Réserve Naturelle
COMBE LAVAUX – JEAN ROLAND

Contribution à la connaissance des champignons de la Combe-Lavaux au fil des saisons

Saison 2016 – Quatrième fascicule
Fiche 301 à 350

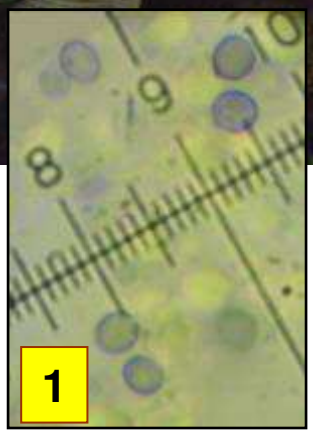
Office National des Forêts

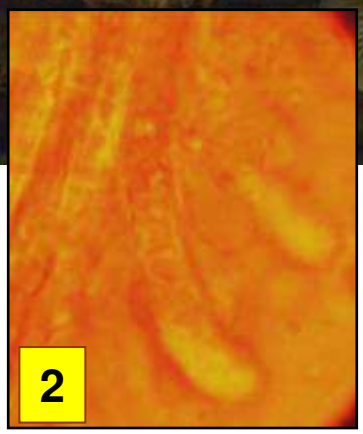
Bisporella citrina - Fiche n° 330
Clitocybe alexandri - Fiche n° 317
Conocybe moseri - Fiche n° 314
Conocybe tenera - Fiche n° 319
Coprinellus micaceus - Fiche n° 315
Crucibulum laeve - Fiche n° 320
Cylindrocladium buxicola - Fiche n° 347
Cystodermella granulosa - Fiche n° 345
Cystodermella myriadocystis - Fiche n° 344
Cystolepiota seminuda - Fiche n° 313
Daedaleopsis tricolor - Fiche n° 306
Gymnopus foetidus - Fiche n° 312
Gymnopus fusipes - Fiche n° 318
Helvella crispa - Fiche n° 331
Hemimycena crispula - Fiche n° 302
Hydnum albidum - Fiche n° 342
Hygrocybe cinereifolia - Fiche n° 339
Hygrocybe pseudoconica - Fiche n° 343
Hymenopellis radicata - Fiche n° 325
Hypholoma fasciculare - Fiche n° 321
Hypoxylon fraxinophilum - Fiche n° 341
Hypoxylon perforatum - Fiche n° 349
Lactarius deliciosus - Fiche n° 332
Lactarius sanguifluus - Fiche n° 333
Lentinellus ursinus
f. ***ochropallidus*** - Fiche n° 301

Lenzites betulina - Fiche n° 316
Lepista irina - Fiche n° 334
Lycoperdon excipuliforme - Fiche n° 329
Lycoperdon molle - Fiche n° 350
Macrolepiota mastoidea - Fiche n° 348
Macrotyphula rigida - Fiche n° 346
Melanophyllum haematospermum -
Fiche n° 304
Mycena crocata - Fiche n° 303
Mycena maculata - Fiche n° 323
Mycena metata - Fiche n° 324
Mycena zephirus - Fiche n° 335
Pholiota tuberculosa - Fiche n° 305
Pholiotina vestita - Fiche n° 311
Pluteus cervinus f. ***albus*** - Fiche n° 308
Pluteus pouzarianus - Fiche n° 307
Pluteus romellii - Fiche n° 310
Pluteus umbrosus - Fiche n° 309
Porpoloma mesotephrum - Fiche n° 340
Psathyrella calcarea - Fiche n° 326
Pseudoinonotus dryadeus - Fiche n° 322
Ramaria gracilis - Fiche n° 336
Rhodocybe gemina - Fiche n° 337
Stereum hirsutum - Fiche n° 327
Tubaria furfuracea - Fiche n° 338
Xerula pudens - Fiche n° 328

► *Lentinellus ursinus* f. *ochropallidus*

P.-A. Moreau





Bois mort

Hêtre

Peu fréquent

1 : Spores 3,5-4,5 X 3-3,4 µm, amyloïdes, finement verruqueuses.
2 : Pseudocystides (terminaisons des hyphes oléifères), dépassant les basides de 2 à 14 µm, le plus souvent clavées 30-60 X 6-8 µm
3 : Chair avec un système trimitique (les hyphes génératrices, les oléifères et les squelettiques). Les hyphes oléifères sont nombreuses, surtout dans le subcutis.

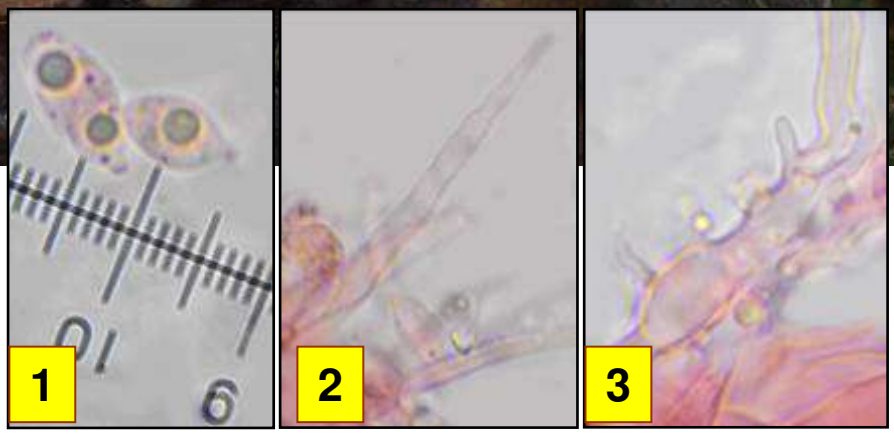
Chapeau 1-6,5 cm, d'abord couvert d'un tomentum blanc, finissant en beige roussâtre. Lames larges, crème puis beiges ; l'arête est fortement dentelée. Saveur douce à amarescente.

Sur bois mort d'un hêtre.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 23 août 2016.

► Bien que l'aspect de *L. ursinus* soit très variable, la variété *ochropallidus* est beaucoup moins hirsute que le type : son chapeau est de couleur paille puis envahi de beige roussâtre, complémenté par une petite taille, une saveur subdouce et une absence totale de pied.

► *Hemimycena crispula* (Quél.) Singer

302



Feuilles mortes

1 : Spores 7,5-11 µm, amygdaliformes ou souvent elliptiques.
2 : Nombreux poils effilés dans les revêtements.
3 : Poils du chapeau diverticulés avec l'extrémité redressée.

Peuplier

Chapeau 0,2-1 cm, parfois obtusément mamelonné, hérissé de longs poils, comme le stipe. Lames plus ou moins développées, mais peu larges et le plus souvent subpliciformes, voire nulles, n'atteignant pas toujours la marge piléique.

Sur feuilles mortes de peupliers.
En bout de combe Lavaux, maille 3023D14, le 27 septembre 2016.

Peu fréquent

► **Les *Hemimycena* sont de petites espèces de couleur blanche à spores non amyloïdes. *H. crispula* se reconnaît à ses poils longuement effilés et à ses basides le plus souvent bisporiques.**

► *Mycena crocata* (Schrad.) P. Kumm.

303

Bois mort

1 : Spores 8,5-10,5 x 5,5-6,5 µm, elliptiques à cylindro-larmiformes, amyloïdes.
2 : Hyphes du revêtement caulinaire à fines excroissances espacées.

Feuillus

Chapeau 0,8-2,5 cm, conico-campanulé puis étalé, beige grisâtre à brun orangé, plus pâle à la marge, se tachant d'orangé avec l'âge. Marge striée. Stipe 5-10 x 0,1-0,5 cm, fragile, à touffe de mycélium blanchâtre à orangé en bas, concolore ou beige orangé à roussâtre, plus vif ou sombre en bas.

Sur bois morts de feuillus.
En bout de combe Lavaux, maille 3023D14, le 27 septembre 2016.

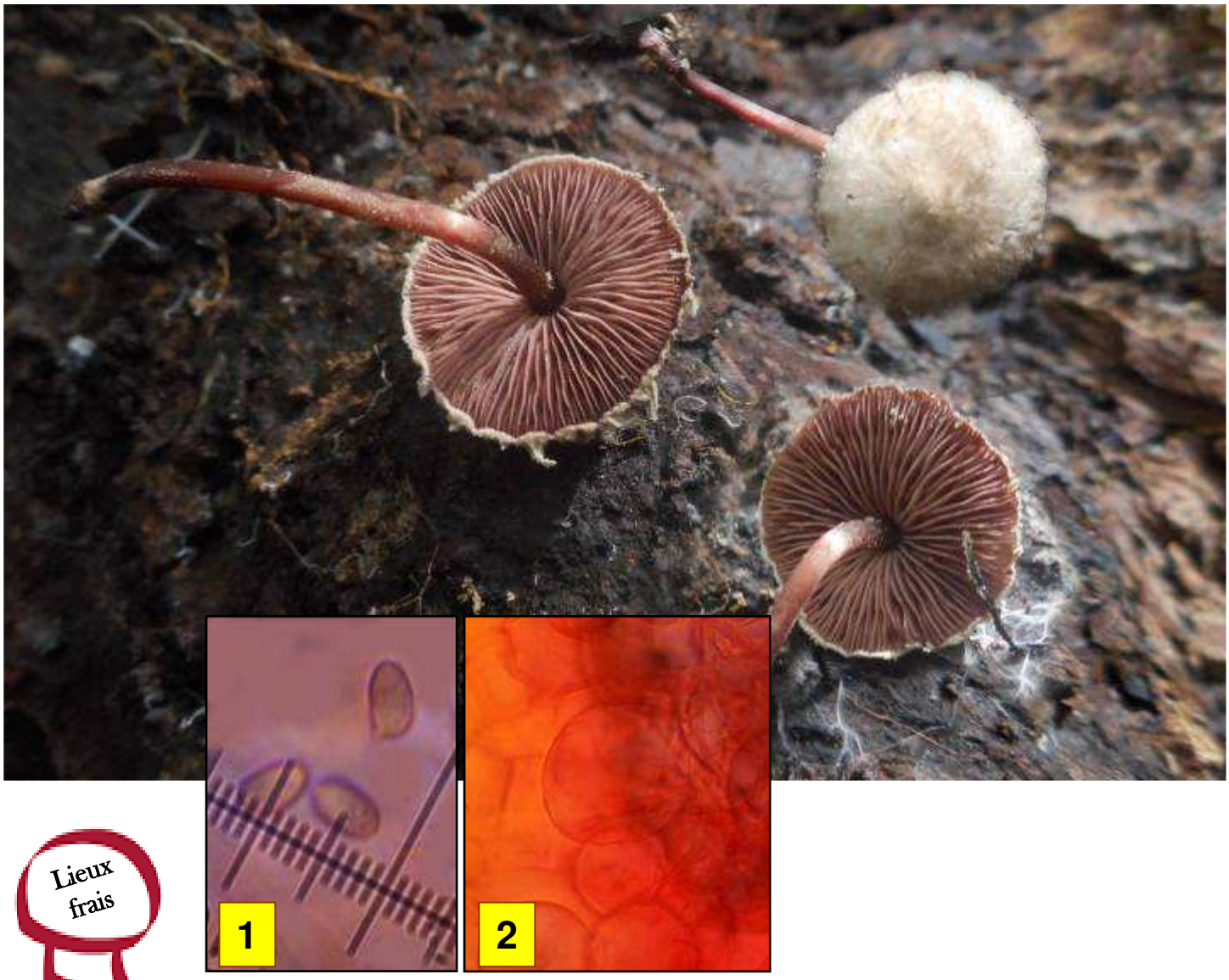
Peu fréquent

► Le Mycène à lait orangé se reconnaît à sa chair fragile, laissant s'écouler à la cassure (surtout dans le stipe) et comme son nom vernaculaire l'indique, un latex jaune orangé à rouge orange vif.

Mycenaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel

304



Lieux frais

1 : Spores 4,5-7 x 2,5-5,5 µm, elliptiques, à paroi très finement ponctuée; sporée vert olive puis brun-rouge en séchant.
2 : Revêtement piléique à sphérocystes x 25-50 µm.

Feuillus

Chapeau 1-4 cm, hémisphérique puis submamelonné, poudré floconneux, brun foncé terne, gris brunâtre puis beige sale, pâlissant. Marge souvent à larges lambeaux vélaires dans la jeunesse. Lames rouge assez vif puis brun-rouge pourpré, parfois sombres avec l'âge.

A l'envers d'une branche morte terreuse.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 28 septembre 2016.

Peu fréquent

► ***M. haematospermum*** **est une espèce remarquable par ses lames rouge intense, par la surface granuleuse-farineuse du chapeau et du pied, enfin par la couleur de la sporée vert olive au début puis brun rouge en séchant.**

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Pholiota tuberculosa*

(Schaeff.) P. Kumm.

305

Bois mort

Feuillus

Peu fréquent

1 : Spores 6,5-10 x 4-6 µm, cylindro-elliptiques ou à face ventrale déprimée, phaséoliformes, sans pore germinatif.
2 : Cheilocystides 25-70 x 5-15 µm, clavées ou à tête arrondie.

Chapeau 1-5 cm, hémisphérique à largement convexe, finement fibrillo-squamuleux à glabre, sec ou viscidule, jaune assez vif puis vite orangé ou roux orangé, finalement roux à brun-roux, la marge souvent denticulée restant longtemps plus claire.

Sur branches et troncs tombés de feuillus.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 28 septembre 2016.

► Les pholiotes du groupe de *P. tuberculosa* sont caractérisées par leur taille petite ou moyenne, leurs spores sans pore germinatif, l'absence de cystides sur les faces des lames. Leur chair trop amère n'autorise pas leur consommation.

Strophariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Daedaleopsis tricolor*

306

(Bull.) Bondartsev & Singer

1 : Spores 4-6,5 x 2-3 µm, cylindro-allantoïdes.
2 : Hyphides à paroi un peu épaisse et brunâtre.

Polypore à hyménophore lamellé, cloisons souvent fourchues, minces, brunâtres puis gris-brun foncé, arête plus pâle. Coriace, assez flexible, rigide au sec. Trimitique.

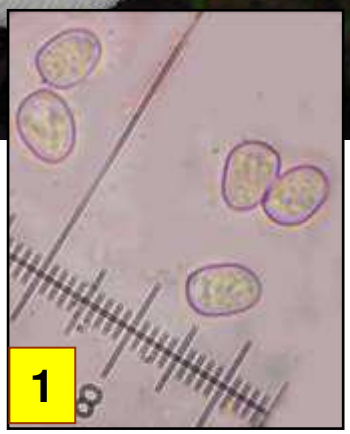
Sur troncs tombés de chêne.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 28 septembre 2016.

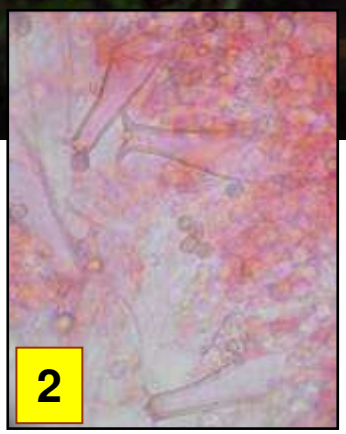
► Si *D. tricolor* présente toujours des lames, *D. rubescens*, le plus souvent poré, n'en est pas forcément dépourvu. A tel point que les spécimens récoltés sur la même branche peuvent être porés à certains endroits et lamellés un peu plus plus loin. La couleur vineuse brun rouge de la surface piléique de *D. tricolor* est le principal critère de détermination

Polyporaceae, Polyporales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Pluteus pouzarianus* Singer

307





Bois mort

Conifères

Fréquent

1 : Spores largement elliptiques, lisses, gris rose pâle, de 6-8 x 4-6 µ.
2 : Pleurocystides à parois épaisses, ornées de 3 ou 4 crochets au sommet.
3. Boucles présentes sur environ le tiers des cloisons du suprapellis.

Chapeau de 5 à 10 cm de diamètre, hémisphérique-campanulé à convexe et aplani, +/- umboné, lisse à fibrilleux, soyeux, brun ocre à brun noir, prenant des tons gris métalliques en séchant. Marge unie, aiguë.

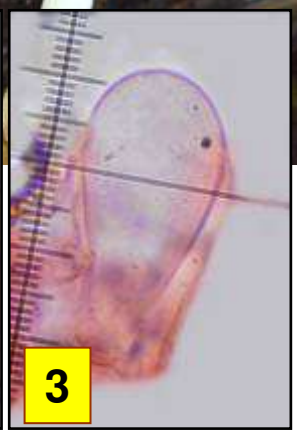
Sur troncs tombés de conifères.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 29 septembre 2016.

► Le Plutée de Pouzar est une espèce lignicole des conifères possédant (comme *Pluteus cervinus)* des pleurocystides à sommet divisé en 2-4 crochets. L'absence d'odeur raphanoïde et la présence de boucles séparent ces deux espèces.

Pluteaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Pluteus cervinus* f. *albus* Vellinga

308



Bois mort

1 : Spores 6-9 x 4-6,5 µm, courtement ovoïdes à elliptiques ovoïdes.
2 : Pleurocystides abondantes, très émergentes, 40-100 x 10-25 µm, fusoïdes ventrues à col surmonté de 1 à 5 crochets courbés, à paroi épaisse.
3 : Cheilocystides 20- 70 x 10-25 µrn clavées à sphéro-pédonculées.

Feuillus

Chapeau blanchâtre, globuleux puis convexe, légèrement mamelonné, un peu fibrillo-squamuleux au disque, très faiblement coloré au centre. Stipe 5-15 x 0,5-5 cm, blanc. Lames écartées du stipe, serrées.

Sur troncs tombés de feuillus.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 29 septembre 2016.

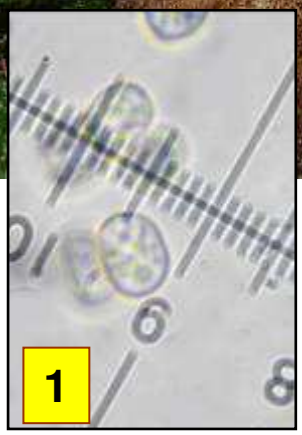
Fréquent

► Le Plutée couleur de cerf est une espèce lignicole des feuillus, très rare sur conifères, possédant des pleurocystides à sommet divisé en crochets. L'odeur raphanoïde forte et l'absence de boucles, la venue sur feuillus séparent *P. cervinus* de *P. pouzarianus*.

Pluteaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Pluteus umbrosus* (Pers.) P. Kumm

309



1 : Spores 5-8 x 4-6,5 µm, elliptiques ovoïdes.
2 : Cheilocystides abondantes, 25-80 x 10-50 µm, clavées, cylindro-clavées ou fusiformes à col obtus, à pigment intracellulaire brun abondant.

Bois mort

Feuillus

Chapeau 2-10 cm, hémisphérique puis presque plat à mamelonné, velouté hérissé au disque, fibrilleux ailleurs, ridé réticulé à partir du mamelon ou du centre, brun de datte foncé sur fond plus clair, brun ochracé, brun jaunâtre, parfois beige clair à la marge. Lames serrées. Arête soulignée de flocons brun foncé.

Rare

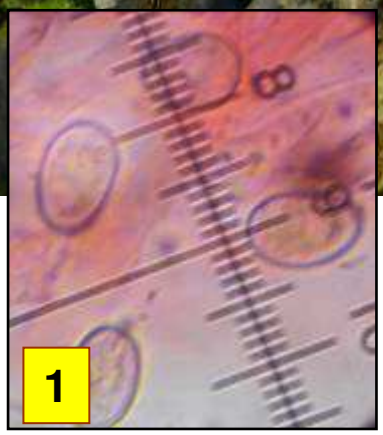
Sur troncs tombés de feuillus.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 29 septembre 2016.

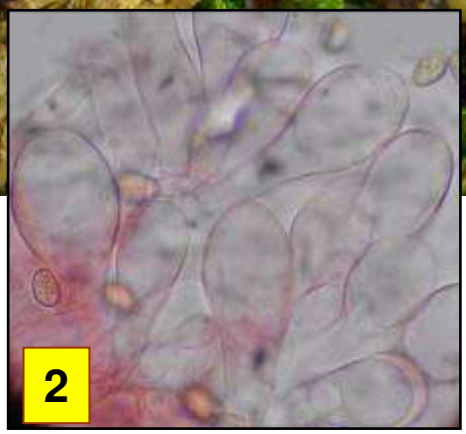
► Le Plutée brun d'ombre est une espèce splendide, facile à déterminer, mais rare.

Pluteaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Pluteus romellii* (Britzelm.) Sacc.

310





Bois mort

1 : Spores 6-7,5 x 5,5-7 µm, ellipsoïdes.
2 : Cheilocystides 20-80 x 10- 45 µm, sphéro-pédonculées, fusi-clavées ou courtement utriformes.
3 : Revêtement piléique en hyménoderme, à hyphes 50-60 x 20- 55 µm.

Feuillus

Chapeau 1-5 cm, hémisphérique puis vaguement mamelonné, lisse ou ridulé au disque, brun de datte assez foncé puis brun cannelle avec du jaune sous-jacent. Marge striolée. Lames jaunâtres puis saumonées. Stipe 2-5 x 0,2-0,6 cm, cassant, fibrilleux, jaune pâle à jaune vif en bas, comme la chair.

Sur troncs tombés de feuillus.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 29 septembre 2016.

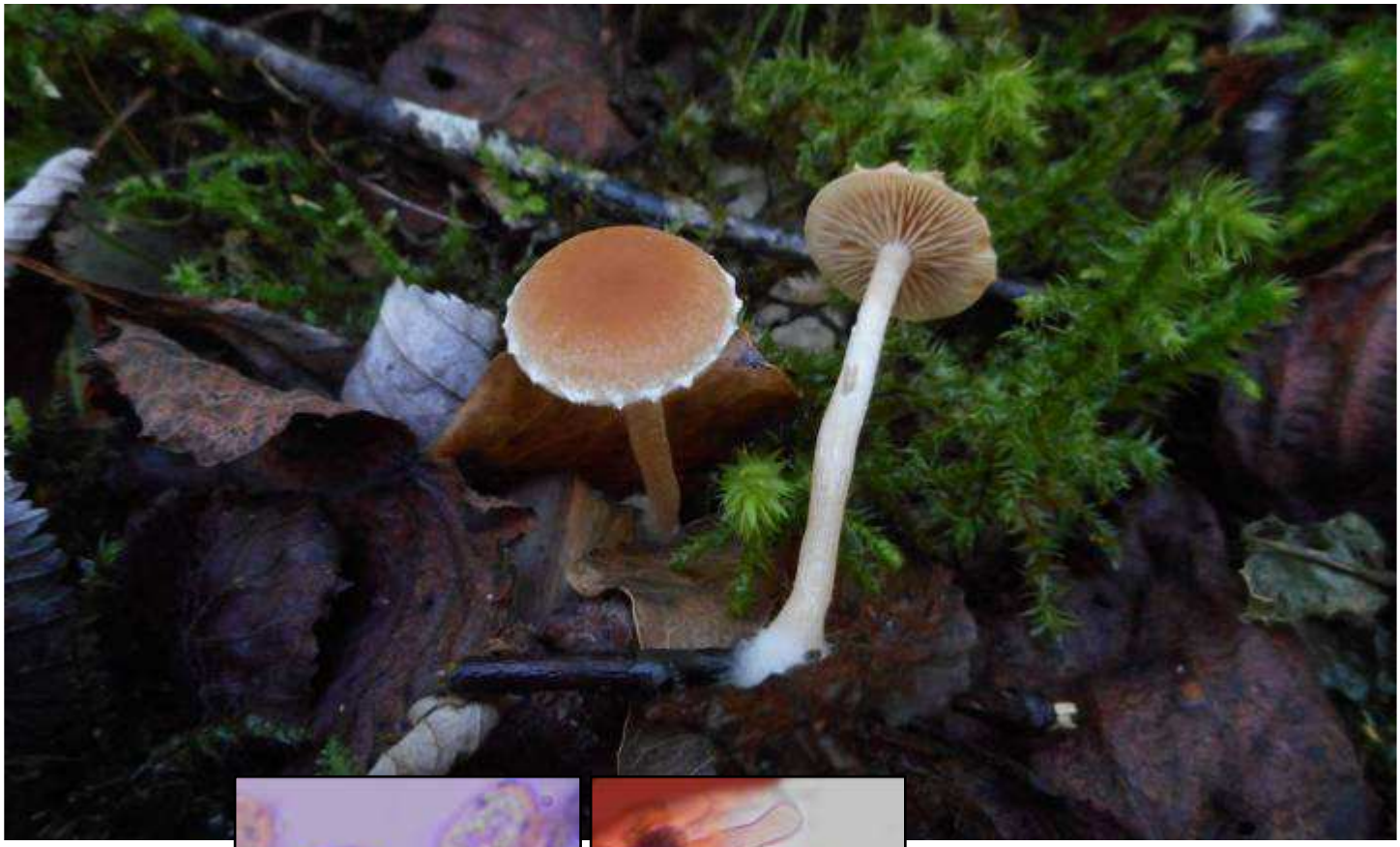
Fréquent

► *P. chrysopheus* est intermédiaire et tend vers *P. phlebophorus* car son chapeau, un peu plus ridulé, est brun-jaune, mais son stipe est à peine jaunâtre extérieurement.

Pluteaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Pholiotina vestita* (Fr.) Singer

311



1 : Spores 6-9 x 4,5-5,5 µm, elliptiques, à pore germinatif peu visible, voire inexistant.
2 : Cheilocystides 50-50 x 5-10 µm, en bouteille ou cylindracées, enflées au sommet.

Bois mort

Feuillus

Chapeau 1-5 cm, en cloche puis étalé, hygrophane, striolé sur le frais, ocracé fauvâtre à roux brunâtre, plus pâle au sec, crème ochracé, appendiculé de grands lambeaux triangulaires, blancs, fugaces.

Sur troncs tombés de feuillus.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 29 septembre 2016.

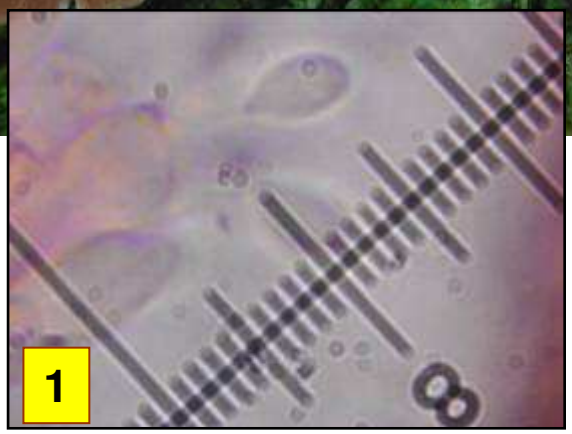
Peu fréquent

► **Espèce assez rare qui peut-être confondue avec d'autres taxons présentant également des flocons vélaires en bordure de chapeau, formant parfois des dents régulières, blanches, dans la jeunesse. A comparer notamment avec *P. velata* dont les spores présentent un pore germinatif.**

Bolbitiaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Gymnopus foetidus* (Sowerby) P.M. Kirk

312



1 : Spores oblongues à ellipsoïdes, avec gros appendice hilaire, 7-9,3(11) x 3-5(5,5) µm.

Bois mort

Feuillus

Chapeau 1-3 cm, irrégulièrement conique-convexe, campanulé à convexe puis irrégulièrement étalé, brun-rouge au centre et jaune-brun vers le pourtour, à marge longuement striée, crénelée avec l'âge. Odeur fétide, forte de chou pourri, d'eau croupie ou d'ail, parfois désagréable et peu détectable.

Sur troncs tombés de feuillus.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 3 octobre 2016.

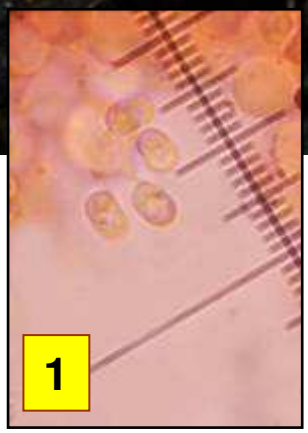
Fréquent

► Le Marasme fétide se caractérise par son chapeau fauve à rufescent, longuement strié, son pied court raide et son odeur fétide. Ressemble beaucoup à *Micromphale brassicolens* qui possède la même odeur, mais dont le pied semble fendu latéralement.

Omphalotaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Cystolepiota seminuda* (Lasch) Bon

313



1 : Spores 5,5-5 x 2-2,5 µm, elliptiques ou ovoïdes.
2 : Revêtement piléique en épithélium.

Débris de bois

Conifères

Chapeau 0,5-1 cm, conico-convexe puis plus ou moins mamelonné, appendiculé de lambeaux triangulaires fugaces, micacé floconneux puis farineux, blanc ou crème très pâle å jaunâtre. Stipe 2-5 cm x 1-2 mm, filiforme, finement farineux, un peu rosissant ou devenant vineux par la base.

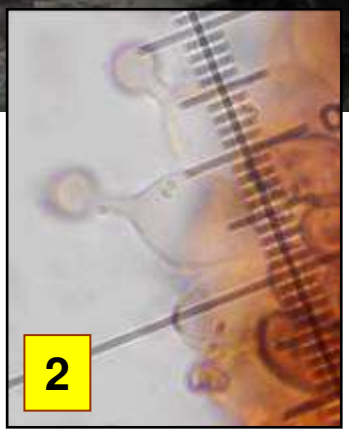
Sur sciures et débris de conifères *(Pinus)*.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 3 octobre 2016.

Assez fréquent

► La lépiote demi-nue est une espèce assez courante qui fréquente plutôt les sous-bois frais. De fait, il est donc assez étonnant de la trouver en cette période de dure sécheresse. *C. sistrata,* très semblable mais plus grande, a les spores plus largement elliptiques.

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Conocybe moseri* Watling



Lieux herbus

1 : Spores 8.5-11,5(12.5) x 5-7 µm.
2 : Cheilocystides léthiciformes, 17-25 x 6,5-10 x 3.5-4,5 µm.
3 : Pied sans caulocystides capitées mais avec des cystides capillaires mélangées à des cystides d'une d'une autre forme.

Feuillus

Chapeau brun-rouille, brunâtre sombre sale, brun-noisette, en partie lavé d'olivâtre, brun-gris sur le sec, rouillé-gris sombre. Pied blanchâtre-hyalin au sommet, ensuite ochracé, virant à brun-tabac clair à partir de la base. Spores 8.5-11,5(12.5) x 5-7 µm. Cheilos 17-25 x 6,5-10 x 3.5-4,5 µm.

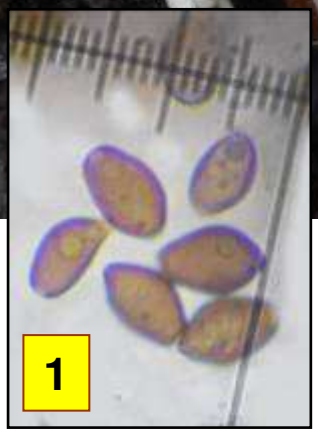
Dans l'herbe, en milieu de sentier.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 3 octobre 2016.

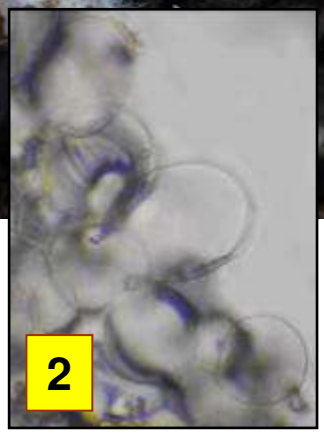
Peu fréquent

► Ce Conocybe de la section *Pilosellae* (pied à cystides capillaires sans cystides capitées) se rapproche de *C. siennophylla,* de couleur plus ochracée et dont le stipe ne vire pas au brun-tabac clair à partir de la base comme le fait *C. moseri.*

► *Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys & al.

315





Bois mort

1 : Spores 6,5-10 x 4,5-6,5 x 4-5,5 µm, mitriformes de face, en amande de profil.
2 : Pleurocystides 70-150 x 40-70 µm, largement clavées.
3 : Voile de sphérocytes x 20-75 µm, hyalins ou brunâtres, surtout au disque.

Feuillus

Chapeau 1-5 cm, globuleux ou ovoïde puis campanulé ou étalé, brunâtre ocracé à brun fauve, plus sombre au disque, à fins flocons très labiles blancs ou à pointe brunâtre, au moins au disque. Lames étroites, très serrées, gris-brun à noir pourpré.

A la base d'une souche de feuillus.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 3 octobre 2016.

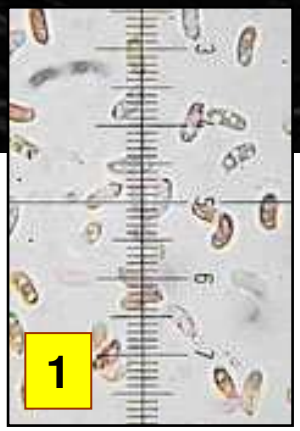
Fréquent

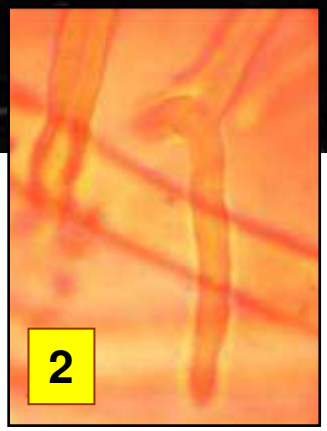
► Espèce courante, type d'un genre complexe dont fait partie *C. truncorum* qui a un chapeau plus tronqué, aplati au disque et des flocons brunâtres au centre, un stipe clavé et des spores plus pâles.

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Lenzites betulina* (L.) Fr.

316





Bois mort

1 : Spores 4,5-6,5 x 2-5 µm, cylindriques.
2 : Trimítique : hyphes squelettiques x 5-7 µm, à paroi très épaisse ; hyphes génératrices x 2-5 µm, à paroi fine ou épaisse, bouclées ; hyphes connectives x 5-10 µm.

Feuillus

Chapeau largement fixé latéralement, 3-12 cm, assez mince (jusqu'à 1,5 cm d'épaisseur), velouté à hirsute, zoné concentriquemenr, pâle, blanchâtre à grisâtre, parfois verdâtre par la présence d'algues microscopiques. Hyménophore lamellé ou presque. Coriace, flexible.

Sur une branche fortement dégradée.
Combe de Brochon, maille 3023D21, le 3 octobre 2016.

Fréquent

► Espèce courante, venant souvent sur bouleaux, ce qui n'est pas le cas pour cette récolte. *L. warnieri*i est plus grand, un peu plus épais et glabre. Cest une espèce plus méridionale.

Polyporaceae, Polyporales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Clitocybe alexandri* (Gillet) Gillet

317

1 : Spores ellipsoïdes, lisses, hyalines, inactives dans le Melzer, (5) 6-7,5 x (3) 4-4,5 µm

Pelouse

Chapeau jusqu'à 10 cm de diamètre, non hygrophane, plutôt pâle, crème brunâtre, beige rosé à brunâtre-olivâtre. Lames facilement détachables, serrées, beiges au début Pied 1-2,5 cm de largeur. Comestible.

En rond dans la pelouse, en bordure de sentier, à l'abri des feuillus.
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 18 octobre 2016.

Peu fréquent

► Le clitocybe d'Alexandre se caractérise par son port robuste, ses lames facilement détachables de la chair et ses basidiomes qui sont envahis de brun avec l'âge. Comme sa sporée est blanche et ses spores sont lisses, il ne s'agit pas d'un Lepista.

Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray

318

1 : Spores 4-6,5 x 5-4,5 µm.
2 : Cheilocystides dispersées, 50-55 x 5-5 µm, cylindracées à fusoïdes.

Feuillus

Chapeau 2-12 cm, globuleux puis souvent irrégulier, un peu hygrophane, brun-rouge assez sombre à ochracé ou crème rosé au sec, se tachant de macules brun foncé. Lames fortement échancrées, inégales, espacées, crème puis tachées de brun. Stipe 5-15 x 0,5-5 cm, assez coriace, élastique, fusiforme et radicant. Cespiteux.

A la base d'un tronc de chêne (*Quercus)*, en bordure de sentier.
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 18 octobre 2016.

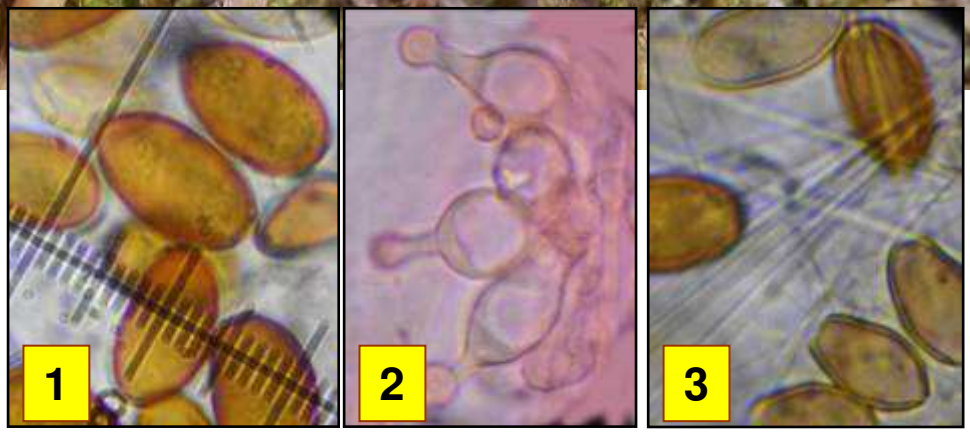
Fréquent

► Parfois appelée «souchette››, la Collybie à pied en fuseau peut tenter les mycophages, mais certains accidents, avec syndrome gastro-intestinal, ont été décrits. Il s'agirait de la consommation d'exemplaires trop âgés, contaminés par des bactéries diverses.

Omphalotaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Conocybe tenera* (Schaeff.) Fayod

Xéro-bromion



1 : Spores 9-14 x 5,5-7,5 µm, elliptiques, à pore germinatif assez large (vers 2 µm).
2 : Caulocystides 15-25 x 7-10 x 4-5,5 µm, majoritairement en quille.
3 : Des cristaux aciculaires se développent en milieu ammoniacal.

Pelouse

Chapeau 1-2 cm, campanulé, hygrophane, strié, fauve brunâtre à brun cannelle, ochracé au sec. Lames sublibres, ochracé pâle à rouillées. Stipe 5-8 x 0,1-0,4 cm, fragile, bulbilleux, pruineux, crème pâle au sommet, plus ocre ou rouillé vers la base qui peut être sombre. Chair mince, fragile.

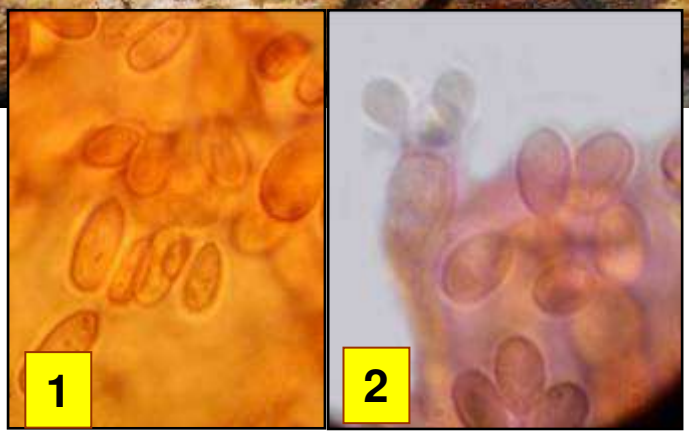
Quelques exemplaires dans la pelouse (*Xerobromion*).
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 18 octobre 2016.

Fréquent

► Ce genre comprend de très nombreuses espèces, quasiment indiscernables sans microscope. On tiendra compte, entre autres, des caulocystides lécythiformes majoritaires, de la grande taille des spores et de la réaction ammoniacale positive.

► *Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly

320



1 : Spores 7-10 x 5-5 µm, elliptiques, hyalines lisses.
2 : A l'intérieur des péridioles imitant de petits œufs, basides et spores.

Bois mort

Feuillus

Basidiome globuleux ou en coussin, 5-10 x 4-7 mm, beige puis brunâtre ou brun, fermé par une membrane orangée à jaune clair, celle-ci se déchirant pour découvrir une cavité garnie de petits œufs crème (5-15 péridioles). Surface externe finement feutrée. Surface interne lisse.

Au bord de sentier, sur brindilles.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 18 octobre 2016.

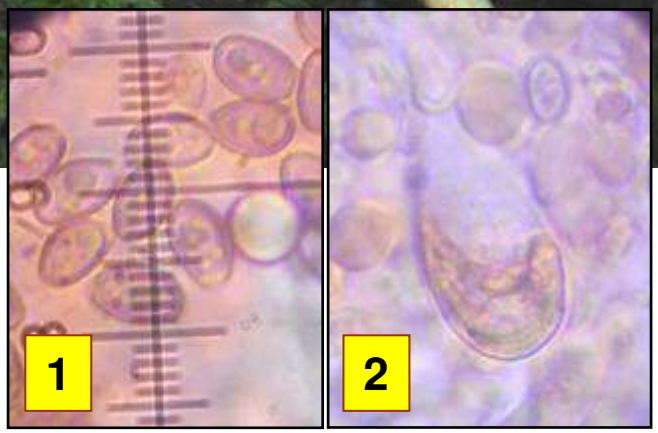
Fréquent

► Espèce assez courante. La famille des *Nidulariaceae* est spectaculaire par les basidiomes imitant de petits nids d'oiseaux (d'où le nom). Les espèces sont souvent discrètes.

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.

321



Bois mort

1 : Spores 6-8 x 5,5-4,5 µm, elliptiques, à pore germinatif assez net, mais étroit.
2 : Cheilocystides 15-40 x 4-8 µm, cylindracées (parfois à inclusions un peu jaunes dans l`ammoniaque).

Feuillus

Chapeau 1-6 cm, hémisphérique puis presque plat, glabre ou un peu ponctué de flocons jaunâtres à la marge, jaune, jaune orangé, vite envahi d'ocre-jaune puis de roux fauvâtre par le disque. Lames adnées, serrées, jaune pâle puis verdâtres, enfin brun pourpre foncé. Sporée brun violacé. Chair jaune. Saveur très amère.

Au bord de sentier, sur une souche.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 18 octobre 2016.

Fréquent

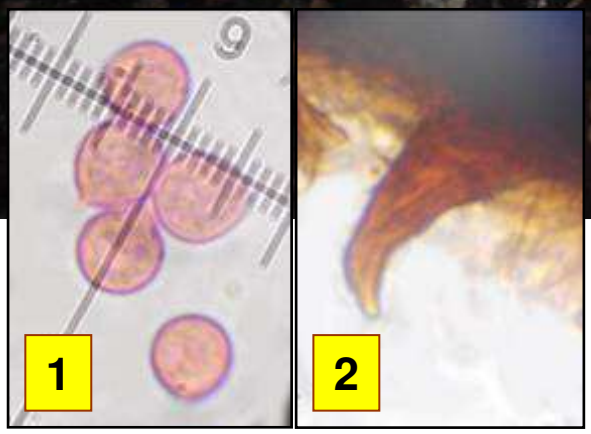
► Espèce très courante. La forme *pusillum* (Lange) a un chapeau n'excédant pas 1 cm et un stipe très gracile. *H. capnoides* est plus terne, à lames blanches puis grisâtres à brun violacé et à la saveur douce (vient plutôt sur conifères).

Strophariaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Pseudoinonotus dryadeus*

(Pers.) T. Wagner & M. Fisch.

322



Bois vivant

1 : Spores 6-9 x 5-7,5 µm, elliptiques à subglobuleuses, à paroi épaisse.
2 : Soies (assez nombreuses), 20-40 x 10- 15 µm, fusiformes aiguës, souvent arquées, à paroi épaisse, brunes.

Chêne

Chapeau assez épais, jusqu'à 15 cm, hémicirculaire ou plus large que long, jusqu'à 55 x 25 cm, feutré ou velouté, chamois pâle puis brun orangé foncé. Marge épaisse, jaune ou plus pâle, à grosses gouttes brun ambré ou brun-rouge, celles-ci laissant des taches. Chair fibreuse, dense puis coriace.

En bordure de sentier, parasite des chênes sessiles.
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 18 octobre 2016.

Peu fréquent

► **Le Polypore du Chêne est un parasite qui inflige à ses hôtes une pourriture blanche, qui, sans tuer l'arbre dans les mois qui suivent, petit à petit, détruit son système racinaire pour finalement, à la longue, affaiblir la couronne de l'arbre et conduire à sa lente dégradation.**

Hymenochaetaceae, Hymenochaetales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Mycena maculata* P. Karst.

1 : Spores 8-10 x 5-6,5 µm, larmiformes à elliptiques, amyloïdes.
2 : Cheilocystides en bouquets, 20-40 x 5-12 µm, clavées ou irrégulières, portant des excroissances simples ou diverticulées.

Chapeau 1-4 cm, campanulé puis presque plat, un peu hygrophane, souvent assez pâle ou terne, le disque étant souvent plus sombre. Avec l'âge, des taches brun-rouge apparaissent. Marge striée, parfois un peu cannelée. Lames décurrentes par une dent, peu serrées, grisâtre pâle à rosâtres puis tachées comme le chapeau.

Au bord de sentier, sur une branche moussue.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 18 octobre 2016.

► **Espèce variable d'aspect, assez courante. *M. zephyrus,* assez semblable mais à stipe et chair plus fragiles, vient plutôt sous conifères (cystides sans diverticule).**

► *Mycena metata* (Secr. ex Fr.) P. Kumm.

Bois mort

1 : Spores étroitement ellipsoïdes, lisses, hyalines, amyloïdes, 7-9 x 4-5 µm pour les basides à 4 stérigmates.
2 : Cheilocystides abondantes, clavées, cylindriques, échinulées.

Conifère

Chapeau (0,5)1-2,5 cm, conique-obtus, lisse, noisette au disque à gris argilacé ou parfois blanchâtre vers le pourtour, parfois entièrement cendré pâle teinté de vineux. Lames adnées-ascendantes, souvent uncinées, étroites à modérément larges, serrées, blanches au début, puis rosâtres.

Fréquent

Sous quelques pins, dans des débris divers, en bordure de sentier.
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 18 octobre 2016.

► *Mycena metata* se caractérise par ses colorations brun rose vineux, son odeur faible mais distincte, ses cystides échinulées et son habitat plutôt sous conifères.

► *Hymenopellis radicata* (Relhan) Petersen

1 : Spores 12-16 x 9-11 µm, elliptiques à subrondes, à paroi un peu épaisse.
2 : Cystides faciales et marginales, 50-150 x 15-55 µm, parfois en massue.

Litière

Feuillus

Chapeau 1-15 (20) cm, convexe puis presque plat à déprimé, visqueux puis brillant, parfois crispé autour du mamelon, ocre cuir clair. Lames adnées, larges et molles, plutôt espacées, blanches. Stipe radicant.

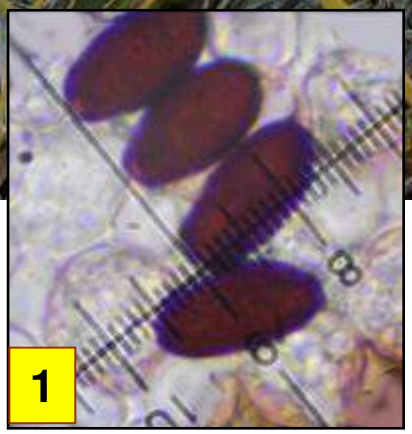
En contact avec des débris ligneux
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 18 octobre 2016.

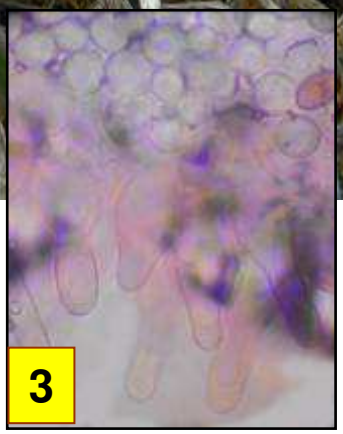
Très fréquent

► Espèce courante, mais avec des variations de taille considérables ! L'arête des lames est parfois liserée de brunâtre ou de brun (var. *margínata*). *X. pudens*, à chapeau brun sombre et stipe gris-beige hérissé strigueux, est ressemblante.

Physalacriaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Psathyrella calcarea* (Romagn.) M.M. Moser





Xéro-bromion

1 : Spores 12-13,5 x 7-9 µm, elliptiques subovoïdes, très opaques, à large port germinatif.
2 : Cystides faciales utriformes à col court.
3 : Cystides marginales claviformes à spheropédoculées, quelques unes utriformes.

Pelouse

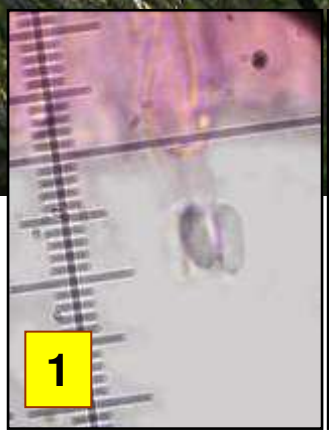
Chapeau mince et fragile, 8-16 mm, conico-campanulé, brun chocolat foncé mais très vite déshydraté et alors crème brunâtre sale. Stipe assez long, tubuleux, fragile, rétréci en une très courte pointe. Lames grisâtres puis gris noirâtre.

Çà et là dans la pelouse (*Xerobromion*), en nombreux exemplaires.
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 18 octobre 2016.

Rare

► ***Psathyrella calcarea*** **est, selon son créateur H. Romagnesi, caractérisée par les grandes spores, l'absence de teinte rose sur le chapeau et l'arête des lames, l'habitat en pelouse sèche et les cystides utriformes, tous caractères conformes à nos récoltes.**

► *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.



Bois mort

1 : Spores 5-8 x 2-4 µm, cylindro-elliptiques à cylindracées, amyloïdes.
2 : Pseudo-cystides originaires de la trame profonde et atteignant la base de l'hyménium,

Feuillus

Basidiome résupiné puis à bord formant un chapeau, jusqu'à 5 cm. Face supérieure zonée, strigueuse ou hérissée, grisâtre à beige ochracé. Marge fine, fimbriée ou entière. Hyménophore lisse parfois vaguement zoné, jaune à ocre orangé ou brunâtre.

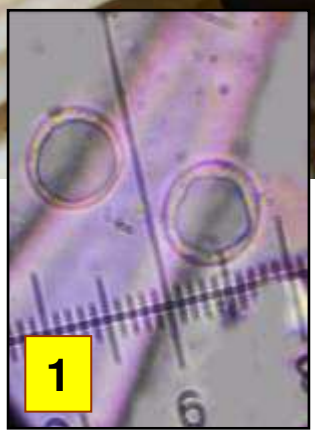
Sur une branche d'arbre mort encore debout.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 18 octobre 2016.

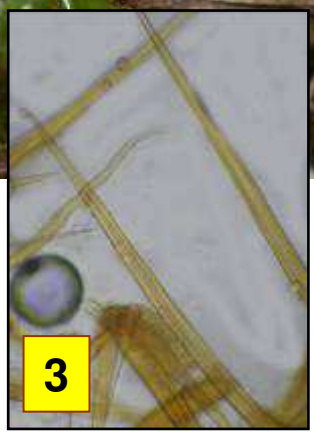
Fréquent

► Espèce très courante. *S. ochraveoflavum* est plus petit et plus pâle, résupiné, orbiculaire puis confluent, les basidiomes adultes gardant les marques circulaires de ces soudures.

► *Xerula pudens* (Pers.) Singer

328





1 : Spores 8-10,5 µm, subrondes, à paroi épaisse.
2 : Cystides à paroi épaisse couronnée de cristaux.
3 : Soies du revêtement piléique et du stipe, effilées, brunes, à paroi épaisse.

Bois mort

Feuillus

Chapeau 10 cm, convexe mamelonné à étalé, velouté à strigueux, gris brun à brun sombre. Lames peu serrées, larges, blanches. Stipe 15 (25) x 1 cm, radicant, renflé au collet, gris beige à gris ocracé, hérissé strigueux. Assez coriace.

Au contact de bois enterré, sous feuillus.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 18 octobre 2016.

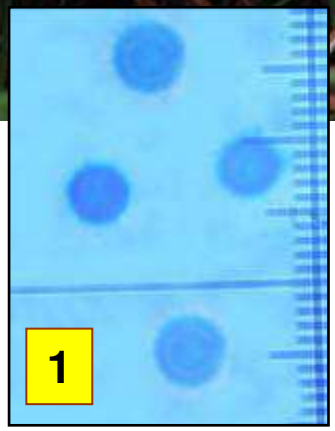
Peu fréquent

► Espèce peu fréquente, *Xerula pudens* est caractérisée par ses revêtements secs et veloutés, son pied peu bulbeux et ses cystides nombreuses, à paroi épaisse et souvent muriquées.

Physalacriaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Lycoperdon excipuliforme* (Scop.) Pers.

329



1 : Spores rondes 4,5-6,5 µm, à verrues assez denses, basses.

Pelouse

Pins

Basidiome 8-20 cm, en poire renversée puis étiré en pied (x 2-5 cm) et tête clavée (x 5-12 cm), à fins aiguillons et flocons granuleux caducs. Péridium ocre brunâtre, se déchirant irrégulièrement ou disparaissant progressivement. Gléba blanchâtre puis jaune verdâtre à brunâtre. Stipe stérile.

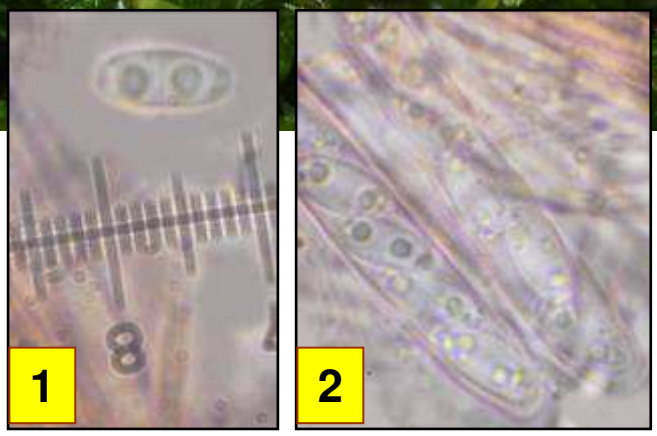
Çà et là dans la pelouse (*Xerobromion*), près des pins.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

Fréquent

► Longtemps logée dans le genre *Calvatia*, cette vesse-de-loup polymorphe, contrairement aux Lycoperdons vrais, se désintègre à maturité au lieu de libérer ses spores par un pore apical. On rencontre d'ailleurs, en début de saison, les vieux basidiomes de la saison précédente, dont ne subsiste que le stipe.

► *Bisporella citrina* (Batsch) Korf & S.E. Carp.

330



1 : Spores 8-15 x 5-4 µm, elliptiques, hyalines, guttulées, uniseptées à maturité, sur un à deux rangs irréguliers dans les asques.
2 : Asques 100-155 x 7-10 µm, à sommet un peu ogival, à appareil apical ponctiforme bleu dans l'iode.

Bois mort

Feuillus

Apothécie jusqu'à 5 mm de diamètre, en coupe ou étalée, nettement et finement stipitée, uniformément jaune d'œuf à jaune orangé pâle. Marge glabre et excipulum parfois un peu plus pâle.

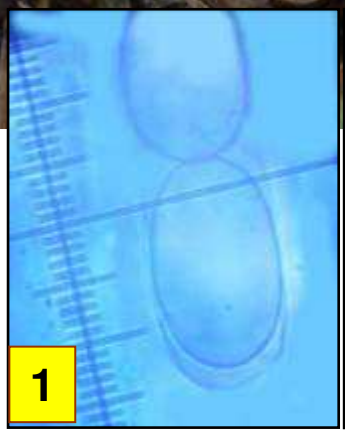
Sur une branchette de feuillu, tombée dans l'herbe de la pelouse. Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

Fréquent

► Espèce très courante. On peut la confondre avec *Hymenoscyphus umbílicatus*, turbiné à tronconique, avec un petit ombilic au centre, un pied large, une saveur amère, qui peut atteindre des dimensions supérieures. *B. sulfurina*, plus petit, jaune soufre vif, souvent sur vieux Pyrénomycètes est également classique.

► *Helvella crispa* (Scop.) Fr.

331



1 : Spores 17-21 x 10-15 µm, elliptiques, hyalines, lisses à maturité, à large guttule centrale.
2 : Poils de la face externe qui rendent celle-ci pubescente.

Pelouse

Ascome jusqu'à 12 cm de haut. Stipe allongé, assez robuste, profondément sillonné lacuneux, blanc ou très pâle. Chapeau (apothécie) en selle, à 2 ou 5 lobes irréguliers, blanchâtre, à marge et face inférieure parfois plus ochracées.

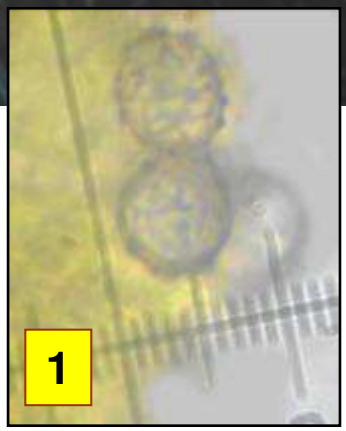
Deux individus, dans la pelouse, près des pins.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

Fréquent

► Cette helvelle pâle est relativement courante alors que sa var. *píthyophila* (plus crème à ochracée, sous conifères) et H. lactea (plus hygrophile ou ripicole, blanc de lait puis ochracé jaunâtre ou brunâtre en vieillissant et en séchant) sont rares. Comestible bien cuit en petite quantité.

Helvellaceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

► *Lactarius deliciosus* (L.) Gray



1 : Spores 7-9 x 5,5-6,5 µm, à verrues assez basses, réunies par des crêtes ou de fins connexifs, en réseau dense et contourné ou incomplet.

Pins

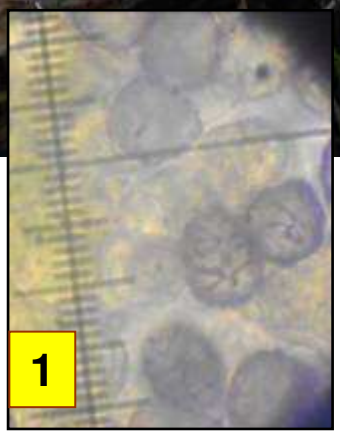
Chapeau 5-15 cm, progressivement creusé, brillant au sec, zoné, ocre orangé, quelquefois plus rouge brunâtre. Verdissement moyen. Chair pâle à concolore en surface, douce. Lait couleur carotte, inaltérable. Odeur faible de carotte ou légèrement fruitée.

Çà et là dans la pelouse (*Xerobromion*), près des pins.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

Fréquent

► Espèce courante, liée aux pins. *L. deliciosus* est comestible, mais moins réputé que son proche voisin *L sanguifluus,* au lait rouge vineux, brunissant et amarescent.

► *Lactarius sanguifluus* (Paulet) Fr.



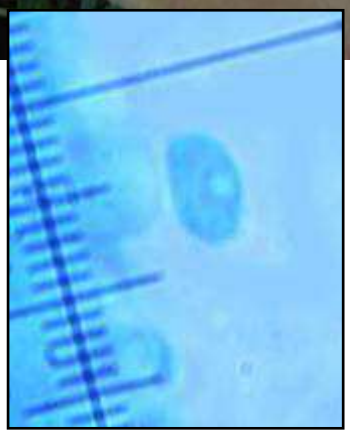
1 : Spores 7,5-9,5 x 6-8 µm, à verrues moyennes, reliées par des connexifs en réseau irrégulier.

Chapeau 4-12 cm, aplati, puis creusé, un peu lubrifié, brillant par temps sec, micacé ou givré, zoné, orangé rougeâtre, à cernes rosâtre vineux ou ochracé purpurin. Verdissement nul ou faible. Lames subdécurrentes, serrées, rose vineux, tachées de vert à la blessure.

Çà et là dans la pelouse (*Xerobromion*), près des pins.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

► *L. sanguifluus* est un comestible très réputé et très recherché, au moins dans les régions mérisdionales. *L. vinosus,* très proche, avec les mêmes biotopes, a le chapeau très pruineux à la marge, le stipe blanc du à une pruine abondante, des scrobicules brun violacé, le lait à peine âcre.

► *Lepista irina* (Fr.) H.E. Bigelow



1 : Spores ellipsoïdes, lisses à verruculeuses chez le même spécimen, inactives dans le Melzer, avec ornementation cyanophile, 7-9(10) x 4-5,5 µm.
2 : Basides à 4 stérigmates, rarement 2, 28-42 x 7-10 µm

Pelouse

Chapeau (2)5-13 cm, arrondi, puis étalé ou presque, parfois mamelonné, viscidule, vite sec, lisse, à cuticule légèrement détachable, blanchâtre au début, vite crème rosé, chamois pâle ou sombre, avec taches aqueuses souvent noisette sombre.

Quelques taches, dans la pelouse, près des buis.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

Peu fréquent

► *L. irina* se caractérise par son chapeau blanchâtre à chamois sombre, parfois avec taches aqueuses, ses lames serrées, blanchâtres, vite noisette ou teintées de vineux, son pied fibrilleux à écailleux, pâle puis noisette sordide, son odeur aromatique, sa saveur douce, sa sporée crème rosâtre, ses spores ellipsoïdes, verruculeuses.

► *Mycena zephirus* (Fr.) P. Kumm.

335

1 : Spores 9-12 x 4-5 µm, plus ou moins cylindriques, amyloïdes.
2 : Cheilocystides 30-62 x 10-25, lagéniformes ou clavées, peu diverticulées.

Chapeau 0,5-3,5 cm, strié, d'abord très pâle, blanchâtre ou crème sale au centre et taché çà et là de lilas rosâtre, de brun roussâtre ou de brun vineux. Lames ascendantes-adnées, assez espacées, blanchâtres puis tachées de brun rouge. Saveur douce, odeur faible, un peu de radis.

En troupe nombreuse, près des pins.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

► Avec son chapeau délicatement teinté de lilas rosâtre, qui se tache en vieillissant, et sa croissance en troupe dans les bois de conifères, *M. zephirus* est assez facile à reconnaitre. *M. capillaripes* pousse dans le même habitat et parfois en mélange, mais il est plus élancé et l'arête de ses lames est nettement colorée.

Mycenaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Ramaria gracilis* (Pers.) Quél.

Pelouse

Buis

Rare

1 : Spores 5-7 x 5-4,5 µm, elliptiques, finement verruculeuses ou presque échinulées.
2 : Basides 25-45 x 5-7 µm, cylindro-clavées, bouclées.
3 : Structure dimitique.

Basidiome atteignant 8 cm de haut et 4 cm Ø, assez densément ramifié, à base plutôt mince, à rameaux fourchus et parfois emmêlés, blancs à beige rosâtre ou brunâtre pâle. Odeur anisée.

Une seule tache, dans la pelouse (*Xerobromion*), près des buis.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

► Son odeur anisée permettra d'éviter les confusions avec *Ramariopsis kunzei* ou *Clavulina cristata.* Les carpophores blanchâtres qui ne changent pas de couleur au froissement; les petites spores, la pousse près des conifères et la structure dimitique, confirmeront la détermination.

► *Rhodocybe gemina* (Paulet) Kuyper & Noordel.

1 : Spores 5-7 x 4-5,5 µm, elliptiques à subglobuleuses, subanguleuses.
2 : Basides tétrasporiques; cheilocystides filiformes, 20-60 x 2-6 µm.

Pelouse

Chapeau 4-12 cm, vite convexe ou même déprimé, souvent flexueux, mat et pruineux, parfois feutré à subsquamuleux, beige incarnat, cuir, brunâtre rosé, brun chaud, brun rougeâtre, pâlissant avec l'âge. Chair amarescente, blanche ou subconcolore. Odeur farineuse ou rance.

Çà et là dans la pelouse (*Xerobromion*), près des buis.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

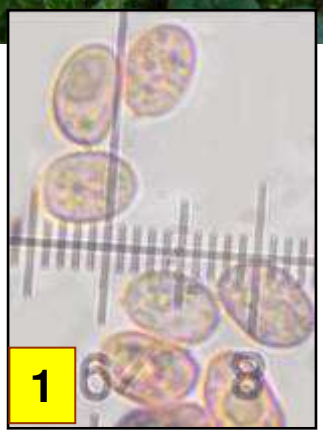
Fréquent

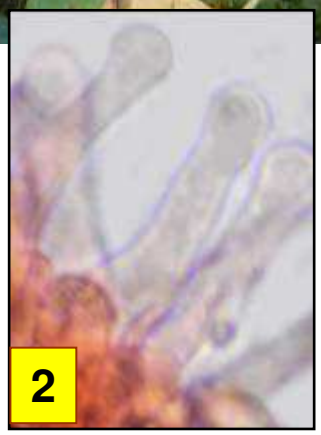
► Le Rhodocybe tronqué, nouvellement classé dans les *Clitopilus (C. geminus)* a une chair blanche qui peut être rosée en certains endroits exhalant une bonne odeur de farine qui devient rance en vieillissant et est légèrement épicée. Comestible recherché par certains récolteurs.

► *Tubaria romagnesiana* Arnolds

338

Xéro-bromion





1 : Spores 7-8 x 4,5-5,5 µm, ellipsoïdes, lisses.
2 : Cystides d'arête cylindriques à sommet élargi en spatule ou en tête sphérique.

Pelouse

Chapeau 0,5-3,5 cm, brun ocracé à brun orangé, marqué au bord de petits flocons de voile crème. Lames adnées à un peu décurrentes, crème ocracé puis rouillées. Pied concolore au chapeau, avec de petites fibrilles de voile crème, souvent feutré de blanc à la base. Saveur douce, odeur faible.

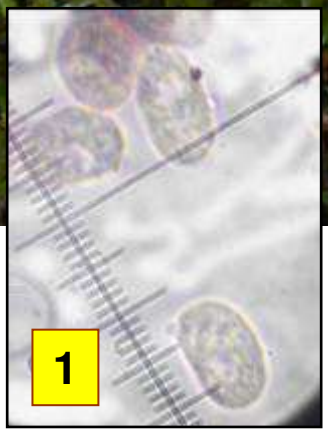
Deux spécimens seulement dans la pelouse (*Xerobromion*).
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 26 octobre 2016.

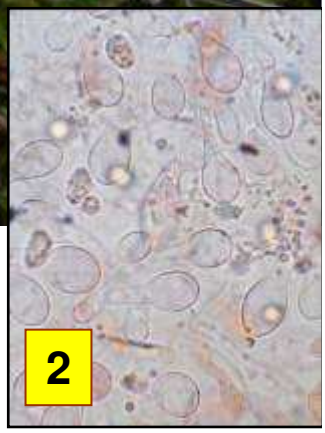
Peu fréquent

► *Tubaria romagnesiana* est facile à confondre avec *T. hiemalis* très ressemblant, mais qui pousse en hiver ou au début du printemps, et qui possède les mêmes cystides en spathule ou avec *T. furfuracea* qui a cependant des spores plus grandes.

► *Hygrocybe cinereifolia* Courtec. & Priou

339





1 : Spores très variables, en forme et en taille, cylindro-elliptiques à courtement elliptiques.
2 : L'arête des lames présente une certaine abondance de cheilocystides véritables, clavées, typiques.

Chapeau 10-40 mm de diamètre, conique papillé ou subaigu puis étalé à convexe mamelonné, d'une couleur particulière, orange rougeâtre cassé assez terne. Lames remarquables par leur couleur d'un gris cendré assez soutenu et constant, quasiment depuis la jeunesse.

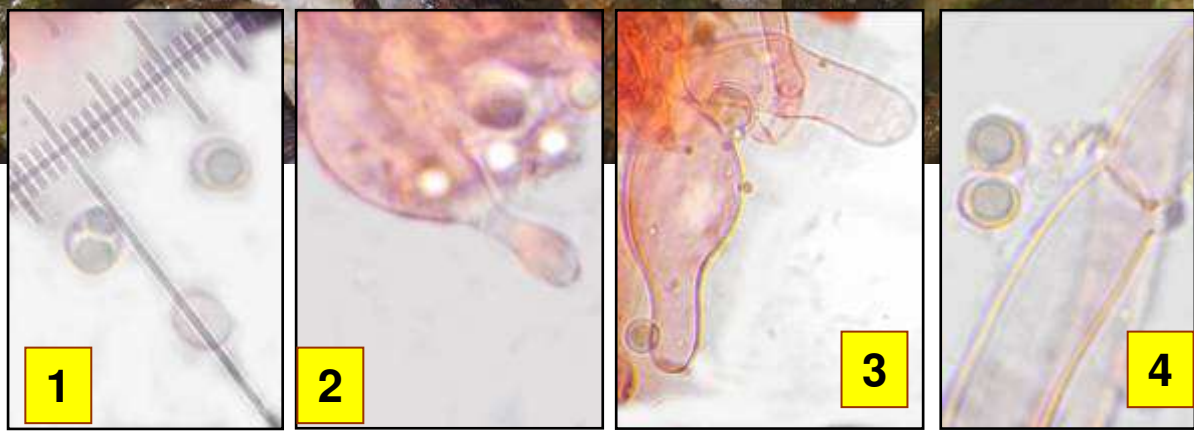
A l'abri, sous les buis.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 31 octobre 2016.

► Cet hydrocybe est généralement confondu avec *H. tristis*. C'est sous cette épithète qu'on peut le trouver dans la clé de M. Bon (*Doc. Mycol.* Hors-série n° 1:37) où on lit: "lames jaune sale à gris ardoisé". C'est cette dernière couleur « gris ardoisé » associée au jaune vif du haut du pied qui caractérise *H. cinereifolia*.

Hygrophoraceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Porpoloma mesotephrum* S. Arauzo

340



Pelouse

1 : Spores 6,4-8,1 x 4,6-6 µm; subglobuleuses à largement ellipsoïdes, amyloïdes.
2 : Cheilocystides 19-49 x 3-8-14 µm, lagéniformes, subcylindriques, de tailles très irrégulières.
3 : Caulocystides nombreuses, spectaculaires.
4 : Hyphes (du pileipellis et autres) bouclées.

Buis

Chapeau 6-15 mm, blanchâtre. Lames ventrues, blanches, avec l'arête de même couleur, fimbriée et sinuée. Stipe blanchâtre, sommet pruineux. Odeur légère, difficile à définir; saveur légèrement herbacée.

A l'abri, sous les buis.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 31 octobre 2016.

Très rare

► Il a fallu l'intervention de l'auteur espagnol, Sabino Arauzo, pour déterminer *Porpoloma mesotephrum.* En 2012, il proposait comme nouvelle cette espèce du Pays basque, caractérisée par sa petite taille, son chapeau hygrophane, l'arête des lames stérile, les caulocystides spectaculaires, etc. Une première pour la France ?

Tricholomataceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Hypoxylon fraxinophilum* Pouzar

Ecorce

1 : Ascospores ellipsoïdes-inéquilatérales 16-22 x 8-11 µm.

Frêne

Stromas gris brun sépia hémisphériques de moins d'un centimètre, corticoles. Périthèces sphériques présents sous la surface du stroma, avec présence d'un pigment orange à ce niveau. Ostioles entourés d'un anneau blanc. Plutôt commun.

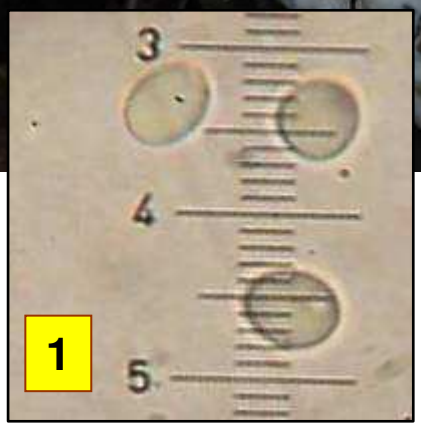
Sur branche morte de frêne (*Fraxinus excelsior*).
Combe Lavaux, maille 3023D14, le 5 octobre 2016.

Peu rare

► Pyrénomycète plutôt discret qu'il ne sera pas trop difficile de trouver dans un secteur où des branchettes de frêne cortiquées sont tombées. Dans cette niche écologique, il sera difficile de le confondre avec d'autres *Hypoxylon*. Sur frêne, les autres espèces du genre ont des stromas étalés.

► *Hydnum albidum* Peck

342



1 : Spores subglobuleuses, lisses, incolores, 4,5-5 x 3,5-4 µm.

Cet hydne bosselé-irrégulier, blanc de lait, d'un beau gypse blanc, peut présenter quelques taches jaunissantes avec l'âge. Sa chair est fortement amère au bout d'une minute de mastication. Certains le consomment, d'autres le rejettent.

Dans la mousse, sous les buis, près des pins.
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 31 octobre 2016.

►Avec ses aiguillons à reflets bien saumon, il se distingue d'*Hydnum repandum var. album* moins coloré et qui offre une saveur moins amère. Mais c'est surtout la taille des spores inférieure à 6 µm qui fait la différence.

Hydnaceae, Cantharellales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Hygrocybe pseudoconica* J.E. Lange

1 : Spores blanches en masse, nettement ellipsoïdales, 9-10 x 5-9 µ.

Xéro-bromion

Chapeau 2-5 cm, plus ou moins conique et souvent irrégulièrement lobé, jaune olivâtre, noircissant très rapidement au toucher ou avec l'âge; revêtement finement fibrilleux, plus ou moins visqueux par temps humide. Lamelles: sinuées, jaune pâle, grisonnantes. Pied: 2-6 x 0,8-1 cm, jaune vif devenant noir.

Pelouse

Dans la mousse, sous les buis..
Brochon, Champ Sement, maille 3023D21, le 31 octobre 2016.

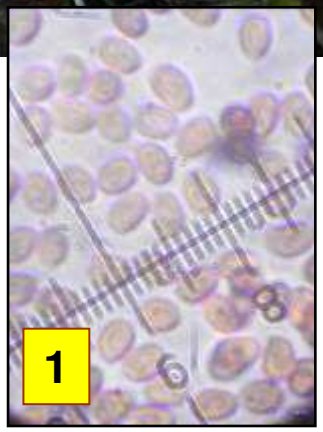
Fréquent

► ***H. pseudoconica*** **fait partie d'un groupe d'espèces ou d'entités à chapeau plus ou moins rouge orangé, toutes non comestibles, dont *H. conica* est le chef de file. L'Hygrocybe pseudoconique, si on sépare ces deux espèces, est plus trapu, de stature semi-robuste et possède un chapeau plus obtus.**

► *Cystodermella myriadocystis*

(Heinem. & Thoen) Harmaja

344



1 : Spores 4-5(5,5) x (2)2,5-3(3,5) µm, elliptiques à subcylindracées.
2 : Cystides nombreuses, (30)40-60(80) x 4-8(10) µm, lagéniformes à col x 3-4 µm à sommet encapuchonné de cristaux.

Xéro-bromion

Pelouse

Peu fréquent

Chapeau 3-5(8) cm, rougeâtre terne, parsemé de taches plus foncées. Lames serrées, blanchâtres. Cystides très nombreuses, jusqu'à 60(80) µm. Stipe 2-3 x 0,5-0,7 cm, à armille floconneuse ou fibrilleuse, concolore, sans anneau bien défini. Chair blanchâtre, sans particularité.

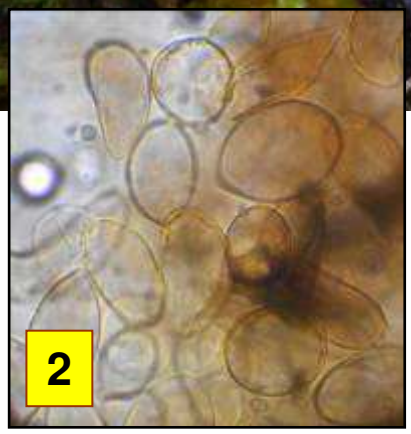
Çà et là dans la pelouse (*Xerobromion*).
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 3 novembre 2016.

► On peut penser, comme le font certains auteurs, que les nuances de couleur, l'abondance ou la longueur des cystides restent dans les variations possibles de l'espèce-type de la section *Cystodermella cinnabarina*.

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi

► *Cystodermella granulosa* (Batsch) Harmaja

345



1 : Spores 3,5-5(6) x 2-2,5-3 µm.
2 : Sphérocystes en chaînettes, 10(15)20-25(30) µm, à article terminal parfois oblong ou atténué.

Xéro-bromion

Pelouse

Peu fréquent

Chapeau 2-4(5) cm, vite plat, ponctué. Lames blanches, échancrées, peu serrées. Stipe (2)3-5-(6) x 0,3-0,6 cm, à gaine fibrillo-granuleuse subconcolore au chapeau, à zone annulaire étroite. Chair ± ochracée, à odeur faible, herbacée.

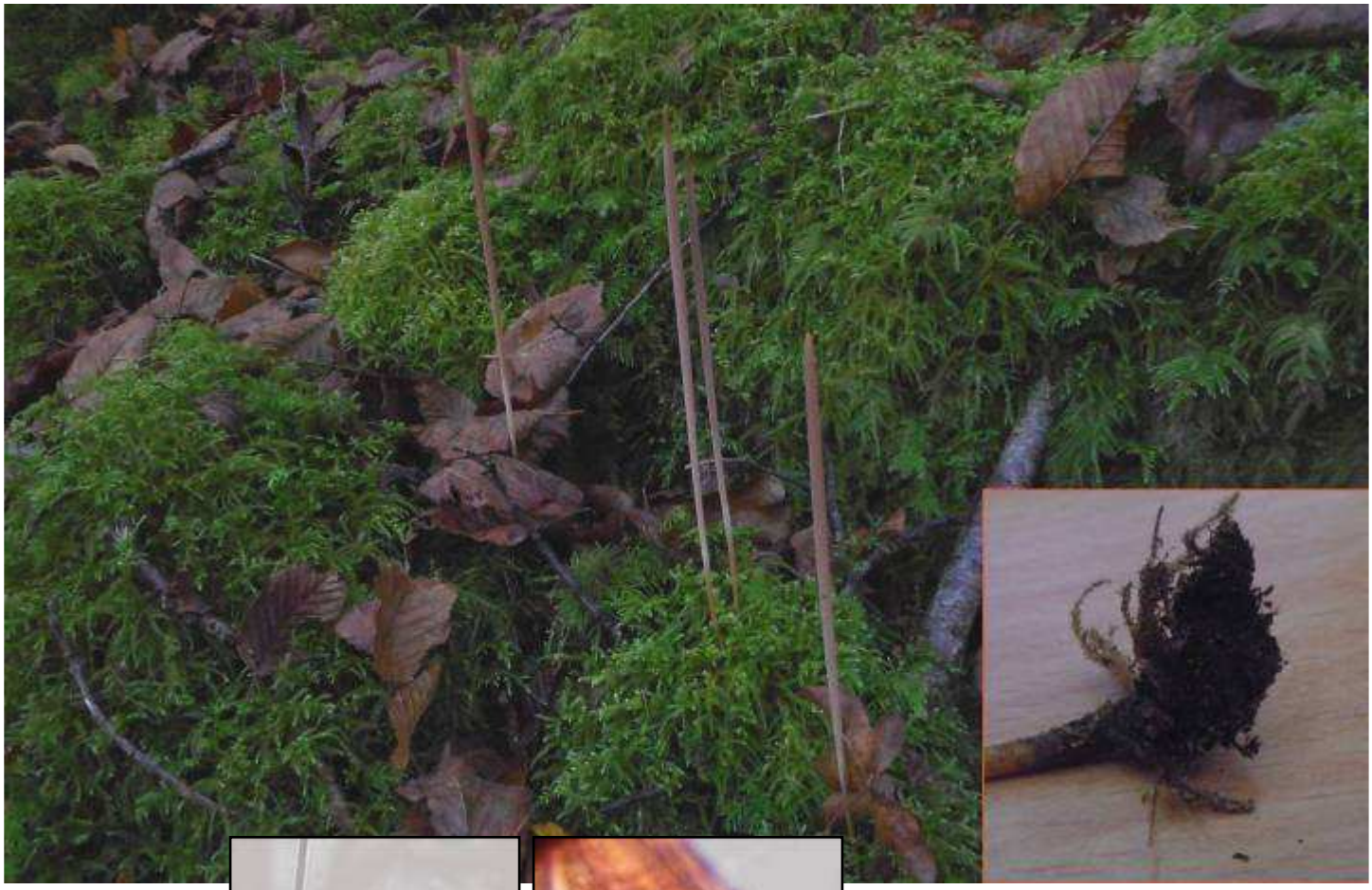
Çà et là dans la pelouse (*Xerobromion*).
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 3 novembre 2016.

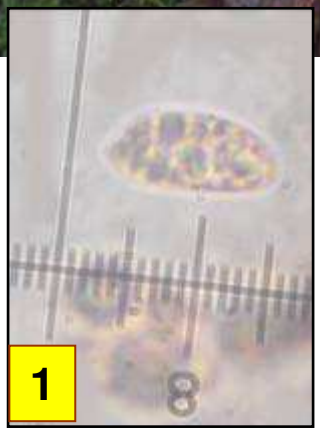
► Ce cystoderme se caractérise par son chapeau et son pied brun rougeâtre, à recouvrement granuleux, son voile partiel laissant un petit anneau, sa sporée blanche, ses spores inactives dans le Melzer, ses cystides absentes.

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Basidiomycota, Fungi

► *Macrotyphula rigida* Berthier

346





1 : Spores subfusifomes souvent atténuées au sommet, non amyloides, 12-15-15,5-17 x 6,5-7,5 µm.
2 : Basides très longuement claviformes, 60-80 x 9-11 pm, à cloison basale bouclée.

Brindilles

Feuillus

Carpophores très grands, 20-30-40 cm, jaune brunâtre, simples, très étroitement claviformes, dressés, rigides et entièrement fistuleux. Stipe greffé au support par des trichoïdes, mais souvent profondément immergé (plusieurs cm) dans le sol.

En grand nombre, dans le sol caillouteux, sous feuillus.
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 3 novembre 2016.

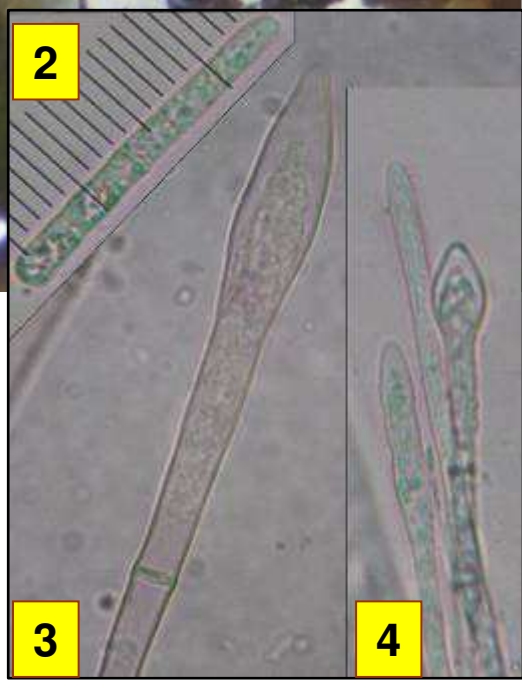
Rare

► ***Macrotyphula*** **remarquable par la taille élevée de ses carpophores jaune brun à stipe profondément enfoui, hérissé de trichoïdes, espèce humicole considérée par Bourdot comme n'étant qu'une forme de *C. fistulosa*. Mais Berthier (1976) a prouvé que les deux espèces sont interstériles.**

Typhulaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Cylindrocladium buxicola* Henricot

347



1 : Les buis sont recouverts de mousse après l'attaque.
2 : Conidie cylindrique, 42-68 x 4-6 µm.
3 : Terminaison stérile vésiculaire.
4 : Terminaisonsd'un macroconidiophore.

Phyto-pathologie

Hyphomycète présent sur les feuilles et branchettes de buis, composé de macroconidiophores blancs ne dépassant pas les 200 µm de haut au sein desquels on retrouve une tige centrale (stipe) terminé par une vésicule, entouré de branches. Les conidies cylindriques (donnant le nom de genre) sont produites en terminaison des phialides des branches. Se développe entre 5°C et 30°C, et ne peut s'observer à la loupe que par temps humide. Très fréquent, malheureusement.

Buis

Sur feuilles et branchettes de buis (*Buxus sempervirens*).
Combe Lavaux, maille 3023D14, le 6 octobre 2016.

Fréquent

► Ce champignon est le responsable de la défoliation des buis en milieu naturel, mais aussi dans les jardins publics. Il est donc à prendre sérieusement en considération. Dans toutes les combes de la Réserve, les buis défoliés par le bas laissent progressivement la place à des mousses. Le paysage en est donc considérablement modifié (photo 1).

Nectriaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

► *Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Sing.

348

1 : Spores ellipsoïdales, lisses, hyalines, métachromatiques, 13-15(19) x (8)9-10 µm.
2 : Cheilocystides clavées, piriformes ou lagéniformes, cloisonnées.

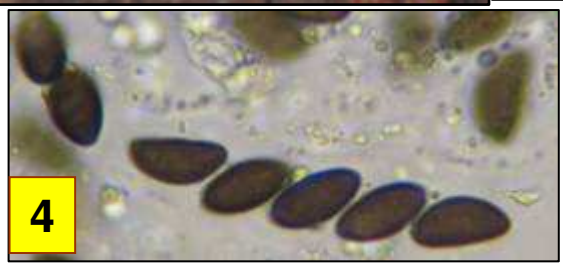
Son mamelon bien visible au centre du chapeau, point de départ d'un disque étoilé fait d'écailles brunes sur fond crème, son aspect gracile bien que solide, permettent l'indentification. Aime, sous feuillus, les endroits clairs comme les orées, les bords de chemin, les clairières, les prairies…

En forêt, en bordure du sentier.
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 3 novembre 2016.

► La Lépiote mamelonnée est une espèce variable qui a reçu plusieurs noms en fonction de diverses variations dont certaines écologiques. Bon comestible, mais prudence avec *M. venenata,* fortement indigeste.

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

► *Hypoxylon perforatum* (Schwein. : Fr.) Fr.



Bois mort

1 : Coupe verticale d'un stroma.
2 : Réaction des pigments dans KOH.
3 : Réaction J+ d'un asque.
4 : Asque.

Buis

Stromas étalés, parfois pulvinés, brun, sépia, ambre, à brun vineux .
Périthèces sphériques immergés en surface.
Présent toute l'année sur branches mortes de divers feuillus.

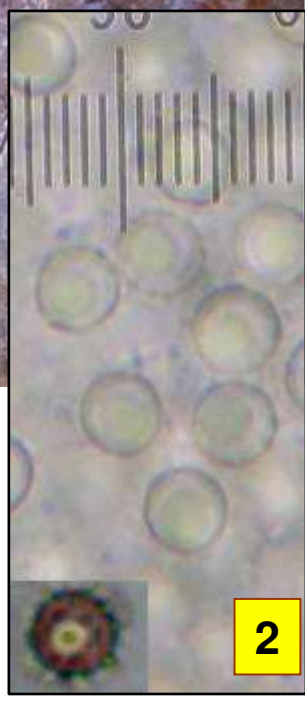
Sur alisier torminal (*Sorbus torminalis*).
Combe Saint-Martin, maille 3023D14, le 2 novembre 2016.

Fréquent

► Un des *Hypoxylon* les plus courants avec *Hypoxylon fuscum,* assurément le plus plurivore. Il affectionne le frêne et l'orme. Un oeil averti remarquera l'ostiole cerné de blanc à l'état mature, et reconnaîtra le stroma étalé à la loupe mais ceci ne dispense pas de valider la détermination par une étude microscopique.

► *Lycoperdon molle* Pers.

350



1 : Aiguillons persistants au sein de granulations farineuses sur la partie inférieure de l'exopéridium.
2 : Spores 4,5-5 µm de diamètre, nettement verruqueuses.

Forêt

Litière

Basidiome piriforme à turbiné, crème (l'exemplaire photographié ici est assez jeune) pouvant atteindre de 2 à 6 cm de hauteur, plus ou moins stipité. Exopéridium à aiguillons crème à brun fugaces parsemés au sein de fines granulations farineuses. Endopéridium lisse. La couleur du basidiome vire au café au lait avec l'âge. Commun.

Pelouse sèche calcaire (*Xerobromion*), près de chênes et pins.
Le Plain-des-Essoyottes, maille 3023D12, le 23 novembre 2015.

Fréquent

► L'étude des *Lycoperdales* n'est pas si simple qu'on pourrait penser. Certaines espèces sont sujettes à de légères variations morphologiques laissant persister quelques doutes. Pour exemple, *Lycoperdon molle* peut parfois ressembler à *Calvatia excipuliformis* qui peut se rencontrer dans le même habitat. Bien que trouvé dans l'herbe, cette récolte a été observée sous chêne et pin noir.

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi