames décurrentes, serrées, grisâtres, plus pâles que le pied.

Stipe vite creux, gris beige, typiquement orné sous les lames d'un cerne pruineux blanc qui le caractérise.

Chair subconcolore, odeur assez forte, de céleri ou plus ou moins nitreuse

Sous conifères (sapins – épicéas)

Spores elliptiques, de 6-7,5 x 3-4,5  $\mu$ .

Hyphes du chapeau couchées, à pigment brun, strictement intracellulaire.

**Clitopilus prunulus** (Scop. : Fr.) Kumm.



Espèce commune bien caractérisée par sa forte odeur de farine et par sa sporée rose, facilement confondue par les mycophages avec les clitocybes blancs toxiques.

Chapeau de 3 à 10 cm, +/- déprimé et irrégulier, sec, pruineux puis glacé et brillant, blanc à crème blanchâtre.

Lames minces, très décurrentes, étroites, arquées, facilement séparables, blanchâtres à beige rosé ou carné.

Stipe court, plein, souvent excentré ou courbé, blanchâtre, fibrilleux-rayé, pruineux.

Chair épaisse, humide, non hygrophane, molle, très fragile, blanche.

Odeur fortement farineuse, presque spermatique - Saveur douce.

Habitat en petites colonies, sous feuillus et résineux, dans les clairières.

Spores fusiformes-ellipsoïdes, ornées de 6 - 7 côtes longitudinales, hyalines, de 8 - 12 x 5 - 6  $\mu$  - Sporée brun rose.

**Coltricia perennis** (L. : Fr.) Murrill



Facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau plan à déprimé, de couleur cannelle et étroitement zoné concentriquement

Chapeau de 3 à 7 cm de diamètre, brun jaune à brun rouille, déprimé ou en entonnoir, zoné, velouté.

Hyménium brun à ocracé.

Pores fins, décurrents.

Pied central, concolore au chapeau.

Chair mince, coriace. Sous feuillus et de conifères.

Peut être confondu avec *Coltricia cinnamomea*, beaucoup plus rare, reconnaissable à ses couleurs chatoyantes et à ses spores de dimension différente.

### **Conocybe subovalis** Kühner & Watling

Diffère de *Conocybe tenera* par des couleurs d'un jaune beaucoup moins intense, par des spores plus grandes et par la présence d'un bulbe subglobuleux +/- marginé large de 4 à 6 mm. La tête des cheilocystides mesure de 4 à 8 µ.

Chapeau de 2 - 3 cm, conique-campanulé à campanulé, hygrophane, à peine strié par l'humidité, gris beige à brun ocre ou nuancé de jaune olivâtre en séchant.

Stipe de 8 - 10 x 0,2 - 0,4 cm, subconcolore au chapeau, finement poudré de blanc, orné d'un bulbe brusque et subglobuleux, parfois submarginé, de 4 à 6 mm. d'épaisseur.

Lames étroitement adnées, crème à brun clair à brun rouille, larges.

Chair subconcolore - Odeur et saveur subnulles.

Spores de 12 - 14 x 6 - 8 µ, ellipsoïdes, lisses, à paroi épaisse, avec pore germinatif.

Cheilocystides lécythiformes, de 20 - 40 x 10 - 15 µ, à tête de 4 à 8 µ de diamètre. - Caulocystides lécythiformes pour la plupart.

Cuticule hyméniforme, constituée de cellules clavées, entremêlées de piléocystides brunes, lécythiformes et bouclées.

Habitat En bordure des ruisseaux, dans les prés humides.

### **Coprinus comatus** (Müll. : Fr.) Pers.



Grosse espèce commune et facilement reconnaissable sur le terrain.

Bon comestible, tant que les lames restent blanches.

Attention : Ne pas confondre avec *C. atramentarius*, espèce lignicole et cespiteuse (non compatible avec des boissons alcoolisées)

Chapeau de 6 à 12 cm de haut, glandiforme, cylindrique à ovoïde, blanchâtre, écailleux-méchuleux.

Lames blanches puis roses et noires, larges, déliquescentes, très serrées, ventruées, ascendantes.

Stipe séparable, cylindracé, creux, fibrilleux-soyeux.

En troupes dès le printemps, dans les jardins, les pelouses, au bord des chemins, parmi les décombres.

Spores ellipsoïdes, lisses, à pore germinatif central, de 9 - 12 x 6 - 8 µ. - Sporée noire.

### **Coprinus micaceus** (Bull. : Fr.) Fr.



Espèce caractérisée par sa poussée en fascicules sur les souches de feuillus,

par son voile piléique micacé granuleux,

par des spores mitriformes et par la présence de soies sur le pied,

ce dernier caractère permettant la séparation avec *Coprinus truncorum*, *saccharinus* et *domesticus*.

Chapeau brun de miel à cannelle, couvert d'un voile poudreux blanc au début qui lui donne un aspect micacé.

Lames blanches puis gris lilas et noires, larges, étroitement adnées.

Stipe creux, cassant, entièrement poudré de blanc chez les jeunes exemplaires.

En groupe ou en gros fascicules sur souches et débris ligneux de feuillus, du printemps à l'automne.

Spores mitriformes en vue frontale, amygdaliformes en vue latérale, lisses, avec pore germinatif, de 7-10 x 5-7 x 4-6 µ.

**Cordyceps ophioglossoides** (Ehrh. : Fr.) Link



Ascomycète parasite d'*Elaphomyces granulatus*,  
il est facile à reconnaître sur le terrain si l'on prend soin de récolter correctement les 2 champignons sachant que l'un est hypogé.

Il se différencie de *Cordyceps capitata* par sa tête allongée en forme de langue de serpent

Fructification pouvant atteindre 8 cm de haut, de couleur olivacée +/- sombre composée d'une tête en forme de langue de serpent et d'un pied élancé, cylindrique et peu différencié.

**Corioloopsis gallica** (Fries) Ryvarden



Se distingue de *Corioloopsis trogii* par sa marge amincie et par des spores plus petites.

Il se caractérise encore par son chapeau à marge plus claire et surtout par la réaction noirâtre de la potasse sur la trame.

Fructifications annuelles, sessiles, dimidiées, résupinées, souvent imbriquées.

Surface stérile tomenteuse-hérissée, brun sombre +/- roussâtre.

Marge amincie, stérile, veloutée, plus claire que le reste du chapeau.

Pores arrondis-anguleux, de 1 à 3 mm de diamètre, pruineux blanchâtre puis brun cendré.

Trame sèche, subéreuse, cannelle olivacé à brun tabac, noircissant en présence de KOH.

Sur feuillus.

Spores cylindriques-elliptiques, lisses, hyalines, de  $8 - 15 \times 3 - 5 \mu$ . - Sporée blanche.

**Cortinarius armillatus** (Fr. : Fr.) Fr.



L'un des *Telamonia* les plus typiques,  
facile à reconnaître à la forme et à la couleur du chapeau et à son pied orné de bracelets rouge cinabre.

Chapeau de 5 à 10 cm, campanulé à convexe-aplani, fauve-orangé à brun-rouillé.

Lames plutôt serrées, minces, crème argilacé à brun rouillé, étroitement adnées.

Stipe bulbeux, ferme, annelé-guirlandé de rouge cinabre par le voile.

Voile membraneux, rouge cinabre, visible sur le pied sous forme d'au moins un anneau bien constitué.

Réaction noirâtre avec KOH.

Habitat sous bouleaux, dans les lieux humides, en terrain siliceux, parfois dans les sphaignes.

Spores elliptiques à amygdaliformes, densément verruqueuses, de  $9 - 11 \times 5,5 - 6,5 \mu$ .

**Cortinarius balteatocumatilis** Henry ex Orton  
(Photo A. Tartarat)



Ce Cortinaire associe les caractères de *C. balteatus* et de *C. cumatilis*.

Il est caractéristique par la marge de son chapeau d'un violet profond, à son odeur terreuse et à son voile lilacin.

Chapeau de 5 à 10 cm, légèrement visqueux, brun violet à brun vineux ou brun rougeâtre

Lames serrées, blanchâtres, à reflets violacés, brunissantes à la fin.

Pied robuste et court, bulbeux, plein, dur, terminé par un bulbe ovoïde, fibrilleux de violet à la base par le voile.

Chair blanchâtre à reflets lilacins - Odeur faiblement terreuse - Réaction jaunâtre à la potasse.

Habitat en terrain calcaire, dans les bois mixtes, sous feuillus et conifères

Spores amygdaliformes, de 10–12 x 5–7  $\mu$

**Cortinarius bataillei** (Favre ex Moser) Hoiland

Diffère de *Cortinarius croceus* par la coloration orangée de la base du pied, des spores un peu plus grandes, par la couleur de son voile et par son habitat

Chapeau de 2 - 4 cm, +/- mamelonné, brun-jaune foncé teinté d'olivâtre, sec, feutré à finement squamuleux.

Lames minces, serrées, jaunes ou brun safrané.

Stipe grêle ou élancé, jaune-ochracé à jaune d'or, à base orangé-feu, fibrilleux de brun vers le bas.

Voile brun-gris à brun-olive, visible sur une grande partie du pied.

Chair jaunâtre pâle dans le chapeau et le haut du pied, rouge-orangé-feu à la base du pied..

Habitat dans les forêts marécageuses d'épicéas ou bouleaux, en bordure des hauts marais, souvent dans les sphaignes.

Spores de 7 - 9 x 4 - 5  $\mu$ , ellipsoïdes, finement verruqueuses.

**Cortinarius bolaris** (Pers. : Fr.) Fr.



Espèce bien caractérisée par les squamules rougeâtres du chapeau et du pied,  
par sa chair jaunissante et par ses spores très ornementées.

Peut être confondue avec *C. rubicundulus* à spores peu ornementées  
et ne réagissant pas à la soude,  
et avec *C. spilomeus* à chair non jaunissante

Réaction jaune vif en présence des bases fortes.

Sous feuillus, surtout hêtres, chênes et bouleaux, généralement sur sols acides.

Spores de 6 - 8 x 4,5 - 5,5  $\mu$ , subglobuleuses, à ornementation dense et proéminente.

**Cortinarius callisteus** (Fr. : Fr.) Fr.

(Photo Y. Deneyer)



Splendide espèce caractérisée par son chapeau feutré squamuleux de couleur jaune doré à fauve, par son pied de couleur rhubarbe à la base, par son odeur particulière et par ses spores subglobuleuses et aspérulées.

Chapeau de 3 à 8 cm de diamètre, sec, non hygrophane, ponctué de squamules roussâtres sur fond jaune.

Stipe assez élancé, subcylindrique à clavé, fibrilleux longitudinalement de roussâtre sur fond jaune.

Voile +/- visible sur le pied sous forme de zones annulaires très incomplètes.

Odeur de pomme de terre crue, de fumée de locomotive - Saveur amarescente.

Dans les forêts de conifères, en plaine et en montagne, en terrain acide.

Spores de 7 - 9 x 6 - 8  $\mu$ , pruniformes à subglobuleuses, finement ponctuées.

**Cortinarius camphoratus** (Fr.) Fr.



Bien caractérisée par son odeur forte et répugnante (qui n'a d'ailleurs aucun rapport avec le camphre), d'un beau bleu-lilacin au début à complètement décolorée et pâle.

Chapeau +/- globuleux à convexe et étalé, de 3 - 10 cm, lilacin pâle, luisant, soyeux.

Stipe plein, ferme, subconcolore au chapeau puis jaunissant, fibrillo-soyeux par le voile.

Voile concolore puis jaunissant, aranéo-floconneux. - Cortine abondante, blanche, évanescence.

Chair épaisse, non hygrophane, lilacine puis jaune ochracée à partir de la base du pied.

Odeur forte et désagréable d'acétylène, de caoutchouc ou de corne brûlée

Habitat dans les forêts humides, sous conifères.

Spores ellipsoïdes-ovoïdes à amygdaliformes, de 8,5 - 10,5 x 5 - 6  $\mu$ , densément ponctuées.

**Cortinarius cinnabarinus** Fr.



Espèce peu commune, remarquable par la vive couleur rouge de toutes ses parties et par son chapeau se décolorant en cocarde

Chapeau hygrophane, rouge cinabre puis jaune-orangé enséchant, lisse ou soyeux.

Lames moyennement serrées, émarginées ou uncinées, subconcolores au chapeau.

Stipe égal, droit à légèrement coudé, clavulé à la base, concolore au chapeau.

Voile rouge vif à rouge-orangé, peu abondant, fibrilleux.

Chair rouge cinabre à orangé puis se décolorant en fauve-orangé par le sec.

Saveur de radis - Odeur raphanoïde à la coupe - Sous hêtres..

Spores largement elliptiques à amygdaliformes, à ornementation fine et dense, de 8 - 10 x 4,5 - 5,5  $\mu$ .

**Cortinarius claricolor** (Fr.) Fr.



Bien caractérisée par son voile copieux laissant des restes frappants à la marge du chapeau et sur le stipe, et par ses spores étroites, fusiformes, presque lisses.

Chapeau de 5 – 12 cm, jaune-ocracé, revêtu d'un voile blanc visible à la marge.  
Stipe égal ou atténué à la base, très ferme, sec, blanchâtre, brunissant au froissement.  
Voile très abondant, blanc, laissant des restes manifestes sur le pied et sur la marge du chapeau.

Cortine blanche, persistante, très abondante.

Dans les pessières montagneuses.

Spores étroitement amygdaliformes, de 7 – 10 x 4 – 5  $\mu$ , presque lisses.

Cellules marginales cylindracées à clavées, hyalines.

**Cortinarius claroturmalis** Henry

(Photo A. Tartarat)



Espèce rare

Chapeau de 6 à 10 cm, globuleux au début, fauve à jaune ocracé, orné de fines fibrilles.  
Marge longtemps infléchie et flexueuse, appendiculée par des restes de voile.

Lames crème puis ocracées.

Pied blanc, à cortine abondante, taché de rose violacé à la base

Chair blanche.

En touffes ou en lignes, dans les hêtraies sapinières et les pessières de montagne.

**Cortinarius delibutus** Fr.

(Photo Y. Deneyer)



De détermination facile sur le terrain, ce Myxaciium se reconnaît à ses lames bleu violacé, à ses spores arrondies et à son chapeau jaune.

Chapeau de 4 à 8 cm, visqueux, jaune vif à ocracé +/- olivâtre.

Lames lilacines chez le jeune puis bleu violacé à gris bleuâtre, cannelle à la fin.

Pied un peu clavé, +/- violeté au sommet, orné de chinures ou bracelets jaunâtres en dessous.

Chair jaune pâle à lilacine, marbré de jaune dans le chapeau, subinodore.

Habitat montagnard et alpin, sous feuillus et conifères.

Spores subglobuleuses, à ornementation saillante et dense, de 7 - 9 x 6 - 8  $\mu$ .

**Cortinarius evernius** (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce reconnaissable à son stipe élancé, atténué vers le bas et violet, +/- guirlandé de blanc par les restes du voile.  
Proche de Cortinarius bicolor dont il se sépare par sa taille plus grande, par des spores moyennement verruqueuses et plus grandes, enfin par l'absence d'odeur raphanoïde.

Chapeau de 3 à 10 cm, conico-campanulé à plan-convexe, lisse et luisant, très hygrophane, brun pourpre à brun ochracé.  
Lames espacées, bombées, très larges, adnées ou émarginées, pourpre violacé puis cannelle argilacé.

Stipe irrégulier, torsadé ou flexueux, atténué à la base, farci puis creux, raide, entièrement violet au début.

Voile blanc à jaunâtre pâle, souvent visible sous forme de granulations ou de tigrures +/- visibles sur le pied.

Cortine fugace, blanchâtre à un peu violacé.

Chair hygrophane, brunâtre ou couleur paille dans le chapeau, violette dans le pied - Odeur insignifiante - Saveur douce.

Habitat sous conifères de montagne.

Spores ellipsoïdes à subamygdaliformes, de 9 - 11 x 5 - 6,5  $\mu$ , moyennement verruqueuses.

**Cortinarius finitimus** Britzelm.



Espèce semblable à Cortinarius traganus qui diffère toutefois par sa mauvaise odeur, +/- fétide (odeur de bouc).

Odeur de poire ou d'alcool de poire.

Chapeau bleu lilacin, +/- envahi d'ocracé à partir du disque.

Cuticule souvent craquelée.

Pied clavé, concolore au chapeau.

Chair de couleur nettement ocracée.

Sous feuillus et conifères.

**Cortinarius hinnuleus** Fr.

(Planche de J. Vialard)



Telamonia caractérisé par sa couleur générale d'un brun sordescant,  
ses lames larges et espacées,  
les traces de voile sur le stipe et l'anneau blanc,  
l'odeur terreuse,  
enfin par les spores fortement verruqueuses.

Surtout sous feuillus mais également sous conifères.

Spores largement ellipsoïdes, de 7 - 9 x 5 - 6  $\mu$ , fortement verruqueuses

### **Cortinarius humicola** (Quél.) Maire



Espèce remarquable par sa ressemblance avec de petites *Pholiota squarrosa*, mais ne poussant jamais en touffes.

Chapeau de 2 à 5 cm, squamuleux squarreux avec des squamules retroussées brun rouge sur fond jaune orangé.

Stipe +/- radicant, souvent flexueux, brun orange à jaune ocre, squamuleux squarreux.

Voile brun ochracé, épais, laissant des squamules récurvées sur toute la longueur du pied.

Chair blanchâtre à jaune clair ou ochracée.

Habitat sous feuillus, généralement sous hêtres.

Spores ellipsoïdes, densément ornementées, de 7,5 - 9,5 x 5 - 6  $\mu$

Cellules marginales clavées, basidioliformes.

### **Cortinarius laniger** Fr.

Espèce typique des pessières, facile à reconnaître à l'aspect de surface du chapeau, à la coloration rouge brique de ses lames et à son voile annuliforme blanc bien développé.

Chapeau de 4 - 9 cm, charnu, brun orange à brun rouge, fibrilleux-feutré.

Stipe fibrilleux, strié de bandes hygrophanes, blanc à brun gris.

Voile blanc, formant un anneau laineux ou submembraneux épais et persistant.

Odeur raphanoïde, surtout à la coupe.

Habitat boréal et montagnard, sous épicéas.

Spores de 9 - 11 x 5 - 6  $\mu$ , ellipsoïdes, à ornementation faible mais dense.

Cellules marginales cylindracées ou claviformes.

### **Cortinarius largus** Fr.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce charnue-molle et calcicole des conifères de montagne, à pied renflé à la base, lavée de lilacin à l'intérieur comme à l'extérieur, et dont la chair réagit en jaune en présence des bases fortes.

Chapeau jusqu'à 12 cm, lilas pâle puis ochracé brunâtre à partir du centre.

Pied cylindrique ou légèrement clavé, gris lilas.

Chair lilacine, devenant blanchâtre à l'air.

Spores amygdaliformes, moyennement verruqueuses, de 9 - 11 x 5 - 6  $\mu$ .

Vient sous feuillus - KOH + chair = jaune pâle.

### **Cortinarius lividoviolaceus** Henry



Espèce apparentée à *Cortinarius largus* dans la jeunesse, mais reconnaissable à son chapeau plan, sec, subtomenteux, livide, brun violacé, à la chair violet foncé sous la cuticule et à son pied plutôt court

Chapeau de 6 à 8 cm, visqueux puis sec, subtomenteux, violet pâle puis virant au gris brunâtre.

Lames d'abord d'un violet vif puis brun violacé, fauve rouillé à la fin.

Stipe entièrement violacé au début puis seulement au sommet, violacé-livide en haut à la fin.

Réaction jaune de chrome intense en présence de NH<sub>3</sub> sur la chair.

Sous feuillus et dans les bois mixtes, surtout sous hêtres.

Spores ellipsoïdes à amygdaliformes, moyennement verruqueuses, de 8,5 - 10,5 x 5 - 6  $\mu$ .

### **Cortinarius orellanus** Fr.



Splendide espèce caractérisée par son chapeau brun orangé, ses lames distantes et son stipe nu couleur de laiton. Le microscope met en évidence sa spore en amande et permet de la séparer des Cortinaires orellanoides et speciosissimus.

Chapeau de 3 à 7 cm, sec, fibrilleux-feutré à squamuleux, brun rouge à brun orangé lumineux, brun foncé avec l'âge.

Lames espacées, épaisses, +/- larges, galbées à ventruées, fauve orangé à brun ferrugineux.

Stipe assez élancé, ferme, rayé longitudinalement, fauve orangé, plus clair au sommet et à la base.

Voile jaunâtre, légèrement fibrilleux - Cortine jaunâtre pâle, ténue, fugace.

Chair ferme, non hygrophane, jaune doré ou jaune clair.

Odeur raphanoïde mais subtile - Saveur douce ou acidule.

Habitat surtout sous chênes et châtaigniers, dans les terrains secs et chauds.

Spores de 8 - 10 x 6 - 7  $\mu$ , ellipsoïdes, moyennement mais densément verruqueuses.

### **Cortinarius palustris** (Moser) Nezdoy.

Rare espèce sphagnicole liée aux pins et caractérisée par la présence d'un voile jaune brunâtre à gris olivacé,

Parfois difficile à séparer de *Cortinarius sphagnogenus* et de *Cortinarius sphagneti*, surtout à l'état adulte.

Chapeau de 2 à 5 cm, convexe puis vite étalé, brun sombre à brun jaune ou châtain., feutré-squamuleux.

Lames peu serrées, adnées, vert olive à brun olive ou rouillé.

Stipe égal, flexueux, fistuleux, fibrilleux, jaune olive.

Voile jaune brunâtre à gris olive, bien visible sur le pied sous forme de guirlandes et sur le chapeau sous forme de squamules - Cortine vert olive, très fugace.

Chair vert olive, s'éclaircissant en séchant - Saveur à peine raphanoïde - Odeur insignifiante.

Habitat sous les pins, dans les sphaignes des hauts marais.

Spores ovoïdes à ellipsoïdes, finement ponctuées, de 7 - 10 x 5 - 6  $\mu$ .

Cellules marginales clavées, disposées en bouquets.

### **Cortinarius percomis Fr.**



Bien caractérisée par son odeur aromatique, cette espèce est également remarquable par sa belle couleur sulfurine

Chapeau de 3 - 8 cm, visqueux, jaune ocre à safrané puis brun ochracé.

Lames serrées, jaune sulfurin puis brunissantes et touchées d'olivâtre.

Stipe jaune sulfurin pâle, fibrilleux, prumineux ou floconneux au sommet

Chair d'un jaune sulfurin intense - Réaction rouge pourpre en présence des bases fortes.

Odeur forte, aromatique et suave, de fleur d'oranger selon certains - Saveur douce.

En montagne, sous conifères (épicéas), surtout sur sols calcaires.

Spores amygdaliformes à ellipsoïdes, de 11 - 13 x 6 - 7  $\mu$ , ornées de verrues moyennes et peu denses.

### **Cortinarius pholideus (Fr. : Fr.) Fr.**



Seul Cortinaire présentant un voile squamuleux brun foncé, ce cortinaire est bien caractéristique,

mais il peut être facilement confondu avec certains inocybes ou avec Pholiota squarrosa.

Espèce rangée dans les Sericeocybes grâce à son chapeau sec, luisant et non hygrophane.

Chapeau de 2 à 8 cm, sec, brun jaune, entièrement recouvert de squamules triangulaires brun foncé.

Lames brun jaune à bleu violacé pâle puis ochracées.

Stipe élancé, parsemé d'écailles brunes dressées ou étagées sous forme d'anneaux incomplets.

Voile brun foncé, formant des tigrures squamuleuses étagées sur le pied.

Habitat subalpin, surtout sous bouleaux, dans les tourbières de montagne, sur sols acides.

Spores subglobuleuses à ovoïdes, de 8 - 10 x 4,5 - 5,5  $\mu$ .

### **Cortinarius praestans (Cordier) Gillet**

(Photo Y. Deneyer)



Remarquable espèce à chapeau visqueux pouvant atteindre 20 cm, à voile roussâtre, marge ridée, enroulée et maculée de blanchâtre.

Chapeau charnu, visqueux avec l'humidité, brun violet, recouvert de plaques blanchâtres, à marge souvent plissée avec l'âge.

Lames épaisses, adnées, blanchâtres.

Pied cylindrique, plein et ferme, restes du voile général qui se déchire en formant des zones annulaires blanchâtres.

Chair ferme, blanchâtre, odeur et saveur agréable.

Sporée ocracée, spores verruqueuses.

Habitat grégaire, dans les forêts de feuillus sur terrain calcaire, présent en été et automne, mais peu fréquent.

Spores amygdaliformes, de 15-18 x 7-9  $\mu$ .

**Cortinarius pseudocrassus** Josserand ex Orton



Espèce caractérisée par son port trapu, son chapeau feutré-fibrilleux, sec, et microscopiquement par ses petites spores peu ornementées ainsi que par la présence de nombreuses cystides bien différenciées

Chapeau hémisphérique à convexe, charnu et ferme, de 5 - 10 cm, brun-roux-ocracé, fibrillo-tomenteux

Lames serrées, étroites, très pâles, blanchâtres à argillacées ou ocracé-pâle, longtemps claires.

Stipe subcylindrique à base claviforme, blanc roussâtre, muni d'un tomentum blanc et cotonneux à la base.

Voile peu abondant, très fugace, blanc à ocracé pâle.

Chair blanchâtre, marbrée de jaune-ocracé dans le stipe des jeunes exemplaires - Réaction non colorée avec KOH.

Habitat dans les forêts humides à sol pauvre, boréal et montagnard, sous épicéas, souvent dans les sphaignes.

Spores de 7 - 9 x 3,5 - 4,5  $\mu$ , amygdaliformes, pâles, faiblement verruqueuses à finement ponctuées, à contour régulier.

Cystides polymorphes, très nombreuses, à sommet souvent étiré en bec grêle, de 30 - 80 x 5 - 9  $\mu$ .

**Cortinarius renidens** Fries

(Photo A. Tartarat)



Magnifique espèce des conifères acides et humides,

à chapeau brun rouge ou abricot, à pied brun jaune,

caractérisée microscopiquement par ses spores trapues, largement ellipsoïdes ou subglobuleuses.

Chapeau de 2 à 6 cm, hygrophane, brun rouge par l'humidité, brun orangé ou abricot en séchant, lisse.

Lames brun jaune à brun cannelle.

Stipe +/- fusiforme, brun clair ou brun jaune, fibrilleux de blanc jaunâtre.

Chair brun rouge par l'humidité, jaune ocracé par le sec.

Dans les forêts de conifères en montagne, sous épicéas, sur sols acides et humides.

Spores largement ellipsoïdes à subglobuleuses, trapues, de 6 - 8 x 4,5 - 5,5  $\mu$ .

**Cortinarius safranopes** Henry

(Planche de J. Vialard)



Proche de Cortinarius hinnuleus et hinnuloïdes

à pied jaune safran dans le bas (*extérieur et intérieur*), mais inodore.

Chapeau de 3 à 6 cm, ruguleux, blond ocré à jaune mordoré.

Lames fortement espacées, plutôt épaisses, ocre argilacé puis brun safrané.

Stipe très fibrilleux-rayé, blanchâtre, se tachant de brun au froissement.

Chair blanchâtre, plus colorée dans le pied, safranée dans le tiers inférieur.

Sous feuillus et conifères (*épicéas, hêtres, chênes*), en plaine et en montagne.

Spores ovoïdes à amygdaliformes, de 8 - 9 x 5,5 - 6,5  $\mu$ .

### **Cortinarius salor** Fr.



Ce beau Myxaciium est facile à reconnaître sur le terrain à sa couleur d'un violet intense au début et à sa forte viscosité.  
Le microscope permet de confirmer la détermination en mettant en évidence des spores subsphériques.

Chapeau de 3 à 7 cm, lisse, visqueux et luisant par temps humide, d'un beau violet intense puis se décolorant à partir du centre.

Lames larges, serrées, émarginées à étroitement adnées, lilacines au début puis brun ocracé à brun rouillé.

Stipe claviforme, plein, élastique, blanchâtre à violet pâle.

Voile visqueux, violet mais pâlisant et laissant des zones maculiformes jaune olivacé dans la partie inférieure du pied.

Odeur agréable mais peu caractéristique - Saveur douce à un peu astringente.

Habitat dans les forêts de feuillus et de conifères, souvent en terrain calcaire.

Spores subglobuleuses à largement ellipsoïdes, fortement et densément verruqueuses, de 7 – 9 x 6 – 8  $\mu$ .

Cellules marginales cylindriques à clavées.

### **Cortinarius sanguineus** (Wulfen : Fr.) Gray



Espèce facilement reconnaissable sur le terrain  
à sa coloration entièrement rouge sang, à son port plutôt élancé  
et à son habitat sous conifères humides ou marécageux

Chapeau de 2 à 5 cm, fibrilleux-squamuleux, carmin à rouge sang, plus sombre au disque.

Lames d'un rouge sang profond et persistant.

Stipe svelte, subégal, concolore au chapeau et aux lames.

Réaction noire en présence d'ammoniaque, sur le chapeau, les lames et la chair.

Odeur raphanoïde ou de bois de cèdre - Saveur amarescente.

Habitat surtout en montagne, dans les pessières et sapinières très humides, voire marécageuses

Spores de 6,5 – 7,5 x 4 – 5  $\mu$ , ellipsoïdes à subamygdaliformes, faiblement verruqueuses.

### **Cortinarius scaurus** (Fries : Fries) Fries

Espèce des endroits marécageux, caractérisée par son voile vert-jaune, par ses taches imbuées brun bistre dans la zone antémarginale du chapeau  
et par son pied nettement bulbeux à bulbeux marginé.

Chapeau de 3 à 6 cm, convexe et aplani, parfois mamelonné, lubrifié, lisse, hygrophane, brun jaune olivâtre à beige olivâtre.

Lames serrées, vert olivacé à brun olivacé, un peu purpurescentes, larges, sinuées-adnées.

Stipe élancé à plutôt court, plein, épaissi à la base jusqu'à 2 cm, glauque à gris-bleu pâle, fibrilleux longitudinalement.

Voile vert-jaune clair, ourlant la marge du bulbe - Cortine abondante, assez persistante, blanchâtre olivacé.

Chair assez ferme, blanchâtre, bleu violacé à glauque dans le stipe - Odeur agréable, de miel - Saveur douce.

Habitat dans les lieux humides, les pessières marécageuses, dans les marais, parmi les sphaignes.

Spores ellipsoïdes, moyennement verruqueuses, de 9 – 11 x 6 – 7  $\mu$ .

**Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet**



Facilement reconnaissable sur le terrain à ses lames rouges sang contrastant avec le chapeau jaune olivacé et le stipe seulement un peu rougeâtre à la base.

Chapeau de 2 à 8 cm, sec, brillant, brun fauve à brun olivacé uniforme.

Lames rouge sang puis rouge brun foncé à cannelle rouillé à la fin.

Stipe fibrilleux, jaune olivacé à jaune de chrome, parfois teinté de rouge orangé à la base par le mycélium.

Voile laissant des traînées jaunes +/- visibles sur le pied.

Chair jaune clair - Odeur et Saveur +/- raphanoïdes.

Dans les forêts de conifères de montagne, plus rare sous feuillus, parfois dans les hauts marais.

Spores petites, de 5,5 – 7,5 x 3,5 – 5 µ, ellipsoïdes à subamygdaliformes, peu verruqueuses.

**Cortinarius stemmatus Fries**

Semble différent des autres espèces du groupe par son chapeau brun sombre à marge longtemps appendiculée de blanc.

Chapeau campanulé-convexe à étalé-mamelonné, charnu, ferme, brun châtain à brun sombre, plus foncé au centre, fibrilleux, +/- hygrophane, de 2 à 4 cm de diamètre.

Marge piléique appendiculée par le voile blanchâtre.

Lames brun rouillé à jaune rouillé, espacées, adnées à subdécurrentes ou décurrentes par une dent.

Stipe cylindrique à un peu flexueux, brun chocolat foncé, fibrilleux, à reflets à peine violacés au sommet, plus sombre à la base, chiné-floconneux de blanc

Voile blanchâtre, visible sur le pied sous forme de zones annulaires blanches surmontées d'un anneau submembraneux, et sur le chapeau sous forme de fibrilles.

Chair brun fauve, plus foncée à la base du pied - Saveur insignifiante - Odeur nulle, non de pelargonium.

Habitat dans les forêts humides de conifères.

Spores elliptiques, finement verruqueuses, de 7 - 9 x 4 - 6 µ.

Cellules marginales +/- claviformes.

**Cortinarius subtortus (Pers. : Fr.) Fr.**

(Photo Y. Deneyer)



Espèce des pessières marécageuses de la montagne, reconnaissable à sa couleur générale jaune ochracé à jaune fauve, à son odeur de bois de cèdre et à son amertume.

Les critères micrographiques, très stables, confirment la détermination

Chapeau de 3 à 7 cm, légèrement visqueux puis sec, ochracé olivâtre sale à jaune fauve, fibrilleux.

Lames gris olivâtre mêlé de bleuâtre violacé puis brun rouillé, chatoyantes.

Stipe finement fibrilleux, prumineux, gris violacé ou jaunâtre au sommet, subconcolore au chapeau à la fin.

Odeur vague de scléroderme ou de bois de cèdre - Saveur amarescente.

En montagne, dans les mousses ou les sphaignes des forêts marécageuses, sous épicéas.

Spores subglobuleuses à ovales, de 6,5 – 8,5 x 5,5 – 6,5 µ.

**Cortinarius subvalidus** Henry  
(Planche de J. Vialard)



Espèce caractérisée par son aspect robuste, sa couleur brun jaune fauve, son chapeau écaillé à marge fibrilleuse, ses lames étroites, son pied bulbeux terminé par une pointe, enfin par son habitat dans les pessières humides.

Chapeau de 4 à 12 cm, subglobuleux à convexe, visqueux, brun jaune fauve, parsemé de flocons immergés dans la viscosité.

Lames serrées, blanc grisâtres puis argilacées et ocre rouillé, sinuées-adrnées, décurrentes par une dent.

Stipe robuste, clavé-bulbeux mais pointu à la base, plein, ferme, crème blanchâtre à brun ochracé, fibrillo-laineux.

Voile épais, brun à brun ochracé, couronnant le pied des jeunes exemplaires de mèches cotonneuses.

Cortine fournie, aranéuse, blanche, fugace.

Chair blanche - Odeur faible - Saveur douce - Habitat dans les pessières humides.

Spores ellipsoïdes à subamygdaliformes, moyennement verruqueuses, de 9 - 11 x 5 - 6  $\mu$ .

**Cortinarius torvus** (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce bien caractérisée par son pied emprisonné dans une gaine blanche épanouie en une collerette membraneuse et persistante.

Chapeau de 4 à 10 cm, sec, mat, fibrilleux vergeté, châtain clair à brun rougeâtre, soyeux, comme givré.

Lames espacées, nuancées de lilacin puis cannelle et rouillées.

Stipe renflé bulbeux à la base, soyeux et violacé en haut, enfermé par le voile dans la partie inférieure.

Voile blanchâtre à beige ochracé, submembraneux, formant une gaine à sommet évasé enfermant la base du pied.

Dans les bois de feuillus en montagne (hêtres surtout), sur terrain calcaire.

Spores largement ellipsoïdes, de 9 - 11 x 5 - 7  $\mu$ , à ornementation basse et dense.

**Cortinarius traganus** (Fr. : Fr.) Fr.



Reconnaisable à sa couleur lilas contrastant avec la chair safranée ou jaune-brun et à son odeur fruitée ou d'acétylène bien particulière

Chapeau de 3 - 10 cm, lilas pâle puis brunissant à partir du disque, sec, fibrilleux à méchuleux-squamuleux.

Lames ocre-safrané à brun rouillé.

Stipe subconcolore au chapeau, fibreux, revêtu d'un voile soyeux.

Chair ferme, jaune-safran dès le début.

Odeur +/- désagréable tirant sur l'acétylène ou sur la liqueur de poire - Saveur amère.

Habitat de tendance acidophile, boréal, répandu sous épicéas en montagne.

Spores de 8 - 10 x 5 - 6  $\mu$ , ponctuées de verrues très fines, à peine visibles.

**Cortinarius triumphans** Fr.



Espèce reconnaissable sur le terrain à l'ornementation de son pied,  
chiné de bracelets jaune roussâtre sous la cortine

Chapeau de 5 à 10 cm, visqueux, jaune ochracé, brun orangé au centre, orné de squamules apprimées fibrilleuses.

Lames violacées au début puis blanches à gris ochracé pâle.

Stipe sec, gainé par le voile et formant 2 à 4 bandes épaisses, superposées, souvent incomplètes.

Voile brun ochracé, bien visible sur le pied et à la marge du chapeau.

Chair blanche, réagissant en jaune en présence de KOH.

Sous feuillus (bouleaux surtout), en montagne sur terrains siliceux.

Spores amygdaliformes à un peu citriformes, moyennement verruqueuses, de 10,5 - 12,5 x 6 - 7 µ.

**Cortinarius varius** (Schaeff. : Fr.) Fr.  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce commune des pessières de montagne,

bien caractérisée par la couleur jaunâtre de son chapeau contrastant avec le violet des lames et le blanc du pied.

Chapeau jaune fauve, plus pâle vers la marge.

Lames violettes chez le jeune et le restant longtemps.

Pied blanc, clavé.

Chair blanche.

Surtout sous conifères.

KOH + chair = jaune de chrome.

**Cortinarius venetus** (Fr.) Fr.



Espèce remarquable par ses couleurs verdâtres,  
son chapeau couvert de petites écailles brunissantes  
et par son odeur de rave

Chapeau de 2 à 6 cm, sec, mat, jaune verdâtre à olive, hygrophane, feutré-squamuleux, finement écailleux.

Stipe farci-vermoulu, creux, sec, jaune-olivacé, fibrilleux-rayé.

Mycélium jaune olivacé - Voile jaune-olivacé - Cortine jaune citrin.

Saveur nettement raphanoïde - Odeur raphanoïde.

En montagne, dans les forêts de conifères.

Spores de 6 - 8 x 5 - 6 µ.

**Cortinarius violaceus** (L. : Fr.) Fr.



Cortinaire remarquable par ses couleurs d'un violet saturé très intense, par sa taille souvent importante, son odeur de cuir de Russie.

Chapeau de 4 à 15 cm de diamètre, largement mamelonné, sec, violet intense, velouté à feutré squamuleux.

Lames espacées, larges, violet foncé à brun noirâtre.

Stipe élancé, à bulbe claviforme, sec, subconcolore au chapeau.

Chair non hygrophane, épaisse, tendre, spongieuse, violette.

Odeur de cuir de Russie ou de bois de cèdre - Saveur douce.

Sous feuillus (hêtres - bouleaux).

**Craterellus cornucopioides** (L. : Fr.) Pers.



Facile à reconnaître sur le terrain à son aspect bien particulier, mais pouvant être confondue avec Craterellus cinereus dont l'hyménium est constitué de côtes ou de plis évidents

Fructifications en forme de trompette, en entonnoir, hautes de 3 à 10 cm..

Hyménium rudimentaire situé sur la face externe, gris à gris-noir, mat, prumineux, veiné, rarement lisse.

Partie interne noire, gris brun en séchant, un peu striolée longitudinalement.

Stipe atténué de haut en bas, tubuleux, compressible, veiné, fibrilleux, bistre noir.

Odeur faible de mirabelle - Saveur désagréable, un peu astringente.

Dans les hêtraies calcaires, parmi les feuilles mortes et les mousses, parfois sous châtaigniers.

**Craterellus lutescens** (Pers. : Fr.) Fr.



Facile à différencier des autres chanterelles par ses couleurs éclatantes, jaune orange +/- vif dans toutes ses parties

Chapeau de 2 à 5 cm, en forme de trompette, ombiliqué, souvent perforé, gris brun sur fond jaune orange.

Marge mince, enroulée, ondulée-sinueuse ou crispée.

Hyménium jaune-orange +/- vif, veiné-ridulé, marqué de nervures sinueuses, rameuses, anastomosées.

Stipe atténué de haut en bas, comprimé-sillonné, tubuleux, d'un beau jaune d'or nuancé de rose saumoné.

Chair mince, souple, fibreuse, crème.

Odeur fruitée - Saveur douce.

Sous feuillus et conifères, souvent en colonies sous les pins, dans les mousses humides.

Spores largement elliptiques à ovales, lisses, hyalines, de 10 - 12 x 7 - 9  $\mu$ , non amyloïdes.

**Craterellus tubaeformis** (Fr. : Fr.) Quél.



Espèce bien caractérisée par sa silhouette en forme de trompettes et par ses couleurs.  
Souvent confondue avec Cantharellus lutescens, également comestible.

Chapeau de 2 à 5 cm, en forme de tube +/- évasé ou en trompette, ombiliqué, souvent perforé, gris brun sur fond jaune orange.  
Hyménium gris jaune à gris brunâtre, veiné-ridulé, marqué de grosses rides basses ou de nervures sinueuses.  
Stipe de 2 - 7 x 0,5 - 1 cm, atténué de haut en bas, comprimé-silloné, tubuleux.  
Chair mince, souple, fibreuse, crème - Odeur fruitée - Saveur douce.  
Habitat sous feuillus et conifères, souvent en colonies, dans les mousses humides.  
Spores argement elliptiques à ovales, lisses, hyalines, de 10 - 12 x 7 - 9  $\mu$ , non amyloïdes - Sporée crème.  
Structure monomitique, à hyphes x 5 - 12  $\mu$ , bouclées.

**Cudonia circinans** (Pers.) Fr.



Petit ascomycète de 3 à 5 cm de haut, composée d'une tête irrégulière, globuleuse, lobée, pâle à ocracée.  
D'un pied distinct, subconcolore au chapeau.  
La chair +/- élastique, fragile.  
Pousse en colonies sur litières d'aiguilles.

Diffère de Cudonia confusa par sa robustesse,  
par la couleur violet sombre du pied (concolore au chapeau chez Cudonia confusa)  
et par des spores plus petites (selon Boudier).

**Cuphophyllus pratensis** (Pers. : Fr.) Bon



Espèce robuste entièrement de couleur orangée, non hygrophane, à revêtements secs, poussant généralement dans les prés.

Chapeau de 2 à 8 cm, lisse, mat, sec, couleur abricot ou orangé cassé, palissandre en séchant.  
Lames larges, épaisses, interveinées, subconcolores au chapeau ou plus pâles.  
Stipe lisse, rigide, cassant, plein, crème blanchâtre à reflets orangés.  
Chair pâle ou orange crème, épaisse au centre, mince en périphérie du chapeau.  
Odeur non caractéristique ou de polypore - Saveur douce, agréable.  
Habitat dans les prés, les pelouses, les pré-bois, parfois sous feuillus (variété robustus ?).  
Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 5,5  $\mu$ .

**Cyathus striatus** (Huds. : Pers.) Willd.



Curiosité de la nature, cette petite espèce évoque un nid d'oiseau garni d'œufs ; elle se reconnaît facilement sur le terrain à sa forme en bonnet à poils de grenadier d'empire et à sa face interne striée cannelée dans le sens de la longueur.

Fructifications en forme de petits gobelets évasés.

Péridium coriace, hérissé de longs poils fasciculés à l'extérieur et strié à l'intérieur.

Péridioles lenticulaires, au nombre de 15 à 20, attachés par un funicule élastique.

En groupes sur branchettes ou sur débris végétaux.

Spores subelliptiques, lisses, hyalines, de 17 – 18 x 7 – 9 µ, non amyloïdes.

**Cystoderma amianthinum** (Scop.) Fayod



Espèce commune des forêts de conifères caractérisée par sa couleur générale ocre orange et par la présence d'une armille ou d'un anneau floconneux.

Chapeau de 2 à 4 cm, ocre à fauve orangé, finement granuleux.

Pied chaussé d'une armille concolore et granuleuse, squameux-floconneux vers la base.

Lames larges, ascendantes, étroitement adnées, crème ou jaune pâle.

Odeur d'insecticide, de moisi.

Spores ellipsoïdes, lisses, amyloïdes, hyalines, de 5,5 – 6,5 x 3 – 4 µ. - Sporée crème

Sous conifères, sur litières d'aiguilles, dans les mousses.

**La forme rugosoreticulatum** se différencie du type par son chapeau ridé ou fortement veiné

**Cystoderma carcharias** (Pers. : Fr.) Fayod



Espèce commune des forêts de conifères, facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau et son pied granuleux farineux, à son anneau membraneux, à ses couleurs blanc sale et à son odeur forte et désagréable de lindane.

Chapeau de 1 à 5 cm conique à conique campanulé, finement granuleux ou poudré, blanc sale à gris rosâtre pâle.

Stipe blanchâtre à crème et lisse au-dessus de l'anneau, chiné et granuleux au-dessous.

Anneau membraneux, ascendant, écarté du pied, lisse et blanc sur la face supérieure, granuleux floconneux à l'extérieur.

Odeur désagréable, de moisi ou de gaz d'éclairage, de lindane

Dans les forêts de conifères, sur humus et litières d'aiguilles.

Spores ellipsoïdes ou en forme de pépins de pommes, lisses, amyloïdes, hyalines, de 5,5 – 6,5 x 3 – 4 µ.

**Daedaleopsis confragosa** (Bolt. : Fr.) Schroeter



Proche de *Daedaleopsis tricolor* dont il diffère par son hyménium poré

Fructifications dimidiées ou flabelliformes.

Surface du chapeau ridée-sillonnée radialement, zonée concentriquement, blanchâtre à beige alutacé.

Hyménium constitué de pores inégaux, larges de 0,5 à 1 mm, pâles ou à peine rosés.

Trame de 4 à 10 mm d'épaisseur, gris ocre à brun ocre, subéreuse, parfois nuancée de rose.

Sur bois mort de feuillus.

Spores cylindriques à faiblement allantoïdes, de 7 - 9 x 2 - 2,5  $\mu$ .

**Ditiola peziziformis** (Lév.) Reid

(Photo Y. Deneyer)



Ressemble à un Discomycète mais l'examen microscopique permet de mettre en évidence la présence de basides fourchues et des spores caractéristiques.

Fructifications cylindriques, turbinées ou cyathiformes.

Hyménium lisse ou un peu plissé, jaune ou jaune orangé sur le frais, brun rouge sale en séchant.

Surface stérile blanchâtre, finement floconneuse, rétrécie et simulant une sorte de pied à la base.

Chair gélatineuse, molle, transparente.

Sur l'écorce de feuillus ou de conifères, en troupes ou en groupes fasciculés.

Spores cylindriques à elliptiques, de 22 - 25 x 8 - 9  $\mu$ , lisses, hyalines, à 3 cloisons ou plus.

Hypobasides en forme de diapason, de 60 - 100 x 5 - 6  $\mu$ .

**Fistulina hepatica** (Schaeff. : Fr.) With.

(Photo Y. Deneyer)



Parasite de blessure, cette espèce est facilement reconnaissable sur le terrain à sa chair molle, facile à couper, à sa forme linguiforme et à sa couleur de foie,

enfin à ses petits tubes ronds, séparables les uns des autres

Fructifications en forme de langue ou de rein, sessiles ou pourvues d'un pied latéral.

Chapeau rouge orangé à brun rouge, couleur de foie, rugueux, ponctué d'aspérités granuleuses.

Pores ronds, étroits, de 0,2 à 0,3 mm de diamètre, vite brun rouillé.

Tubes de 0,5 à 1 cm de long, cylindriques, fins, accolés mais non soudés, séparables.

Chair de 1 à 4 cm d'épaisseur, juteuse, molle, rouge carné.

Habitat généralement sur feuillus (surtout chênes et châtaigniers),

Spores ovales, lisses, hyalines, de 5 - 6 x 3,5 - 4,5  $\mu$ .

**Fomitopsis pinicola** (Sw. : Fr.) Karst.



L'un des Polypores les plus communs.

Redoutable parasite produisant une pourriture brune extrêmement active.

Fructifications sessiles, dimidiées, pulvinées ou en forme de sabot de cheval, de 10 à 30 cm de diamètre. Surface du chapeau blanchâtre à jaunâtre puis rouge brun, gris noirâtre à noirâtre à la fin, lisse et brillante.

Tubes stratifiés, de 2 à 8 mm de long, crème au début.

Pores petits (3-5/mm), ronds, à paroi épaisse, larmoyants chez les jeunes exemplaires.

Odeur acide - Saveur désagréable, amarescente.

Saprophyte des conifères et parfois des feuillus.

**Galerina graminea** (Velen.) Kühner



Espèce commune poussant dans les pelouses ou les mousses, à pied blanc et à chapeau hygrophane de l'ordre de 1 cm. Le microscope met en évidence des spores pratiquement lisses, l'absence de boucles et des cheilos capitées.

Chapeau de 8 à 15 mm, hygrophane, ocre brunâtre puis pâlisant vers l'ocracé clair, longuement strié.

Lames minces, jaune plus ou moins foncé.

Stipe hyalin, non voilé.égal, plein puis fistuleux.

Dans les pelouses, les mousses.

Chair subconcolore aux surfaces - Odeur non caractéristique - Saveur douce.

Spores de 7-10 x 4-5 $\mu$ ., sublisses, étirées à plus ou moins coniques ou difformes.

Cheilocystides à base ventrue et à long col subcapité au sommet

**Galerina marginata** (Batsch) Kühner



Espèce lignicole poussant sur conifères, caractérisée par un petit anneau fugace, par son odeur et sa saveur farineuses, et par la présence de cheilocystides lagéniformes à fusiformes.

**Espèce mortelle** : Attention au risque de confusion avec *Kuehneromyces mutabilis*, comestible.

Chapeau de 2 à 5 cm de diamètre, lisse, glabre, hygrophane, fauve ocre à ocre brunâtre.

Lames étroites, ochracé pâle puis brun rougeâtre, largement adnées à légèrement décurrentes.

Stipe subconcolore au chapeau, pâle et prumineux au sommet.

Spores de 8 - 11 x 5 - 6,5  $\mu$ , amygdaliformes à ovoïdes, verruqueuses - Sporée brun rouillé.

**Ganoderma applanatum (Pers.) Pat.**



**Ganoderma applanatum parasité par Agathomyia wankowiczi** (Photo J. Debroux)



Espèce commune sur bois mort, reconnaissable sur le terrain à son hyménophore se tâchant de brun au toucher et souvent parsemé de galles (parasité par un diptère, *Agathomyia wankowicz*).

Fructifications sessiles, en forme de console, largement fixées au substrat.  
Chapeau de 6 à 30 cm, revêtu d'une croûte blanchâtre à brun cannelle et poudré de brun par le dépôt des spores.  
Marge en bourrelets, épaisse, blanchâtre puis concolore.  
Tubes stratifiés, fins, brun gris rougeâtre, souvent colonisés par des galles.  
Pores minuscules (4/6mm), arrondis, blanc pur mais brunissant au moindre contact.  
Habitat cosmopolite, surtout sur bois mort de feuillus ou parasite de faiblesse.  
Spores elliptiques, tronquées, brun clair, verruqueuses, à pore germinatif hyalin, de 7 - 9 x 4 - 6  $\mu$ .

**Ganoderma lucidum (Curtis : Fr.) Karst.**



Espèce reconnaissable sur le terrain à son habitat sur racines de feuillus, à son pied latéral et dressé, son chapeau en équerre étalé en éventail et à son revêtement laqué, luisant

Chapeau orbiculaire, réniforme ou en éventail, revêtu d'une croûte laquée, jaune orangé à brun rouge.  
Pores étroits (3 à 5 par mm), arrondis, blanc crème à ocre, pruineux de blanc, brunissant.  
Stipe latéral ou excentrique, fixé à angle droit sur le chapeau, noduleux, dur, vernissé, luisant.  
Trame peu épaisse, subéreuse, beige à cannelle.  
Sur racines +/- enterrées de feuillus..  
Spores ovoïdes, cyanophiles, largement tronquées, de 7 - 11 x 6 - 8  $\mu$ . - Sporée brunâtre

### ***Geastrum fimbriatum* Fr.**



Espèce reconnaissable à son endopéridium sessile muni d'un péristome fimbrié, à son exopéridium souple et charnu sur le frais, ainsi qu'à sa couleur générale dans les tons beiges.

Carpophores étalés jusqu'à 5 cm, divisés en 6 ou 7 lanières.

Exopéridium découpé en 6 ou 7 lanières triangulaires, blanc crème.

Endopéridium globuleux, de 1,5 à 3 cm de diamètre, sessile, papyracé, lisse, gris ocre.

Péristome +/- élevé, fimbrié, indéterminé.

Sur terre ou sur litières d'aiguilles, sous conifères et feuillus, sur sols calcaires.

Spores globuleuses, finement verruqueuses, de 3 à 4  $\mu$  de diamètre - Sporée brun clair.

### ***Geastrum pectinatum* Persoon**

(Planche de J. Vialard)



Espèce bien caractérisée par son long pied portant l'endopéridie ainsi que par la formation annulaire de sa base.

Au microscope, les spores à verrues grossières et hautes de 1  $\mu$  confirment la détermination.

Exoperidium étoilé, formé de 4 à 8 lanières triangulaires, récurvées.

Endopéridium globuleux, poudré, brun d'ombre, porté par un pédicelle dressé de 5 à 8 mm de long.

Péristome en forme de bec sillonné, étroitement conique, non délimité, brun.

Habitat sur terre parmi les aiguilles, sous conifères, surtout sous épicéas.

Spores globuleuses de 4 à 6  $\mu$ , ornées de verrues hautes de 1  $\mu$  environ.

Capillitium à parois épaisses, brun, non cloisonné, jusqu'à 8  $\mu$  de large.

### ***Geastrum triplex* Junghuhn**

(Photo Y. Deneyer)



Carpophore en forme de bulbe de tulipe avant l'ouverture puis exopéridium découpé en 5 - 8 lanières, avec le péristome fimbrié et entouré d'une aréole nettement circonscrite.

Dans la couche charnue, une découpe simule une troisième enveloppe ce qui justifie l'appellation 'triplex'.

Carpophore d'abord ovoïde, pointu au sommet et pourvu d'un mycélium agglomérant, puis épanouis jusqu'à 10 ou 15 cm.

Exopéridium découpé en 5 - 8 lanières, larges et triangulaires, comportant :

Endopéridium sessile, subglobuleux, gris brun à brun crème.

Péristome en forme de cône à large base, bien délimité et fimbrié, finement strié.

Habitat sur humus et sols riches, sous feuillus.

Spores arrondies, verruqueuses, de 4 à 5  $\mu$  de diamètre - Sporée brun chocolat sombre.

**Gloeophyllum abietinum** (Bul. : Fr.) Karst.



Espèce subéreuse appartenant aux Boletacés lamellés, saprophyte des conifères, caractérisée par sa forme typiquement étirée en longueur, à ses lames pruineuses au nombre de 8 à 12 près de la marge.

Fructifications en forme de console, reliées latéralement en longues bandes ou résupinées, parfois imbriquées. Chapeau tomenteux ou strigieux-feutré, peu ou non zoné, brun jaune à brun rougeâtre, brun noirâtre à la fin. Lames au nombre de 8 à 12/cm près de la marge, inégales, brun grisâtre clair, couvertes d'une pruine grisâtre. Arête épaisse, obtuse, +/- crispée, pubescente, crème brunâtre puis concolore. Sur bois mort de conifères.

Spores cylindriques et +/- allantoïdes, lisses, hyalines, de 10 - 13 x 3 - 4  $\mu$ .

**Gloeophyllum odoratum** (Wulf.) Imazeki



Espèce reconnaissable sur le terrain à son odeur d'anis, à la couleur jaune à jaune-orangé de certaines parties des basidiomes, à la trame subéreuse noircissant en présence d'ammoniaque, enfin à son habitat sur souches d'épicéas

Fructifications pérennes, sessiles, noduleuses, dimidiées, largement fixées au substrat. Pores arrondis ou allongés, de 1 ou 2 par mm, feutrés, blanc jaunâtre puis fauve cannelle. Trame de 1 à 5 cm d'épaisseur, molle, subéreuse puis indurée en séchant, de couleur cannelle. Odeur forte d'anis ou de vanille - Saveur douce à amarescente.

Habitat sur bois mort d'épicéas, surtout en montagne.

Spores cylindrées-elliptiques, lisses, hyalines, de 7,5 - 9,5 x 3 - 4  $\mu$ .

**Gloeophyllum saepiarium** (Wulf. : Fr.) Karst.



Confusion possible avec Gloeophyllum abietinum dont les lames sont moins serrées et qui a des cystides à parois minces (microscope).

Gloeophyllum trabeum est proche mais plus rare et son hyménium est constitué par des pores lamellés ou dédaléens.

Chapeau en forme de console, brunâtre, à marge bordée de jaune chez les jeunes exemplaires. Hyménium longtemps jaunâtre puis brunâtre avec l'âge, constitué de pores étirés-labyrinthés.

Chair coriace.

Sur bois mort ou œuvré de conifères.

**Gomphidius glutinosus** (Schaeff : Fr.) Fr.



La plus fréquente du genre, cette espèce ne devrait pas prêter à confusion grâce à son chapeau glutineux et à son habitat sous sapins et épicéas.

Chapeau glutineux, convexe puis plan ou creusé en entonnoir, gris brun +/- nuancé de rosâtre

Lames décurrentes, épaisses et espacées, gris pâle, noircissantes.

Pied jaune de chrome vers la base, visqueux et orné d'un voile glutineux surtout visible chez les jeunes.

Chair pâle, jaune dans la base du pied.

Sous conifères, avec une préférence pour les épicéas.

Spores fusiformes elliptiques, lisses, guttulées, de 18 - 21 x 5 - 6  $\mu$  - Sporée brun orangé foncé.

Comestible, à condition d'ôter la pellicule visqueuse du chapeau.

**Guepinia helvelloides** (DC. : Fr.) Fr.



Espèce commune, ne posant aucun problème de détermination par sa forme, sa couleur et sa consistance

Fructifications dressées, en forme de spatules, stipitées, fendues sur le côté, d'un beau rose orangé à saumon.

Hyménium situé sur la face inférieure du chapeau, rouge-rose, poudré de blanc par les spores.

Chair translucide, souple, gélatineuse, tremblotante, subconcolore aux surfaces.

Dans les endroits humides et ombragées, au bord des chemins, dans les fossés.

Spores irrégulièrement elliptiques, aplatis sur une face, à apicule évident, lisses, hyalines, de 9 - 11 x 5 - 6  $\mu$ .

Hypobasides ovales, septées longitudinalement, de 14 - 20 x 10 - 12  $\mu$ .

Hyphes larges de 1 à 3  $\mu$ , bouclées.

**Gymnopilus penetrans** (Fr. : Fr.) Murrill



Difficile à séparer de *Gymnopilus sapineus*, différencié par sa cuticule fibrilleuse-laineuse tendant à se crevasser.

Chapeau de 2 à 7 cm finement feutré au début, jaune orangé à jaune rougeâtre, non hygrophane.

Lames assez serrées, jaune pâle à jaune rougeâtre ou jaune rouillé, larges.

Stipe blanchâtre à jaune pâle au début puis jaune rougeâtre, privé de voile mais +/- fibrilleux.

Chair mince, jaune blanchâtre à jaune rougeâtre pâle.

Odeur non caractéristique - Saveur amère.

Sur bois dégradé de conifères et de feuillus.

Spores ellipsoïdes, moyennement verruqueuses, de 7 - 9 x 3,5 - 5,5  $\mu$ . - Sporée jaune ocracé.

Cheilocystides et pleurocystide étroitement lagéniformes, +/- sinueuses.

**Gymnopus confluens** (Pers. : Fr.) Antonin,  
Halling & Noordel..



Espèce commune facilement reconnaissable à sa poussée en lignes ou en ronds de sorcières,  
à son pied pruineux et souvent comprimé,  
à ses lames très serrées et à son odeur +/- cyanique.

Chapeau de 2 à 4 cm, mince, beige ou ocracé pâle.

Lames très serrées, beige grisâtre.

Pied lisse ou sillonné, pruineux par de nombreux poils courts bien visibles sous la loupe, concolore au chapeau.

En touffes denses de nombreux individus disposés en rond de sorcière.

Spores lisses, hyalines, elliptiques à fusiformes ou larmiformes, de 7 - 9 x 3 - 4  $\mu$  ( $Q > 2$ ).

Commun. Non comestible.

**Gymnopus fusipes** (Bul. : Fr.) Gray  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce cespiteuse et vivace fréquente à la base de certains feuillus et sur les souches,  
caractérisée par ses chapeaux tronconiques  
et surtout par ses stipes fusiformes, radicans et fortement striés-sillonnés.

Chapeau de 3 à 8 cm de diamètre, sec, hygrophane, brun rougeâtre puis palissant.

Lames espacées, blanchâtres à crème rosâtre, parfois maculées de rouille.

Stipes renflés au milieu, fusiformes et radicans, profondément sillonnés, tenaces, élastiques, cartilagineux.

En touffes souvent denses, sur les souches et les racines de feuillus.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, de 4 - 6 x 3 - 5  $\mu$ .

**Gymnopus peronatus** (Bolton : Fr.) Gray.



Espèce reconnaissable sur le terrain à ses lames espacées de couleur jaune de buis, à son pied fortement hérissé strigieux à la base, à son odeur de vinaigre et à sa saveur poivrée.

Classée dans le genre *Gymnopus* par les auteurs modernes.

Chapeau de 2 à 5 cm, hygrophane, ocracé brunâtre à brun rougeâtre.

Lames jaunes de buis à jaune ocracé.

Pied hérissé de poils à la base - Saveur poivrée et odeur d'acide formique (froisser les lames).

Spores elliptiques à subfusiformes, lisses, hyalines, de 6 - 9 x 3 - 5  $\mu$ .

Pleurocystides peu nombreuses, identiques aux cheilocystides.

Sous feuillus (hêtres surtout dont il agglomère les feuilles).

**Gyroporus castaneus** (Bulliard : Fries) Quélet



Espèce remarquable par sa couleur uniforme, par ses spores blancs et ronds, brunissant au froissement, par son pied séparable, cortiqué, cave, très cassant, enfin par sa chair blanche et immuable à la coupe

Chapeau de 2 à 6 cm, sec, mat, châtain fauve à marron ou brun cannelle, feutré-velouté.

Pores étroits, arrondis, simples, concolores aux tubes.

Stipe vite médulleux et creux, cortiqué, sec, concolore au chapeau.

Chair assez épaisse, ferme, cassante, blanche, immuable à la coupe.

Sous feuillus, en terrain acide, rarement sous conifères.

Spores elliptiques, lisses, jaunâtres, de 9 – 12 x 5 – 7  $\mu$  - Sporée jaune citrin pâle.

**Hebeloma edurum** Metrod ex Bon



Espèce robuste des conifères de montagne, à lamelles sèches, à poils marginaux peu différenciés et à odeur cacaotée.

Chapeau de 5 à 10 cm, charnu, glabre, visqueux, non hygrophane, brun jaune à brun ochracé sale.

Stipe épais, subcylindrique, blanchâtre à brun sale à partir de la base, floconneux en haut, fibrilleux de brun.

Chair blanchâtre, brune dans le bas du pied.

Odeur agréable, chocolatée - Saveur amarescente.

Habitat surtout en montagne, sous conifères et en terrain calcaire.

Spores amygdaliformes, de 9 – 11 x 5 – 6,5  $\mu$ , brun clair s.m., finement verruqueuses.

Poils marginaux peu différenciés, droits, courts, subégaux, obtus au sommet.

**Hebeloma mesophaeum** (Pers.) Quélet  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce bien caractérisée par son chapeau franchement bicolore-cocardé et par ses spores obtuses près du sommet.

Chapeau de 2 à 4 cm, bicolore et cocardé, brun de datte au disque, beige pâle à brun-jaune ailleurs, glabre.

Marge givrée et longtemps couverte des restes de cortine.

Stipe subégal, blanchâtre, brunissant à partir de la base, fibrilleux, sablé-poudré sous les lames.

Cortine abondante chez les jeunes exemplaires et persistant à la marge du chapeau.

Odeur raphanoïde - Saveur raphanoïde puis amère ou amarescente.

Spores ovoïdes-obtuses, sublisses à ruguleuses, de 8 – 11 x 4 – 6  $\mu$ .

Poils marginaux lagéniformes, de 30 – 60 x 7 – 12  $\mu$ , prolongés par un bec de 4 – 6  $\mu$ .

**Hebeloma radicosum** (Bul. : Fr.) Ricken



Facilement reconnaissable sur le terrain à sa grande taille, à son pied radicant et à son odeur d'amandes amères

Chapeau de 5 à 12 cm, brun argilacé pâle à brun ochracé ou brun rouge.  
Marge piléique longtemps enroulée, reliée au pied par un voile membraneux blanchâtre dans la jeunesse.  
Stipe fusiforme, subconcolore au chapeau, longuement radicant, orné d'un anneau blanchâtre et membraneux.  
Odeur d'amandes amères - Saveur amarescente à légèrement raphanoïde.  
Sous feuillus, hêtres surtout, au voisinage des souches.  
Spores ellipsoïdes à amygdaliformes, dextrinoïdes, de 8 – 10 x 5 – 6  $\mu$ .  
Cheilocystides subcylindriques à +/- ventrues, légèrement capitées, de 25 – 50 x 6 – 10  $\mu$ .

**Hebeloma sinapizans** (Paulet) Gillet



Grosse espèce caractérisée par une forte odeur raphanoïde, par la présence d'une languette sommitale à l'intérieur du pied (coupe) et par l'absence de micropleurs sur l'arête des lames.

Microscopiquement différent de quelques espèces proches par de grosses spores et par des poils marginaux renflés à la base et surmontés d'un bec grêle, égal et obtus au sommet.

Chapeau jusqu'à 15 cm, charnu, +/- visqueux, beige ocracé à brun roux.  
Lames couleur café au lait à brunâtres.  
Pied blanchâtre ou lavé d'ocracé, présentant à la coupe une mèche en forme de stalactite  
Chair pâle à saveur amère et odeur forte de rave.  
Ubiquiste - Commun - Toxique.

**Helvella elastica** Bull. : Fr.



Espèce à stipe cylindracé, lisse, non sillonné et creux ; à chapeau en forme de selle au début puis bi ou trilobé.  
Parfois confondue avec H. ephippium dont le chapeau est plus nettement en forme de selle, et dont la face inférieure est nettement feutrée.

Chapeau évoquant la forme d'une selle chez le jeune puis +/- plissé sans la vieillesse.  
Surface externe crème grisâtre à brune.  
Surface inférieure généralement blanchâtre.  
Pied creux, lisse, blanchâtre ou lavé d'ocracé.  
Sous feuillus et conifères, sur terre nue, le long des chemins ou des ruisseaux.

**Helvella lacunosa** Afzel. : Fr.



Commune et cosmopolite, ubiquiste, cette Hélivelle se rencontre aussi bien sous feuillus que sous conifères. Proche de *Helvella sulcata* avec laquelle elle est parfois synonymisée, elle s'en distingue par sa taille plus grande, par les lobes du chapeau non lisses et très ondulés, par son stipe lacuneux renflé à la base.

Fructifications de 4 à 13 cm de haut.

Chapeau de 3 à 7 cm, à 2 ou 3 lobes irréguliers et très ondulés, soudés au pied par la marge incurvée.

Hyménium gris noir à brun noir ou noirâtre.

Surface intérieure gris cendré.

Stipe lacuneux, renflé à la base, gris brun, sillonné-alvéolé.

Spores lisses, largement elliptiques, hyalines, uniguttulées, de 15 – 20 x 10 – 13  $\mu$ .

**Hemipholiota populnea** (Pers. : Fr.) Bon



Champignon robuste, reconnaissable à sa venue sur bois de peuplier, à son chapeau et son pied laineux-squamuleux et à ses lames brunes.

Chapeau de 6-10 cm, obtusément mamelonné, squamuleux-fibrilleux radialement, crème beige.

Chair blanchâtre, épaisse, de saveur amère.

Lames beige à brun clair, brun rouille foncé dans la vieillesse.

Stipe +/- arqué, plein, fibrilleux-floconneux, blanchâtre.

Spores largement ellipsoïdales, lisses, de 7-10 x 5-6  $\mu$ .

Cheilocystides cylindriques capitées à utrifformes.

**Hericium clathroides** (Pall.) Pers.



Fructifications poussant sur feuillus (hêtres surtout), à hyménium hydnoïde composé d'aiguillons blanchâtres de 1 cm de long et d'un d'un tronc d'où partent des rameaux coralloïdes et pendants à extrémités pointues.

Tronc court, de 1 à 5 cm de large, compact, blanchâtre.

Rameaux aplatis, de 5 à 10 mm de diamètre, entièrement recouverts d'expansions épineuses.

Aiguillons pendants à l'extrémité des rameaux, de 0,5 à 1 cm de long, de couleur blanc crème.

Consistance molle ou plus ou moins tenace - Saveur douce - Odeur fongique, agréable.

Habitat sur bois mort de feuillus, surtout sur hêtres.

Spores hyalines, arrondies à largement elliptiques, finement ponctuées, à parois épaisses, de 6-7 x 4-6  $\mu$ .

Basides tétrasporiques, bouclées

Structure monomitique, à hyphes de 3 à 8  $\mu$  d'épaisseur, partiellement bouclées.

**Heterobasidion annosum** (Fr.) Bref.



Champignon dangereux pour les arbres qu'il colonise et qui se caractérisent par un écoulement de résine et un épaissement de la base du tronc.

Fructifications résupinées, sessiles, semipilées ou pilée.

Chapeaux jusqu'à 15 cm de large et 3 cm d'épaisseur.

Surface piléique noduleuse, bosselée, zonée concentriquement, feutrée puis glabre, brune à noirâtre.

Pores blanchâtres à crème rosâtre, arrondis ou anguleux, de 3 à 4 par mm.

Trame blanchâtre à crème, élastique, tenace, dure et ligneuse en séchant.

Odeur forte, fongique - Pourriture blanche.

Surtout sur souches d'épicéas, en montagne.

**Hydnellum aurantiacum**  
(Batsch : Fr.) Karst.



Espèce à hyménium composé d'aiguillons et de couleur orangée remarquable, mais parfois confondue avec Hydnellum auratile à chair piléique orangée dès le début puis pourpre brun et à chair moins épaisse.

Chapeaux de 3 à 6 cm, simples ou concrescents, ridés, scrobiculés, hérissés de picots, crème orangé à brun orangé.

Hyménium constitué d'aiguillons décourants, fins et serrés, blanchâtres puis jaune orangé à pointe blanche.

Stipe subégale mais renflé à la base, ferme, plein, tomenteux, jaune orangé puis orange rouillé sombre en séchant.

Trame composée d'une couche externe spongieuse jaune orangé et d'une partie centrale dure et couleur de bois.

Dans les forêts de feuillus et de conifères, souvent dans les litières d'aiguilles.

Spores arrondies, brun clair, de 5,5 – 6,5 x 4 – 5 µ, ornées de verrues grossières et obtuses.

**Hydnellum caeruleum** (Hornem.) Karst.  
(Photo Y. Deneyer)



Peut être confondu avec Hydnellum suaveolens, également bleuté, mais à odeur anisée, à spores plus petites et à chair entièrement blanc-bleuâtre, non orangée-safranée dans le pied.

Chapeau de 3 à 10, irrégulièrement arrondi, velouté-feutré puis glabrescent, bleu azur à gris bleu puis brunissant  
Hyménium constitué d'aiguillons de 0,1 - 0,2 mm d'épaisseur, serrés, décourants, pointus, bleuâtres puis blancs et brunâtres.

Stipe cylindracé à conique, généralement enrobé de débris végétaux, plein, orange-brun à brun.

Chair rouge à orange-brun dans le pied et +/- nuancée de bleu, nettement zonée, subéreuse, à structure double.

Odeur faiblement farineuse - Saveur douce.

Habitat dans les forêts de conifères ou mixtes, parmi les aiguilles et les feuilles.

Spores irrégulièrement ovales à arrondies, verruqueuses-gibbeuses, brun clair en masse, de 5 - 6 x 4 - 5 µ.

Structure monomitique, à hyphes x 2 - 6 µ, partiellement bouclées.

**Hydnellum conrescens** (Pers.) Banker



Proche de *Hydnellum scrobiculatum* dont il diffère par des chapeaux plus fortement zonés et moins squameux.

Chapeau de 2 à 7 cm, turbiné, zoné, bossu, blanc à rose crème puis rouge brun à vineux, velouté puis fibreux squameux.

Hyménium constitué par des aiguillons blanchâtres puis brun rosâtre ou rouge brunâtre, longs de 1 à 3 mm.

Stipe subcylindrique, contigu avec le chapeau, velouté, subconcolore, se tachant de noir au toucher, finement feutré à la base.

Chair vineux foncé, noirâtre dans le pied, zonée.

Odeur faiblement farineuse - Saveur amarescente.

Habitat dans les bois de feuillus et de conifères.

Spores arrondies, non amyloïdes, grossièrement bosselées, brun clair, de 4,5 - 6 x 3,5 - 4,5  $\mu$ .

Structure monomitique :

Hyphes sous-hyméniales larges de 2 à 4  $\mu$ , ramifiées, non bouclées.

**Hydnellum peckii** Banker



Se différencie de *H. ferrugineum* par sa saveur âcre et ses hyphes bouclées.

Facile à reconnaître sur le terrain lorsqu'il exsude des gouttes rouges sur le chapeau

Chapeau tuberculeux, velouté à feutré, blanchâtre à brun rouge, parfois orné de gouttelettes rouge sang.

Hyménium constitué d'aiguillons longs de 2 à 4 mm, serrés, subulés, blanc à brun vineux, à pointe pâle.

Stipe central, inégal, rugueux, pubescent, brun rougeâtre, englobant souvent des particules du substrat.

Trame subéreuse, zonée, brun rosâtre ou brun vineux.

Odeur faiblement acidulée - Saveur âcre.

Sur terre, dans la mousse et sur tapis d'aiguilles, sous conifères de montagne.

Spores arrondies à elliptiques, grossièrement bosselées, de 5 - 6 x 4 - 5  $\mu$  - Sporée brunâtre.

**Hydnellum scrobiculatum** (Fries) Karsten



Très proches des autres espèces de la section *velutina* (*H. conrescens* - *H. ferrugineum* - *H. spongiosipes* ...), de caractères macroscopiques identiques.

Selon Maas Geesteranus, seules les spores permettent de faire la différence.

Chapeaux +/- confluents, sillonnés radialement, blanchâtres à brun rouge, ornés de grosses squames dressées au centre.

Aiguillons blanchâtres puis rouge-brun,

Pied velout-feutré, rouge-brun +/- foncé

Chair à structure +/- double, rouge brun, zonée concentriquement.

Odeur de maggi à l'état sec.

Spores ovales-arrondies, grossièrement verruqueuses, de 5,5 - 6,5 x 4,5 - 5,5  $\mu$ .

**Hydnum repandum L. : Fr.**



Espèce très commune, facile à reconnaître sur le terrain à son hyménium composé d'aiguillons et à sa chair tendre, non coriace.

Bon comestible, mais il existe une variété amère, donc moins appréciée des mycophages (variété amara), plus massive et à chapeau plus foncé (voir ci-dessous).

Chapeau pouvant atteindre 15 cm, crème jaunâtre à orangé.

Aiguillons blanchâtres à crème ocracé, +/- décurrents.

Chair fragile et cassante, blanche puis +/- brun roussâtre après la coupe.

Sous feuillus ou conifères.

**Hydnum rufescens (Schaeff. : Fr.) Fr.**



Espèce commune, très proche de *Hydnum repandum* mais plus petite, avec des couleurs orangées rougeâtres et des aiguillons pouvant atteindre 5 mm de long.

Chapeau de 3 à 5 cm de diamètre, brun orange à roux vif, déprimé ou perforé au centre avec l'âge.

Hyménium constitué d'aiguillons pouvant atteindre 5 mm, jaune orangé, non ou peu décurrents.

Stipe plein, cylindrique, blanchâtre à orangé jaunâtre.

Chair carné pâle, jaunissante.

Sous feuillus et conifères.

Spores de 7 – 10 x 6 – 7  $\mu$ , hyalines, elliptiques.

**Hygrocybe conica (Sch. : Fr.) Kummer**



Petite espèce graminicole à chapeau nettement conique de 2 à 4 cm de diamètre, à revêtement glabre sublubrifié et de couleur rouge vif +/- nuancé d'orangé, à stipe subconcolore puis noircissant à partir du bas et lames jaunes clair à orangé.

Chapeau de 1,5 à 4 cm, conique à sommet pointu, rouge vif +/- pâlisant et alors nuancé de jaune et d'orangé.

Lames jaunes à orangées, ventruées, sublibres.

Stipe subconcolore au chapeau ou flammé d'orangé, tubuleux, sec, noircissant avec l'âge à partir de la base.

Chair subconcolore près des surfaces, blanche ailleurs.

Dans les prés maigres et les pâturages alpestres.

Spores elliptiques à cylindrées, parfois étranglées, lisses, de 10 – 14 x 6 – 7  $\mu$ .

**Hygrocybe tristis** (Bres.) Moller  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce moyenne de stature non grêle, noircissante, à chapeau conique un peu visqueux et de couleurs plutôt ternes, orange cassé +/- nuancé de jaune sale.

Chapeau conique, de 2 à 3 cm, peu visqueux, de couleur jaune sale nuancé d'orange rougeâtre terne et cassé, noircissant.

Lames pâles ou jaunes dans la jeunesse puis jaune sale et grisonnantes.

Stipe sec, plutôt trapu, fibrilleux, blanchâtre à subconcolore ou +/- jaunâtre, à base grisonnante.

Chair mince, grisonnante.

Odeur et saveur non caractéristiques.

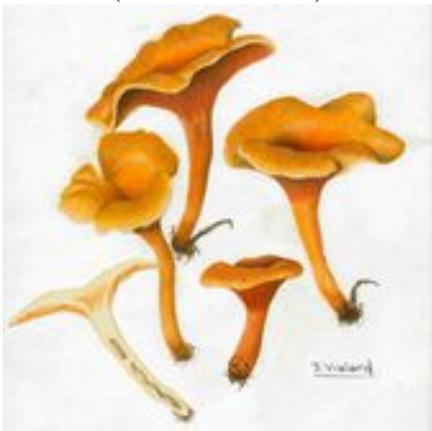
Habitat graminicole, surtout fréquent en zone subalpine et jusqu'en zone alpine.

Spores elliptiques ou subphaséolées, de 9 - 11 x 5 - 7  $\mu$ .

Cheilocystides absentes, mais parfois présence de queues de trame mal différenciées.

Basides tétrasporiques, **bouclées**.

**Hygrophoropsis aurantiaca** (Wulf. : Fr.) Maire  
(Planche de J. Vialard)



Espèce parfois confondue avec Cantharellus cibarius dont elle a la silhouette, mais dont elle diffère principalement par la présence de lames fines et fourchues, séparables du chapeau.

Chapeau de 3 à 6 cm, sec, feutré, jaune orangé à orangé brunâtre.

Lames remarquablement fourchues-ramifiées, jaune orange, arquées-décurrentes.

Stipe brun orange, grêle, souvent excentrique.

Chair mince, flasque, floconneuse, crème à jaunâtre.

Odeur non caractéristique - Saveur amarescente, astringente.

Habitat en troupes, parmi les aiguilles de conifères, parfois sur les souches, rarement sous feuillus.

Spores lisses, elliptiques, hyalines, guttulées, de 5,5 - 7,5 x 3 - 5  $\mu$ , dextrinoïdes.

**Hygrophorus agathosmus** Fr. : Fr.



Facile à reconnaître sur le terrain à son odeur nette d'amandes amères ou de colle blanche de bureau. Parmi les espèces proches citons Hygrophorus hyacinthinus à odeur de jacinthe et Hygrophorus pustulatus sans odeur. Candusso décrit une forme alba, différente du type par sa couleur entièrement blanche et immuable.

Espèce à odeur d'amande amère, de laurier-cerise ou de colle blanche.

Chapeau de 4 à 8 cm, +/- granuleux au centre, grisâtre +/- pâle à gris beige ou gris brunâtre.

Lames blanchâtres à crème ou grisâtres, larges, décurrentes.

Pied pâle, ponctué de flocons blancs au sommet.

Commun sous conifères.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, en partie guttulées, de 8 - 10 x 4,5 - 6  $\mu$ .

**Hygrophorus capreolarius** (Kalchbr.) Sacc.



Espèce reconnaissable à ses lames très espacées et à ses couleurs brun pourpre à vineuses.

Chapeau de 5-7 cm, brun rouge pourpre à vineux purpurin, +/- moucheté.

Lames très espacées, larges, arquées, décurrentes, brun vineux sombre à rougeâtre purpurin

Chair épaisse, tendre, incarnat rosé à vineuse.

Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 7 – 9 x 4 – 6  $\mu$ .

Sous conifères en montagne, surtout épicéas.

**Hygrophorus chrysdon** (Batsch : Fr.) Fr.  
(Photo Y. Deneyer)



Bien reconnaissable et facile à séparer des autres hygrophores blancs et visqueux lorsque les flocons jaunes sont visibles à la marge du chapeau et au sommet du pied

Chapeau de 2 à 6 cm, visqueux, blanc pur à ivoire ou taché de jaune, fibrilleux radialement.

Marge piléïque enroulée, ornée de flocons jaune vif.

Lames arquées, blanches à crème grisâtre ou à reflets citrins.

Stipe atténué à la base, fibrilleux, blanchâtre et progressivement envahi au sommet de flocons jaunes.

Odeur faible ou rappelant un peu celle du groupe eburneus-cossus - Saveur non caractéristique.

Habitat sous feuillus en terrain calcaire, plutôt thermophile.

Spores subamygdaliformes à elliptiques et +/- étirées, de 7 – 9 x 4 – 5  $\mu$ .

**Hygrophorus discoxanthus** (Fr.) Rea  
(Photo Y. Deneyer)



Proche de Hygrophorus eburneus avec lequel il est souvent confondu, seul le brunissement parfois tardif permettant de faire la différence.

Chapeau de 4 à 6 cm, rapidement roux ou brunâtre à partir de la marge.

Lames et pied blancs, +/- brunissants par places.

Odeur complexe de chenille cossus ou de peau de mandarine à un peu anisée - Saveur douce

Sous hêtres, en terrain calcaire.

Spores ellipsoïdes à subpruniformes, lisses, hyalines, guttulées, de 7 – 9 x 4 – 6  $\mu$ .

**Hygrophorus eburneus** (Bull. : Fr.) Fr.



Risque de confusion avec *H. cossus* qui a , selon Moser, des lames non blanc pur et des spores plus petites.

Champignon entièrement fortement visqueux.

Chair à odeur de mandarine caractéristique.

Pied généralement élancé et atténué vers la base.

Vient sous les hêtres.

Commun. Non comestible.

**Hygrophorus erubescens** (Fries : Fries) Fries



Souvent confondu avec *Hygrophorus capreolarius* à basidiomes entièrement vineux et avec *Hygrophorus purpurascens*, seule espèce du groupe à présenter un anneau ou un bourrelet annulaire laineux.

Quand à *Hygrophorus russula*, il pousse sur feuillus

Chapeau blanc rosâtre, +/- maculé de purpurin.

. Pied pâle, ponctué de rose vineux, généralement atténué à la base.

Chair pâle, jaunissante (surtout vers la base du pied), +/- amarescente.

Sous feuillus, en montagne.

Spores cylindro-elliptiques, lisses, hyalines, de 8 – 10 x 5 – 6  $\mu$ .

**Hygrophorus nemoreus** (Pers. : Fr.) Fr.

(Photo H. Deneyer)



Espèce proche de *Cuphophyllus pratensis* dont il se différencie par son chapeau un peu vergeté, par l'habitat dans les bois, jamais dans les près, par l'odeur farineuse, enfin par la trame des lame bilatérale, non enchevêtrée.

Chapeau de 4 à 10 cm, sec, fibrilleux, incarnat à brun orangé à presque blanchâtre.

Lames blanchâtres à crème ou à reflets rosâtres, assez espacées.

Stipe pâle ou subconcolore au chapeau, blanc et ponctué-granuleux au sommet.

Chair blanche, brun orangé sous la cuticule, épaisse.

Odeur faiblement farineuse - Saveur farineuse, douce.

Habitat sous feuillus, chênes ou châtaigniers.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 3,5 - 4,5  $\mu$

**Hygrophorus pudorinus** (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce robuste des conifères subalpins et calcicoles,  
à chapeau visqueux, à disque nettement coloré d'emblée  
et à lames subdécurrentes.

Chapeau de 5 à 12 cm, charnu, visqueux par temps humide, rosé aurore ou orangé pâle.

Lames orange saumon, larges, adnées à subdécurrentes.

Stipe +/- fusiforme et ventru, ferme, blanchâtre ou à reflets jaune orange, jaunissant à la base.

Odeur résineuse, de térébenthine - Saveur douce ou aprescente.

Dans les forêts de conifères, sous sapins, sur sols calcaires.

Spores elliptiques à cylindriques, lisses, hyalines, de 8 - 10 x 5 - 6  $\mu$ .

**Hypholoma capnoides** (Fr. : Fr.) Kumm.



Espèce lignicole poussant en touffes sur les souches de conifères.

Reconnaissable à sa chair douce et à ses lames brun violet sans nuances vertes.

Comestible médiocre, et risque de confusion avec Hypholoma fasciculare.

Chapeau pouvant atteindre 5 à 6 cm de diamètre, jaune ocracé à roussâtre.

Lames crème puis gris violeté, sans nuances verdâtres.

Pied pâle, nuancé de jaunâtre, +/- rougeâtre vers la base.

Chair pâle à saveur douce.

Spores ellipsoïdes, lisses, ornées d'un pore germinatif évident, de 7 - 9 x 4 - 5  $\mu$ . - Sporée brun violet.

**Hypholoma fasciculare**  
(Huds. : Fr.) Kumm.



Facile à reconnaître sur le terrain à sa croissance en fascicules sur souches ou sur bois mort,  
à sa saveur fortement amère et à ses basidiomes jaune soufre à jaune vert.

Chapeau jaune citrin à fauve orangé, surtout au centre.

Lames jaunes au début puis verdâtres, gris olivacé à la fin.

Pied citrin, parfois un peu roussâtre vers la base.

Chair jaune à saveur amère.

En touffes sur bois mort et souches de feuillus ou de conifères.

Très commun. Toxique.

Spores ellipsoïdes, lisses, avec pore germinatif évident, de 5 - 7 x 3,5 - 4,5  $\mu$ . - Sporée brun violet.

**Hypholoma lateritium**  
(Schaeff. : Fr.) Kumm..



Hypholome fréquent sur bois mort de feuillus, proche de *Hypholoma capnoides* et de *Hypholoma fasciculare* dont il se différencie par la couleur rouge brique du chapeau, par sa robustesse et par ses lames jaune soufre à jaune vert.

Parfois confondu également avec *Pholiota astragalina* qui pousse sur souches de conifères et qui est intensément coloré de jaune safran à orangé dans toutes ses parties.

Chapeau de 3 à 8 cm, rouge brique au centre, jaune soufre à jaune ailleurs.

Lames larges, adnées-émarginées, crème ou jaune pâle au début puis gris brun lilacin.

Stipe blanchâtre à jaune pâle, brun ochracé à brun rouge vers la base, à cortine parfois abondante.

Saveur douce à un peu amère ou astringente.

**Hypholoma marginatum**  
(Pers. : Fr.) Schröt.



Hypholome lignicole mais non fasciculé, facilement reconnaissable sur le terrain à son pied fortement voilé-chiné de fibrilles blanches et à la marge piléique fibrillo-floconneuse.

Chapeau de 1 à 3 cm, hémisphérique à convexe, lisse, mat, viscidule, jaune ocre à fauve jaunâtre, parfois nuancé d'olivacé.

Marge ornée de restes du voile dans la jeunesse.

Lames serrées, blanchâtres puis brun pourpre à gris olivacé, larges, adnées.

Pied plein puis creux, coriace, cassant, blanchâtre à ocre jaunâtre, fortement voilé-chiné de fibrilles blanches sur fond gris brun.

Voile blanc, visible à la marge du chapeau des jeunes exemplaires et sur le pied sous formes de chinures.

Habitat en troupe sur bois dégradé.

Spores ellipsoïdales, lisses, gris jaune pâle, à paroi épaisse, ornées d'un pore germinatif, de 8 - 10 x 4 - 5  $\mu$ .

Cheilocystides lagéniformes à cylindriques-capitées.

**Hypholoma radicosum** Lange  
(Planche de J. Vialard)



Chapeau convexe à plan-convexe, ocracé pâle à brun jaunâtre, recouvert d'un voile blanchâtre  
Stipe radicaire, élancé, brun ocracé pâle, fibrilleux de blanc, pruineux au sommet, orné d'une zone annulaire fugace  
chair blanchâtre à crème, brunissant dans le stipe, de saveur amère.

lames assez espacées, adnées, blanc crème à beige pâle puis brun violacé ;

Sur souches ou racines de conifères.

### **Inocybe asterospora** Quél.

(Photo Y. Deneyer)



Facile à déterminer au microscope par ses spores gibbeuses à bosses volumineuses.  
Macroscopiquement, il se reconnaît à son chapeau brun-roussâtre très rimeux et à son pied bulbeux-marginé.

Chapeau de 3 à 7 cm, fibrillo-vergeté-rimeux, brun roussâtre +/- vif ou châtain sombre.  
Lames gris beige à gris brun ou brun rouge, larges, ascendantes, étroitement adnées.  
Stipe ocracé-roussâtre et +/- nuancé de rose, bulbeux-marginé, prulineux sur toute la longueur.  
Chair blanchâtre, pâle ou subconcolore aux surfaces.

Odeur faible ou subspermatique.

En plaine généralement sous feuillus, sur sol calcaire, de l'étage collinéen et jusqu'en zone alpine.  
Spores subsodiamétriques, en forme d'étoile à 5 ou 6 branches, de 9 - 12 x 8 - 11  $\mu$ .

### **Inocybe calamistrata** (Fr. : Fr.) Gillet



Espèce facilement reconnaissable sur le terrain à son chapeau hérissé de mèches pointues,  
à son pied nettement bleu-vert à la base et couvert de grossiers flocons pelucheux.

Chapeau de 2 à 5 cm, +/- umboné, brun sale foncé à bistre sombre, densément moucheté ou hérissé de fines mèches pointues.  
Lames larges, blanchâtres puis ocre pâle à fauvâtre sombre.

Stipe subégal, brunâtre, nettement bleu-vert sombre à la base, couvert de grossiers flocons pelucheux presque jusqu'au sommet.  
Chair blanchâtre dans le chapeau et en haut du pied, +/- rosissante.

Saveur plutôt astringente - Odeur aigrelette ou un peu fruitée à la coupe, d'huile rance ou de poisson selon certains.  
Habitat sous conifères et feuillus.

Spores lisses, oblongues à phaséoliformes, de 9 - 13 x 5 - 7  $\mu$ .  
Cheilocystides cylindracées à +/- clavées, parfois étranglées ou subcapitées, hyalines ou à paroi jaunâtre.

### **Inocybe corydalina** Quél.



Grande espèce léiosporée, cystidiée,  
à chapeau subsquamuleux, vert olive foncé au disque,  
à odeur de baume du Pérou, à spores ovoïdes-subcitriformes,  
à cystides fusiformes non jaunissantes dans NH<sub>3</sub>

Chapeau de 3 à 7 cm, fibrilleux ou squamuleux, brun ocracé à brun gris, bleu vert sale au disque,  
Odeur de baume du Pérou, de savonnette parfumée  
Saveur douce, non caractéristique.

Habitat sous feuillus et conifères, surtout sous hêtres, sur sol calcaire  
Spores ovoïdes à subcitriformes, avec le sommet +/- mamelonné, de 6 - 8 x 5 - 7  $\mu$ .

**Inocybe flocculosa** (Berkeley) Saccardo  
(Photo J. Cavet)



Espèce léiosporée-cystidiée, à stipe pâle, poudré au sommet,  
à chapeau sublaineux, et à cystides fusoides dont les parois mesurent de 1 à 2  $\mu$  d'épaisseur.

Chapeau de 2 à 5 cm, mamelonné, brun châtain à brun roussâtre, finement fibrilleux à méchuleux-sublaineux.

Lames larges, assez espacées, blanches à ocracées.

Stipe pâle, blanchâtre à beige ocracé, fibrilleux sauf au sommet qui est poudré-floconneux.

Odeur faiblement spermatique ou herbacée.

Habitat sous feuillus et conifères.

Spores de 9 - 11 x 5 - 7  $\mu$ , hétérogènes,

Cystides fusoides à légèrement ventruées, à paroi épaisse de 1 à 2  $\mu$ , non ou peu jaunissante dans l'ammoniaque.

**Inocybe geophylla** (Fr. : Fr.) Kumm.



Espèce commune et facile à reconnaître sur le terrain à sa couleur blanche,  
à son odeur spermatique  
et à son chapeau orné d'un mamelon conique.

Chapeau conique-campanulé, blanc, à mamelon bien individualisé, uniformément soyeux, sans mèches ni écailles.

Lames plutôt serrées, pâles puis brun ochracé, couleur de terre, ventruées.

Stipe non bulbeux marginé, prumineux dans le tiers supérieur, fibrilleux-satiné ailleurs.

Cortine peu abondante, légère - Odeur spermatique.

Sur terrains humides, dans toutes sortes de bois.

Spores amygdaliformes, lisses, de 7,5 - 10,5 x 4,5 - 6,5  $\mu$ .

**Inocybe geophylla variété lilacina** Lang



Espèce très toxique, classé dans les leiosporés cystidiés

Diffère du type par son chapeau lilacin à centre jaune ou fauve  
et par son stipe lilacin pâle ou lavé de jaune.

Les autres caractères sont ceux du type avec lequel il pousse souvent en mélange

Chapeau de 3 à 4 cm de diamètre, lilacin +/- pâlisant, orné d'un mamelon jaune ocracé.

Lames grisâtres, de couleur terre.

Pied violet +/- foncé, nuancé d'ocracé à partir de la base.

Chair lilacine dans le chapeau, ocracée à la base du pied.

Odeur spermatique. Sous feuillus et conifères.

**Inocybe pudica** Kühner

(Photo Y. Deneyer)



Espèce toxique, classée dans les Léiosporés cystidiés, utôt hygrophile, blanche à chair rougissante, à stipe poudré au sommet et à odeur spermatique.

Chapeau de 2 à 5 cm, blanc, fibrillo-soyeux, se colorant de rougeâtre orangé +/- longtemps après la cueillette

Pied concolore, poudré au sommet.

Chair pâle, légèrement rosissante, à odeur spermatique.

Spores lisses, régulières, de 8 - 10 x 4 - 6  $\mu$ .

Pleurocystides et Cheilocystides fusiformes à subcitriformes, à paroi épaisse, nombreuses, muriquées

Vient sous feuillus et conifères.

**Kuehneromyces mutabilis**

(Schaeff. : Fr.) Sm.



Risque de confusion avec Galerina marginata, espèce mortelle d'habitat identique qui se reconnaît à son pied lisse sous l'anneau, son odeur et sa saveur farineuses, enfin à ses spores plus grandes et verruqueuses.

Chapeau très hygrophane, brun à ocre, pâissant à partir du centre.

Lames beiges puis brunes - Pied chaussé d'une armille.

Vient en touffes sur les souches.

Spores ellipsoïdes, lisses, brun jaune, ornées d'un pore germinatif, de 6 - 8 x 3,5 - 5  $\mu$ ., brun sépia en masse.

Cheilocystides lagéniformes à fusiformes, parfois subcapitées et ornées d'une masse hyaline

Comestible mais attention aux risques de confusions avec Galerina marginata.

**Laccaria amethystina** Cooke



Espèce très commune, facile à reconnaître sur le terrain grâce à sa monochromie d'un violet saturé sur le frais mais se décolorant par le sec jusqu'au blanchâtre.

Chapeau souvent ombiliqué, hygrophane, violet vif à l'état humide, lilas pâle sur le sec.

Lames violettes,

Pied fibreux, concolore.

Commun sous feuillus et conifères.

Spores arrondies, échinulées, hyalines, de 8 - 10 x 7,5 - 9,5  $\mu$ .

Comestible mais sensible à la radioactivité.

**Laccaria anglica** (Singer) Bon & Haluwyř



Espèce des tourbières à sphaignes caractérisée par un chapeau strié de couleur rouge-rosé, par un pied gracile subconcolore et microscopiquement par des spores arrondies ornées de courtes épines.

Chapeau de 1 à 3 cm, plus ou moins gibbeux, basement mamelonné, strié, fibrilleux, rouge grisâtre à rouge-rosé.

Lames adnées à légèrement décurrentes, de rosâtre à brun pâle.

Stipe glabre, élancé, strié, gracile, subconcolore au chapeau mais à base plus ou moins vineuse.

Chair mince, membraneuse.

Habitat dans les sphaignes, dans les tourbières.

Spores arrondies, de 8-10 x 7-9  $\mu$ , de Q = 1 à 1,1, hérissées d'épines courtes > 1  $\mu$ .

Hyphes piléïques non incrustées de brun.

Cellules marginales peu évidentes - Basides tétrasporiques.

**Laccaria bicolor** (Maire) Orton

(Photo Y. Deneyer)



Espèce reconnaissable sur le terrain à ses lames rose lilacin et surtout à la base du pied nettement lilas violet par le mycélium.

Chapeau de 2 à 5 cm, hémisphérique à convexe à +/- aplani, hygrophane, brun cannelle à rose carné ou ocre carné.

Lames larges, assez épaisses, espacées, largement adnées à un peu décurrentes par la dent, gris rose pâle à reflets lilas.

Stipe de 4 - 8 x 0,4 - 0,8 mm, subégal, fibreux longitudinalement, cortiqué, plein puis creux, tenace, gris rose à carné brunâtre

Odeur douce, +/- herbacée - Saveur douce.

Habitat dans les bois, au bord des chemins, sur terre, sur sols +/- acides.

Spores arrondies à largement elliptiques, irrégulièrement spinuleuses, hyalines, guttulées, de 7 - 9 x 6 - 8  $\mu$ .

**Laccaria laccata** (Scop. : Fr.) Cooke



Espèce commune et polymorphe, à chapeau brun rosé pâle, strié,  
à lames roses à brun rosé  
et à stipe concolore.

Chapeau de 2 à 4 cm, hygrophane, brun rosé à l'état humide, beige à beige rosé en séchant.

Marge souvent striée par transparence - Lames rosâtres.

Pied fibrilleux, concolore au chapeau.

Spores largement elliptiques, verruqueuses à échinulées, de 7 - 9 x 5,5 - 7,5  $\mu$ .

Dans les bois, en bordure des chemins forestiers.

**Laccaria proxima** (Boudier) Patouillard  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce élancée, à chapeau brun rosé à rougeâtre, finement squamuleux, à lames rose carné.  
Dans les zones marécageuses et humides.

Chapeau convexe à plan convexe, de 2 à 6 cm, finement squamuleux à la fin, rouge orangé à brun rosé.  
Stipe élancé, jusqu'à 10-12 cm de haut, plus foncé que le chapeau.  
Chair rosâtre, peu épaisse.  
Spores subglobuleuses, épineuses, issues de basides tétrerasporiques.  
Dans les zones humides, dans les sphaignes ou les mousses humides.

**Lactarius albocarneus** Britzelm.



Espèce à chapeau très visqueux, brillant, non zonné, beige carné ou lilacin,  
à lait très âcre et séchant en gouttes beige grisâtre sur les lames.

Chapeau visqueux à glutineux, non zonné, beige grisâtre +/- nuancé de rosâtre.  
Pied visqueux, vite creux, subconcolore au chapeau.  
Lait blanc puis jaunâtre sale en séchant sur les lames.  
Saveur très âcre.

Sous conifères de montagne.

Spores de 8 - 10 x 7 - 8  $\mu$ , densément zébrées à subréticulées - Sporee crème moyen

**Lactarius aurantiofulvus** Hongo



Caractérisé par des spores réticulées et par son habitat sous épicéas de montagne,  
mais confusion possible avec Lactarius aurantiacus.

Chapeau de 2 à 5 cm, orangé ou fauve orangé, souvent papillé, viscidule puis sec, non zonné.  
Lames peu serrées, ocre orangé pâle puis orange carné.  
Stipe subégal à fusiforme, subconcolore au chapeau.  
Latex abondant, blanc, immuable, doux puis amer.  
Sous épicéas, en montagne.

Spores subglobuleuses à largement ellipsoïdes, nettement réticulées, de 6,5 - 9,5 x 5,5 - 7,5  $\mu$ .

**Lactarius azonites** (Bulliard) Fries

(Photo Y. Deneyer)



Espèce proche de *Lactarius fuliginosus* dont elle diffère par un pied blanc, un port plus robuste et un chapeau plus pâle taché de tâches plus claires ou plus foncées.

Chapeau de 3 à 9 cm, souvent déformé ou bosselé, finement velouté, mat, gris-brun, non zoné.

Lames blanchâtres à ocre saumoné, serrées, interveinées.

Stipe blanc, ridé-bosselé, un peu nervuré sous les lames, pruneux.

Chair ferme, blanchâtre puis rose carné en une ou deux minutes à la coupe - Saveur douce.

Latex plutôt rare, immuable isolé, rose saumoné au contact des lames au bout d'une heure ou plus.

Sous feuillus (hêtres, chênes ou châtaigniers).

Spores subsphériques, de 7 - 9 x 6,5 - 8,5  $\mu$ , partiellement réticulées.

**Lactarius badiosanguineus**

Kühner & Romagn.



Espèce des conifères, à chapeau et pied d'un beau rouge de foie ou bai très obscur, de saveur âcre et à lait blanc jaunissant sur le mouchoir

Chapeau de 3 à 6 cm, brun rougeâtre à bai noirâtre sombre, non zoné, glabre.

Stipe mat, brun rouge mais plus pâle que le chapeau.

Latex peu abondant, fluide, blanc, jaunissant faiblement sur le mouchoir.

Odeur subnulle - Saveur âcre amarescente.

Habitat dans les pessières montagneuses.

Spores de 7 - 9 x 6 - 7  $\mu$ , crêtées-zébrées à subréticulées, vers 2 C.

**Lactarius blennius** (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce de taille moyenne, commune dans la hêtraie, à chapeau très visqueux et vaguement zoné ou taché guttulé de brun, à lait abondant, âcre, séchant en perles gris olive sur les lames.

Chapeau de 6 à 10 cm, visqueux, gris brun +/- mêlé d'olivâtre, non sensiblement zoné.

Lames blanchâtres, +/- maculées de brun olivâtre.

Pied plus pâle que le chapeau, +/- visqueux, scrobiculé ou non.

Lait abondant, blanc puis gris olivâtre en séchant sur les lames.

Spores de 6 - 8 x 5 - 7  $\mu$ , crêtées à subréticulées ou zébrées.

**Lactarius blennius variété viridis** (Quél) A. Marchand,  
se différencie du type par son chapeau vert pomme, vert amande ou vert olivacé clair.

**Lactarius camphoratus** (Bull. : Fr.) Fr.



Espèce caractéristique par son chapeau brun rouge à brun vineux foncé,  
par ses lames à reflets rose vineux,  
par son pied brun foncé, vineux à la base,  
enfin par son odeur de chicorée en séchant.

Chapeau de 4 à 6 cm de diamètre, brun rougeâtre, sans nuances orangée.

. Pied subconcolore au chapeau, brun rouge sombre, prenant des teintes vineuses à partir de la base.

. Saveur douce à un peu astringente.

Odeur de punaise puis de chicorée en séchant.

Sous feuillus et conifères.

**Lactarius circellatus** Fries

(Photo Y. Deneyer)



Souvent confondu avec Lactarius pyrogalus dont il se distingue par son chapeau zoné comme une agate, par ses lames serrées et non interveinées, blanchâtres puis jaune ochracé, par son lait peu âcre, presque insensible à la potasse.

Chapeau de 4 à 10 cm, peu visqueux, mat, bistre grisâtre, zoné de cernes bruns.

Lames blanchâtres puis ocre, nuancées d'orange dans les sinus, tachées de roux orangé.

Stipe subégal ou atténué vers la base, médulleux, subconcolore ou gris rougeâtre.

Chair blanchâtre, tendre, grisâtre sous la cuticule - Saveur âcre.

Latex assez abondant, blanc, immuable, âcre ou amer, peu ou non sensible à la potasse.

Habitat sous feuillus divers, chênes, ormes, noisetiers, charmes.

Spoires de 6 - 8 x 5 - 6  $\mu$ , zébrées, crêtées - Sporée ocre pâle.

**Lactarius deterrimus** Gröger



Espèce bien caractérisée par son habitat sous épicéas, par son chapeau peu zoné, orangé et vite verdissant, son pied non ou peu scrobiculé, souvent cerné de blanc sous les lames et par sa chair peu ferme.

Chapeau de 4 à 10 cm, peu visqueux, orangé vif à orange carné, vite verdissant, à zonation serrée.

Stipe concolore au chapeau, entièrement verdissant, généralement non scrobiculé, prumineux.

Chair orangée ou couleur carotte puis verdissante, peu ferme.

Latex peu abondant, orange, longtemps immuable puis rougissant, doux puis un peu amer.

Spoires de 9 - 10 x 7 - 8  $\mu$ , crêtées, avec de nombreuses verrues libres.

### **Lactarius fuliginosus Fr.**



Espèce de la section des 'Plinthogali' caractérisée par son chapeau sec et +/- velouté, par son pied subconcolore au chapeau et par sa chair rosissante à l'air.

Chapeau de 3 à 10 cm, non zoné, grisâtre ochracé à café au lait, sec, mat, finement velouté.

Lames plutôt serrées, crème à jaune de buis.

Stipe plein, ferme, subconcolore au chapeau, taché de rosâtre carné, prumineux.

Chair épaisse, blanche à la coupe puis assez nettement rosissante.

Latex assez copieux, blanc, virant lentement au rose saumoné mais immuable lorsqu'il est isolé sur une lame de verre.

Sous feuillus et sous résineux, souvent sous épicéas.

Spores rondes, de 7 à 9  $\mu$  de diamètre, réticulées, à crêtes de l'ordre de 0,5 à 1  $\mu$  de hauteur.

### **Lactarius glycosmus (Fr. : Fr.) Fr.**



Petit lactaire des lieux marécageux très caractérisé par son odeur de noix de coco.

Chapeau de 2 à 6 cm, finement feutré, d'aspect givré, prumineux, micacé, gris lilacin à beige rosâtre.

Lames crème orangé.

Stipe fragile, sec, prumineux, blanchâtre à crème rosé ou subconcolore au chapeau, feutré à la base.

Chair très mince, molle, cotonneuse, pâle, blanchâtre ou nuancée de beige grisâtre.

Latex blanchâtre, peu abondant, très fluide, doux puis acrescent

Saveur douce ou à peine acrescente après mastication - Odeur de noix de coco.

Sous bouleaux, en terrain acide, dans les sphaignes, les tourbières.

Spores subglobuleuses, de 7 - 8 x 5 - 7  $\mu$ , +/- crêtées-caténulées.

### **Lactarius helvus (Fr. : Fr.) Fr.**



L'habitat, l'odeur de chicorée, l'aspect floconneux du chapeau et la limpidité du lait définissent bien cette espèce.

Chapeau de 4 à 12 cm, sec, non zoné, feutré-chagriné, beige jaunâtre à ocracé rougeâtre.

Stipe sec, mat, ocre rosé à ocre orangé, plus pâle au sommet, à base feutrée de blanc.

Latex aqueux, vite tari, doux, peu abondant, limpide.

Réaction rougeâtre avec les acides, vert sombre avec le gaïac.

Saveur subdouce - Odeur de chicorée torréfiée, de coumarine, surtout par le sec.

Sous conifères de montagne, dans les pessières humides, sur sol acide, souvent dans les tourbières.

Spores de 6 - 8 x 5 - 6  $\mu$ , à petites verrues et épines peu denses hautes de 0,8 à 1  $\mu$ , subisolées ou crêtées

### **Lactarius hepaticus** Plowright



Ce petit lactaire a une prédilection pour les pinèdes. Il se reconnaît à sa couleur brun rouge, à la teinte carnée-ochracée des lames, au jaunissement évident de son lait sur le mouchoir, à sa saveur âcre et amère, enfin à l'absence d'odeur caractéristique

Chapeau de 3 à 5 cm, convexe à étalé-déprimé, parfois papillé, brun rouge obscur à reflets olivacés, beige grisâtre en séchant.

Lames assez serrées, minces, adnées-décurrentes par une dent, ocre carné à jaunâtre terne puis tachées de roux.

Stipe plutôt long, subégal ou épaissi à la base, ferme, subconcolore au chapeau.

Chair peu épaisse, crème à beige rosâtre, un peu jaunissante.

Latex assez copieux et fluide, blanc, jaunissant en quelques secondes sur le mouchoir, âcre et amer.

Odeur subnulle - Saveur âcre et amarescente.

Habitat sous conifères, pins surtout, généralement en plaine, plus rare en montagne.

Spores de 8 – 9 x 6 – 7  $\mu$ , subréticulées (2 CD) - Sporée crème.

### **Lactarius intermedius** (Fr.) Cooke



Espèce proche de *Lactarius scrobiculatus* dont elle diffère par un chapeau plus pâle, non zoné, à marge non ou peu laineuse et présentant de nombreuses guttules près du bord, enfin par son pied criblé de petits scrobicules presque contigus.

Chapeau de 10 à 15 cm, jaune pâle à jaune ocracé uniforme, non ou peu zoné.

Marge peu ou pas pubescente.

Pied plutôt court, subconcolore au chapeau

Chair à saveur âcre. Lait blanc, jaunissant rapidement à l'air.

Sous hêtres ou conifères de montagne.

### **Lactarius lignyotus** Fr.



Espèce montagnarde, reconnaissable au contraste des lames blanches avec le velours noir des surfaces, au chapeau radié-ridé orné d'un petit mamelon pointu, au pied plissé-alvéolé au sommet, à sa saveur douce, enfin au lent rougissement de la chair.

Chapeau de 3 à 8 cm, déprimé autour d'un petit mamelon aigu, couleur de suie, velouté, froncé-ridé, sec.

Stipe subconcolore au chapeau, +/- sillonné ou plissé-alvéolé sous les lames.

Chair blanche, subimmuable, cotonneuse à grumeleuse.

Latex aqueux, doux, blanc, immuable sur une lame de verre, virant au rouge brique sur la chair.

Habitat en montagne, dans les pessières tourbeuses, parfois dans les sphaignes.

Spores de 9 – 10 x 8 – 9  $\mu$ , presque rondes, entièrement réticulées ou subailées.

**Lactarius pallidus** (Pers. : Fr.) Fr.



Espèce bien caractérisée par son habitat sous hêtres,  
par sa grande taille, sa couleur crème carné presque uniforme dans toutes ses parties.

Chapeau de 4 à 12 cm, de couleur crème carné à beige pâle assez uniforme, non zoné, parfois guttulé.

Lames blanches puis crème beige, tachées de roux à la fin.

Stipe égal ou clavulé, viscidule, concolore au chapeau, ridé-cabossé avec l'âge.

Latex peu abondant, blanc, immuable, doux puis un peu âcre.

Saveur douce puis tardivement âcre - Sous hêtres.

Spores de 7 – 9 x 6 – 7  $\mu$ , largement ellipsoïdes, crêtées-zébrées - Sporée crème.

**Lactarius pergamenus** (Sw. : Fr.) Fr.



Espèce robuste de couleur blanche ou blanchâtre,  
à lait blanc et âcre virant au verdâtre sur les lames et au jaune orangé en présence de potasse.  
Souvent confondue avec Lactarius piperatus dont le lait est immuable en présence de potasse

Chapeau de 5 à 15 cm, charnu et dur, mat, irrégulièrement granuleux, souvent gercé, blanchâtre..

Lames serrées, minces, inégales, très fourchues, adnées ou pentues, peu ou non décurrentes.

Chair épaisse, compacte, blanche, nettement verdissante quelques heures après la coupe.

Latex abondant, épais, très âcre, verdissant sur les lames et réagissant en jaune orangé en présence de potasse.

Odeur faible - Saveur nettement âcre.

Spores de 6 – 8 x 5,5 – 6,5  $\mu$ , subglobuleuses, finement réticulées.

**Lactarius picinus** Fr.



D'aspect trapu, mat et entièrement pruineux,  
ce lactaire à chair rosissante frappe par sa couleur obscure brun noir contrastant avec la blancheur des lames

Chapeau de 5 à 10 cm, velouté, pruineux, brun noirâtre sombre, +/- marbré de beige grisâtre, sec.

Stipe subconcolore au chapeau ou plus pâle, mat, pruineux, feutré de blanc à la base.

Chair blanche, se marbrant lentement de rose au contact de l'air - Saveur Sacre.

Latex vite tari, blanc, immuable lorsqu'il est isolé, lentement rose roussâtre sur la chair et les lames, âcre et amer.

En montagne jusqu'à la limite des arbres, sous résineux, surtout dans les pessières.

Spores de 7 – 9 x 8 – 9  $\mu$ , subglobuleuses, ornées de crêtes épaisses à réticule lâche ou incomplet.

**Lactarius piperatus** (Scop. : Fr.) Pers.



Confusion possible avec *Lactarius pergamenus*, dont le lait verdit lentement à l'air (parfois 24 h après la cueillette)

Chapeau blanchâtre et +/- piqueté de brun rouillé, sec, non zoné.

Lames extrêmement serrées, falciformes, arquées, très étroites, fourchues, minces.

Stipe blanc, trapu, plein, dur, plus court que le diamètre du chapeau, obconique ou cylindracé, lisse.

Chair compacte, cassante, blanchâtre.

Latex blanc, très âcre, immuable, insensible à la potasse.

Saveur très âcre.

Sous feuillus et conifères dès le mois de Mai, plutôt calcicole.

**Lactarius pyrogalus** (Bull. : Fr.) Fr.



Généralement récolté sous noisetiers, ce lactaire se reconnaît sur le terrain à ses lames très espacées de couleur ocre orangé, et à son lait très âcre, jaunissant en présence de potasse.

La détermination peut être confirmée au microscope par la présence de spores plutôt petites et ornées de crêtes zébrantes..

Chapeau jusqu'à 10 cm, ocracé à gris brun sale, non ou indistinctement zonée.

Lames espacées, crème ochracé à ocre orangé.

Pied subconcolore au chapeau, sec, prumineux au début.

Lait blanc, très âcre, réagissant au jaune vif en présence de potasse.

Saveur très âcre.

Spores de 6 - 8 x 5 - 7  $\mu$ , zébrées-crêtées - Sporée ocre sordide

**Lactarius quietus** (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce de taille moyenne liée aux chênes, reconnaissable à sa forte odeur de punaise des bois, à son chapeau brun roussâtre givré-prumineux (bave d'escargot), à son lait doux, blanc crème et immuable, enfin à ses lames décurrentes par la dent.

Chapeau de 2 à 8 cm, micacé-prumineux, sec, mat, brun roussâtre à beige ochracé roussâtre. Stipe fusiforme ou atténué de haut en bas, plein puis farci-spongieux, subconcolore au chapeau.

Latex copieux, blanc crème, laiteux, doux, immuable.

Odeur forte et caractéristique de punaise des bois - Saveur douce à amarescente, astringente.

Sous chênes (exclusivement ?), en terrain calcaire.

Spores de 8 - 9 x 6 - 7  $\mu$ , subréticulées (23 CD) - Sporée crème rosé pâle.

**Lactarius rufus** (Scop. : Fr.) Fr.



Espèce très commune des stations humides, reconnaissable sur le terrain à son chapeau non zoné, +/- brun rouge, feutré-chagriné et surmonté d'un petit mamelon caractéristique, ainsi qu'à son lait blanc, immuable et immédiatement brûlant.

Chapeau de 4 à 10 cm, orné d'un petit mamelon aigu, prumineux à micacé, non zoné, brun roux à brun rouge.

Stipe brun jaune +/- roussâtre, feutré de blanc à la base.

Chair ferme, d'aspect un peu cotonneux, blanchâtre, roussâtre près des surfaces - Saveur très âcre.

Latex assez abondant, blanc, immédiatement très âcre, immuable.

Dans les hauts-marais sphagneux, sous épicéas et sous bouleaux.

Spoires de 8 - 10 x 5,5 - 6,5  $\mu$ , interruptoréticulées, à plage subnulle ou douteuse.

**Lactarius salmonicolor** Heim & Leclair



Dans le complexe des Lactaires sanguins, Lactarius salmonicolor vient sous les sapins et se reconnaît à sa couleur jaune orangé saumoné sans trace de vert, à son lait orangé très saturé et subimmuable.

Chapeau orangé pâle à orangé vif, +/- zonée, parfois de manière discrète.

Pied subconcolore au chapeau, généralement scrobiculé.

Chair orangé pâle puis brun rougeâtre au bout d'un moment.

Spoires de 9 - 12 x 6 - 8  $\mu$ , crêtées à subréticulées.

**Lactarius sanguifluus** (Paulet : Fr.) Fr.



Hormis les caractères sporaux, Lactarius sanguifluus se distingue des autres Lactaires sanguins par son chapeau aux couleurs moins orangées, plus ochracé terne, plus sombres, tirant sur le rouge purpurin et zoné de vert et d'orangé roussâtre; le caractère déterminant étant la couleur du latex, d'emblée rouge vineux.

Chapeau de 3 à 8 cm, coloré de rougeâtre et zoné d'orange ou de rosâtre vineux, +/- givré, à peine olivâtre sale à la fin.

Lames d'un rose vineux très particulier, ochracé terne teinté de rouge vineux, puis tachées de vert sombre.

Stipe orangé ou rougeâtre et lavé de violacé, prumineux lilacin, blanchâtre au sommet, verdissant, +/- scrobiculé.

Latex peu abondant, d'emblée rouge vineux brunissant.

Sous pins en plaine et en montagne, méridional.

Spoires de 7,5 - 9,5 x 6 - 8  $\mu$ , irrégulièrement crêtées à réticulées.

### **Lactarius subsericatus** Bon

(Photo Y. Deneyer)



Espèce reconnaissable à son chapeau finement velouté sous la loupe, fauve rougeâtre à briqueté, à son lait subdoux jaunissant légèrement sur le mouchoir, à ses spores subglobuleuses et à son habitat sous conifères en terrain calcaire. Peut être confondu avec *Lactarius ichoratus* dont le lait ne jaunit pas sur le mouchoir.

Chapeau de 4 - 10 cm, lisse à finement velouté sous la loupe, roux foncé, fauve rougeâtre ou briqueté. Lait blanc, jaunissant légèrement sur le mouchoir en quelques minutes, subdoux ou un peu amarescent. Odeur faible de *Lepiota cristata* ou acidulée - Saveur subdouce ou amarescente à la longue, surtout par le lait. Dans les bois de conifères (*épicéas*), en terrain calcaire. Spores subglobuleuses, à crêtes ou à verrues +/- reliées, de 7,5 - 8,5 x 7 - 7,5 µ.

### **Lactarius tabidus** Fries

(Photo Y. Deneyer)



Petite espèce des tourbières et hauts marais, caractérisée par son chapeau ocre rosâtre, mince, ridé-crispé, par son latex jaunissant sur le mouchoir et par sa saveur âcre ou amarescente.

Chapeau de 3 à 6 cm, convexe avec un petit mamelon proéminent, sec, ocre orangé clair ou ocre rosâtre, non zoné, chagriné. Lames minces, beige crème, tachées de brun rouillé avec l'âge. Stipe de 2 - 5 x 0,4 - 0,6 cm, subconcolore au chapeau ou plus pâle, prumineux au début, délicatement ridulé. Latex peu abondant, fluide, blanc, jaunissant sur le mouchoir. Odeur subnulle ou un peu pélargoniée - Saveur douce puis +/- âcre. Dans les tourbières et les hauts marais, surtout sous hêtres mais également sous conifères. Spores de 8 - 10 x 6 - 8 µ, largement ellipsoïdes, presque entièrement réticulées - Sporée blanchâtre.

### **Lactarius torminosus** (Schaeff. : Fr.) Gray

(Photo Y. Deneyer)



Liée aux bouleaux, cette espèce est reconnaissable à son chapeau orange briqueté, à marge fortement laineuse.

Chapeau de 4 à 12 cm, étalé-déprimé, incarnat roussâtre, zoné, à marge enroulée, fortement barbue-laineuse. Stipe court, inférieur au diamètre du chapeau, cassant, blanc crème à beige carné, +/- scrobiculé. Latex immuable ou jaunissant lentement sur le mouchoir, très âcre. Saveur franchement âcre - Odeur faiblement fruitée, de pomme ou subpélargoniée. Habitat strictement sous bouleaux. Spores subglobuleuses à largement ellipsoïdes, crêtées-zébrées à subréticulées, de 8 - 10 x 5 - 7 µ.

**Lactarius trivialis** (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce des pinèdes et pessières marécageuses, très visqueuse,  
à latex séchant sur les lames en perles gris verdâtre  
et à chapeau de couleur variable mais typiquement dans les tons violacés.

Chapeau pouvant atteindre 15 cm de diamètre et plus, de couleur variant du rose au brun violet, visqueux.

Lames crème à ocracé pâle - Sporée crème.

Pied blanchâtre à crème ocracé, visqueux, vite creux.

Lait blanc puis légèrement gris verdâtre en séchant sur les lames.

Spores subamygdaliformes, de  $10,5 - 12,5 \times 6 - 7,5 \mu$ , fortement et grossièrement verruqueuses

En montagne, sous conifères humides ou bouleaux.

**Lactarius turpis** (Weinem.) Fries



Facilement reconnaissable sur le terrain à son port massif et à son aspect sale bien particulier.

Chapeau charnu, de 5 à 20 cm de diamètre, brun olivâtre mêlé de brun ou de noirâtre.

Lames serrées, fourchues, blanchâtres ou glauques, lavées de verdâtre ou de bistre noirâtre.

Stipe court et trapu, plein, subconcolore au chapeau

Latex copieux, blanc puis jaune verdâtre, doux puis très âcre

Réaction immédiatement pourpre violacé avec l'ammoniaque et la potasse.

Saveur âcre ou amarescente

Habitat sous feuillus (bouleaux) et conifères, en terrain acide, souvent en bordure des tourbières.

Spores de  $7,5 - 9 \times 6 - 7 \mu$ , zébrées, crêtées à subréticulées, finement verruqueuses.

**Lactarius uvidus** (Fr. : Fr.) Fr.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce type des Lactaires à lait se teintant de violet sur la chair et les lames.

Il existe une forme pallidus, d'habitat banal, différenciée par des reflets gris violets dans le pied et le chapeau,  
et une forme candidulus des saulaies fangeuses, à lait isolé immuable et à chapeau plus visqueux.

Chapeau de 3 à 8 cm, très visqueux, brillant, non zoné, brun gris à beige lilacin, de couleur uniforme.

Lames assez serrées, subdécurrentes, arquées, fourchues, pâles puis crème o aigüe, entière, concolore puis brunissante.  
Stipe subégale, spongieux, fragile, humide-visqueux, lisse à ruguleux-ridulé, blanchâtre à ocracé pâle et à peine lavé de lilacin.

Chair fragile, blanche à crème jaunâtre, lentement violacé-lilacin à la coupe - Saveur amarescente - Odeur faible ou nulle.

Latex copieux, blanc, immuable isolé, doux, se teintant de violet améthyste sur la chair et les lames.

Habitat Sous bouleaux et saules, dans les marécages acides.

Spores subglobuleuses, irrégulièrement réticulées ou crêtées, de  $8 - 10 \times 7 - 8 \mu$  - Sporée blanchâtre à légèrement carnée.

**Lactarius vellereus** (Fr. : Fr.) Fr.



Espèce bien caractérisée par sa grande taille, la couleur blanc de craie et la pubescence du chapeau, les lames plutôt espacées, le stipe trapu, le lait blanc, peu âcre et insensible à la potasse

Chapeau de 5 à 25 cm, massif, étalé-surbaissé, sec, mat, tomenteux-strigieux, non zoné, blanc crayeux à crème ocracé. Lames espacées, étroites, interveinées au fond des sinus, adnées-décurrentes, blanchâtres à crème citrin, larmoyantes sur le frais.

Stipe épais, parfois excentrique, égal ou difforme, plein, dur, concolore au chapeau, pubescent-feutré.

Chair compacte, dure, cassante, blanche puis crème jaunâtre au contact de l'air - Odeur faible - Saveur âcre.

Latex plutôt rare, blanc, virant au brun carné sur les lames mais immuable isolé, amer puis âcrescent, immuable à la potasse.

Habitat sous feuillus et conifères, en terrain varié.

Spores de 8 - 10 x 7 - 9  $\mu$ , subglobuleuses, ornées de verrues reliées par des filaments pour former un réseau serré et incomplet.

**Lactarius vietus** (Fr. : Fr.) Fr.



Cette espèce pousse toujours sous bouleaux dans les endroits marécageux; elle est caractérisée par son lait âcre devenant lentement gris verdâtre et par son chapeau gris ou beige lilacin.

Chapeau de 3 à 8 cm, beige-rosé ou gris brun à peine lilacin, non zoné, parfois grisâtre.

Lames blanchâtres puis crème-ochracé pâle, tachées de gris vert dans les blessures.

Stipe brillant, non visqueux, subconcolore au chapeau.

Chair blanchâtre à beige rosé, réagissant au gris verdâtre au sulfate de fer.

Latex séchant en perles gris vert sur les lames, se colorant en ocre orangé en présence de potasse.

Saveur tardivement âcre - Sous feuillus (hêtres - charmes).

Spores presque entièrement réticulées (code Bon = 2 CD), de 8 - 9 x 6 - 7,5  $\mu$ .

**Lactarius volemus** (Fr. : Fr.) Fr.



Grosse espèce de couleur fauve orangé uniforme,

remarquable par son lait blanc abondant, brunissant sur lame de verre

Le verdissement de la chair au sulfate de fer permet de la séparer de Lactarius rugatus.

Chapeau de 5 à 10 cm, sec, mat, prumineux, jaune roussâtre à orangé vif, pâlisant avec l'âge.

Lames crème à jaune orangé, roussissantes au toucher.

Latex surabondant, visqueux, blanc, brunissant sur lame de verre.

Odeur typique de crustacés, de hareng ou topinambour - Saveur douce.

Sous feuillus divers, parfois sous conifères.

Spores globuleuses, de 9 à 11  $\mu$  de diamètre, verruqueuses, crêtées, réticulées, alvéolées.

**Laetiporus sulphureus** (Bull. : Fr.) Murrill  
(Photo Y. Deneyer)



Dangereux parasite de blessures, ce champignon est facilement reconnaissable sur le terrain à ses chapeaux imbriqués de couleur jaune sulfurin et rose orangé.

Fructifications sessiles, à chapeaux multiples imbriqués et confluent, parfois étagés. Chapeaux veloutés, jaune soufre à orange, parfois touchés de rose, ocre pâle à la fin.

Pores arrondis, petits (3 à 5 par mm), souvent pourvus de gouttelettes.

Tubes très courts, à paroi mince, jaune sulfurin.

Trame de 1 à 3 cm d'épaisseur, charnue, tendre puis cassante comme de la craie.

Sur bois vivant et mort de feuillus, surtout chênes et châtaigniers.

Spores arrondies à largement elliptiques, lisses, hyalines, de 5 - 8 x 4 - 5  $\mu$ .

**Leccinum aerugineum**  
(Fr.) Lannoy & Estades



Proche de *Leccinum holopus* dont il diffère par un chapeau devenant vert de gris, un stipe moins élancé et des spores plus larges

Chapeau de 6 à 12 cm, blanc à blanchâtre puis vert de gris bleuté à partir de la marge, finement feutré

Tubes longs près du pied, brunâtre ocracé à brun ferrugineux

Pores subconcolores

Stipe subcylindrique à légèrement claviforme, blanc à brun ferrugineux, orné de fines squamules blanchâtres puis roussâtres

Chair blanche à gris verdâtre - Odeur et saveur non remarquables

Sous *Betula pubescens*, dans les sphaignes des marais à tourbières

Spores de 13-20 x 6-8  $\mu$ , de Q moyen = 2,5

Cystides fusiformes, rares

**Leccinum pulchrum** Lannoy & Estades  
(Photo Y. Deneyer)



Bolet rude du bouleau à chapeau marbré de brun sur fond jaune ocracé et à chair rosissante.

Chapeau de 4 à 12 cm, +/- pulviné, marbré de brun sur fond jaune ocracé, finement velouté-feutré, mat sur le sec.

Tubes blanchâtres puis crème jaunâtre et brunâtres.

Pores concolores, roussissants au toucher.

Stipe subcylindrique à légèrement claviforme, non coloré de vert-bleu à la base, orné de squamules brunâtres.

Chair blanchâtre puis rosi-rougissante à l'air.

Réaction vert sale à gris bleuté au sulfate de fer, rapide et saumon rougeâtre au formol

Saveur douce - Odeur douce.

Habitat sous bouleaux et saules hygrophiles, rarement dans les sphaignes.

Spores de 15 - 20 x 5 - 7  $\mu$ , de Q moyen = 2,8.

**Leccinum quercinum** Pilat & Dermek



Leccinum à chair noircissante dans les minutes suivant la coupe mais sans rougissement préalable, à chapeau brun rouge +/- briqueté, à squamules du pied d'abord blanchâtres puis brunâtres et noirâtres.

Chapeau de 8 à 15 cm, lisse, gras, rouge brique à brun rougeâtre.

Pores se tachant de brunâtre au froissement.

Stipe orné de méchules squamuleuses rousses puis rapidement brunes, noirâtres à la fin, parfois taché de bleu ou de bleu vert dans les blessures, surtout vers le bas.

Chair blanchâtre à incarnat brunâtre ou gris violacé noirâtre, sans rougissement préalable.

Généralement sous hêtres, chênes, ou bois mêlés en montagne.

Spores fusiformes, de 13 - 18 x 4 - 6  $\mu$ , de Q moyen = 3,2.

**Leccinum variicolor** Watling



Espèce des endroits humides caractérisée par son chapeau fuligineux à noirâtre avec des plages décolorées, par sa chair rosissante et son stipe orné de squamules noires, à base vert bleu

Chapeau de 3 à 10 cm, brun noirâtre à noirâtre ou gris brun +/- sombre avec des zones décolorées.

Pores petits, ronds, se tachant d'ochracé au toucher.

Stipe blanchâtre ou gris blanc, recouvert de méchules ou de squamules brunâtres à noirâtres.

Chair molle, blanche, rosissant rapidement dans le chapeau et le haut du pied à la coupe.

Habitat sous bouleaux, dans les endroits humides, dans les tourbières.

Spores de 14 - 18 x 5 - 7  $\mu$ , de Q moyen = 2,7 à 2,8.

**Lentinellus cochleatus** (Pers. : Fr.) Karst.



En touffes denses comportant de nombreux carpophores imbriqués au pied des troncs dépérissants.

Facilement reconnaissable sur le terrain à son odeur typiquement anisée

Chapeau de 3 à 7 cm, excentré, en spatule, conchoïde ou en trompette, enroulé, fendu en long, brun-fauve.

Lames serrées, minces, larges, fortement dentelées, très décurrentes, blanchâtres puis carné-roussâtre.

Chair très mince, cartilagineuse à coriace.

Stipe excentrique à latéral et creusé, torsadé, brun-roux, élastique.

Odeur et Saveur d'anis.

Habitat sur souches pourries de feuillus et de conifères.

Spores subglobuleuses, finement verruqueuses, de 4 - 5 x 3 - 4  $\mu$ .

**Leotia lubrica** (Scop. : Fr.) Pers.



Confusion possible avec Cudonia circinans, lequel n'est pas gélatineux, n'est pas pourvus de teintes vert jaunâtre et dont les spores sont tout à fait différentes.

Fructifications hautes de 3 à 6 cm, formées d'une tête (chapeau) et d'un pied.

Chapeau (ou tête) large de 1 - 2 cm, visqueux, irrégulièrement arrondi, bosselé, vert jaune à ocre olivâtre.

Pied distinct, long de 3 à 8 mm, cylindrique à aplati, parfois sillonné longitudinalement ou scrobiculé, finement furfuracé.

Chair gélatineuse.

Habitat sur terre nue, en petits groupes, dans les bois, au milieu des fougères ou des mousses.

Spores fusiformes, +/- arquées, lisses, hyalines, de 20 - 24 x 5 - 6  $\mu$ , ornées de 5 - 7 guttules et pourvues de 3 - 5 cloisons.

Asques octosporés, à spores unisériées, de 130 - 150 x 8 - 12  $\mu$ , ne bleuissant pas dans le Melzer.

**Lepiota clypeolaria** (Bul. : Fr.) Kumm.



Espèce de taille moyenne, à chapeau orné d'une calotte discale brune bien délimitée, à marge appendiculée et stipe feutré-laineux à voile blanchâtre et ouateux mal délimité

Chapeau de 4 à 6 cm, obtusément umboné, à centre brun ochracé et squamules concentriques ocre brunâtre .

Stipe cassant, creux, séparable du chapeau, presque entièrement floconneux de blanchâtre.

Zone annulaire mal différenciée ou fugace.

Chair blanchâtre, mince.

Habitat surtout sous feuillus, sur litières de feuilles mortes ou sur terre nue.

Spores fusiformes, lisses, hyalines, dextrinoïdes, de 12 - 15 x 5 - 6  $\mu$ .

**Lepiota felina** (Pers. : Fr.) Karst.  
(Photo Y. Deneyer)



Cette petite Lépiote toxique se reconnaît à son odeur pélagroniée, à son chapeau orné de petites écailles bistre noirâtre disposées concentriquement sur fond clair et à son anneau blanc ponctué de bistre noirâtre sur la face inférieure.

Chapeau de 1,5 à 3 cm, orné de squamules bistre sépia sombre contrastant avec le fond clair, à calotte noirâtre.

Stipe blanchâtre, guirlandé à la base de squamules noirâtres ou bistre noirâtre.

Anneau membraneux, pointillé de noirâtre ou de bistre noirâtre vers l'extérieur.

Odeur forte de pélagonium, de bois de cèdre - Saveur rappelant l'odeur.

Habitat sous conifères.

Spores cylindro-elliptiques à ovoïdes, sans pore germinatif, de 6 - 8 x 3,5 - 4,5  $\mu$ .

Cheilocystides fusiformes à clavées, de 25 - 35 x 8 - 10  $\mu$ .

**Lepiota ochraceosulfurescens** Bon

(Photo Y. Deneyer)



Proche de *Lepiota clypeolaria* dont elle se distingue par le pied crème jaunâtre, jaunissant au froissement ainsi que la chair.

Chapeau de 4 à 6 cm, orné de squames ochracées sur fond jaunâtre, à disque chamois ochracé.  
Stipe cylindracé, velouté au sommet, moucheté vers le bas de flocons subconcolores, jaunissant au froissement.

Chair +/- jaunissante, à osdeur fongique ou de *Lepiota cristata*.

Spores boletoïdes, de 12-16 x 5-6  $\mu$ .  
Sous conifères ou dans les bois mêlés.

**Lepiota ventriospora** Reid



Sosie de *Lepiota clypeolaria* mais à pied voilé d'ocre ou de jaunâtre, non de blanchâtre et sans zone annulaire.

Microscopiquement *Lepiota ventriospora* possède des spores particulièrement longues et étroites.

Chapeau de 5 à 8 cm, orné d'écailles brunes sur fond ocracé jaunâtre.

Marge piléïque laineuse, +/- jaune.

Pied enveloppé dans une gaine laineuse jaunâtre, garnie de flocons bruns.

Sous conifères.

Spores étroitement fusiformes, de 16 – 20 x 4 – 6  $\mu$ , lisses, hyalines, dextrinoïdes.

Cheilocystides clavées à ventrues ou subfusiformes à piriformes.

**Lepista gilva** (Pers. : Fr.) Pat.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce à port de clitocybe,

à chapeau crème ocracé ou fauvâtre pâle, +/- taché de brunâtre, à lames serrées et décourbées et à spores subglobuleuses, ornées d'épines longues de 0,3 à 0,5  $\mu$ .

Selon Bon 1997, *L. gilva* diffère de *L. splendens* par un chapeau souvent guttulé, +/- ferrugineux ou taché de brun rougeâtre au centre et non pruineux (proche des espèces du groupe *inversa*).

Odeur faible, plutôt agréable - Saveur douce.

Habitat sous feuillus parfois mêlés, dans les buissons, les taillis.

Spores subglobuleuses, de 4 à 5  $\mu$  de diamètre, ornées d'épines longues de 0,3 à 0,5  $\mu$ .

**Lepista inversa** (Scop.) Pat.



Souvent confondue avec *Lepista flaccida* à chair plutôt flasque,  
avec *Lepista gilva* de couleur jaunâtre à ochracé,  
ou avec *Lepista vernicosa* plus brillant.  
Risque de confusion également avec *Clitocybe amoenolens*, espèce très toxique, à odeur de seryngat.

Chapeau de 6 à 10 cm, lisse et déprimé, brun rougeâtre.  
Lames serrées, très décurrentes, crème à roussâtre pâle.  
Spores petites, subglobuleuses, finement épineuses, de 3 à 5  $\mu$  de diamètre, hyalines.  
Sporée blanche à crème clair, avec parfois des reflets orangés.  
Surtout sous conifères, sur les tapis d'aiguilles.

**Lepista nuda** (Bull. : Fr.) Cooke



Reconnaisable sur le terrain à sa couleur uniforme d'un beau violet au début, mais vite décolorant,  
à ses lames facilement séparables et à son odeur aromatique bien particulière.

Chapeau de 6 à 12 cm, lilacin puis marbré de roussâtre dans la vieillesse, pruneux au début.  
Lames lilacines puis ocre rosâtre à reflets violets, facilement séparables.  
Stipe subcylindrique, fibrilleux à rayé-ridulé, d'un beau violet clair se ternissant à la fin.  
Odeur un peu fruitée à farino-spermatique, bien caractéristique - Saveur douce.  
Habitat en lignes ou en ronds, sous feuillus ou conifères, généralement tardif.  
Spores de 7 - 9 x 4 - 5  $\mu$ , elliptiques, finement verruqueuses, hyalines.  
Sporée rose saumon.

**Leucoagaricus leucothites** (Vittad.) Wasser  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce entièrement blanche, pouvant être confondue avec certains agarics ou avec les Amanites blanches mortelles.  
Elle est cependant caractérisée, entre autres caractères, par un anneau coulissant  
et par des spores métachromatiques à parois épaisses avec pore germinatif.

Chapeau de 4 à 8 cm, soyeux à feutré ou subsquamuleux, blanc puis crème.  
Lames +/- écartées du pied, blanches à crème rosâtre pâle, serrées.  
Stipe clavé, glabre au sommet, fibrillo-soyeux vers le bas, blanc pur à crème ocracé pâle, cassant.  
Anneau supère, membraneux, coulissant, mince.  
Habitat dans les jardins, les parcs, sur les pelouses.  
Spores ellipsoïdes, lisses, métachromatiques, avec pore germinatif, de 8 - 10 x 5 - 6  $\mu$ .

**Limacella guttata**  
(Pers. : Fr.) Konrad & Maubl.



Grosse espèce des pessières et hêtraies calcicoles, à chapeau de couleur beige carné, humide et gras et à pied orné d'un anneau ample et membraneux.

Chapeau de 8 à 12 cm , convexe à étalé, largement mamelonné, gras à visqueux, beige à crème ocracé.

Lames libres, blanches, assez serrées.

Stipe long de 10 à 12 cm, fibrilleux, blanchâtre à crème rosé, plus clair que le chapeau, orné d'un anneau ample et membraneux

Chair cassante, blanche, épaisse - Saveur douce - Odeur +/- farineuse ou de concombre

Dans les bois mêlés, les hêtraies et les pessières, en terrain calcicole

Spores lisses, subsphériques à largement ovoïdes, de 4,5-6 x 4-5  $\mu$ .

**Lycoperdon perlatum Pers.**



Fructifications entièrement blanchâtres dans la jeunesse

puis ocracées-brunâtres et brun olive à la fin,

faciles à reconnaître sur le terrain

à ses aiguilles caduques et facilement détachables, laissant des aréoles après leur chute

Fructifications blanches parsemées de verrues coniques qui, lorsqu'elles tombent, laissent des cicatrices évidentes.

A maturité, le sommet s'ouvre par un pore arrondi duquel s'échappent les spores.

Le plus commun des Lycoperdons - Sous feuillus et conifères.

Mediocre comestible jeune.

**Lycoperdon pyriforme Schaeff. : Pers.**



Champignons lignicoles poussant en grosses touffes sur le bois mort ou pourri de conifères et de feuillus,

caractérisés par la subgléba toujours blanche et composée de petites cellules,

par le péridium constitué de sphérocytes épineux,

par les spores lisses en microscopie optique,

enfin par le capillitium privé de pores.

Fructification +/- en forme de poire, de 2 à 5 cm de diamètre, crème ocracé à ocracé brunâtre.

Surface un peu granuleuse, parfois aréolée par le sec.

Base présentant souvent des cordons mycéliens bien développés.

Spores rondes, de 3,5 à 5,5  $\mu$  de diamètre, lisses, brunâtres, à parois épaisses, guttulées

**Lycoperdon umbrinum** Pers . : Pers.



Espèce des pessières de montagne caractérisée par sa couleur brune, ses aiguillons tenaces à pointe arquée, bruns sur fond jaune argilé.

Confusion possible avec Lycoperdon molle également de couleur brune, mais à aiguillons mous, fragiles, généralement isolés et cachant complètement l'endopériidium

Fructifications brunes, parsemées d'aiguillons de 1 mm de long.

Chair plutôt ferme.

Spores globuleuses, nettement verruqueuses, de 4,5 - 5,5  $\mu$  de diamètre, ornées d'un court reste de stérigmate.

**Lycoperdon utriforme** Bull.



Espèce massive des prairies et pâturages montagnards, globuleuse et +/- aplatie au sommet, ornée de verrues pyramidales lui donnant un aspect ciselé.

Fructifications de 5 à 15 cm de large et autant de haut, pourvues d'une base stérile large et courte.

Exopériidium fragile, floconneux, orné de verrues pyramidales, blanchâtres.

Endopériidium mince, papyracé, lisse, brillant, brun jaune à brunâtre.

Gléba blanche puis jaunâtre, brun olivacé et pulvérulente à la fin.

Dans les prairies et les pâturages alpestres, aux étages montagnards et subalpins.

Spores globuleuses, lisses, brunes, guttulées, de 4 à 5  $\mu$  de diamètre.

**Lyophyllum connatum**  
(Schumach. : Fr.) Singer



Espèce facile à confondre avec certains clitocybes blancs, en particulier avec *C. phyllophila* dont elle se distingue par sa croissance en touffes ou en groupes au bord des chemins et par une réaction violette sur les lames au sulfate de fer.

Chapeau de 3 à 8 cm, blanc pur, comme glacé.

Lames blanches à crème.

Chair à odeur spéciale, +/- herbacée ou de haricot.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5,5 - 7 x 3 - 4  $\mu$ . En bordure des chemins forestiers.

Comestible très moyen, et risque de confusion avec les Clitocybes blancs toxiques, donc à éviter.

**Lyophyllum leucophaeatum** (Karst.) Karst.  
(Photo Y. Deneyer)



Facile à des autres Lyophyllums noirissants par ses spores verruqueuses ruguleuses.

Chapeau de 4 à 8 cm, campanulé-convexe à plan, lisse, finement feutré, blanchâtre à brun grisâtre, se tachant de brun noirâtre.

Lames blanchâtres puis beiges à brunâtres, bleuissant puis virant au bleu noir au froissement.

Stipe ferme, fibrilleux, pruineux au sommet, feutré de blanc en bas, plein puis farci, ocre sale, brunissant à partir de la base.

Chair blanchâtre sale, bleuissant immédiatement à la coupe puis noirissante, molle.

Odeur fruitée ou acidulée - Saveur douce à légèrement amarescente.

Habitat sous feuillus et conifères, sur litières d'aiguilles ou de feuilles mortes.

Spores cylindriques à elliptiques, finement verruqueuses, hyalines, de 6 - 8 x 3 - 4  $\mu$ . - Sporée crème pâle.

Poils marginaux filiformes et ondulés.

Cuticule formée d'hyphes +/- parallèles, larges de 2 à 8  $\mu$ , bouclées, pigmentées de brunâtre.

**Macrolepiota procera** (Scop. : Fr.) Singer



Remarquable et spectaculaire par sa grande taille;

facile à reconnaître à son chapeau squameux, son pied chiné,  
son anneau complexe, double et coulissant, enfin à sa chair immuable.

Chapeau globuleux puis +/- étalé, de 10 à 25 cm, umboné, squarreux concentriquement, noisette à brun rouge.

Stipe subcylindrique, bulbeux, entièrement tigré ou chiné de rayures brunâtres sur fond crème.

Anneau épais, complexe, double et coulissant, à bords frangés.

Chair blanche, immuable, un peu spongieuse.

Odeur faible, fongique - Saveur douce, de noisette.

Dans les lisières ou clairières gramineuses, les prés-bois.

Spores lisses, dextrinoïdes, métachromatiques, à parois épaisses, avec pore germinatif, de 12 - 18 x 8 - 11  $\mu$ .

**Marasmius cohaerens** (Pers. : Fr.)  
Cooke & Quél.  
(Planche de J. Vialard)



Espèce à stipe corné poussant sur les feuilles ou les branches tombées, à stipe luisant, brun rouge foncé à la base, reconnaissable au microscope à ses lames ornées de spinules émergentes, pointues, brunes et à parois épaisses.

Chapeau de 2 à 4 cm, hémisphérique à plan-convexe, tomenteux ou ruguleux, brun rougeâtre pâle à +/- ochracé ou chamois.

Lames peu serrées, échancrées ou sublibres, blanchâtre crème.

Stipe brillant, corné, brun rouge foncé à brun noir vers le bas, fistuleux, rigide, cassant, orné d'un feutrage mycélien à la base.

Chair mince, blanchâtre à subconcolore aux surfaces - Odeur nulle - Saveur aprescente, peu agréable.

Habitat dans les forêts mixtes, sur feuilles ou branches tombées.

Spores largement elliptiques ou en forme de gouttes d'eau, de 8 - 10 x 4 - 5  $\mu$ .

Cystides clavées, ornées de diverticules tortueux ou ramifiés - Pleurocystides sétuleuses, brunes, pointues.

Cuticule hyméniforme, constituée de cellules en brosse ou digitées, clavées, entremêlées de spinules brunes.

**Marasmius collinus** (Scop. : Fr.) Singer



Espèce indigeste, facile à confondre avec Marasmius oreades dont elle se distingue par son odeur peu agréable, par les lames plus serrées et par la fragilité du pied.

Chapeau de 2 à 4 cm, hygrophane, mat, ochracé à brun jaunâtre à crème incarnat.

Lames puispeu espacées, sublisses, ventruées, blanches à crème pâle.

Stipe creux, fragile et cassant, subconcolore, prumineux au sommet, +/- brunissant à partir de la base.

Odeur faible, un peu nauséuse vers Lepiota cristata - Saveur douce ou peu agréable.

Habitat dans les prairies, les pelouses, souvent fasciculées.

Spores à sommet étiré et apicule important, de 7 - 9 x 4 - 5  $\mu$ .

Cheilocystides peu évidentes, +/- difformes et éparées.

**Marasmius oreades** (Bolton : Fr.) Fr.



Espèce comestible reconnaissable sur le terrain à son habitat dans l'herbe, en ronds de sorcières, à ses propriétés reviviscentes et à sa forte odeur cyanique.

Chapeau de 2 à 6 cm, basement mamelonné, lisse, hygrophane, brun roux à crème ochracé.

Lames espacées, larges, blanchâtres à crème ou alutacé, assez épaisses.

Stipe grêle, raide, tenace, subconcolore aux lames.

Chair coriace dans le pied, hygrophane et rehydratable.

Odeur fortement cyanique - Saveur douce.

Dans les prés et les pâturages, du printemps à l'automne, de la plaine à l'étage subalpin.

Spores subelliptiques, de 8 - 11 x 4,5 - 5,5  $\mu$ , lisses, hyalines..

**Megacollybia platyphylla**  
(Pers. : Fr.) Kotl. & Pouzar



Grosse espèce à spores non amyloïdes, facilement reconnaissable sur le terrain à son chapeau rayé-vergeté de fibrilles noirâtres, à ses lames larges et espacées, enfin aux longs rhizoïdes blancs à la base du pied.

Chapeau convexe à étalé mamelonné, gris brun à brun, fibrillo-vergeté.

Lames blanchâtres, larges et espacées.

Pied fibreux, creux, un peu élargi à la base, gris beige, prolongé dans le sol par des rhizomorphes blanchâtres.

Spores largement elliptiques ou arrondies, lisses, hyalines, guttulées, de 6 - 10 x 5 - 8  $\mu$ .

**Melanoleuca arcuata** (Bull. : Fr.) Singer



Espèce printanière, à chapeau brun foncé à brun havane et brun rouge, à lames blanc sale à ocrées et à cystides lagéniformes de grande taille.

Chapeau de 6 à 10 cm, convexe à plan convexe, largement mamelonné, glabre à lubrifié, havane sombre à brun rougeâtre, Lames serrées, arquées, émarginées-uncinées, blanc sale au début puis +/- ocracé rosâtre.  
Stipe +/- élancé, cylindrique, cortiqué, vite farci-creux, ochracé rougeâtre à gris brun, fibrilleux, lisse et +/- poudré au sommet.  
Chair épaisse, hygrophane, molle, cotonneuse, pâle, crème à ochracé sale, subconcolore aux surfaces.  
Odeur subnulle ou un peu terreuse - Saveur douce.  
Habitat dans les lisières gramineuses, au bord des chemins forestiers, sous bois mêlés, au printemps.  
Spores de 8 - 9 x 5 - 6  $\mu$ , pointillées - Sporée blanche.  
Macrocytides présentes, de 50 - 70 x 8 - 12  $\mu$ , à tendance sublagéniforme, peu cristallifères.

**Melanoleuca cognata** (Fr.) Konrad & Maublanc



Champignon presque entièrement concolore, souvent printanier, de couleur crème ocracé vif à brun orangé ou café au lait, caractérisé microscopiquement par des macrocytides fusiformes ou lagéniformes.

Chapeau de 6 à 10 cm, hygrophane, crème ocracé vif à brun orangé ou café au lait, un peu givré.  
Lames serrées, arquées, +/- échancrées, crème ocracé à reflets orangé saumoné puis alutacées et subconcolores.  
Stipe plein, fibrillo-strié, subconcolore au chapeau, sablé ou floconneux au sommet.  
Dès le printemps dans les pâturages de montagne, dans les clairières herbeuses.  
Spores elliptiques, finement verruqueuses, hyalines, de 8 - 9 x 5 - 6  $\mu$ .  
Cystides variables, fusiformes ou lagéniformes, de 50 - 70 x 10 - 15  $\mu$ .

**Melanoleuca melaleuca** (Pers : Fr.) Murrill



Espèce de taille moyenne, à cystides fusiformes majoritaires, à chapeau peu charnu brun grisâtre, sans odeur particulière et à stipe élancé

Chapeau de 3 à 7 cm, peu charnu et vite plat, basement mamelonné, brun bistre à brun grisâtre, hygrophane.  
Lames larges, serrées-adnées à subdécurrentes, blanchâtres.  
Stipe blanchâtre puis brun grisâtre, floconneux au sommet, fibrilleux longitudinalement.  
Odeur faible, fongique ou légèrement farineuse - Saveur douce.  
Dans les prés-bois, sous feuillus, dans les clairières gramineuses.  
Spores à verrues irrégulières et +/- reliées, de 7 - 9 x 4 - 6  $\mu$ .

**Melanoleuca substrictipes** Kühner



Grande espèce montagnarde à chapeau de couleur blanc ivoire,  
Différente de *Melanoleuca subalpina* et de *Melanoleuca evenosa* par ses cystides fusiformes subulées,  
à col droit, presque en poil d'ortie et partiellement incrustées au sommet.

Chapeau de 5 à 8 cm, légèrement mamelonné, mat, hygrophane, blanc terne à beige ocracé pâle.

Lames blanches puis crème avec des reflets rosâtres.

Odeur farineuse herbacée

Dans les pelouses montagnardes, les prairies, jusqu'en zone alpine.

Spores elliptiques, finement verruqueuses, hyalines, guttulées, de 8 - 10 x 5 - 6  $\mu$ .

Cystides à col droit ou à peine conique, de 25 - 40 x 3 - 5 x 1 - 2  $\mu$ .

**Merulius tremellosus** Schrad. : Fr.



Reconnaissable sur le terrain à son aspect gélatineux-tremelloïde  
et à sa couleur orange-saumonée.

Fructifications résupinées à largement réfléchies, dimidiées à chapeautées ou réunies en masses noduleuses.

Chapeaux souvent concrescents latéralement, à surface stérile ondulée, hirsute.

Hyménium rouge à saumoné, alvéolé ou plissé, méruloïde, réticulé à poré.

Consistance molle, gélatineuse, élastique à l'état frais, dure et cornée à l'état sec.

Habitat sur bois pourri de feuillus et conifères.

Spores allantoïdes, lisses, de 3 - 5 x 1 - 1,5  $\mu$ .

Structure monomitique, à hyphes x 2 - 4  $\mu$ , bouclées.

**Mycena crocata** (Schad. : Fr.) Kumm.



Espèce liée aux hêtres caractérisée par son latex jaune orangé à rouge orangé

Chapeau de 1 à 3 cm, conique, lisse, strié sur la moitié du rayon, gris brun, souvent taché d'orange.

Lames blanchâtres, larges, typiquement tachées d'orange rouge, adnées-émarginées.

Pied lisse, creux, jaune au sommet, orange +/- vif vers le bas, poli, feutré de blanc à la base.

Chair aqueuse, très mince, laissant couler un latex orange à la cassure.

Sur branches mortes au sol, dans les forêts de hêtres.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 7 - 10 x 4 - 6  $\mu$ , amyloïdes.

***Mycena epipterygia* (Scop. : Fr.) Gray**



Espèce à chapeau et pied visqueux dont le type se distingue des différentes variétés ou formes par ses spores relativement étroites,  
par ses cheilocystides à longues excroissances et par son chapeau gris jaunâtre pâle à crème.

Chapeau de 10 à 25 mm, crème blanchâtre à jaune citron, strié, visqueux, recouvert d'une pellicule séparable.

Arête des lames séparable sous forme d'un filament visqueux et tenace.

Pied subégal, creux, lisse, jaune citrin vif au sommet, pâissant à partir de la base, visqueux.

Sous feuillus ou conifères, sur humus, débris végétaux, feuilles ou aiguilles.

Spores étroitement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 8 - 12 x 4 - 6  $\mu$ .

Cheilocystides nombreuses, claviformes, grossièrement et irrégulièrement branchues.

***Mycena flavoalba* (Fr.) Quél.**



Petite espèce reconnaissable sur le terrain à la couleur jaunâtre du chapeau et du pied.

La détermination peut être confirmée au microscope par la présence de cheilocystides lisses et fusiformes.

Chapeau de 1 à 2 cm, à mamelon proéminent et pointu, strié, jaune pâle à jaune, plus foncé au centre.

Lames blanches puis jaunâtre pâle, larges.

Pied de 20 - 50 x 1 - 1,5 mm, subcylindrique, creux, lisse, rigide, blanc à jaune pâle, poudré de blanc au sommet.

Habitat sous feuillus et sous conifères, dans l'herbe.

Spores elliptiques à cylindriques-elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, non amyloïdes, de 6 - 8 x 3,5 - 4  $\mu$ .

Cystides fusiformes ventruées, de 40 - 60 x 10 - 15  $\mu$ .

Epicutis constitué d'hyphe parallèles ornées d'excroissances digitées larges de 2 à 5  $\mu$ , non bouclées.

***Mycena galericulata* (Scop. : Fr.) Gray**



Espèce lignicole, reconnaissable à son pied rigide, à sa saveur nettement farineuse,  
à ses lames souvent nuancées de rose, anastomosées dans les sinus.

On considère 2 formes, l'une tétrasporique et pourvue de boucles, l'autre bisporique et sans boucles.

Chapeau jusqu'à 6 cm de  $\emptyset$ , crème à brun jaune ou brun grisâtre.

Lames blanchâtres puis rosissantes dans la vieillesse, +/- interveinées dans le fond.

Pied jusqu'à 10 cm de haut, raide, d'aspect poli, gris brun.

Chair à saveur farineuse. Vient sur souches ou branches tombées de feuillus ou de conifères.

Spores oblongues à ovales, lisses, hyalines, de 9 - 12 x 6 - 8  $\mu$ , amyloïdes - Sporée crème pâle.

Basides tétrasporiques ou bisporiques, étroitement clavées - Trame des lames dextrinoïde.

Cheilocystides clavées, prolongées par des excroissances verruqueuses ou digitées

***Mycena pelianthina* (Fr. : Fr.) Quél.**



Espèce très proche de *Mycena pura* et de ses formes ou variétés par ses couleurs et son odeur de rave, mais facile à distinguer sur le terrain par son habitat sous hêtres et par l'arête des lames crénelée et brun pourpre.

Chapeau de couleur gris lilacin à pourpre, de 3 à 5 cm, généralement strié.

Lames gris lilacin à arête pourpre sombre.

Pied concolore au chapeau - Odeur raphanoïde.

Spores pruniformes à elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 – 7 x 2 – 3  $\mu$ .

Cheilocystides étroitement fusiformes à clavées

Sous hêtres.

***Mycena pura* (Pers. : Fr.) Kumm.**



Espèce très variable, comportant de nombreuses formes ou variétés

Chapeau de 3 à 5 cm, convexe puis étalé, hygrophane, rose lilacin +/- violacé, à marge striée.

Lames pâles, +/- nuancées de lilas.

Pied concolore au chapeau

Odeur de rave.

Spores amyloïdes, lisses, ellipsoïdes, hyalines, de 6 – 8 x 3,5 – 5  $\mu$ .

Cheilocystides fusiformes à ventrues ou subcylindriques, parfois utrifformes ou clavées

Sous feuillus et conifères.

***Mycena rosea* Gramberg**



Mycène à odeur de rave et de couleur rose

Chapeau de 4 à 7 cm, convexe à étalé, entièrement de couleur rose, à marge striée.

Lames blanchâtres +/- nuancées de rose.

Pied subconcolore au chapeau - Chair à odeur de rave.

Commun sous les hêtres.

Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6,5 – 7,5 x 4 – 5  $\mu$  (Q = 1,5 – 1,7).

Cheilocystides et pleurocystides fusiformes ou clavées, rarement vésiculeuses, de 25 – 80 x 10 – 18  $\mu$ .

Caulocystides présentes en haut du pied, clavées.

Toxique

***Mycena rosella* (Fr. : Fr.) Kumm.**



Petite et jolie espèce entièrement rose, poussant en troupe dense sur les aiguilles de conifères.

Chapeau de 5 à 10 mm, lisse, mat, strié-cannelé presque jusqu'au centre, rose tendre à saumon.

Trame des lames dextrinoïde.

Stipe cylindrique, lisse, blanchâtre à reflets roses, à rhizoïdes mycéliens ocracés.

Chair mince, aqueuse, blanchâtre.

Sur tapis d'aiguilles, souvent dans les pinèdes.

Spores lisses, hyalines, guttulées, cylindriques-elliptiques, de 7 – 10 x 3 - 5  $\mu$ .

Sporée presque blanche.

Cheilocystides clavées à ventruées, en brosse ou ornées d'excroissances verruqueuses, de 20 – 70 x 8 – 18  $\mu$ .

***Mycena zephrus* (Fr. : Fr.) Kumm.**

(Photo Y. Deneyer)



Espèce à chapeau dans les tons brunâtres se tachant abondamment de brun roussâtre avec l'âge ainsi que les lames.

Chapeau de 2 à 4 cm, largement mamelonné, blanc grisâtre puis +/- taché de gris rosé, incarnat ou vineux,

Lames subespacées, ventruées, adnées à sublisses, blanc crème puis tachées de rougeâtre.

Pied fragile, fistuleux, glabre ou un peu soyeux, subconcolore au chapeau, hérissé de blanc à la base.

Odeur non caractéristique - Saveur douce.

Habitat submontagnard ou montagnard, en troupes serrées, sous conifères, dans la mousse ou les aiguilles.

Spores étroitement cylindracées ou elliptiques-allongées, parfois un peu arquées, de 9 - 12 x 4 - 5  $\mu$ , amyloïdes.

Cheilocystides nombreuses, clavées, utrifformes, capitées ou lagéniformes.

***Otidea onotica* (Pers. : Fr.) Fuckel**



Grande et belle espèce en forme d'oreille de lièvre, pouvant atteindre 10 cm de hauteur, de couleur jaune ocracé +/- nuancé d'orangé ou de rose

Hyménium jaune ocracé à orange pâle ou orange, parfois nuancé de rose en séchant.

Surface externe glabre à velouté, subconcolore.

Pied ourt, velouté de poils blancs.

Habitat sur terre nue des forêts de conifères et de feuillus.

Spores de 12-14 x 6-8  $\mu$ , lisses, elliptiques, hyalines, biguttulées.

**Oudemansiella radicata**  
(Relhan : Fr.) Singer



Espèce facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau visqueux et ridé, à ses lames blanches, à son long pied fortement radicaire, généralement greffé sur bois enterré ou sur souches.

Chapeau de 3 à 8 cm, beige ocracé, mamelonné, ridulé, fortement visqueux

Lames blanc pur, larges, peu serrées.

Pied tenace, épaissi à la base puis longuement radicaire, blanchâtre ou lavé d'ocracé.

Chair molle, blanche, +/- aqueuse, mince.

Sur bois enterré ou racines, parfois sur souches, généralement sur bois de hêtres.

Spores largement elliptiques ou subamygdaliformes, lisses, hyalines, guttulées, de 15 - 18 x 10 - 12  $\mu$ .

**Panellus stipticus** (Bull. : Fr.) P. Karsten



Espèce reviviscente, facile à reconnaître sur le terrain à sa saveur styptique, à ses lames nettement limitées au niveau du pied et à sa couleur générale beige ocracé.

Chapeau de 1 à 3 cm, réniforme à flabelliforme, plat, beige ocracé, finement furfuracé-squamuleux.

Lames concolores au chapeau, nettement limitées sur le pied.

Stipe latéral, concolore, conique et élargi vers le sommet, élastique.

Saveur styptique.

Sur bois de feuillus ou de conifères.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, de 4 - 6 x 2,5 - 3,5  $\mu$ .

**Paxillus atrotomentosus** (Batsch : Fr.) Fr.



Espèce reconnaissable sur le terrain à son habitat au pied des souches pourrissantes de conifères, à son pied souvent latéral et guêtré de velours sombre, enfin à sa marge très enroulée et à son chapeau +/- difforme de couleur brune.

Chapeau de 5 à 15 cm de diamètre, lisse à finement feutré, ocre à brun rouille ou châtain jaunâtre, sec.

Lames ramifiées, anastomosées, décourantes, crème à jaune ocracé, se tachant de bistre.

Stipe de 4 - 9 x 2 - 5 cm, robuste, central, excentrique ou latéral, chaussé d'un tomentum brun à sépia noirâtre.

Odeur faible ou de scléroderme - Saveur généralement très amère.

Habitat à la base des souches pourrissantes de conifères.

Spores largement elliptiques, lisses, de 4 - 6 x 3 - 4  $\mu$  - Sporée brun-jaune à léger reflet olive.

**Paxillus involutus** (Batsch : Fr.) Fr.



Espèce caractérisée par son chapeau de couleur roux ocracé, à marge fortement involutée, par ses lames très serrées, étroites, facilement détachables, jaune roussâtre et roussissantes au toucher. A ne pas confondre avec Paxillus filamentosus et avec Paxillus rubicundulus venant sous les aulnes.

Chapeau pouvant atteindre 15 (20) cm, ocracé, brun gris, brun jaunâtre, velouté  
Lames subdécurrentes, serrées, ocracées, brunissant en vieillissant et au froissement  
Chair fauve ocracé

Très commun sous bouleaux, mais aussi sous conifères.

Spores obovales à elliptiques, jaunâtres, lisses, de 7 - 10 x 5 - 7  $\mu$ . - Sporée brun rouille.

**MORTEL**

**Phaeocollybia lugubris** (Fr. : Fr.) Heim



L'une des plus grandes espèces du genre, à chapeau pouvant atteindre 7 cm de diamètre.

Chapeau de 2 à 7 cm, conique-obtus, brun rouge à l'état imbu puis brun ochracé, lubrifié.

Lames peu serrées, ventruées, larges, ochracé pâle, souvent tachées de rouille.

Pied subcylindrique ou comprimé, atténué-radicant à la base, subconcolore au chapeau.

Chair blanchâtre à brun pâle, mince.

Odeur raphanoïde ou de rance - Saveur peu agréable, amarescente.

Sous conifères et feuillus.

Spores amygdaliformes, +/- fortement verruqueuses, de 8 - 9 x 5 - 6  $\mu$ .

**Phaeolepiota aurea** (Matt.) Maire



Grande et belle espèce pouvant atteindre 20 (25) cm,  
à chapeau ocre doré à ocre brunâtre, finement granuleux.

Lames ocracées à roussâtres.

Pied guêtré d'une armille de même nature que la cuticule et de même couleur, jusqu'à un anneau ample et fragile.

Dans les forêts ou les parcs, le long des chemins, souvent dans les orties.

Non comestible, à protéger.

**Phallus impudicus L. : Pers.**



Cette espèce se présente d'abord sous forme d'un France blanchâtre muni d'un gros rhizoïde basal, puis à maturité il prend l'aspect d'une morille à long pied fragile et à chapeau recouvert d'une gléba vert olive. Il est alors facilement reconnaissable à son odeur pestilentielle et ne pose pas de problème d'identification.

Chapeau conique, recouvert sur le frais d'une gléba mucilagineuse verdâtre et malodorante.  
Pied de 10 à 15 (20) cm de haut, spongieux et fragile, blanc.

Non comestible ou comestible à l'état d'œuf après avoir enlevé la partie gélatineuse  
(fantaisie gastronomique et mycologique)

**Phanerochaete sanguinea (Fr.) Pouzar**



Reconnaissable sur le terrain à sa surface rouge ou tachée de rouge, à ses rhizomorphes et à la couleur du bois attaqué.  
Au microscope, les incrustations partielles des cystides permettent de confirmer la détermination.

Fructifications résupinées, étalées, pelliculaires à membraneuses, de 0,2 à 0,5 mm d'épaisseur.

Marge fimbriée, ornées de rhizomorphes teintés de rouge.

Hyménium lisse, blanchâtre ou crème au début puis entièrement rouge à la fin et teintant le bois environnant.

Habitat sur bois mort de conifères, parfois sur feuillus.

Spores étroitement elliptiques, lisses, hyalines, de 5 – 6 x 2 – 3  $\mu$ .

Cystides fusiformes, subcylindriques ou subulées, comportant un manchon d'incrustations

Structure monomitique, à hyphes larges de 3 à 7  $\mu$ .

**Phellodon niger (Fr. : Fr.) Karst.**  
(Photo Y. Deneyer)



Risque de confusion avec Phellodon confluens et Phellodon melaleucus,  
mais Phellodon niger a une trame de structure double et des couleurs bleu noir caractéristiques

Chapeau de 3 à 6 cm, discoïde, tomenteux puis scabre, garni de petites squames, zoné concentriquement, bleu noir puis noir.

Hyménium constitué d'aiguillons pouvant atteindre 3 mm de long, fins, subulés, blancs puis gris cendré.

Stipe subconcolore au chapeau, tomenteux à la base.

Trame vaguement zonée, double, subéreuse et bleu noir à l'intérieur du stipe.

Odeur faible sur le frais, de fenugrec ou de maggi en séchant - Saveur subdouce.

Sous feuillus et conifères, souvent concrescents, formant des rosettes de 10 à 15 cm de diamètre.

Spores arrondies, finement échinulées, hyalines, de 3,5 - 4,5 x 2,5 - 3,5  $\mu$ .

**Pholiota alnicola (Fr. : Fr.) Singer**



Espèce d'habitat fasciculé poussant sur troncs ou souches de feuillus, à chapeau fauve brunâtre, lubrifié à presque visqueux et à chair douce. Microscopiquement elle est caractérisée par l'absence de chrysocystides et de pleurocystides, ainsi que par des spores amygdaliformes subporées

Chapeau de 3 à 6 cm, convexe à étalé, submamelonné, lubrifié, jaune vif puis roussissant et fauve brunâtre à partir du centre.

Lames serrées, étroites, jaune pâle puis brun cannelle à rouillées, échancrées-adnées.

Stipe flexueux, subcylindracé, farci puis creux, jaune pâle mais roussissant à partir de la base, fibrilleux de brun orangé.

Chair ferme, blanche dans le chapeau, crème orangé dans le pied.

Réaction orangée en présence des bases et verte au sulfate de fer - Saveur douce - Odeur aromatique, suave..

Habitat fasciculé sur troncs morts ou souches de feuillus, surtout sur aulnes.

Spores amygdaliformes à ovoïdes, tronquées au sommet, subporées, lisses, de 7 - 9 x 4 - 5  $\mu$ . - Sporée brun tabac.

Cheilocystides clavées, hyalines, de 30 - 50 x 4 - 6  $\mu$ ..

**Pholiota astragalina (Fr. : Fr.) Singer**



Espèces élégantes de couleurs gaies, +/- cespiteuses et poussant sur souches de conifères, Elles peuvent être confondues avec Hypholoma sublateritium qui préfère cependant les souches de hêtres, et dans une moindre mesure avec les Hypholomes capnoides et fasciculare.

Chapeau de 3 à 6 cm de diamètre, peu visqueux, orangé abricot.

Lames jaunes puis brunissantes.

Pied fibrilleux, blanchâtre sur fond jaune orangé.

Anneau peu développé, fugace. Chair jaunâtre pâle.

Isolé ou en petites touffes sur souches de conifères.

Spores ellipsoïdes à subphaséoliformes, lisses, sans pore germinatif visible, de 6 - 8 x 3,5 - 4,5  $\mu$ .

**Pholiota flammans (Batsch : Fr.) Kumm.**



Espèce facile à reconnaître sur le terrain à ses couleurs vives, jaune soufre, à son pied hérissé de squames sulfurines, squarreuses et sèches et à son habitat préférentiel sur bois de conifères.

Microscopiquement, elle se signale par ses spores, les plus petites du genre.

Chapeau de 4 à 6 cm, orné d'écailles jaune vif sur fond orangé.

Lames jaunes puis jaune rouille.

Pied écailleux, subconcolore au chapeau - Chair jaune vif.

Sur souches ou branches de conifères.

**Pholiota highlandensis**  
(Peck) Quadr. & Lunghini



Espèce très polymorphe mais bien caractérisée par son habitat, par son chapeau brun rouge et par son pied fibrillo-pelucheux sous la cortine, brunissant à partir de la base.

Chapeau de 2 à 5 cm, lisse, brillant, un peu hygrophane, brun jaune à brun orangé, +/- nuancé d'olivacé.

Marge excédante, striée, appendiculée de flocons véliques blanchâtres au début.

Lames adnées à un peu échancrées, clivables, jaunâtre pâle à beige argilé ou cannelle.

Stipe fibrillo-soyeux, jaune à brun jaune, orné d'une zone annulaire vite floue.

Saveur douce à un peu amarescente - Odeur faible.

Habitat sur bois mort de feuillus.

Spores ellipsoïdales, lisses, avec pore germinatif peu évident, de 7 - 9 x 4 - 5  $\mu$ .

Cheilocystides fusiformes-lagéniformes, +/- ventruées, de 30 - 55 x 9 - 13  $\mu$ .

**Pholiota lenta** (Pers. : Fr.) Singer



Espèce de couleurs pâles à chapeau fortement visqueux et orné de squamules blanches noyées dans le mucus.

Microscopiquement, les spores sont +/- phaséoliformes et dépourvues de pore germinatif ;

les pleurocystides sont présentes mais non apparentées aux chrysocystides.

Chapeau de 6 à 8 cm, glutineux, beige à fauve, plus foncé au disque, orné de flocons blancs vers la marge chez les jeunes.

Lames jaunâtre pâle puis brunâtres.

Pied pelucheux, cortiné, subconcolore au chapeau.

En bordure des chemins forestiers, sur divers débris végétaux souvent enterrés.

Spores ellipsoïdales à subréniformes, lisses, sans pore germinatif, de 6 - 8 x 3 - 4  $\mu$ . - Sporée brun rouillé.

**Pholiota squarrosa** (Vahl : Fr.) Kumm.



Espèce lignicole et cespiteuse bien caractérisée par son long pied, par ses revêtements secs recouverts d'écailles et par sa couleur jaune olivacé.

Chapeau de 3 à 10 cm de diamètre, hérissé d'écailles concentriques brun roux sur fond jaune ochracé.

Lames serrées, minces, assez étroites, jaune olivacé pâle, brun rouillé à la fin.

Stipe flexueux, dur, sec, concolore au chapeau, squamuleux au-dessous de la zone annulaire, lisse au-dessus.

Anneau fibrilleux-écailleux.

Habitat fasciculé à la base des troncs vivants ou morts de conifères et de feuillus.

Spores ellipsoïdales, lisses, ornées d'un petit pore germinatif, de 6,5 - 8,5 x 4 - 5  $\mu$ .

**Piptoporus betulinus** (Bull. : Fr.) Karst.



Inféodée au bouleau, cette espèce se reconnaît à son habitat,  
à sa forme pulvinée,  
à son mode de fixation par le sommet,  
à sa cuticule,  
à ses tubes séparables  
et à sa marge obtuse et épaisse

Chapeau jusqu'à 20 (30) cm, globuleux puis en forme de rein, blanchâtre mais vite envahi de gris ou de brun . Hyménium  
constitué de pores fins et arrondis.  
Chair blanche, molle.  
Très commun

**Pleurotus dryinus** (Pers. : Fr.) Kumm.  
(Photo Y. Deneyer)



Parasite de faiblesse des arbres vivants ou blessés,  
ce champignon est facilement reconnaissable à son chapeau blanchâtre pouvant atteindre 15 cm de diamètre,  
à ses lames très décurrentes  
et à son stipe fortement excentré

Dans les forêts de feuillus et de conifères, dans les parcs, le plus souvent sur troncs vivants.

**Plicaturopsis crispa** (Pers. : Fr.) Reid



Fructifications caractérisées par des petits chapeaux brun jaune,  
à hyménium en forme de plis ramifiés et crispés

Chapeaux de 1 à 2 cm, flabelliformes à conchoïdes, feutrés-pubescents, brun jaune à brun ocre.  
Pseudostipe court et rudimentaire fixé latéralement au substrat en un point.  
Hyménophore lamellé-veiné à plissé-côtelé, sous forme de plis crispés, blanc sale à gris ochracé.  
Trame pelliculaire, blanche, coriace, molle et élastique sur le frais, cassante sur le sec.  
Habitat toute l'année, sur branches de hêtres, noisetiers, saules, bouleaux, ...  
Spores allantoïdes, faiblement amyloïdes, à paroi mince, lisses, de 3 - 5 x 1 - 1,5 µ.  
Structure monomitique, à hyphes bouclées, de 3 à 5 µ de large.

**Pluteus cervinus** (Schaeff. : Fr.) Kumm.



Espèce commune appartenant aux plutées munies de cystides à crochets.  
Elle est caractérisée par un chapeau gris à brunâtre sans nuances olivâtres,  
par des lames à arête subconcolore non ponctuée de brun noir,  
par une odeur raphanoïde,  
enfin par l'absence totale de boucles même au pied des basides.

Chapeau de 4 à 12 cm de diamètre, lisse, fibrilleux radialement, brun ocre à brun noir.  
Lames serrées, larges, libres, blanches puis grises à rose carné.  
Saveur douce ou un peu amarescente - Odeur nettement raphanoïde  
Sur souches ou bois mort de feuillus.  
Spores largement ellipsoïdes, lisses, de 6 - 8 x 5 - 6  $\mu$ .

**Polyporus tuberaster** Jack. : Fries  
(Planche de J. Vialard)



Espèce proche de Polyporus squamosus mais à chapeau ne dépassant pas 8 cm de diamètre,  
orné de petites squamules brunâtres et pointues sur fond très pâle.

Chapeau de 2 à 8 cm de diamètre, parsemé de squames brun jaune puis brunissantes sur fond pâle.  
Pores amples, oblongs à un peu anguleux, de 1-2 x 1 mm, blanchâtres puis jaunissant, denticulés.  
Tubes courts, de 1 à 4 mm de longueur, longuement décurrents sur le pied.  
Stipe central ou excentrique, évasé en haut, plein, blanc ou clair, +/- réticulé sous les tubes, velu à la base.  
Sur bois mort de feuillus, surtout chênes et hêtres, au printemps et en été.  
Spores cylindracées à elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 12 - 15 x 4 - 5  $\mu$ .

**Postia caesia** (Schrad. : Fr.) Karst.



Espèce collective parfois peu évidente à identifier sur le terrain et confondue avec Oligoporus subcaesius  
non bleuâtre, à trame plus épaisse, bombée et légère sur le sec.

Fructifications dimidiées, flabelliformes ou munies d'un stipe rudimentaire..  
Chapeau de 2 à 6 cm de large, blanchâtre à gris bleuté, pelucheux à feutré, faiblement zoné.  
Pores fins (3 par mm), arrondis, d'abord blancs puis +/- nuancés de bleuâtre.  
Trame plutôt molle, blanche et nuancée de bleuâtre par places.  
Sur bois mort de conifères.  
Spores subcylindriques à elliptiques-allongées, allantoides, lisses, hyalines, guttulées, de 4 - 6 x 1,5 - 2  $\mu$ .

**Postia stiptica** (Pers. : Fr.) Julich  
(Photo Y. Deneyer)



Facile à différencier des autres polypores blancs à chair tendre et juteuse par sa saveur nettement amère et sa présence préférentielle sur conifères.

Fructifications dimidiées, réniformes ou conchoïdes..

Chapeau bosselé, inégal, finement feutré ou pubescent, blanc puis crème ocracé.

Pores petits (3 à 5 par mm), arrondis à légèrement anguleux ou étirés.

Trame charnue-spongieuse, aqueuse, cassante et tendre en séchant - Pourriture brune.

Odeur forte, peu agréable - Saveur fortement amère.

Surtout sur bois mort de conifères, plus rarement sur feuillus.

Spores lisses, elliptiques à légèrement cylindracées-arquées, de 3 - 5 x 2 - 2,5  $\mu$ . - Sporée blanche.

**Psathyrella piluliformis** (Bull. : Fr.) Orton



Espèce poussant généralement fasciculée sur souches et bois mort de feuillus, à chapeau hygrophane brun rouge puis brun jaune en séchant, les caractères microscopiques permettant de la différencier de quelques espèces voisines.

Chapeau de 2 à 6 cm, campanulé à plan-convexe, hygrophane, brun rouge foncé puis ocre jaune terne à partir du centre.

Lames gris beige à brunâtre, larges, +/- adnées.

Stipe cylindrique ou un peu élargi vers la base, creux, cassant, rigide, beige clair à brun ochracé puis brun foncé à partir du bas.

Chair mince, aqueuse, brunâtre ou beige - Saveur douce, non caractéristique - Odeur faible ou nulle.

Habitat sur bois mort de feuillus, surtout sur hêtres, souvent fasciculés.

Spores cylindriques à ellipsoïdales, lisses, brun pâle, à pore germinatif peu visible, de 5 - 6 x 3 - 4  $\mu$ .

Cheilocystides et pleurocystides lagéniformes à utrifformes.

Epicutis constitué de cellules vésiculeuses ou piriformes, bouclées, légèrement pigmentées de jaunâtre,

**Pseudoclitocybe cyathiformis**  
(Bull. : Fr.) Singer



Espèce classée dans le genre Pseudoclitocybe du fait de ses hyphes non bouclées, de ses spores amyloïdes et de ses lames fourchues.

Elle est facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau très nettement infundibuliforme.

Chapeau de 3 à 7 cm, convexe puis nettement en entonnoir, hygrophane, marron foncé à gris brun, lisse.

Lames larges, décourantes, gris beige à brun clair, pentues, assez espacées.

Stipe concolore au chapeau, cortiqué, cassant, fibrilleux longitudinalement, feutré de blanc à la base.

Odeur cyanique - Saveur douce, non caractéristique

Habitat dans les forêts, les clairières, les endroits herbeux, le bord des chemins.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 8 - 11 x 5 - 7  $\mu$ , amyloïdes.

**Pseudocraterellus undulatus** (Pers.) Rauschert



Cette espèce se différencie des autres chanterelles ou craterelles par sa petite taille, son chapeau irrégulier gris brun rougeâtre à marge ondulée-crispée, enfin par son hyménium blanchâtre.

Elle est rangée dans le genre Pseudocraterellus du fait de ses hyphes densément cloisonnées, à articles courts.

Chapeau de 1 à 5 cm, gris bistré, à marge très mince, ondulée-crispée, incisée ou crénelée, concolore.

Hyménium comportant des veines ou ridules +/- rameuses et anastomosées, beige à gris beige.

Stipe grêle, flexueux, coudé à la base, strié longitudinalement, plein ou creux, subconcolore au chapeau.

Chair mince, souple, grisâtre, fibreuse - Odeur fruitée - Saveur douce.

Sous feuillus (châtaigniers – chênes – hêtres), surtout en plaine et sur sols acides.

**Pseudohydnum gelatinosum**

(Scop. : Fr.) Karst.



Facilement reconnaissable sur le terrain à sa consistance gélatineuse et à la présence d'aiguillons sur la face inférieure.

Fructifications flabelliformes, en forme de console ou conchoïdes,

Surface supérieure généralement blanche mais parfois grise ou gris brun.

Surface inférieure garnie d'aiguillons décourants, de 1 à 2,5 mm de long, mous, blanchâtres.

Chair gélatineuse, tenace, tremblotante, hyaline, concolore au chapeau.

Sur bois de conifères pourrissants, en particulier sur les souches.

Spores subsphériques, lisses, hyalines, à contenu granuleux, de 5 – 6 x 4,5 – 5,5 µ.

**Ramaria abietina** (Pers. : Fr.) Quélet



Certains auteurs, dont Courtecuisse, séparent *R. ochraceovirens* de *R. abietina* lequel ne verdirait pas selon eux.

D'autres auteurs (Raillère & Gannaz, Breitenbach, Bourdot & Galzin, ...) synonymisent les deux taxa.

*Ramaria flaccida* qui ne verdit pas serait, selon Courtecuisse, intermédiaire entre *R. ochraceovirens* et *R. abietina*.

Tronc jaune ocracé à ocre olivâtre, verdissant à la manipulation.

Rameaux nombreux, jaune ocracé à ocracé verdâtre, rapidement bleu vert au froissement.

Chair Odeur douce, de fenugrec en séchant ou peu caractéristique - Saveur douce à amarescente.

Habitat sur débris de conifères (litières d'aiguilles), surtout en montagne.

Spores sublarviformes à ovoïdes, incurvées vers l'apicule, verruqueuses, de 9 - 11 x 3 - 5 µ.

Sporée ocracée, nuancée ou tachée de vert.

## **Ramaria apiculata** (Fr.) Donk

Carpophores pouvant atteindre 15 x 12 cm, mais souvent plus petites, caractérisées soit par les extrémités vertes, soit par la base et les angulations verdâtres.

Rameaux érigés ou légèrement aplatis, brun sale à ocracés, émoussés aux extrémités, jaune verdâtre ou concolores avec la base ou les angulations verdâtres.

Tronc simple ou rameux, blachâtre à crème, parfois teinté de bleu vert pâle.

Angulations en U étroit, parfois verdâtres.

Chair concolore aux surfaces - Odeur non caractéristique - Saveur amère ou piquante.

Sur bois pourris de conifères ou de feuillus.

Spores cylindriques à étroitement elliptiques, de 8-11 x 4-5  $\mu$ , ornées de petites verrues irrégulièrement dispersées ou alignées.

Basides et hyphes bouclées.

## **Ramaria formosa** (Pers. : Fr.) Quél.



Les caractéristiques essentielles de cette espèce sont la couleur générale jaune saumon et l'extrémité des rameaux jaune citrin, la chair crayeuse-cassante à l'état sec et les hyphes bouclées.

Fructifications coralloïdes issues d'un tronc solide surmonté de plusieurs branches ramifiées.

Tronc court, obconique, épais, plein, à base blanchâtre ou subconcolore aux rameaux, immuable.

Rameaux nombreux, peu divergents, serrés, presque parallèles, cylindracés, jaune rose saumon

Extrémités pointues ou émoussées, en forme d'épines, longtemps jaune citrin, immuables au froissement.

Chair blanchâtre, molle et compacte dans le tronc, fragile dans les rameaux, brun vineux à la coupe.

Sous feuillus (hêtres, tilleuls, châtaigniers, ...)

Spores elliptiques à subamygdaliformes, verruqueuses, à verrues partiellement disposées en ligne.

## **Ramaria largentii** Marr & Stuntz



Espèce des conifères de montagne caractérisée par des rameaux orangés à jaune orangé, par une réaction rouge sur le tronc en présence de sulfate de fer, par des grandes spores subcylindriques et par la présence de boucles dans le subhyménium et au pied des basides.

Fructifications coralloïdes, de 10 à 18 cm de large et jusqu'à 12 cm de haut.

Tronc de 4 à 6 cm d'épaisseur, solide, épais, simple ou composé, blanc à jaune pâle.

Rameaux orangés à jaune orangé, subparallèles à modérément divergents.

Terminaisons émoussées en 2 ou plusieurs pointes, subconcolores aux rameaux, jamais jaunes.

Chair blanche dans le tronc, subconcolore près des surfaces, fibreuse puis cassante.

Spores de 10-16 x 4-6  $\mu$ , subcylindriques, à verrues parfois reliées en crêtes irrégulières.

**Ramaria pallida** (Schaeff.) Ricken



Bien caractérisée par ses couleurs générales pâles, par les extrémités des rameaux nuancées de lilas, ainsi qu'à son odeur de fenugrec et à l'absence de boucles.

Fructifications pâles, pouvant atteindre 20 cm de haut.

Tronc crème, blanchâtre à la base.

Rameaux allongés, rugueux, crème, aux aisselles arrondies.

Extrémités concolores ou +/- lavées de lilas pâle.

Spores elliptiques, finement verruqueuses, hyalines, de 9 - 12 x 4 - 6  $\mu$ , cyanophiles, non amyloïdes.

Sous feuillus et conifères - Espèce toxique.

**Rhodocollybia butyracea** (Bull. : Fr.)  
Lennox.



Cette espèce à chapeau mamelonné et à pied terminé par un bulbe spongieux et mou, offre au toucher un gras typique qui permet de la reconnaître facilement.

Elle possède un chapeau de couleur brun rougeâtre foncé, par opposition à la variété asema à chapeau livide, plus pâle et tirant sur le crème grisâtre ou le beige brunâtre.

Chapeau de 6 à 8 cm, brun sombre à ocracé, mamelonné, hygrophane, brillant et gras au toucher

Lames blanches, serrées.

Pied spongieux, brun roussâtre, clavé à la base.

Spores elliptiques ou en forme de gouttes, lisses, hyalines, de 6 - 7 x 3 - 4  $\mu$ , +/- dextrinoïdes.

Sous feuillus et conifères

**Rhodocollybia maculata**  
(Alb. & Schwein. : Fr.) Singer



l'une des plus grandes Collybies,  
facile à reconnaître sur le terrain à ses chapeaux blanchâtres tachés de brun rouge,  
à sa consistance tenace cartilagineuse, à ses lames serrées et à sa croissance en fascicules.

Chapeau de 8 à 12 cm, blanchâtre, taché de roussâtre.

Lames très serrées, blanches, roussissantes.

Pied résistant, fibreux, concolore au chapeau.

Spores arrondies à pruniformes, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 6  $\mu$ .

Cheilocystides cylindriques ou tortueuses, ornées d'excroissances au sommet

Sous feuillus et conifères.

**Rhodocollybia prolixa** (Hornem.)  
Antonin & Noordeloos  
(Planche de J. Vialard)



Espèce à sporée un peu rosâtre,  
à chapeau brun cuir rougeâtre assez uniforme,  
à lames serrées et à pied typiquement torsadé

Chapeau de 6 à 8 cm, brun rougeâtre uniforme.  
Lames très serrées, blanches, +/- tachées de rougeâtre.  
Pied habituellement rayé, souvent même vrillé, torsadé, subconcolore au chapeau .  
Sous conifères

**Rhodocybe nitellina** (Fr.) Singer



Cette espèce ressemble à Collybia dryophila dont elle se distingue par son odeur farineuse  
et par ses spores ornées.

Chapeau de 2 à 5 cm, hygrophane, roux brun orangé à beige ocracé pâle en séchant, lisse, soyeux.  
Lames crème à beige rosâtre et brun rougeâtre.  
Odeur et saveur farineuses.  
Stipe cartilagineux, creux, finement sillonné longitudinalement, subconcolore au chapeau  
Habitat dans les bois clairs, sous feuillus ou conifères.  
Spores ellipsoïdes ou amygdaliformes, verruqueuses-crêtées, cyanophiles, de 6 - 9 x 4 - 5 µ.

**Rozites caperatus** (Pers. : Fr.) Karst.



Excellent comestible facilement reconnaissable à son chapeau de couleur beige miel givré de blanc grisâtre,  
à son anneau apprimé blanchâtre  
et à ses spores verruqueuses.

Chapeau pouvant atteindre 10 à 12 cm, beige ocracé, ridé vers la marge, recouvert d'une pruine blanchâtre.  
Lames ocracé pâle  
Pied blanchâtre à +/- ocracé, fibrilleux, orné d'un anneau apprimé mais fragile.  
Habitat surtout sous conifères, en terrain acide, en montagne parmi les myrtilliers et les rhododendrons.  
Spores en amande, verruqueuses ou fortement ponctuées, papillées au sommet, de 10 - 13 x 8 - 9 µ.

### **Russula anthracina** Romagn.



Espèce appartenant aux compactae, à chair et lames nettement noircissantes.

Chapeau de 7 à 12 cm, charnu, ferme, blanchâtre puis marbré, brun sale à noirâtre, généralement très bigarré.

Lames serrées, blanc crème, arquées, plutôt étroites, se maculant de noirâtre ou de fuligineux.

Stipe blanc ou subconcolore, vite sali de brun fuligineux, ferme, cylindrique ou un peu renflé à la base, plein.

Chair noircissante, épaisse, ferme, cassante, assez épaisse, blanche puis gris noirâtre, entièrement noire à la fin.

Réaction subnulle en présence du sulfate de fer.

Odeur un peu fruitée - Saveur âcre, surtout dans les lames.

Habitat sous feuillus hygrophiles

Spores incomplètement réticulées, de 7,5 - 9,5 x 7 - 8  $\mu$  - Sporée blanche.

### **Russula aquosa** Leclair



Cette espèce très fragile à chapeau rouge lilacin vit parmi les mousses et les sphaignes, peu âcre, elle présente une sporée blanchâtre.

Chapeau de 3 à 8 cm, très fragile, cassant, luisant, rosé lilacin nuancé de brunâtre.

Lames espacées, fourchues, blanches, sordescentes à la fin, échancrées.

Stipe clavé, très fragile, mou, compressible, renflé à la base, blanc à sordescent, veiné-ridulé.

Chair fragile, blanche, aqueuse, rosâtre sous la cuticule - Saveur douce à un peu âcre - Odeur faible, à peine fruitée.

Habitat dans les sphaignes des endroits marécageux, dans les hauts marais.

Spores irrégulièrement réticulées, à verrues jusqu'à 0,8  $\mu$ , obtuses (*B3 + D1 d'après code Bon*), de 7 - 9 x 6 - 7  $\mu$ .

Dermatocystides clavées, parfois pédicellées, x 6 - 10  $\mu$ , à 0 - 1 cloison, à sommet +/- étranglé.

### **Russula cavipes** Britzelm.



Espèce facile à reconnaître à son chapeau bigarré et surtout à la réaction rose en présence d'ammoniaque.

Chapeau de 2 à 7 cm, d'aspect bigarré, polychrome, violet rose touché d'olivâtre à gris olivacé.

Lames vite espacées, interveinées, minces, presque rectilignes, blanchâtres puis crème, peu jaunissantes.

Stipe évasé sous les lames, vite creux, spongieux, blanchâtre, jaunissant à partir de la base, sec, prumineux vers le haut.

Chair ferme puis cassante, blanche, tendant à jaunir - Réaction rose en présence de NH<sub>3</sub>.

Saveur subdouce à un peu âcre - Odeur suave, safranée ou de pomme.

Habitat plutôt planitaire ou en basse montagne, surtout sous épicéas.

Spores +/- reliées, à épines inférieures à 1  $\mu$  (*CD-2 d'après code Bon*), de 8 - 10 x 7 - 8  $\mu$  - Sporée crème pâle.

Dermatocystides cylindracées, volumineuses, nombreuses, à sommet étiré ou +/- étranglé.

**Russula chloroïdes** (Krombh.) Bres.



Cette russule compacte a des lames plus étroites que la chair du chapeau n'est épaisse.

Souvent confondue avec Russula delica à lames plus espacées,  
non ou rarement glauques et à chair plus épaisse que la largeur des lames.

Chapeau jusqu'à 10 - 12 cm, ferme et dur, nettement déprimé, sec, blanc puis jaunâtre à roussâtre.  
Lames moyennement serrées, étroites blanches, souvent à reflets glauques ou nuancées de vert clair.

Stipe plein, dur, blanc à blanchâtre, parfois zoné de vert au sommet.

Saveur douce, âcre dans les lames.

Habitat neutro-acidocline, sous feuillus (hêtres surtout), souvent dans des endroits boueux.

Spores échinulées, de 8 - 10 x 7 - 9  $\mu$ , ornées d'épines coniques pouvant atteindre 1  $\mu$ .

**Russula cyanoxantha** (Schaeff.) Fr.



Bon comestible reconnaissable à ses lames blanches, lardacées, et à son chapeau de couleur pourpre violacé.

Chapeau pouvant atteindre 12-15 cm, 15 cm,  
de couleur violette dominante, mais généralement panaché de verdâtre, de noirâtre, parfois partiellement décoloré.

Lames lardacées au toucher, non friables comme chez la plupart des Russules.

Lames, chair et pied blancs.

Réaction nulle en présence de sulfate de fer.

Spores elliptiques, à verrues basses et isolées (1-2 A-B d'après code Bon), de 7 - 9 x 6 - 7  $\mu$ . - Sporée blanc pur.

Dermatocystides fusoides, petites, larges de 2 - 4  $\mu$ , courtement appendiculées.

**Russula cyanoxantha fo. peltereaui** Singer



Cette forme diffère du type par la couleur de son chapeau, uniformément verdâtre,  
vert wagon, vert amande ou vert concombre.

Chapeau globuleux à convexe à étalé, de 5 à 15 cm, charnu, ferme et dur, vert amande à vert concombre.

Lames +/- serrées, épaisses, adnées-décurrentes, molles et non friables, lardacées au toucher, blanches à glaucescentes.

Stipe charnu et ferme, blanc, ridé longitudinalement, pruveux au début, vite véreux.

Chair ferme à dure, épaisse, blanche - Réaction nulle au sulfate de fer, forte en présence de gaiac.

Saveur douce, aprescente - Odeur faible, non significative.

Habitat généralement sous hêtres mais assez ubiquiste, sur sols plutôt pauvres.

Spores largement elliptiques, à verrues basses et isolées (1-2 A-B d'après code Bon), de 7 - 9 x 6 - 7  $\mu$  - Sporée blanc pur.

Dermatocystides usoides, petites, larges de 2 - 4  $\mu$ , courtement appendiculées ou terminées par un petit bouton globuleux.

Epicutis composé d'hyphes grêles, confuses et serrées, de 2 à 3  $\mu$  de large.

**Russula fageticola (Romagn.) Bon**



Liée aux hêtres, cette Russule commune est facilement reconnaissable à son port robuste, à son chapeau rouge-rosé et à son âcreté.  
Très proche de *Russula nobilis* (= *Russula mairei*) avec laquelle elle est souvent confondue, mais qui est beaucoup plus rare et qui pousse sur terrain calcaire.

Chapeau de 6 à 8 cm, rouge carmin +/- vif, peu décolorant.

Lames blanches, parfois à reflet glauque.

Pied blanc ou occasionnellement sali d'ocracé.

Chair blanche ou légèrement jaunissante, plutôt fragile.

Spores obovales à un peu allongées, crêtées-réticulées, verruqueuses-échinulées (Code Bon = CD2), de 7-9 x 5-7  $\mu$

**Russula fellea (Fr.) Fr.**



Espèce uniformément et entièrement colorée d'ocre pâle, de saveur âcre et à odeur de compote de pommes

Chapeau de 3 à 8 cm, convexe-hémisphérique puis étalé, charnu, cassant, crème ochracé pâle.

Lames minces, peu serrées, blanc crème nuancé d'ochracé, friables.

Stipe blanc puis envahi d'ochracé et subconcolore au chapeau, plein.

Saveur âcre - Odeur de compote de pommes.

Habitat généralement sous hêtres.

Spores obovales, subréticulées-connexées, à verrues jusqu'à 0,8  $\mu$  (2-3 C d'après code Bon), de 7,5 – 9 x 6 – 7,5  $\mu$ .  
Sporée blanche.

**Russula fragilis (Persoon : Fries) Fries**  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce fragile à chapeau rouge violacé, à lames blanches, odeur de coco et chair âcre.

Chapeau de 4 à 6 cm, violet ou lilacin à vieux rose, plus foncé au centre, parfois nuancé de verdâtre.

Lames blanches à arête denticulée.

. Pied fragile, blanc ou +/- sali de jaunâtre.

Chair à odeur souvent discrète de bonbons anglais, de coco ou de pomme.

Saveur très âcre

Spores subglobuleuses à largement elliptiques, finement réticulées-connexées.

**Russula griseascens** (Bon & Gaugué) Marti



Sphagnicole strict, cette Russule du groupe « emetica » est caractérisée par le grisonnement du pied et de la chair  
Chapeau de 3 à 6 cm, rose rouge +/- décoloré au centre jusqu'à crème rosâtre, glabre, rugueux, brillant par l'humidité.  
Lames peu serrées, ventruées, adnées à légèrement émarginées, blanches puis crème sale.  
Stipe mou, spongieux, +/- ridé, blanc pur puis grisâtre sordescient, ridé-veiné à partir du sommet.  
Chair blanchâtre, gris sordescient dans le pied, blanche sous la cuticule.  
Saveur âcre - Odeur légère de coco.  
Habitat dans les sphaignes des tourbières, sous bouleaux, pins, saules, ...  
Spores de 8 - 9 x 6 - 7  $\mu$ , +/- réticulées, à verrues hémisphériques hautes de 0,5 à 0,8  $\mu$  (code 2CD de Bon)  
Dermatocystides clavées, à 0 - 2 cloisons, de 30 - 100 x 6 - 10  $\mu$ , noirissant dans SBA.

**Russula illota** Romagnesi



Proche de Russula laurocerasi dont elle a sensiblement l'odeur,  
dont elle diffère par son aspect sordide et par l'arête des lames ponctuée de granules brun noirâtre.  
L'examen des spores au microscope permet de confirmer la détermination.

Chapeau de 10 à 15 cm, ocre terne.  
Arête des lames typiquement piquetée de brun noir.  
Odeur d'amande amère mêlée d'odeur fétide.  
Pied blanc sale, vite envahi de brun à partir de la base.  
Chair à saveur âcre, à réaction pratiquement nulle en présence de potasse.

**Russula integra** (L.) Fr.



Malgré la variabilité des couleurs, cette russule est facilement reconnaissable à sa chair ferme,  
à ses lames jaunes à maturité,  
à sa saveur douce de noisette (surtout dans le pied).

Spores piquetées-spinuleuses, à fortes épines isolées, de 8 - 11 x 7 - 9,5  $\mu$ .  
Sporée jaune (IV - C)  
Dermatocystides cylindro-clavées, polymorphes, x 4 - 8  $\mu$ , incrustées de fines gouttelettes acidorésistantes.  
Poils cuticulaires grêles, effilés, x 2 - 3  $\mu$ , incrustés de fines gouttelettes acidorésistantes.

### **Russula langei** Bon

(Photo Y. Deneyer)



Proche de *Russula cyanoxantha* dont elle diffère par son chapeau violacé sombre à +/- verdâtre, son stipe souvent lavé de violacé et par une réaction +/- verte en présence du sulfate de fer.

Chapeau de 5 à 15 cm, charnu, ferme et dur, de couleur violacé sombre puis pâlisant.

Lames adnées, lardacées au toucher, crème.

Stipe blanc, parfois légèrement lavé de lilacin.

Réaction verdâtre sale puis un peu gris rosé sale en présence de sulfate de fer.

Spores elliptiques, à verrues subcristulées (BC2 d'après code Bon), de 6 - 9 x 5,5 - 7  $\mu$ . - Sporée blanc pur.

Saveur douce - Odeur faible, non significative.

Habitat généralement sous feuillus +/- acidophiles.

### **Russula longipes** (Singer) Moëgne-Loec. & Reumaux

Espèce des lieux marécageuses, caractérisée macroscopiquement par son pied très élancé, et par son chapeau d'un beau rouge lumineux, plus foncé au centre.

Chapeau de 3 à 7 cm, rouge vif, plus sombre au centre, puis +/- décolorant

Lames peu serrées, minces, blanches à légers reflets crème ou ochre, sublimes.

Stipe blanc à jaunâtre, spongieux, rugueux à ridé-tuberculeux.

Saveur très âcre - Odeur faible, de coco ou un peu fruitée.

Habitat dans les tourbières sphagneuses, les hauts marais.

Spores de 8 - 10 x 7 - 8  $\mu$ , échinulées, subréticulées, à verrues vers B2 reliées par un réticule D1 (code Bon).

Dermatocystides cylindracées, à article terminal très allongé, souvent étranglé, moniforme ou en tétine.

### **Russula mustelina** Fr.



Grosse espèce charnue et compacte des forêts de montagne, à chapeau brun noisette ou brun roussâtre, à saveur douce et sporée crème.

Chapeau pouvant atteindre 12 à 15 cm, brun uniforme, de la couleur du cèpe de Bordeaux

Lames un peu lardacées, crème à ocracées, souvent tachées de rouille en vieillissant.

Pied crème +/- maculé de brunâtre.

Chair ferme, blanche, brunissante dans le pied - Réaction au  $\text{SO}_4\text{Fe}$  = orangé vif.

Spores de 9 - 11 x 6 - 7  $\mu$ , basement cristulées-subréticulées - Code Bon = 1-2-D (C).

Dermatocystides rares et peu typiques.

Sous conifères de montagne, généralement au-dessus de 1000-1200 m.

### **Russula nigricans Fr.**

(Photo Y. Deneyer)



Espèce très commune partout, bien caractérisée par le rougissement de la chair et par ses lames épaisses et espacées. Microscopiquement on notera l'absence de dermatocystides et des spores finement réticulées.

Chapeau de 6 à 15 cm de diamètre, blanchâtre puis marbré de bistre fuligineux ou de noirâtre.  
Lames très espacées, épaisses, cassantes, blanchâtres à crème ochracé, rougissant au froissement puis noircissant.  
Stipe trapu, dur, blanchâtre +/- sordide, sec, maculé de brun noirâtre, rougissant dans les parties meurtries.  
Chair épaisse, dure, grenue, blanche à la coupe puis rougissant avant de tourner vers le brun noirâtre.  
Saveur douce ou mentholée - Odeur faible à un peu fruitée - Habitat ubiquiste.  
Spores obovales, finement réticulées, de 6,5 - 8,5 x 6 - 7  $\mu$ . - Sporée blanche.  
Dermatocystides nulles ou douteuses - Poils de l'epicutis obtus, larges de 3 à 5  $\mu$ .

### **Russula ochroleuca Pers.**



Espèce commune, robuste, à chapeau jaune ochracé et lames blanches, de saveur plutôt âcre.  
Reconnaissable sur le terrain au contraste de ses lames blanches avec le chapeau jaune-ochre  
Chapeau de 4 à 10 cm, convexe à étalé, irrégulier, parfois légèrement déprimé, jaune clair à ochracé roussâtre  
Lames blanches à crème pâle, se tâchant de brun ou de roussâtre.  
Sporée blanche ou crème pâle.  
Stipe blanc à un peu grisonnant, taché de brunâtre ou de roux, prumineux.  
Chair épaisse, blanc terne, grisonnant par l'humidité.  
Surtout sous conifères, sur sol acide, souvent en bordure des hauts marais, jusque dans les sphaignes.  
Spores à épines jusqu'à 1,2  $\mu$ . (B2-3 + D1 d'après code Bon), de 8 - 11 x 6,5 - 8,5  $\mu$ .

### **Russula postiana Romell**



Espèce des pessières montagneuses, remarquable par son chapeau jaune olivâtre, ses lames jaune orangé et sa chair douce; microscopiquement elle ne possède pas de dermatocystides mais des hyphes primordiales incrustées.  
Chapeau de 3 - 6 cm, convexe-étalé, à marge cannelée, à cuticule séparable, jaune pâle olivacé à gris verdâtre.  
Lames crème puis jaune orangé assez saturé, fourchues-anastomosées.  
Stipe fragile, vite creux, blanc, prumineux.  
Chair tendre et fragile, blanche, de saveur douce.  
Habitat surtout sous conifères de montagne.  
Sporée jaune maxi - Spores à épines +/- isolées (Code Bon = AB 3), de 8 - 10 x 7 - 8  $\mu$ .  
Hyphes primordiales incrustées, parfois en manchons - Pas de dermatocystides..

### **Russula puellaris** Fries



Petite espèce très fragile, à saveur douce ou un peu acrescente,  
à sporée crème,  
à chapeau pourpre violacé.

Facilement reconnaissable sur le terrain au fort jaunissement affectant toutes ses parties.  
Chapeau de 4 à 6 cm, pourpre avec le centre souvent plus sombre, à marge striée +/- délavée

Lames crème, se teintant de jaune ou de jaune rouillé.

Pied vite creux, fragile, blanc puis envahi de jaune rouillé.

Chair jaunissante.

Sous feuillus et conifères (surtout épicéas).

### **Russula queletii** Fr.

(Photo Y. Deneyer)



Espèce fragile, à chapeau rouge vineux et pied violet-rose, à lames blanches,  
de saveur très âcre et à odeur de compote de pommes.

Chapeau de 3 à 7 cm, d'un beau pourpre foncé à pourpre-violacé, parfois teinté de verdâtre au disque.

Lames assez serrées puis espacées, blanches puis blanc crème.

Stipe d'un beau rouge groseille, ridé-veinulé de rouge plus foncé.

Saveur âcre - Odeur de compote de pommes.

Habitat sous épicéas de montagne, en terrain calcaire, très rare en plaine.

Spores obovales, à épines isolées (A2-3 d'après code de Bon), de 8 - 10 x 7 - 9  $\mu$  - Sporée crème foncé.

Dermatocystides obtuses ou atténuées au sommet, de 4 à 6  $\mu$  de large, peu ou pas cloisonnées.

### **Russula rhodopus** Zvara



Splendide Russule des pessières marécageuses,  
bien caractérisée par son chapeau comme laqué, d'un rouge éclatant,  
le pied marbré de rose, les lames et la sporée crème, la chair +/- âcre et amère,  
enfin par une réaction très vive en présence de gaïac.

Chapeau de 8 à 12 cm, rouge vif ou rouge sang, de couleur uniforme, écarlate, brillant, lisse.

Stipe robuste, plein, ferme, marbré de rose rouge, nuancé de brun jaune à la base.

Chair compacte, ferme et dure, blanchâtre.

Réaction bleu-noir, énergique au gaïac.

Saveur subdouce ou âcre et presque amère - Odeur faible à un peu fruitée.

Spores obovales à subglobuleuses, cristulées ou caténulées à finement.

**Russula sanguinaria**  
(Schumach.) Rauschert



Espèce liée aux pins, reconnaissable sur le terrain à sa fermeté, sa chair épaisse +/- âcre, à son chapeau rouge sang décolorant en crème sordide, enfin aux lames étroites et décourantes.

Chapeau de 3 à 8 cm, charnu, sec, mat, rouge sang saturé à rouge carmin, uniforme.

Lames arquées, subdécourantes, assez épaisses, blanchâtres puis crème foncé.

Stipe plein, dur, rose gouaché ou rose rouge, taché de jaune sale..

Saveur âcre - Odeur faible.

Habitat dans les pinèdes, dans les hauts-marais, jusqu'en zone subalpine supérieure.

Spores obovales, fortement échinulées, à épines subisolées, de 7 - 9 x 6,5 - 7  $\mu$ . - Sporée ocre pâle.

Dermatocystides cylindracées, larges de 5 à 8  $\mu$ , à sommet +/- toruleux ou comprimé.

**Russula sardonica** Fries  
(Photo C. Rougier)



Espèce liée aux pins, à chapeau et pied pourpre violacé, de saveur très âcre et à sporée crème foncé.

Bien caractérisée par ses lames à reflets jaune citrin, réagissant en rose en présence d'ammoniaque.

Chapeau de 4 - 10 cm, brillant, violet à +/- rougeâtre et taché de brun ocracé.

Lames serrées, à reflets citrin vif puis citrin ochracé, réagissant en rose vif en présence d'ammoniaque.

Stipe dur et ferme, lavé de lilacin violet ou de purpurin.

Chair épaisse, dure, un peu citrine à violette près des surfaces.

Saveur très âcre - Odeur faible ou un peu fruitée - Habitat sous pins.

Spores zébrées-cristallées à +/- réticulées (2 CD d'après le code Bon), de 7 - 9 x 6 - 7  $\mu$ . - Sporée crème foncé.

Dermatocystides subtoruleuses à +/- étranglées, x 4 - 6  $\mu$ , à 0 - 3 cloisons.

**Russula silvestris** (Singer) Reumaux



En plus de ses caractères microscopiques (observation des spores et des dermatocystides), cette variété est caractérisée par un chapeau rouge rose, la chair fragile et une odeur suave de coco.

Chapeau de 2 à 6 cm de diamètre, fragile-cassant, rouge vif se décolorant à rouge rosé.

Stipe mou, compressible, très fragile, blanc, tendant à jaunir en séchant, pruineux à rugueux.

Chair remarquablement fragile, cassante, blanche.

Saveur nettement âcre - Odeur typique de coco.

Habitat dans les bois clairs, en terrain siliceux, sous feuillus et conifères (hêtres surtout).

Spores obovales, échinulées, partiellement réticulées-connexées, A3 + D1 (code Bon), de 8 - 10 x 6,5 - 7,5  $\mu$ .

Dermatocystides clavées, à 2 - 4 cloisons et article terminal souvent court et obtus.

**Russula subaffinis** Bidaud & Moreau



Proche de *Russula atrorubens* mais à sporée nettement crème.

Risque de confusion également avec *Russula versicolor*, laquelle appartient au groupe des Russules jaunissantes.

Chapeau de 4 à 9 cm, viscidule, versicolore, rouge carmin panaché d'olivâtre au centre, lisse, mat.  
Lames serrées, assez étroites, blanches mais prenant vite des reflets crème, arrondies au pied, à reflets jaune d'ambre.  
Stipe élancé, blanc hyalin, assez ferme - Chair blanche, peu fragile - Réaction saumon en présence de  $\text{SO}_4\text{Fe}$ .

Saveur très âcre - Odeur légèrement fruitée ou pélargoniée à subnulle.

Habitat en montagne, sous conifères, parfois dans les tourbières.

Spores de  $7 - 8 \times 5 - 6 \mu$ , crêtées-subréticulées (D2 d'après le code Bon) - Sporée crème pâle.  
Dermatocystides nombreuses, comportant 0 - 1 cloison, à sommet obtus, clavé et dernier article court.

**Russula subfoetens** Sm.



Espèce proche de *Russula foetens* dont elle diffère

par une réaction jaune d'or des parties blanches de la chair en présence de potasse et par des spores +/- oblongues, à verrues plus fines et plus basses. (2-BC d'après le code Bon).

Chapeau plutôt visqueux que glutineux, vite sec,

Stipe nettement gris brun

Chair +/- jaunissante à la coupe.

Spores obovales à elliptiques, à verrues subcristulées, de  $7 - 10 \times 5,5 - 7,5 \mu$  - Sporée crème.

Dermatocystides subfusiformes, à sommet +/- appendiculé ou pluriétrianglé

**Russula vesca** Fr.



Espèce de saveur douce et à sporée blanche,

à chapeau rose vineux (couleur de jambon cuit) dont le revêtement est souvent en retrait et n'atteint pas la marge.

La détermination est confirmée par une réaction rose orangé vif au sulfate de fer.

Lames fourchues, blanches à crème.

Chair blanche, parfois tachée de roux à la base ou dans les morsures de bêtes.

Saveur de noisette. - Réaction au  $\text{SO}_4\text{Fe}$  = orangé vif.

Spores de  $8 \times 6 \mu$  en moyenne, à ornementation de A (B) 1-2 d'après le code de Bon - Sporée blanche.

Dermatocystides atypiques, sans réaction dans le SBA.

Sous feuillus et dans les forêts mixtes dès le mois de juin.

**Russula virescens** (Schaeff.) Fr.



Facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau vert tendre recouvert de fragments écailloux.

Le microscope permet de confirmer la détermination en mettant en évidence une cuticule subcelluleuse entremêlée de poils courts et trapus

Chapeau de 6 à 12 cm, sec, mat, craquelé, vert de gris ou vert amande.

Lames fourchues, interveinées, un peu lardacées, blanches à blanc crème.

Réaction jaune orangé au sulfate de fer - Sporée blanchâtre.

Saveur douce, de noisette - Odeur faible à un peu fruitée.

Sous feuillus, sur sols acides.

Spores assez variables (de A-1 à CD-2 d'après le code Bon), de 6 - 9 x 5 - 7  $\mu$ .

**Russula xerampelina** Schaeff. : Fr.



Fréquente en montagne sous les conifères, cette belle espèce est bien caractérisée

par son chapeau rouge pourpre, son stipe rose-rouge,

par son odeur de crustacés cuits

et par sa réaction vert sombre au sulfate de fer

Chapeau de 8 à 12 cm, rouge pourpre à rouge lilacin, noirâtre au centre

Pied lavé de rose rouge.

Lames ocracées avec l'arête souvent liserée de rougeâtre vers la marge.

Chair blanchâtre ou ocracée.

Spores obovales, à verrues ou épines subisolées, de 7 - 9 x 5 - 7  $\mu$  - Sporée ocre foncé.

**Sarcodon imbricatus** (L. : Fr.) Karst.



Espèce commune des conifères de montagne, poussant généralement en cercles ou en lignes.

Risque de confusion avec Sarcodon scabrosus qui lui ressemble mais qui est fortement amer et qui présente une couleur bleu vert à la base du pied.

Comestible jeune après blanchiment, ou séché et réduit en poudre, comme aromate

Chapeau pouvant atteindre 20 à 25 cm, brunâtre, orné de grosses écailles dressées et disposées concentriquement.

Hyménium constitué d'aiguillons pâles puis brunâtres.

Pied blanchâtre chez le jeune puis brunâtre.

Chair blanchâtre sans odeur particulière.

**Scleroderma citrinum** Pers. : Pers.



L'un des plus gros Sclérodermes reconnaissable à sa couleur,  
à son aspect grossièrement écailleux,  
à son péridium pouvant atteindre 5 mm d'épaisseur  
et microscopiquement à ses spores irrégulièrement réticulées

Fructifications tuberculeuses, sessiles ou à pied court constitué par une masse de filaments mycéliens.  
Péridium très épais, dur, crème à jaune ochracé, orné de verrues grossières +/- pyramidales.  
Gléba blanc grisâtre à noir violacé, marbrée de veines blanchâtres, sans capillitium.  
Spores globuleuses, de 9 à 11  $\mu$  de diamètre, irrégulièrement crêtées-réticulées.  
Sporée brun olivâtre sombre.

**Scutiger confluens**  
(Alb. & Schwein.) Kotl. & Pouzar.



Facilement reconnaissable à son hyménophore poré, à la couleur jaune brun des chapeaux,  
à ses fructifications réunies en masse et à la réaction nettement orangée avec le sulfate de fer.

Fructifications à chapeaux multiples, confluents et imbriqués ou concrecents.  
Chapeaux très irréguliers, souvent constitués de plusieurs lobes soudés, jaune fauve à brun orangé clair.  
Pores étroits, arrondis (2 à 4 par mm).  
Stipes difformes, courts et épais, souvent réunis en forme de troncs s'élargissant vers le haut.  
Réaction immédiate et orangé vif en présence du sulfate de fer - Saveur amarescente.  
Sous conifères, surtout en montagne.  
Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 4 - 6 x 3 - 4  $\mu$ .

**Sowerbyella imperialis** (Peck) Korf



Petite espèce acicole des sapinières de montagne, à receptacle d'un beau jaune orangé lumineux  
porté par un pédicule +/- radicaux et feutrés et à spores finement ponctuées et biguttulées de 13 x 7  $\mu$  en moyenne

Apothécie large de 2 à 5 cm, en forme de coupe ou de calice.  
Hyménium lisse, parfois un peu plissé au centre, d'un beau jaune orangé lumineux.  
Surface externe furfuracée, de couleur crème.  
Chair blanchâtre.  
Pédicule haut de 1 cm environ, +/- radicaux, sillonné, jaune au sommet, blanc et villosité à la base.  
Habitat sous conifères, parmi les aiguilles, sur sols calcaires.  
Spores elliptiques, hyalines, finement ponctuées, de 12 - 15 x 6 - 8  $\mu$ , généralement ornées de 2 guttules.  
Asques octosporés, de 200 - 250 x 8 - 12  $\mu$ .  
Paraphyses étroites, x 3 - 5  $\mu$ , septées, clavées au sommet.

### **Stemonitis fusca** Roth



Fructifications sporangées et pédicellées, de 1 à 2 cm de haut, caractérisées par des sporanges cylindriques brun à brun rouge disposés en groupes denses, d'un capillitium en forme de filet persistant et par des spores verruqueuses-réticulées.

Fructifications sporangées, généralement en groupes denses - Plasmode blanc.  
Sporanges cylindriques, pédicellées, de 6 à 20 mm de haut, brun foncé à brun rouge.

Hypothalle membraneux, commun à plusieurs exemplaires.

Capillitium prenant naissance sur toute la longueur de la columelle et formant un filet persistant.

Pédoncule noir, brillant, généralement supérieur au quart de la hauteur totale.

Columelle brun sombre ou noirâtre, traversant le sporange jusqu'à son sommet.

Spores +/- fortement verruqueuses-réticulées, de 7 à 9  $\mu$  de diamètre, brun-violet sous le microscope - Sporée brune.

Habitat sur bois mort.

### **Stereum hirsutum** (Wild. : Fries) Fries



Espèce très commune, visible toute l'année sur bois mort ou vivant de feuillus.

Fructification résupinées, réfléchie ou étalée-réfléchie, imbriquée, venant en groupes souvent importants.

Chapeau jusqu'à 3 cm de projection, hirsute, zoné d'orangé, de grisâtre ou de fauve.

Hyménium jaune à jaune orangé, lisse.

Chair tenace, coriace.

Spores cylindriques 5-7 x 2-3,5  $\mu$ .

### **Stereum sanguinolentum** (A. & S. : Fr) Fr



C'est le seul stereum rougissant poussant sur conifères. Difficile à séparer de Stereum rugosum, plus épais et tirant sur le jaunâtre, qui pousse sur feuillus et dont les spores sont plus petites.

Fructifications résupinées ou semipiléées, orbiculaires puis confluentes, détachables.

Hyménium lisse ou bosselé, tuberculeux, jaune à gris rose ou brun ochracé, se tachant de rouge au frottement.

Surface piléique strigieuse-feutrée, zonée de jaune rouge ou de brun rouge, ondulée, parfois recouverte d'algues vertes.

Habitat sur bois de conifères, cortiqué ou non.

Spores troitement elliptiques à cylindriques, hyalines, lisses, non amyloïdes, à parois minces, de 6 - 8 x 2,5 - 3,5  $\mu$ .

Pseudocystides issues des hyphes squelettiques à parois épaisses, larges de 6 à 8  $\mu$ .

Acanthocystides émergentes, à parois minces, noduleuses au sommet ou terminées par des expansions épineuses.

***Stropharia aeruginosa* (Curtis : Fr.) Qué.**



Espèce souvent confondue avec *Stropharia caerulea* dont elle se différencie par son anneau nettement fibrilleux membraneux dans la jeunesse, par l'arête floconneuse blanche des lames, par la sporée brun violet et, par les cheilocystides nombreuses, vésiculeuses, clavées, peu entremêlées de chrysocystides.

Chapeau de 2 à 6 cm, obtusément umboné, visqueux, bleu vert puis pâlisant.

Lames blanc rosé puis nuancées de lilas ou de brun lilas.

Stipe cassant, fibrilleux sous l'anneau, subconcolore au chapeau, feutré à la base.

Anneau bien développé, persistant mais fragile, visqueux, finement strié.

Spoires lisses, à parois épaisses, ornées d'un pore germinatif, de  $7-9 \times 4-6 \mu$ . - Sporée brun violet.

***Suillus bovinus* (L. : Fr.) Roussel**



Espèce caractérisée par son chapeau visqueux de couleur fauve ou chamois, nuancé de rose, par ses tubes difficiles à séparer, ses pores composés et amples, non bleuissants, enfin par sa chair flexible.

Chapeau de 4 à 10 cm, irrégulier, lisse, glabre, visqueux, jaune brun à brun orange ou brunâtre.

Pores amples, composés, anguleux, crispés-dentés, concolores aux tubes, non bleuissants.

Stipe subégal, évasé sous les tubes, fibrilleux, concolore au chapeau, nuancé de rose à la base.

Mycélium rose - Habitat sous pins.

Spoires elliptiques, lisses, jaunâtres, de  $7-9 \times 3-4 \mu$  - Sporée brun-olive.

***Suillus granulatus* (L. : Fr.) Roussel**



Espèce caractérisée macroscopiquement par son chapeau visqueux, son pied sans anneau, orné au sommet de fines granulations crème à brun jaune puis brun rouille. Il peut être confondu avec *Suillus collinitus* dont le pied est orné de squamules brun orange et à mycélium rose.

Chapeau de 6 à 10 cm, brun jaunâtre à brun roux.

Pores jaunes, pleurant des gouttelettes laiteuses chez les jeunes exemplaires.

Pied blanchâtre ou jaunissant, orné au sommet de granulations jaunes à brunâtres

Chair blanchâtre à jaune.

Spoires elliptiques, lisses, guttulées, de  $7-10 \times 3-4 \mu$  - Sporée brun-orange ou brun ochracé

Sous les pins - Comestible à condition d'ôter la cuticule visqueuse

**Suillus grevillei** (Klotzsch) Singer



Liée aux mélèzes, cette espèce est facilement reconnaissable sur le terrain à ses couleurs jaune vif ou jaune orangé, à son habitat, à la viscosité du chapeau et à la présence d'un anneau

Chapeau de 4 à 12 cm, lisse, visqueux, jaune d'or à jaune citron ou jaune roussâtre +/- orangé.

Pores étroits, simples, arrondis puis anguleux, jaune grisâtre à jaune vif.

Stipe fibrilleux-feutré sous l'anneau, taché de rugosités brun roussâtre sur fond jaune d'or.

Voile partiel cortiniforme, visqueux, blanc puis jaune citrin, terminé par un anneau persistant.

Exclusivement sous mélèzes, de la plaine à l'étage subalpin.

Spoires fusiformes, lisses, guttulées, de  $7 - 10 \times 3 - 4 \mu$  - Sporée brun jaunâtre.

**Suillus luteus** (L. : F.) Roussel



Espèce cosmopolite, généralement bien caractérisée par son chapeau visqueux de couleur brun chocolat, son anneau évident et +/- violacé ainsi que par son habitat sous pins à 2 aiguilles.

Chapeau de 6 à 8 cm, visqueux, brun à chocolat pourpré, orné de fibrilles radiales apprimées brun foncé.

Pores étroits, ronds et +/- anguleux, jaune pâle à jaune d'or puis +/- nuancé d'olivâtre.

Stipe ferme, blanc, viscidule, ponctué de granulations résinoïdes brun rouge au-dessus de l'anneau.

Anneau membraneux, d'abord tendu entre le pied et la marge du chapeau, ample, blanc puis brun vineux.

Chair épaisse, tendre, aqueuse puis molle, blanchâtre à jaunâtre, non bleuissante.

Sous les pins, surtout en montagne.

Spoires elliptiques à fusiformes, lisses, jaune pâle, guttulées, de  $7 - 9 \times 3 - 4 \mu$  - Sporée ocre fauve.

**Thelephora penicillata** Persoon : Fries



Ressemble à Thelephora palmata mais les fructifications sont moins élancées et les rameaux plus courts, à sommet pointu.

Carpophores jusqu'à 15 cm de largeur et 4 - 5 cm de haut, comportant une partie résupinée et de nombreux rameaux verticaux. Rameaux longtemps blanchâtres, spatuliformes à flabellés, graciles, fins, à sommet pointu et en forme de pinceau (*penicillé*).

Hyménium lisse, brun clair.

Contexte verdissant en présence de potasse, inodore.

Habitat sur la terre, dans les mousses, sur les feuilles et branchettes de feuillus et de conifères.

Spoires brunes, anguleuses-lobées, ornées d'épines atteignant  $1,5 \mu$ , de  $5 - 10 \times 5 - 7 \mu$ .

Basides à 4 stérigmates, de  $30 - 80 \times 7 - 11 \mu$ .

Hyphes hyalines à brunâtres ou jaunâtres, verdissant dans la potasse, larges de  $3 \text{ à } 8 \mu$ , bouclées.

**Thelephora terrestris** Persoon : Fries



Espèce facilement reconnaissable sur le terrain par sa façon de s'étaler et de recouvrir les débris végétaux

Fructifications étalées sur le sol, englobant souvent les végétaux.  
Chapeaux disposés en rosette, fibrilleux, brun rouille à brun sombre.

Marge frangée.

Hyménium brun, rugueux.

Chair molle.

Précoce, dès le mois de juin jusqu'à la fin de l'année.

**Trametes gibbosa** (Persoon : Fries) Fries



Facilement reconnaissable sur le terrain  
à ses pores allongés radialement, à ses dissépinents épais,  
et à sa bosse typique près du point d'insertion sur le support

Chapeau en forme de console, pouvant atteindre 15 à 20 cm, bossu et épais au point d'attache, zoné,  
blanchâtre, souvent verdis par les algues.

Hyménium blanchâtre constitué de pores étirés radialement.

Revêtement pubescent - Chair coriace.

Spores elliptiques-subcylindriques, lisses, hyalines, de 3 - 4,5 x 2  $\mu$ .

Sur bois mort de feuillus (hêtres)

**Trametes hirsuta** (Wulfen : Fr.) Lloyd  
(Planche de J. Vialard)



Macroscopiquement reconnaissable à sa surface piléique zonée concentriquement et hirsute-strigieuse,  
ainsi qu'à son hyménium poré

Chapeau en forme de console, zonée concentriquement, fortement hirsute ou strigieux par des poils blanc-grisâtre.

Souvent envahi par des algues.

Hyménium constitué de pores arrondis, à peine visibles à l'œil nu (2 à 4 par mm), blancs à gris ocracé.

Chair coriace. Sur bois mort de feuillus.

**Trametes versicolor** (L. : Fr.) Lloyd



Bien différenciée des autres Trametes par sa face stérile très polychrome faite de zones satinées brillantes alternant avec des zones sombres, et par la présence d'une ligne noire entre le contexte et le revêtement piléique.

Fructifications sessiles, dimidiées, flabelliformes ou en rosettes.  
Chapeaux multiples, généralement concrescents, veloutés, brillants, versicolores, zonés.  
Pores fins, étroits (4-6/mm), arrondis, parfois un peu dédaléens.  
Trame très mince (x 2 à 3 mm.), coriace, séparée du revêtement piléique par une ligne noire.  
Sur bois peu dégradé, surtout de feuillus, rarement sur conifères.  
Spores cylindriques, légèrement allantoïdes, hyalines, non amyloïdes, de 6 - 7 x 1,5 - 2  $\mu$ .

**Tricholoma album** (Schaeff. : Fr.) Kumm.  
(Photo Y. Deneyer)



Risque de confusion avec Tricholoma pseudoalbum, plus robuste, à marge du chapeau un peu cannelée et à odeur forte.  
Pas de réaction en présence de TL4, contrairement à Tricholoma pseudoalbum.

Chapeau de 4 à 8 cm, blanc, +/- ocracé à partir du centre dans la vieillesse.  
Lames peu serrées, blanchâtres.  
Pied plutôt grêle, blanc.  
Odeur désagréable - Saveur +/- âcre et amère  
TL4 sur la cuticule = réaction nulle.

**Tricholoma atosquamosum** Sacc.  
(Photo Y. Deneyer)



Cette espèce se distingue des autres Tricholomes gris par son chapeau fibrilleux-squamuleux noirâtre sur fond pâle, ses lames blanchâtres, son stipe fibrilleux et blanchâtre, enfin par son odeur de poivre.

Chapeau de 3 à 8 cm, orné de petites écailles fibrilleuses bistre noirâtre sur fond blanchâtre à crème ocracé.  
Lames assez serrées, larges, blanc crème à sordescent.  
Arête aiguë, irrégulière, érodée, souvent ponctuée ou liserée de flocons noirâtres.  
Stipe blanchâtre ou lavé de gris pâle, ferme, sec, finement rayé, non ou à peine squamuleux par places.  
Odeur typique, de poivre - Saveur douce, subfarineuse.  
Habitat sous feuillus et conifères, sur sols calcaires.  
Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6,5 - 7,5 x 4,5 - 5,5  $\mu$ .

**Tricholoma basirubens** (Bon) Riva & Bon  
(Photo Y. Deneyer)



Cette espèce diffère de *Tricholoma orirubens* par le rougissement de la base du pied et par une odeur plutôt écoeurante.

Chapeau de 6 à 10 cm, fibrillo-laineux ou pelucheux de gris noir ou de bistre sombre sur fond gris blanchâtre à crème.

Marge généralement plus claire, rougissante.

Lames larges, blanchâtres à grisâtres, à arête rougissant lentement et tardivement après la récolte.

Stipe rayé-fibrilleux, sec, rapidement envahi de rose rouge à partir de la base - Mycelium blanc ou rosé.

Chair gris blanchâtre, se tachant de rougeâtre.

Odeur farine-spermatique à fruitée écoeurante..

Habitat sous feuillus, surtout sous hêtres.

Spores arrondies à largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 6  $\mu$ .

**Tricholoma bufonium** (Pers. : Fr.) Gillet



Espèce très proche de *Tricholoma sulfureum* dont elle se différencie en particulier par la couleur rougeâtre vineux du chapeau, non jaune sulfurin, et par une odeur moins désagréable

Chapeau de 3 à 6 cm, sec, mat, rougeâtre vineux à brun pourpre foncé, nuancé de jaune vers la périphérie.

Lames espacées, épaisses, adnées à uncinées, jaune sulfurin nuancé d'olivâtre

Stipe lisse ou striolé, sec, prumineux au sommet, subconcolore au chapeau.

Odeur désagréable, de gaz d'éclairage, d'insecticide - Saveur douce, subfarineuse.

Habitat plutôt montagnard, sous conifères.

Spores largement elliptiques à amygdaliformes, lisses, hyalines, guttulées, de 8 - 10 x 5 - 6  $\mu$ .

**Tricholoma columbetta** (Fr. : Fr.) Kumm.  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce reconnaissable sur le terrain à son chapeau blanc pur, soyeux-satiné, à sa chair fibreuse et à son pied typiquement taché de bleu à la base.

Chapeau de 6 à 10 cm, satiné, blanc pur puis jaunissant légèrement

Stipe robuste, plein, cassant, fibrilleux longitudinalement, blanc, souvent taché de bleu-vert à la base.

Chair assez épaisse, blanche, immuable.

Odeur faible - Saveur douce, de noisette.

Habitat sous feuillus, surtout sous hêtres, généralement en terrain acide.

Spores largement elliptiques, ovoïdes, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 3,5 - 4,5  $\mu$ .

: .

**Tricholoma equestre** (L. : Fr.) Kumm.  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce à chapeau jaune orangé, squamuleux vers le centre, à lames serrées, jaune vif comme le pied et la chair.

Proche mais non synonyme de *Tricholoma auratum* qui pousse sous les pins, jamais sous feuillus, dont le chapeau est viscidule ou lubrifié et à chair blanchâtre à jaunâtre en surface

Chapeau de 5 à 10 cm, squamuleux, non visqueux, jaune orangé à brun rougeâtre, +/- bronzées au centre.

Lames entièrement jaune soufre à jaune citrin.

Stipe subégal, jaune vif, orné de quelques flocons brunâtres.

Chair jaune vif à ocracé jaunâtre, couleur laiton vers la périphérie.

Odeur faiblement farineuse - Saveur agréable, douce, farineuse - Sous conifères et feuillus.

Spores elliptiques à subamygdaliformes, hyalines, , de 6 - 8 x 3,5 - 5  $\mu$ .

**Tricholoma fulvum** (Fr.) Bigeard & Guill.  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce fréquente sous les bouleaux,

caractérisée par un chapeau brun-jaune, visqueux, à marge cannelée, par des lames jaunes, une odeur fortement farineuse et la chair nettement jaune.

Proche de *Tricholoma pseudonictitans* qui n'a pas la marge piléique cannelée, et dont les lames sont blanches et le stipe jaunâtre seulement au grattage

Spores arrondies à largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 6  $\mu$ .

**Tricholoma hordum** (Fr.) Quéll.  
(Photo Y. Deneyer)



Rare espèce proche de *Tricholoma sciodes* mais à saveur non âcre, à peine amarescente ou subdouce, bien caractérisée par son chapeau fibrilleux-vergeté et par ses lames larges à arête irrégulière et crénelée.

Chapeau de 4 à 8 cm, conico-campanulé mais vite aplati, obtus et nettement umboné, gris beige assez foncé, fibrilleux..

Lames espacées, très larges et ventruées, blanchâtre à gris cendré, nettement échancrées.

Stipe de 4 - 6 x 0,8 - 1,2 cm, blanchâtre, lisse ou fibrilleux de gris, égal.

Chair subconcolore - Odeur non caractéristique - Saveur peu agréable mais non âcre ni franchement amère.

Habitat sous feuillus et conifères, surtout en montagne.

Spores largement elliptiques à subovoïdes, de 6 - 8 x 5 - 6  $\mu$ .

Poils marginaux variables, grêles ou tortueux, clavés à subcapités.

Epicutis formée d'hyphes larges de 3 à 5  $\mu$ , fasciculées à +/- enchevêtrées.

**Tricholoma inamoenum** (Fr. : Fr.) Gillet  
(Photo Y. Deneayer)



Les lames espacées, l'odeur désagréable et la couleur blanchâtre de tout le carpophore, sont les caractères macroscopiques déterminants de cette espèce.

Chapeau de 2 à 6 cm, largement mamelonné, sec, blanchâtre à crème ochracé ou mastic et un peu bistré au centre.

Lames espacées, épaisses, larges, adnées échancrées ou subdécurrentes par une dent, crème pâle.

Stipe ventru-fusifforme au début puis subégal et +/- radicaux, plein, lisse ou soyeux, cortiqué, blanc pur, roussissant légèrement.

Réaction verdâtre sur la chair et le stipe en présence de TL4 et de sulfo formol.

Odeur écoeurante d'insecticide ou de gaz d'éclairage - Saveur douce.

Habitat dans les pessières de montagne à vaccinium.

Spores elliptiques à subamygdaliformes, lisses, à paroi se colorant en présence de bleu de crésyl, de 10 - 12 x 6 - 8  $\mu$ .

**Tricholoma orirubens** QuéL.



Cette espèce appartient au groupe des Tricholomes gris.

Elle se caractérise par son chapeau brun noirâtre sombre, pelucheux à squamuleux

ses lames rougissant tardivement à partir de l'arête,

son stipe +/- taché de bleu à la base,

son odeur et sa saveur farineuses

et par son mycélium jaunâtre

Habitat sous feuillus et conifères, surtout sous hêtres.

Spores arrondies à largement elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 4 - 6  $\mu$ .

**Tricholoma pseudonictitans** Bon



Espèce facilement confondue avec Tricholoma fulvum dont elle diffère par ses couleurs,

par sa marge piléique non cannelée,

par ses lames à peine flavescentes et sa chair faiblement farinolente,

par ses couleurs jaunes visibles seulement par grattage du pied

Chapeau de 8 à 10 cm, brun, à marge lisse.

Lames blanchâtres à ocracé terne, tachées de roussâtre.

Pied pâle au sommet, brunissant à partir de la base.

Chair jaune au grattage sous les surfaces du pied

**Tricholoma saponaceum** (Fr. : Fr.) Kumm.



Espèce ubiquiste très variable de forme et de couleur.

Le type se reconnaît à ses couleurs gris olivâtre à +/- jaunâtres ou brunâtres, à son chapeau lisse, son odeur savonneuse et au rougissement de sa chair.

Chapeau de 5 à 12 cm, gris brun olivâtre, souvent craquelé ou fissuré par le sec, lisse ou glabre.

Stipe souvent radicant, dur, plein, lisse ou +/- rayé, blanc furfuracé, parfois rosissant.

Chair épaisse, ferme, blanche, rosissant lentement dans le bas du pied ou dans les piqûres d'insectes.

Odeur de savon - Saveur amarescente après mastication.

Habitat de la plaine à la montagne, sous feuillus ou conifères.

Spores elliptiques à sublariformes, cyanophiles, lisses, hyalines, de 5 - 7 x 3 - 4  $\mu$ .

**Tricholoma saponaceum fo. ardosiacum**  
(Bres.) Bon (Photo Y. Deneyer)



Cette variété de Tricholoma saponaceum est caractérisée par un chapeau sombre, de couleur ardoise +/- nuancé de violacé à presque noir et par son pied fibrilleux, subconcolore au chapeau.

Les autres caractères sont ceux du type, soit :

Lames espacées, assez épaisses, adnées-échancrées, blanchâtres ou crème à vert jaunâtre, parfois rosissantes.

Stipe subégal ou atténué de haut en bas, souvent radicant, dur, plein.

Chair épaisse, ferme, blanche, à rosissement peu visible.

Odeur de savon - Saveur amarescente après mastication.

Habitat de la plaine à la montagne, sous feuillus ou conifères.

Spores elliptiques à sublariformes, cyanophiles, lisses, hyalines, de 5 - 7 x 3 - 4  $\mu$ .

**Tricholoma sculpturatum** (Fr.) Quél.



Caractérisé par l'odeur et la saveur farineuses, par son chapeau mamelonné nettement squamuleux et par le jaunissement des lames à partir de l'arête et de la marge du chapeau.

Chapeau de 2 à 6 cm, sec, parsemé de fines squamules grisâtres +/- disposées concentriquement sur fond plus clair.

Lames fragiles, nettement blanches, non grises, jaune verdâtres à la fin.

Stipe élancé, sec, non écailleux, blanc +/- jaunissant.

Chair blanche puis jaunissante, assez ferme.

Odeur de farine au moins à la coupe - Saveur farineuse.

Sous feuillus et conifères, dans les parcs, au bord des chemins.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 4,5 - 6,5 x 2,5 - 3,5  $\mu$ .

**Tricholoma sciodes** (Pers.) Martin

(Photo Y. Deneyer)



Tricholome à saveur poivrée,  
reconnaisable à son habitat sous feuillus calcicoles,  
à ses lames bordées de noir et à son pied non squamuleux.

Chapeau de 3 à 8 cm, irrégulier, gris acier ou gris brun, à reflets rose lilacin, fibrilleux à subsquamuleux.

Lames +/- échanquées, épaisses, ventruées, blanchâtres à gris pâle, à arête érodée, ponctuée de noir.

Stipe appointé à la base, vite creux, sec, blanchâtre ou blanc grisâtre.

Saveur légèrement amère puis un peu âcre après mastication.

Habitat sous feuillus mêlés (hêtres), parfois sous conifères, sur sols calcaires.

Spores largement elliptiques, guttulées, hyalines, non amyloïdes, lisses, de 7 - 8 x 5 - 6  $\mu$ .

**Tricholoma sulphureum**

(Bull. : Fr.) Kumm.



Espèce entièrement jaune soufre (chapeau, lames et pied),  
à odeur de gaz d'éclairage.

Autour de cette espèce gravitent plusieurs variétés de coloration, d'écologie ou d'odeur différentes.

Chapeau de 6-8 cm, jaune soufre, parfois un peu cuivré au centre, lisse, mat.

Lames espacées, jaunes - Pied concolore, assez long - Chair jaune.

Spores largement elliptiques à subamygdaliformes, lisses, hyalines, de 9 - 11 x 5,5 - 6,5  $\mu$ .

Sous feuillus et conifères.

**Tricholoma terreum** (Sch. : Fr.) Kumm.



Espèce appartenant au groupe des Tricholomes gris, reconnaissable à son chapeau gris souris fibrillo-laineux,  
au pied et aux lames blanchâtres non jaunissantes,  
à l'absence d'odeur farineuse et à son habitat préférentiel sous les pins.

Chapeau de 3 à 8 cm, gris souris uniforme, fibrilleux radialement à vergeté ou laineux-méchuleux.

Lames émarginées, blanchâtres ou blanc sale à +/- grises, à arête concolore.

Stipe subégal, fibrilleux, blanchâtre, lisse, ferme puis fistuleux, prumineux au sommet.

Odeur nulle ou un peu herbacée, non farineuse - Saveur douce.

Habitat dans les pinèdes calcaires, parfois sous épicéas, rarement sous feuillus.

Spores largement elliptiques à subglobuleuses, de 6 - 8 x 4 - 6  $\mu$ .

**Tricholoma vaccinum** (Pers. : Fr.) Kumm.



Espèce facile à différencier des autres tricholomes bruns par son chapeau à marge laineuse et orné d'écailles dressées.

Chapeau de 3 à 7 cm, mamelonné, sec, brun rougeâtre, fibrilleux-laineux à squamuleux-laineux

Lames échancrées, blanchâtres à crème puis à reflets rosâtres et tachées de roussâtre.

Stipe subconcolore au chapeau, brun rougeâtre vers la base, fibrilleux.

Chair pâle, blanchâtre ou un peu rosi-roussissante.

Saveur acidulée, amère - Odeur herbacée à un peu farineuse, peu agréable.

Habitat généralement sous conifères, mais aussi sous feuillus, jusque dans les saulaies humides.

Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, de 8 - 10 x 4,5 - 5,5  $\mu$ .

**Tricholomopsis decora** (Fr.) Singer



Espèce reconnaissable sur le terrain à son habitat lignicole, plutôt montagnard, à son chapeau jaune d'or orné de fines squamules brun olive.

Risque de confusion avec Tricholomopsis ornata qui possède des pleurocystides étroites et cylindriques, et avec Tricholomopsis flammula beaucoup plus grêle.

Chapeau de 3 à 8 cm, ombiliqué, recouvert de fines squamules triangulaires brun olivacé sur fond jaune d'or.

Lames assez serrées, étroites, minces, jaune d'or à jaune orangé.

Stipe sec, fibrilleux, floconneux de brun bistre, subconcolore au chapeau.

Chair très mince, jaunâtre ou citrine et +/- nuancée de vert - Réaction orangée avec NH<sub>3</sub>.

Sur bois pourri de conifères, surtout en montagne.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 6 - 8 x 4 - 5  $\mu$ .

**Tricholomopsis rutilans**  
(Schaeff. : Fr.) Singer



Facile à reconnaître sur le terrain à sa robustesse,

à son habitat sur souches de conifères,

à ses vives couleurs où le pourpre violacé contraste avec le jaune.

La détermination peut être confirmée au microscope par la présence de cheilocystides géantes

Chapeau pouvant atteindre 10 à 15 cm de diamètre, orné de fines écailles pourpre sur fond jaune.

Lames et chair jaunes

Pied dans les tons du chapeau ou plus pâle.

Sur souches de conifères.

**Tubaria confragosa** (Fr.) Harmaja

(Photo Y. Deneyer)



Espèce lignicole caractérisée par la présence d'un anneau submembraneux, à chapeau hygrophane, à spores subphaséolées et à cheilocystides cylindro-fusiformes.

Chapeau de 2 à 4 cm, campanulé à plan-convexe, hygrophane, brun rougeâtre à ocre incarnat, sublisse à subpelucheux furfuracé.

Lames peu serrées, subhorizontales, adnées, subconcolores au chapeau ou roux presque pourpré puis roux briqueté.

Stipe subégale ou clavé, concolore au chapeau.

Anneau fixé sur le tiers supérieur du pied, submembraneux, blanchâtre sale, descendant, longtemps sous-tendu puis étalé.

Chair subconcolore - Saveur douce - Odeur un peu fruitée aigrelette ou subpélargoniée.

Habitat sur souches ou branches mortes de feuillus, dans les tourbières.

Spores de 6 - 8 x 4 - 6  $\mu$ , cylindro-phaséolées, très obtuses, lisses - Basides tétrasporiques.

Cheilocystides cylindracées à subfusiformes, de 40 - 50 x 5 - 8  $\mu$ .

Epicutis à hyphes x 4 - 12  $\mu$ , à pigment membranaire ou incrustant brun jaune.

**Tylopilus felleus** (Bull. : Fr.) Karst.



Facile à séparer des cèpes comestibles avec lesquels il est souvent confondu :  
par son réseau grossier, plus sombre que le fond, saillant et à larges mailles,  
par son amertume,  
par la coloration carnée des pores à maturité.

Chapeau jusqu'à 15 cm, chamois à brun, parfois tesselé.

Pied robuste, orné d'un réseau brunâtre grossier et en relief, s'étirant du haut vers le bas.

Chair amère.

Sous feuillus et conifères

**Xerocomus chrysenteron** (Bull. : Fr.) Quél.



Espèce commune et cosmopolite, à chair jaune citrin, à pigment rouge sous la cuticule et dans les morsures des bêtes, à pores légèrement bleuissant au toucher, enfin à pied ponctué ou rayé de rouge

Chapeau de 3 à 10 cm, hémisphérique à convexe, sec, velouté, brun clair à ocre brun, rougeâtre dans les morsures des bêtes.

Tubes arrondis sur le pied, longs de 5 à 10 mm, facilement séparables, jaune soufre puis jaune verdâtre.

Pores amples, simples, anguleux, concolores aux tubes, se tachant de bleu vert au toucher.

Stipe élancé, flexueux ou courbé, plein, ferme, ponctué ou rayé de rouge carminé, pointu et jaune blanchâtre à la base.

Chair épaisse, assez ferme puis vite molle, blanchâtre ou crème, rouge sous la cuticule, bleuissant faiblement à la coupe.

Odeur de scléroderme - Saveur douce - Habitat sous feuillus et résineux.

Spores elliptiques, fusiformes, lisses, à parois épaisses, de 12 - 16 x 5 - 6  $\mu$  - Sporée brun-olive.

**Xeromus pruinatus (Fr.) Quél.**

(Photo Y. Deneyer)



Espèce proche de *Xerocomus chrysenteron* ou de *Xerocomus badius*, mais à chapeau bai noirâtre, pruinoux, non tesselé, à pores jaune citrin au début, à chair plus épaisse, et à tubes plus courts.

Microscopiquement les spores sont striées longitudinalement

Chapeau de 5 à 12 cm, velouté, pruinoux, non tesselé, bai noirâtre +/- pourpré, brun-bai ou brun roussâtre.

Pores plutôt grands et anguleux, concolores aux tubes, +/- bleuissant à la pression.

Stipe pruinoux-fibrilleux, jaune citron au sommet, irrégulièrement ponctué d'abricot ou de rouge vers la base. Chair compacte, ferme, plus molle dans le chapeau, tachée de roussâtre à la base du pied, +/- bleuissante à l'air.

Habitat sous feuillus et sous conifères, dans les bois mixtes, le plus souvent sous hêtres.

Spores elliptiques à fusiformes, finement striées longitudinalement, de 11 – 14 x 4 – 5  $\mu$ .

**Xerocomus subtomentosus (L. : Fr.) Quél.**



Espèce très polymorphe, caractérisée par son chapeau brun jaune à brun rouge, parfois nuancé d'olivacé et par ses pores jaune d'or chez les jeunes exemplaires

Chapeau de 3 à 10 cm, velouté-feutré, brun jaune à brun rouge, +/- nuancé d'olivâtre.

Pores jaune d'or puis olivâtres, amples, irréguliers, ne bleuissant pas ou à peine au toucher.

Stipe fibrillo-strié, plein, ferme.

Chair pâle, immuable douce. - Odeur à peine fruitée - Saveur douce.

Spores fusiformes, lisses, à parois épaisses, brun olivâtre, de 10 - 15 x 4 - 5  $\mu$ .