

Ascomycete.org



Vallée de Chamonix-Mont-Blanc

Inventaire des ascomycètes 2024

Avec le soutien de

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes



 **OPTICS CONCEPT**

Sommaire

Rappel du contexte	3
Groupes taxinomiques étudiés	4
Mycologie en vallée de Chamonix	5
Méthodologie	6
Zones de prospection	7
Résultats	12
Vue d'ensemble.....	12
Vue détaillée	12
Intérêt patrimonial.....	13
Conclusion	18
Présentation iconographique.....	19
Discomycètes inoperculés.....	19
Pézizomycètes	26
Pyrénomycètes <i>s. lato</i>	26
Agaricomycètes.....	27
Remerciements.....	28
A propos d'Ascomycete.org.....	29

Rédaction	N. Van Vooren
Relecture	M. Hairaud et participants
Date	Jan. 2025
Révision	V1.0

Photo de couverture : vue depuis les Grandes Autannes (crédit N. Van Vooren)

Citation :

Van Vooren N. 2025. — Vallée de Chamonix-Mont-Blanc – inventaire des ascomycètes 2024. Rapport de mini-session organisée par Ascomycete.org et la FMBDS. 29 p. doi: 10.25664/rap-2025-01

Rappel du contexte

Instaurées en 2018 par la FMBDS en partenariat avec le Pôle Flore Habitats Fonge en Auvergne-Rhône-Alpes et le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, les **mini-sessions fédérales** ont pour objectif d'organiser un inventaire sur un territoire en déficit de données mycologiques ou d'inventorier des groupes de champignons méconnus (ce qui comble également un déficit de connaissances). Le format de ces mini-sessions consiste à déléguer à une association fédérée l'organisation de la session, avec au maximum une vingtaine de ses adhérents et avec, si nécessaire, un encadrement d'experts de la FMBDS.

C'est dans ce contexte que s'est tenue, en **septembre 2024**, du 3 au 8, une mini-session dans la **vallée de Chamonix-Mont-Blanc**, centrée sur les ascomycètes. En effet, Ascomycete.org a proposé à la FMBDS de coupler sa session annuelle dévolue aux Ascomycota de zone alpine (<https://ascomycete.org/fr-fr/Projets/Sessions-Zone-Alpine>) avec le programme des mini-sessions de la FMBDS, proposition d'autant plus judicieuse qu'Ascomycete.org n'avait jamais eu l'opportunité d'organiser une de ses sessions alpines en Haute-Savoie. Cette lacune a donc pu être corrigée en 2024.

Les intervenants présents lors de cette session étaient : Roman Charrier (FR), Jean-Claude Chasle (FR), René Dougoud (CH), Pierre-Yves Julien (FR), Jean-Jacques Lefrançois (FR), Danny Newman (US), Philippe Pellicier (FR), Jean-Baptiste Perez (FR), Jean-Paul Priou (FR), Béatrice Senn-Irlet (CH), Elisabeth Stöckli (CH), Nicolas Suberbielle (FR) et Nicolas Van Vooren (FR). Notre président, Michel Hairaud, nous a rejoint en toute fin de séjour.

Groupes taxinomiques étudiés

Pézizomycètes : il s'agit des ascomycètes dits operculés, le groupe qui contient des genres plus traditionnellement étudiés, tels que les helvelles, les morilles, les pézizes, etc. Un seul ordre : *Pezizales*. Code groupe = O.

Discomycètes inoperculés : cette appellation concerne principalement deux ordres de champignons, les *Helotiales* et les *Orbiliales*, dont le développement s'effectue sur des débris ligneux, des plantes et feuilles mortes, etc. De petite taille, ces espèces nécessitent une étude rapide, sur matériel vivant, pour évaluer avec précision les caractères déterminants. Par tradition, on y associe certaines espèces des *Rhytismatales*, *Trapeliales* ou *Ostropales*. Code groupe = I.

Pyrenomycètes s. lato : cette appellation concerne principalement deux classes de champignons, les *Sordariomycetes* et les *Dothideomycetes*. Ces champignons décomposeurs (bois, plantes, excréments) ou parasites sont nombreux mais assez peu étudiés en dehors de la sphère universitaire, malgré une diversité remarquable. Leur consistance souvent coriace au stade sexué et leurs teintes sombres sont peut-être des raisons qui expliquent ce désintérêt d'une partie de la communauté mycologique. Sont également inclus ici les champignons lichénicoles. Code groupe = P.

Agaricomycètes : il s'agit principalement des champignons à lames ou porés (bolets, polypores). Ils ne font pas théoriquement partie de la cible des champignons inventoriés, mais ont pu être notés par les intervenants par opportunisme. Code groupe = A.

Micromycètes parasites : il s'agit de micro-champignons se développant comme parasite de plantes, sur les tiges ou les feuilles. Cette appellation pratique regroupe aussi bien des ascomycètes, comme les oïdiums, ou des basidiomycètes tels que les rouilles. Sont également rattachés à ce groupe les Exobasidiales. Code groupe = M.

Myxomycètes : ces organismes unicellulaires n'appartiennent pas au règne fongique, mais sont traditionnellement étudiés par les mycologues. Code groupe = X.

Mycologie en vallée de Chamonix

Parmi les premiers relevés mycologiques couvrant la vallée de Chamonix-Mont-Blanc, on peut citer les travaux de ROLLAND (1888), les fiches de récolte du Dr Riel conservées à la Société linnéenne de Lyon (VAN VOOREN & DESFRANÇAIS, 2011) se situant entre 1894 et 1898.

Au vingtième siècle, on peut trouver un compte rendu d'excursion organisée par la Société linnéenne de Lyon (FABRE *et al.*, 1971), des données provenant de la session mycologique de la Société mycologique de France organisée en 1994 à Thonon-les-Bains (ANONYME, 1995), et des données éparses provenant de mycologues ayant prospecté régulièrement cette vallée, tels que Paul Berthet, Marcel Bon, Pierre Roux, Alain Favre et Jean-Louis Cheype à qui nous devons aussi un rapport d'inventaire plus exhaustif des macromycètes de zone alpine récoltés dans le secteur du col de Balme (CHEYPE, 1993).

Bibliographie

- ANONYME. 1995. — Congrès de la Société mycologique de France à Thonon-les-Bains (Haute-Savoie) du 6 au 11 octobre 1994. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 111 (3) : (39)–(50).
- CHEYPE J.-L. 1993. — Champignons supérieurs récoltés dans la zone alpine au col de Balme (2000-2500 m) Haute-Savoie. Rapport. 14 p.
- FABRE A., GAINON M. & SAPINA R 1971. — Compte rendu mycologique. Sortie du 5 septembre 1971 à Chamonix (Haute-Savoie). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 40 (10) : CXLIV–CXLVI.
- ROLLAND L. 1888. — Cinq semaines à Chamonix. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 4 : 130–141.
- VAN VOOREN N. & DESFRANÇAIS R. 2011. — Les planches inédites de champignons de l'herbier Riel-1. Introduction. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 80 (5-6) : 123–129. doi: [10.3406/linly.2011.12685](https://doi.org/10.3406/linly.2011.12685)

Méthodologie

Nous avons procédé à un inventaire le plus complet possible des espèces observées. Bien que l'année 2024 a été particulièrement pluvieuse, les conditions de fortes chaleurs ayant précédé notre session ont nécessairement impacté la poussée des champignons alpins défavorablement.

Certaines espèces ont été recensées plusieurs fois, dès lors qu'elles étaient présentes sur les différents sites visités.

La plupart des champignons recherchés ne pouvant pas être déterminés sur le terrain, quelques exemplaires ont été prélevés à des fins d'étude au « laboratoire ». Un examen microscopique, sur matériel vivant, a été pratiqué pour parvenir à nommer ces récoltes. Quelques-unes ont également fait l'objet d'une analyse ADN pour confirmer leur identité.

Lorsqu'un échantillon a été conservé, la référence de part d'herbier est mentionnée dans le fichier de données compilé pour ce rapport. Les données ont fait l'objet d'une intégration dans la base de données régionale MycoflAURA. Elles seront ensuite versées dans la base régionale Biodiv'AURA, puis transmises au SINP (base nationale).

La liste fournie contient les espèces observées, leur localisation, leur habitat, leur substrat et les hôtes identifiés — plantes ou autres sur lesquels les champignons se développent pour les saprotrophes ou parasites, plantes associées pour les mycorhiziens. Le nom fourni est celui généralement admis par la communauté mycologique en l'état actuel des connaissances. Il est associé au code de référence TAXREF v17 lorsque celui-ci est connu.

Concernant la localisation, nous n'avons pas enregistré une coordonnée pour chaque récolte, nous contentant d'un point de coordonnées (format WGS84) de référence situé dans un périmètre de 100 m environ autour de la zone marquée par le point.

Zones de prospection

7 secteurs principaux et d'autres secondaires ont été prospectés, localisés avec les points rouges sur la carte ci-dessous.

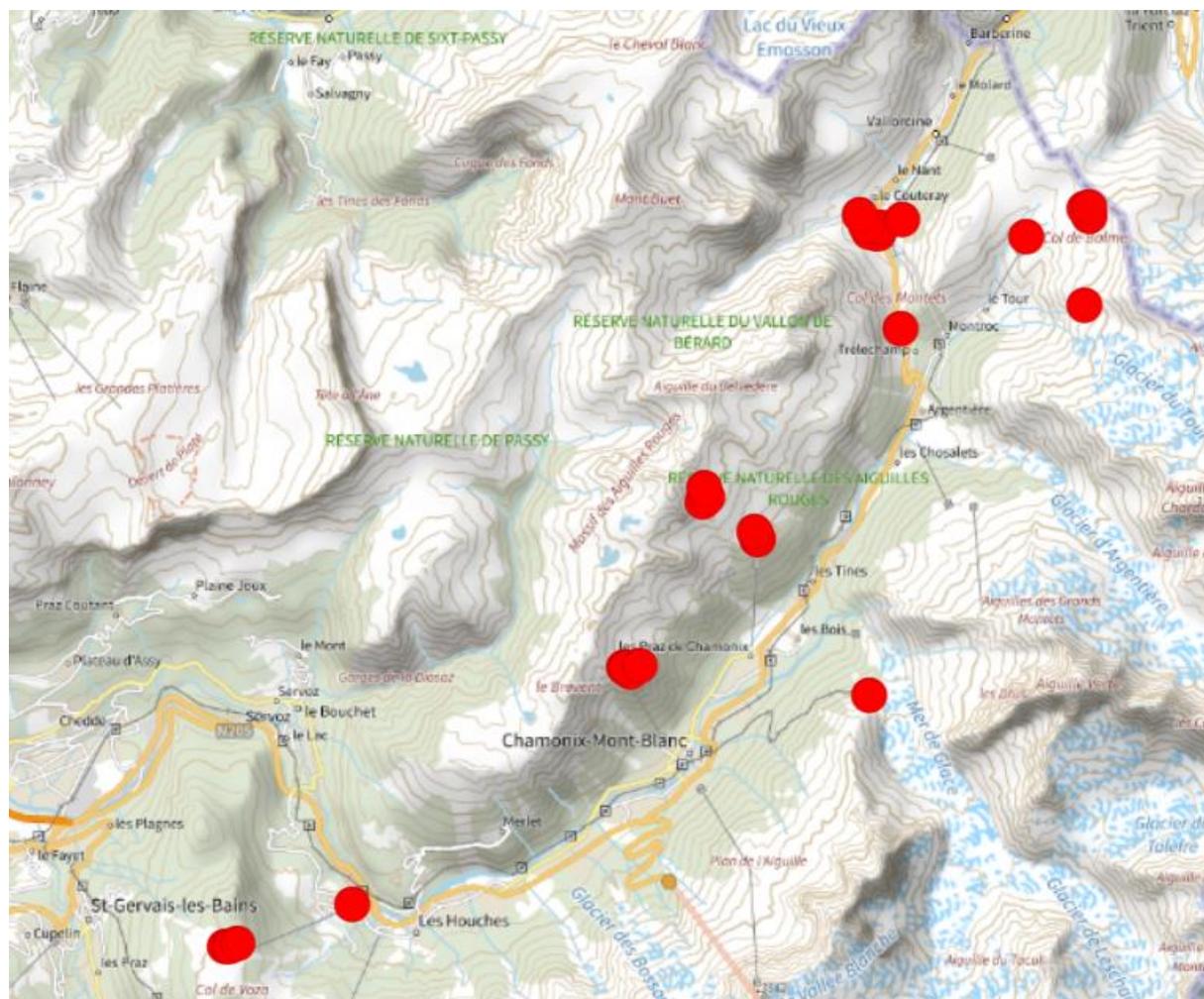


Figure 1 – Sites prospectés

Tableau 1 : liste des principaux sites prospectés

Num.	Commune	Lieu-dit	Alt. moy.
1	Vallorcine	le Buet	1365 m
2	Chamonix-Mont-Blanc	les Grandes Autannes	2250 m
3	Chamonix-Mont-Blanc	Chalets de Charamillon	1850 m
4	Chamonix-Mont-Blanc	Les Vioz - Planpraz	2035 m
5	Chamonix-Mont-Blanc	Flégère – col de l'Index	1850 m > 2400 m
6	Saint-Gervais-les-Bains	le Prarion	1820 m
7	Chamonix-Mont-Blanc	Montenvers	1920 m

Vallorcine – le Buet

Il s'agit du secteur situé au niveau de notre hébergement (chalet Skiroc), situé au bout de la vallée de Chamonix, un peu avant le passage de la frontière avec la Suisse. Les participants ont régulièrement prospecté cette zone tout au long de la semaine. La zone est en lisière de

boisements de conifères, principalement mélèzes, en mélange avec des épicéas, des sorbiers et de la végétation buissonnante.

Groupe	Espèces identifiées
O	<i>Ascobolus furfuraceus</i> , <i>A. immersus</i> , <i>Lasiobolus intermedius</i> , <i>Octospora humosa</i> , <i>Pyronema omphalodes</i>
I	<i>Allophylaria basalifusca</i> , <i>Allophylaria filicum</i> , <i>Brunnipila clandestina</i> , <i>Calycellina myrtillinoides</i> , <i>Claussenomyces atrovirens</i> , <i>Coccomyces leptideus</i> , <i>Cudonia circinans</i> , <i>Durella commutata</i> , <i>Hyalorbilia fuispora</i> , <i>Hymenoscyphus tengii</i> , <i>H. trichosporus</i> , <i>Lachnellula occidentalis</i> , <i>L. suecica</i> , <i>Leptotrochila ranunculi</i> , <i>Lophodermium aucupariae</i> , <i>Mollisia rosae</i> , <i>Mollisia rubi</i> , <i>Orbilium filiformis</i> , <i>O. luteorubella</i> , <i>O. tremulae</i> , <i>O. vinosa</i> , <i>Psilachnum chrysostigmum</i> , <i>Pyrenopeziza escharodes</i>
P	<i>Diaporthe impulsa</i> , <i>Elaphomyces granulatus</i> , <i>Lophium mytilinum</i>
A	<i>Amanita porphyria</i> , <i>Cantharellus cibarius</i> , <i>Gymnopus androsaceus</i> , <i>Lactarius porninsis</i> , <i>Macrolepiota procera</i> , <i>Mycena epipterygia</i> , <i>M. filopes</i> , <i>Suillus grevillei</i> , <i>Thelephora palmata</i>
M	<i>Bostrichonema polygoni</i> , <i>Coleosporium melampyri</i> , <i>C. tussilaginis</i> , <i>Erysiphe aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i> , <i>E. heraclei</i> , <i>E. orontii</i> , <i>Exobasidium vaccinii</i> , <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Passalora depressa</i> , <i>Podosphaera myrtillina</i> , <i>Puccinia bistortae</i> , <i>Ramularia chaerophylli</i> , <i>R. filaris</i> , <i>R. oreophila</i> , <i>R. pratensis</i> , <i>R. rhaetica</i> , <i>Uromyces valerianae</i>
X	–

Chamonix-Mont-Blanc – les Grandes Autannes – 3/09/2024

Ce secteur en zone alpine, situé à proximité du col de Balme, offre une végétation typique de cet étage, avec prairies et landes à rhododendrons. Le secteur présente aussi des ruissellements et petites mares, bordées de mousses et autres plantes hygrophiles.

Groupe	Espèces identifiées
O	<i>Cheilymenia granulata</i> , <i>Lamprospora dicranellae</i> , <i>Lasiobolus cuniculi</i> , <i>Legaliana badiofuscoïdes</i> , <i>Neottiella rutilans</i> , <i>Ramsbottomia crechqueraultii</i> , <i>Scutellinia crinita</i> , <i>S. macrospora</i> , <i>S. mirabilis</i> , <i>S. olivascens</i>
I	<i>Brunnipila latebricola</i> , <i>Chlorosplenium cenangium</i> , <i>Cistella grevillei</i> , <i>Coccomyces leptideus</i> , <i>Cyathicula cacaliae</i> , <i>C. cyathoidea</i> , <i>Diplonaevia seriata</i> , <i>Encoeliopsis bresadolae</i> , <i>E. rhododendri</i> , <i>Godronia fuliginosa</i> , <i>Heterosphaeria alpestris</i> , <i>H. patella</i> , <i>Hyalopeziza latispora</i> , <i>H. rhododendricola</i> , <i>Hymenoscyphus caudatus</i> , <i>H. repandus</i> , <i>Lachnellula subtilissima</i> , <i>Leptotrochila ranunculi</i> , <i>Lophodermium juniperinum</i> , <i>Mollisia russea</i> , <i>Orbilium vinosa</i> , <i>Pellidiscus pallidus</i> , <i>Pezicula myrtillina</i> , <i>Pirottaea adenostylidis</i> , <i>Pseudophacidium ledi</i> , <i>Psilachnum chrysostigmum</i> , <i>Trichopeziza limonipilosa</i> , <i>Trichopezizella relicina</i> , <i>Urceolella aasii</i> , <i>U. crispula</i>
P	<i>Epibryon bryophilum</i> , <i>Lichenopeltella nigroannulata</i> , <i>Melanomma rhododendri</i> , <i>Mycosphaerella rhododendri</i> , <i>Mytilinidion acicola</i> , <i>Protoventuria arxii</i> , <i>Stylonectria tuedensis</i>
A	<i>Amanita nivalis</i> , <i>Bovista nigrescens</i> , <i>Cuphophyllus pratensis</i> , <i>Entoloma conferendum</i> , <i>E. sericellum</i> , <i>Inocybe lacera</i> , <i>Laccaria tortilis</i> f. <i>clemenconii</i> , <i>Lycoperdon nigrescens</i> , <i>Rickenella fibula</i> , <i>Russula nana</i> , <i>R. pascua</i>
M	<i>Ampelomyces quisqualis</i> , <i>Anthracoidea curvulae</i> , <i>Asteromella corcontica</i> , <i>Bostrichonema polygoni</i> , <i>Erysiphe aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i> , <i>Exobasidium</i>

Groupe	Espèces identifiées
	<i>rhododendri</i> , <i>E. vaccinii-uliginosi</i> , <i>Golovinomyces sordidus</i> , <i>Melampsora epitea</i> , <i>Nyssopsora echinata</i> , <i>Podosphaera aphanis</i> , <i>P. fusca</i> , <i>P. myrtilina</i> , <i>Polythrincium trifolii</i> , <i>Pseudocercospora septorioides</i> , <i>Puccinia calcitrapae</i> , <i>P. conglomerata</i> , <i>P. hieracii</i> , <i>Ramularia aplospora</i> , <i>R. inaequalis</i> , <i>Septoria polygonorum</i> , <i>Thekopsora myrtilina</i>
X	–

Chamonix-Mont-Blanc – Chalets de Charamillon – 3 et 6/09/2024

Ce secteur se situe en aval du col de Balme, autour des remontées mécaniques, avec une végétation de type prairial, lande à rhododendrons et présence d'aulnes verts autour des points humides.

Groupe	Espèces identifiées
O	–
I	<i>Brunnipila latebricola</i> , <i>Capitotricha bicolor</i> , <i>Hymenoscyphus trichosporus</i> , <i>Orbilina alpigena</i>
P	<i>Acanthostigma perpusillum</i>
A	<i>Lactarius obscuratus</i> , <i>Peniophora aurantiaca</i> , <i>Roridomyces roridus</i> , <i>Typhula contorta</i>
M	–
X	–

Chamonix-Mont-Blanc – Les Vioz – Planpraz – 4/09/2024

Ce secteur se situe en zone subalpine supérieure, avec des zones d'éboulis, des prairies maigres et landes. Quelques mélèzes et épicéas arrivent ici en limite de zone forestière.

Groupe	Espèces identifiées
O	<i>Ascobolus carbonarius</i> , <i>A. furfuraceus</i> , <i>Lamprospora dicranellae</i> , <i>L. miniata</i> , <i>Lasiobolus ciliatus</i> , <i>L. cuniculi</i> , <i>L. diversisporus</i> , <i>L. macrotrichus</i> , <i>Neottiella rutilans</i> , <i>Octospora gyalectoides</i> , <i>Pseudombrophila cervaria</i> , <i>P. theioleuca</i> , <i>Saccobolus depauperatus</i> , <i>Scutellinia crinita</i> , <i>Trichobolus sphaerosporus</i> , <i>T. zukalii</i>
I	<i>Allophylaria basalifusca</i> , <i>Brunnipila latebricola</i> , <i>Calycellina leucella</i> , <i>Capitotricha bicolor</i> , <i>Chloroscypha sabinae</i> , <i>Chlorosplenium cenangium</i> , <i>Cistella grevillei</i> , <i>Coccomyces leptideus</i> , <i>Cyathicula cyathoidea</i> , <i>C. furva</i> , <i>Encoeliopsis rhododendri</i> , <i>Heterosphaeria alpestris</i> , <i>H. sublineolata</i> , <i>H. veratri</i> , <i>Hyalopeziza latispora</i> , <i>H. nectrioidea</i> , <i>Hyaloscypha fuckelii</i> var. <i>alniseda</i> , <i>Hymenoscyphus aurantioides</i> ad int., <i>H. caudatus</i> , <i>H. repandus</i> , <i>H. scutula</i> , <i>H. trichosporus</i> , <i>Lachnellula flavovirens</i> , <i>Lophomerum rhododendri</i> , <i>Mollisia russea</i> , <i>M. villosa</i> , <i>Neodasyscypha cerina</i> , <i>Olla scrupulosa</i> , <i>Orbilina vinosa</i> , <i>Pirottaea nigrostriata</i> , <i>Pyrenopeziza atrata</i> , <i>P. salicis</i> , <i>Sarcoleotia violaceonigra</i> ad int., <i>Thelebolus stercoreus</i> , <i>Trichopezizella relicina</i> , <i>Tryblidiopsis pinastri</i> , <i>Tryblis arnoldii</i> , <i>Tympanis laricina</i>
P	<i>Dangeardiella macrospora</i> , <i>Gnomonia alni-viridis</i> , <i>Gnomoniella alnobetulae</i> , <i>Herpotrichia pinetorum</i> , <i>Hypocrea lixii</i> , <i>H. strictipilosa</i> , <i>Leptosphaeria doliolum</i> , <i>Lophium mytilinum</i> , <i>Melanconis marginalis</i> subsp. <i>europaea</i> , <i>Mytilinidion acicola</i> , <i>Paraleptosphaeria macrospora</i> , <i>Protoventuria arxii</i> , <i>Stylonectria tuedensis</i>

Groupe	Espèces identifiées
A	<i>Clavaria zollingeri</i> , <i>Clavulinopsis laeticolor</i> , <i>Entoloma pseudoturci</i> , <i>E. sericellum</i> , <i>E. turci</i> , <i>Galerina camerina</i> , <i>Gliophorus psittacinus</i>
M	<i>Asteromella corcontica</i> , <i>Chrysomyxa rhododendri</i> , <i>Coleosporium campanulae</i> , <i>Exobasidium rhododendri</i> , <i>E. vaccinii-uliginosi</i> , <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Mastigosporium rubricosum</i> , <i>Microbotryum violaceum</i> , <i>Microsphaera hypericacearum</i> , <i>Passalora depressa</i> , <i>Phaeoramularia punctiformis</i> , <i>Phragmidium potentillae</i> , <i>Polythrincium trifolii</i> , <i>Protomyces macrosporus</i> , <i>Puccinia graminis</i> , <i>P. hieracii</i> , <i>Ramularia alpina</i> , <i>R. aplospora</i> , <i>R. inaequalis</i> , <i>R. minutissima</i> , <i>R. pratensis</i> , <i>R. rhaetica</i> , <i>Thekopsora myrtillina</i> , <i>Uromyces veratri</i> , <i>Venturia rumicis</i>
X	–

Chamonix-Mont-Blanc – Flégère – col de l'Index – 6/09/2024

Ce secteur se compose principalement de prairies maigres et de landes. La zone sous le col de l'Index est formée de pierriers avec peu de végétation en surface.

Groupe	Espèces identifiées
O	<i>Heydenia arietina</i> , <i>Lasiobolus ciliatus</i> , <i>L. cuniculi</i> , <i>L. diversisporus</i> , <i>L. intermedius</i> , <i>Neottiella rutilans</i> , <i>Octospora humosa</i> , <i>Scutellinia mirabilis</i>
I	<i>Brunnipila clandestina</i> , <i>Capitotricha bicolor</i> , <i>C. rubi</i> , <i>Cenangiopsis junipericola</i> , <i>Coccomyces leptideus</i> , <i>Cyathicula coronata</i> , <i>C. cyathoidea</i> , <i>Encoeliopsis rhododendri</i> , <i>Gremmeniella laricina</i> , <i>Heterosphaeria alpestris</i> , <i>Hymenoscyphus calyculus</i> , <i>H. tengii</i> , <i>Lachnellula occidentalis</i> , <i>L. suecica</i> , <i>Lachnum fasciculare</i> , <i>Lophodermium ciliatum</i> , <i>Lophomerum rhododendri</i> , <i>Mollisia cinerea</i> , <i>Pezicula acericola</i> , <i>Pseudophacidium piceae</i> , <i>Pyrenopeziza rubi</i> , <i>Solenopezia leucostoma</i> , <i>Thelebolus stercoreus</i> , <i>Trichopezizella relicina</i> , <i>Urceolella carestiana</i>
P	<i>Leptosphaeria doliolum</i> , <i>Protoventuria arxii</i> , <i>Sporormiella intermedia</i>
A	<i>Dacrymyces stillatus</i> , <i>Exidia pitya</i> , <i>Gomphidius maculatus</i> , <i>Roridomyces roridus</i> , <i>Russula nauseosa</i> , <i>Suillus grevillei</i> , <i>Tubaria conspersa</i> , <i>T. furfuracea</i>
M	<i>Chrysomyxa rhododendri</i> , <i>Erysiphe aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i> , <i>Exobasidium rhododendri</i> , <i>Microsphaera hypericacearum</i> , <i>Passalora depressa</i> , <i>Podosphaera myrtillina</i> , <i>Polythrincium trifolii</i> , <i>Protomyces macrosporus</i> , <i>Ramularia alpina</i> , <i>R. didyma</i> , <i>R. grevilleana</i> , <i>R. inaequalis</i> , <i>R. pratensis</i> , <i>Septoria tormentillae</i>
X	<i>Perichaena corticalis</i>

Saint-Gervais-les-Bains – le Prarion – 7/09/2024

Ce secteur se présente sous forme d'un plateau au-dessus de la commune des Houches, à l'entrée de la vallée de Chamonix. La végétation se compose principalement de prairies pâturées, avec des bosquets d'aulnes verts et de conifères, épicéas notamment, avec quelques bouleaux épars. Une zone de tourbière ouverte est également accessible.

Groupe	Espèces identifiées
O	<i>Lamprospora dicranellae</i> , <i>Octospora humosa</i> , <i>Ramsbottomia asperior</i> , <i>Wilcoxina gregaria</i>
I	<i>Antinoa strobilina</i> , <i>Banhegyia setispora</i> , <i>Brunnipila clandestina</i> , <i>Calloria gentianae</i> , <i>Capitotricha bicolor</i> , <i>Cistella acuum</i> , <i>Hyalopeziza alni</i> , <i>Hyaloscypha quercicola</i> , <i>Hymenoscyphus albidus</i> , <i>H. aurantioides</i> ad int., <i>H. trichosporus</i> ,

Groupe	Espèces identifiées
	<i>Karstenia idaei</i> , <i>Lachnum virgineum</i> , <i>Lophodermium juniperi</i> , <i>Mollisia ramealis</i> , <i>M. villosa</i> , <i>Orbilina alpigena</i> , <i>O. eucalypti</i> , <i>O. vinosa</i> , <i>Pyrenopeziza rubi</i> , <i>P. subviridula</i> , <i>Rutstroemia alnobetulae</i> , <i>Trichopezizella relicina</i> , <i>Tryblidiopsis pinastris</i>
P	<i>Chaetosphaeria myriocarpa</i> , <i>Dactylospora stygia</i> , <i>Melanomma pulvis-pyrius</i> , <i>Phragmotrichum chailetii</i>
A	<i>Botryobasidium medium</i> , <i>Hydnoporia rhododendri</i> , <i>Lactarius brunneohepaticus</i> , <i>Mycena epipterygia</i> , <i>M. pterigena</i> , <i>M. pura</i> , <i>Peniophora aurantiaca</i>
M	<i>Chrysomyxa rhododendri</i> , <i>Exobasidium vaccinii</i> , <i>Microsphaera hypericacearum</i> , <i>Passalora depressa</i> , <i>Phaeoramularia punctiformis</i> , <i>Phragmidium rubi-idaei</i> , <i>Podosphaera fusca</i> , <i>P. myrtillina</i> , <i>Puccinia acetosae</i> , <i>P. hieracii</i> , <i>Ramularia filaris</i> , <i>R. sphaeroidea</i> , <i>Septoria senecionis</i> , <i>Thekopsora myrtillina</i>
X	–

Chamonix-Mont-Blanc – Montenvers

Les environs immédiats de la gare du Montenvers (Mer de Glace) se situent à l'étage subalpin supérieur, avec une forêt de mélèzes clairsemée, entrecoupée d'une végétation luxuriante des bosquets d'aulnes verts et d'une mégaphorbiaie.

Groupe	Espèces identifiées
O	–
I	<i>Cyathicula coronata</i> , <i>Hymenoscyphus trichosporus</i>
P	<i>Melanconis marginalis</i> subsp. <i>europaea</i>
A	<i>Peniophora aurantiaca</i> , <i>Lactarius porninsis</i> , <i>Suillus grevillei</i>
M	–
X	–

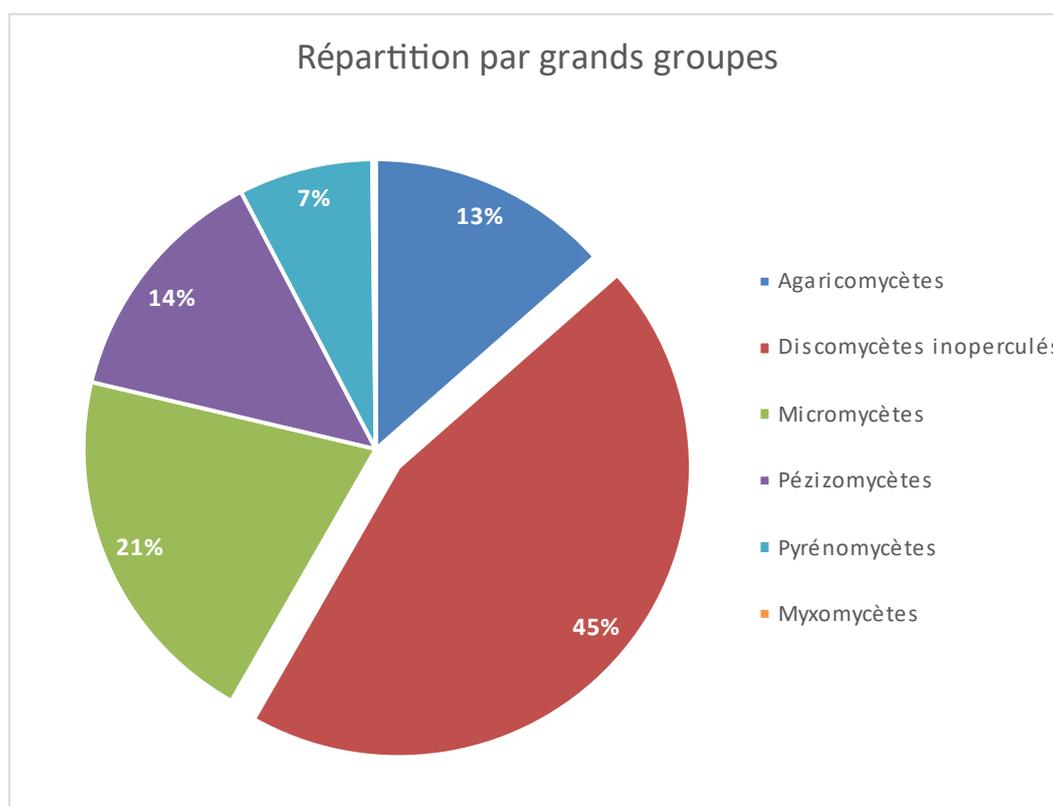
Résultats

Vue d'ensemble

Les prospections ont permis l'étude de **500 récoltes** dont 93 % ont pu être déterminées avec certitude. 41 récoltes n'ont pas pu être déterminées avec certitude dont certaines sont encore à l'étude. Au total, parmi les récoltes identifiées, **252 espèces** différentes ont été répertoriées dont **86 % concernent des Ascomycota**, objet principal de l'inventaire.

Tableau 2 : nombres de récoltes par grands groupes

Groupes étudiés	Code groupe	Nb récoltes
Pézizomycètes	O	68
Discomycètes inoperculés	I	224
Pyrénomycètes s. l.	P	37
Agaricomycètes	A	68
Micromycètes	M	102
Myxomycètes	X	1



Le bilan de cet inventaire, d'un point de vue comptable, est relativement correct compte tenu des conditions de sécheresse partielle rencontrées sur certains sites.

Vue détaillée

Si l'on prend les données selon une vue plus détaillée, on note que 37 ordres de champignons sont représentés, reflétant une bonne diversité fongique, mais aussi les spécialisations des

différents intervenants. Les **Helotiales**, avec **41 % des récoltes**, sont les plus largement représentés dans cet inventaire, suivi des **Pezizales (14 %)**. Tous les autres ordres représentent moins de 10 % des récoltes.

Bien qu'ils n'étaient pas ciblés, les Agaricomycètes représentent tout de même 13 % des récoltes, tous ordres confondus.

Tableau 3 : 10 premiers ordres de champignons représentés

Ordre	Nb
<i>Helotiales</i>	205
<i>Pezizales</i>	68
<i>Agaricales</i>	44
<i>Mycosphaerellales</i>	34
<i>Pucciniales</i>	31
<i>Rhytismatales</i>	18
<i>Orbiliales</i>	14
<i>Russulales</i>	11
<i>Pleosporales</i>	11
<i>Exobasidiales</i>	8

Intérêt patrimonial

Parmi les espèces identifiées, nous avons cherché à évaluer leur répartition territoriale, en France, dans la région Auvergne-Rhône-Alpes et en Haute-Savoie, afin d'évaluer leur patrimonialité. Les évaluations ont été effectuées à partir des données disponibles dans les différentes bases au 30/12/2024.

À noter qu'aucune des espèces listées dans l'inventaire n'est citée dans la liste rouge nationale, mais à l'échelle de la Région (VAN VOOREN *et al.*, 2023), quelques taxons ont été observés :

- *Amanita nivalis*, classé EN (« En danger ») dans la liste rouge régionale ;
- *Lamprospora dicranellae*, classé EN ;
- *Neottiella rutilans*, classé EN ;
- *Ascobolus carbonarius*, classé VU (« Vulnérable ») ;
- *Pyronema omphalodes*, classé VU.

Espèces potentiellement nouvelles pour la France :

En nous basant sur les données actuellement intégrées à l'inventaire national, compilées dans la base gérée par AdoniF (<https://fongibase.fongifrance.fr/>), complétées par quelques recherches sur Internet, nous avons identifié plusieurs taxons nouveaux pour la France.

Ordre	Nom
<i>Helotiales</i>	<i>Allophylaria basalifusca</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Calycellina myrtillinoides</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Encoeliopsis bresadolae</i>
<i>Diaporthales</i>	<i>Gnomoniella alnobetulae</i>

Ordre	Nom
<i>Pezizales</i>	<i>Heydenia arietina</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hyalopeziza rhododendricola</i>
<i>Hymenochaetales</i>	<i>Hydnoporia rhododendri</i>
<i>Agaricales</i>	<i>Laccaria tortilis f. clemenconii</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Mollisia russea</i>

8 espèces et une forme seraient nouvelles pour la France. À l'exception de deux Agaricomycètes, *Laccaria tortilis f. clemenconii* et *Hydnoporia rhododendri*, tous les autres concernent des Ascomycota. C'est tout à fait exceptionnel compte tenu de nos prospections passées dans les Alpes françaises et cela démontre toute la richesse de la diversité fongique alpine, notamment pour les petites espèces trop souvent négligées.

Espèces potentiellement nouvelles pour la région AURA :

En nous basant sur les observations actuellement disponibles dans la base de données MycoflAURA (<http://mycoflaura.fmbds.org>), outre les espèces nouvelles pour la France, nous avons établi la liste des taxons nouveaux pour la Région Auvergne-Rhône-Alpes suivante.

Ordre	Nom
<i>Pleosporales</i>	<i>Acanthostigma perpusillum</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Cyathicula cacaliae</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Cyathicula furva</i>
<i>Diaporthales</i>	<i>Diaporthe impulsa</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Golovinomyces orontii</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hymenoscyphus reynoutriae</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Leptotrochila ranunculi</i>
<i>Microthyriales</i>	<i>Lichenopeltella nigroannulata</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Mollisia rubi</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Mycosphaerella rhododendri</i>
<i>Diaporthales</i>	<i>Ophiognomonium alni-viridis</i>

11 espèces seraient nouvelles pour la Région. Ce sont exclusivement des Ascomycota. C'est un résultat inespéré, car nous avons déjà recensé un nombre important d'ascomycètes en zone alpine et subalpine dans notre région depuis que nous avons lancé, en 2013, nos inventaires dans l'arc alpin.

Espèces potentiellement nouvelles pour la Haute-Savoie :

Ordre	Nom
<i>Pleosporales</i>	<i>Alpinaria rhododendri</i>
<i>Pleosporales</i>	<i>Ampelomyces quisqualis</i>
<i>Incertae sedis</i>	<i>Asteromella corcontica</i>
<i>Patellariales</i>	<i>Banhegyia setispora</i>
<i>Incertae sedis</i>	<i>Bostrichonema polygoni</i>
<i>Cantharellales</i>	<i>Botrybasidium medium</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Brunnipila latebricola</i>

Ordre	Nom
<i>Helotiales</i>	<i>Cenangiosis junipericola</i>
<i>Chaetosphaeriales</i>	<i>Chaetosphaeria myriocarpa</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Chloroscypha sabiniae</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Chlorosplenium cenangium</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Coleosporium melampyri</i>
<i>Dothideales</i>	<i>Dangeardiella macrospora</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Diplonaevia seriata</i>
<i>Sordariales</i>	<i>Echinosphaeria strigosa</i>
<i>Incertae sedis</i>	<i>Epibryon bryophilum</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Erysiphe aquilegiae</i> var. <i>ranunculi</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Erysiphe heraclei</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Godronia fuliginosa</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Golovinomyces cichoracearum</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Golovinomyces sordidus</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Gremmeniella laricina</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Heterosphaeria sublineolata</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hyalopeziza alni</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hyalopeziza latispora</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hyalopeziza nectrioidea</i>
<i>Orbiliales</i>	<i>Hyalorbilia fuispora</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hyaloscypha quercicola</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hymenoscyphus albidus</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Hymenoscyphus tengii</i>
<i>Rhytismatales</i>	<i>Karstenia idaei</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Lachnum fasciculare</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Lasiobolus diversisporus</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Lasiobolus intermedius</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Lasiobolus macrotrichus</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Legaliana badiofuscoides</i>
<i>Pleosporales</i>	<i>Lophium mytilinum</i>
<i>Rhytismatales</i>	<i>Lophodermium aucupariae</i>
<i>Rhytismatales</i>	<i>Lophodermium ciliatum</i>
<i>Rhytismatales</i>	<i>Lophomerum rhododendri</i>
<i>Incertae sedis</i>	<i>Mastigosporium rubricosum</i>
<i>Pleosporales</i>	<i>Melanomma pulvis-pyrius</i>
<i>Microbotryales</i>	<i>Microbotryum violaceum</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Microsphaera hypericacearum</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Mycosphaerella fragariae</i>
<i>Pleosporales</i>	<i>Mytilinidion acicola</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Nyssopsora echinata</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Octospora gyalectoides</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Olla scrupulosa</i>
<i>Orbiliales</i>	<i>Orbilia alpigena</i>
<i>Orbiliales</i>	<i>Orbilia aristata</i>
<i>Orbiliales</i>	<i>Orbilia filiformis</i>

Ordre	Nom
<i>Orbiliales</i>	<i>Orbilium luteorubella</i>
<i>Orbiliales</i>	<i>Orbilium vinosa</i>
<i>Pleosporales</i>	<i>Paraleptosphaeria macrospora</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Passalora depressa</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pezicula acericola</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pezicula myrtillina</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Phaeoramularia punctiformis</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pirottaea nigrostriata</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Podosphaera aphanis</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Podosphaera fusca</i>
<i>Erysiphales</i>	<i>Podosphaera myrtillina</i>
<i>Taphrinales</i>	<i>Protomyces macrosporus</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Protoventuria arxii</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Pseudocercospora septorioides</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Pseudombrophila cervaria</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pseudophacidium ledi</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pseudophacidium piceae</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Puccinia bistortae</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Puccinia calcitrapae</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Puccinia conglomerata</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Puccinia graminis</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pyrenopeziza atrata</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pyrenopeziza escharodes</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pyrenopeziza salicis</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Pyrenopeziza subviridula</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia alpina</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia aplospora</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia chaerophylli</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia didyma</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia filaris</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia inaequalis</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia minutissima</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia oreophila</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia pratensis</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia rhaetica</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Ramularia sphaeroidea</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Saccobolus depauperatus</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Septoria polygonorum</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Septoria senecionis</i>
<i>Capnodiales</i>	<i>Septoria tormentillae</i>
<i>Pleosporales</i>	<i>Sporormiella intermedia</i>
<i>Pezizales</i>	<i>Trichobolus zukalii</i>
<i>Hypocreales</i>	<i>Trichoderma lixii</i>
<i>Rhythmatales</i>	<i>Trybliopsis pinastri</i>
<i>Ostropales</i>	<i>Tryblis arnoldii</i>

Ordre	Nom
<i>Helotiales</i>	<i>Tympanis laricina</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Urceolella crispula</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Uromyces valerianae</i>
<i>Pucciniales</i>	<i>Uromyces veratri</i>
<i>Pleosporales</i>	<i>Venturia rumicis</i>
<i>Helotiales</i>	<i>Vexillomyces atrovirens</i>

103 espèces et variétés seraient nouvelles pour le département de la Haute-Savoie. Ce score élevé, porté par un grand nombre d'ascomycètes, démontre une nouvelle fois l'intérêt des mini-sessions pour aborder la problématique des zones blanches et/ou des groupes taxinomiques sous-inventoriés.

Espèces potentiellement nouvelles pour la Science :

Parmi les espèces à l'étude, dont les analyses sont les plus avancées, nous pensons avoir isolé des taxons probablement nouveaux pour la Science, quatre à l'heure actuelle.

Ordre	Nom
<i>Geoglossales</i>	<i>Geoglossum</i> sp.
<i>Helotiales</i>	<i>Cudoniella</i> sp.
<i>Geoglossales</i>	<i>Sarcoleotia violaceonigra</i> ad int.
<i>Rhytismatales</i>	<i>Hypoderma</i> sp.

Quelques commentaires :

- ***Geoglossum* sp.** : cette espèce appartenant au complexe de *G. umbratile* se positionne de manière isolée dans la phylogénie du genre, suggérant fortement son originalité. Les géoglosses de l'étage alpin sont mal connus.
- ***Cudoniella* sp.** : cette espèce, trouvée vers le col de Balme, est identique à une précédente récolte effectuée à Pralognan-la-Vanoise en 2018. Les analyses génétiques confirment qu'il s'agit d'un taxon non décrit.
- ***Sarcoleotia violaceonigra* ad int.** : cette espèce a déjà fait l'objet de récoltes dans l'arc alpin, en Suisse et en Autriche notamment. Elle doit faire l'objet d'une publication dans les prochains mois.
- ***Hypoderma* sp.** : cette espèce poussant sur feuille de myrtille (*Vaccinium myrtillus*), plante courante, n'a pas pu être identifiée à partir de la littérature existante.

Bibliographie

VAN VOOREN N., BIDAUD A., COCHARD H., FAVRE A., MOREAU P.-A. & RIVOIRE B. 2023. — Liste rouge des champignons menacés d'Auvergne-Rhône-Alpes. Annemasse, FMBDS, 212 p.

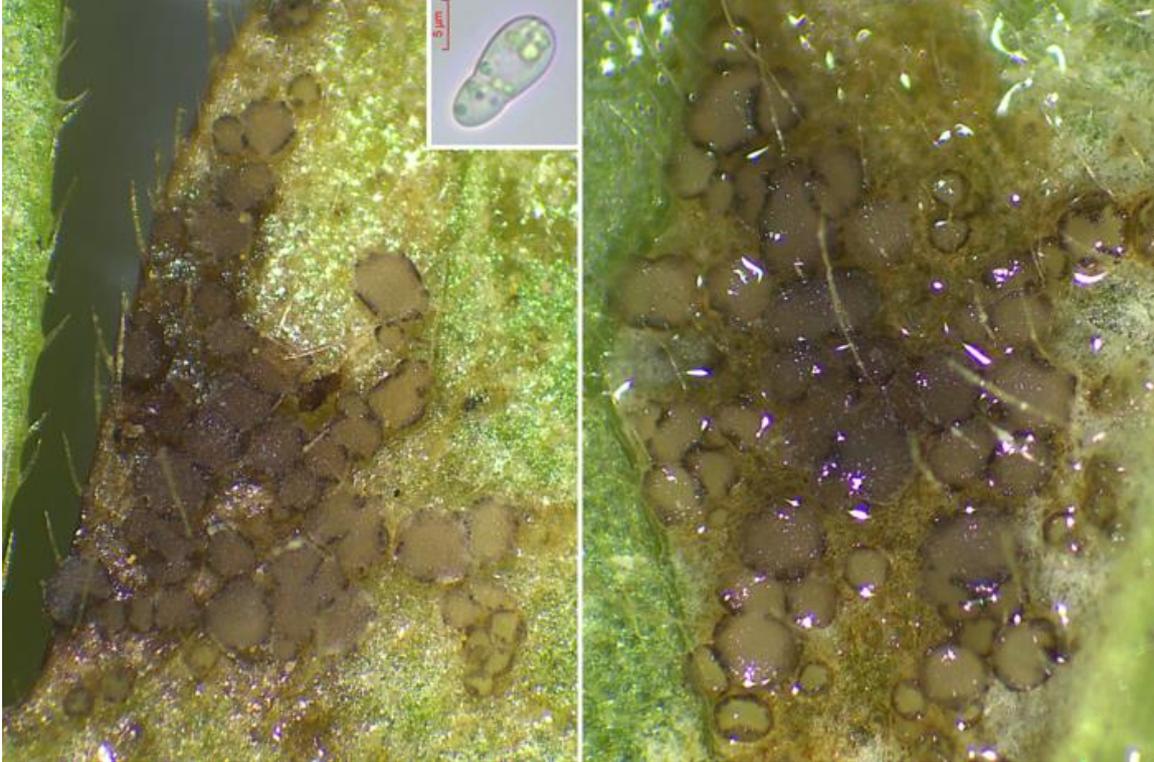
Conclusion

Malgré des conditions climatiques un peu sèches et une configuration des sites un peu plus abrupte que lors de nos précédentes sessions en zone alpine (aucun des sites prospectés n'était accessible sans le recours à des remontées mécaniques), cette session dans la vallée de Chamonix peut être considérée comme une réussite. La diversité des spécialistes présents pendant notre séjour a beaucoup joué sur la capacité à dénicher un nombre important d'espèces différentes. Le nombre d'espèces nouvelles aux différentes échelles territoriales en est la preuve flagrante et démontre une nouvelle fois non seulement l'intérêt des mini-sessions fédérales pour inventorier des territoires peu prospectés, mais aussi pour mieux mesurer la diversité fongique.

Présentation iconographique

Nous présentons ci-après quelques espèces récoltées et photographiées lors de l'inventaire. Les photos ont été réalisées *in situ* ou au labo.

Discomycètes inoperculés



Leptotrochila ranunculi. Nouveauté pour la Région. Crédit : P.-Y. Julien



Encoeliopsis bresadolae. Nouveauté pour la France. Crédit : E. Stöckli



Hyalopeziza rhododendricola. Nouveauté pour la France. Crédit : E. Stöckli



Mollisia rubi. Nouveauté pour la Région. Crédit : E. Stöckli



Orbilina alpigena. Nouveauté pour la Haute-Savoie. Crédit : J.-P. Priou



***Sarcoleotia violaceonigra* ad int.** Espèce nouvelle à décrire. Crédit : P.-Y. Julien



***Geoglossum* sp.** Espèce nouvelle à décrire. Crédit : P.-Y. Julien



***Cudoniella* sp.** Espèce nouvelle à décrire. Crédit : N. Van Vooren



Hypoderma sp. Espèce nouvelle à décrire. Crédit : D. Newman



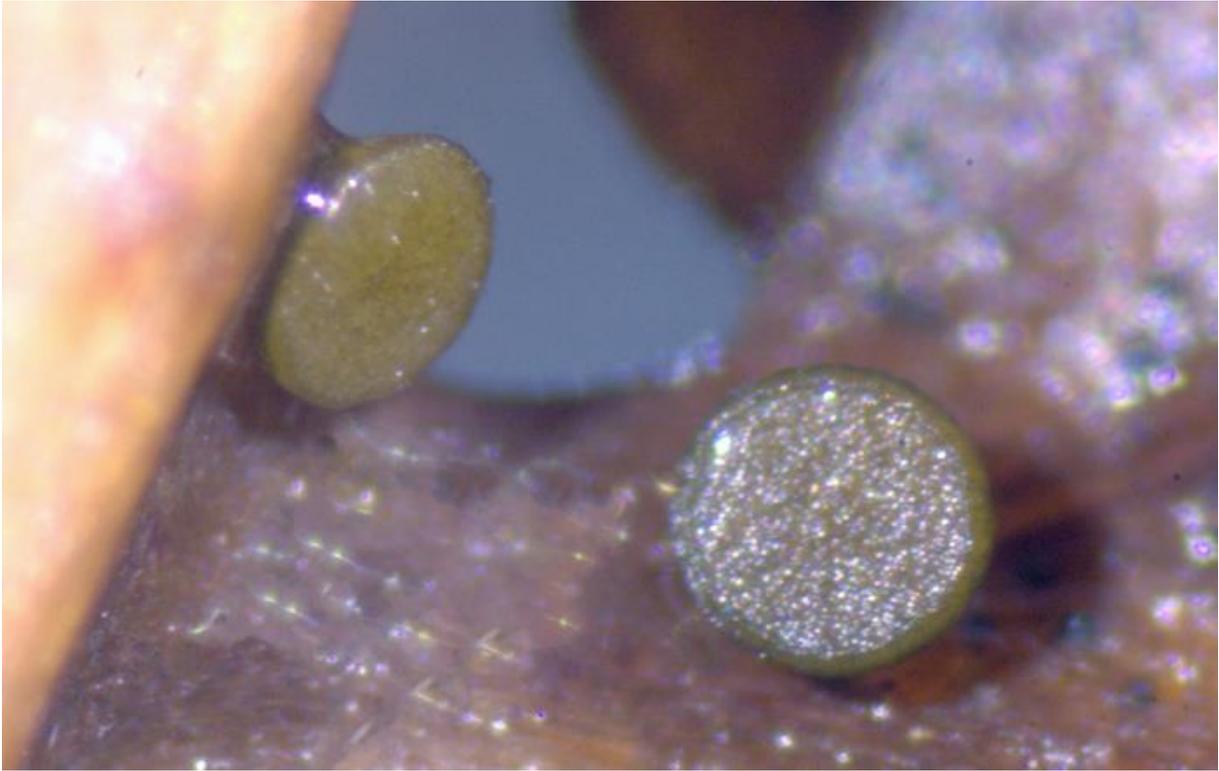
Hyalopeziza alni. Nouveauté pour la Haute-Savoie. Crédit : E. Stöckli



Tryblis arnoldii. Nouveauté pour la Haute-Savoie. Crédit : E. Stöckli



Lophodermium ciliatum. Nouveauté pour la Haute-Savoie. Crédit : E. Stöckli



Hymenoscyphus tengii. Nouveauté pour la Haute-Savoie. Crédit : E. Stöckli



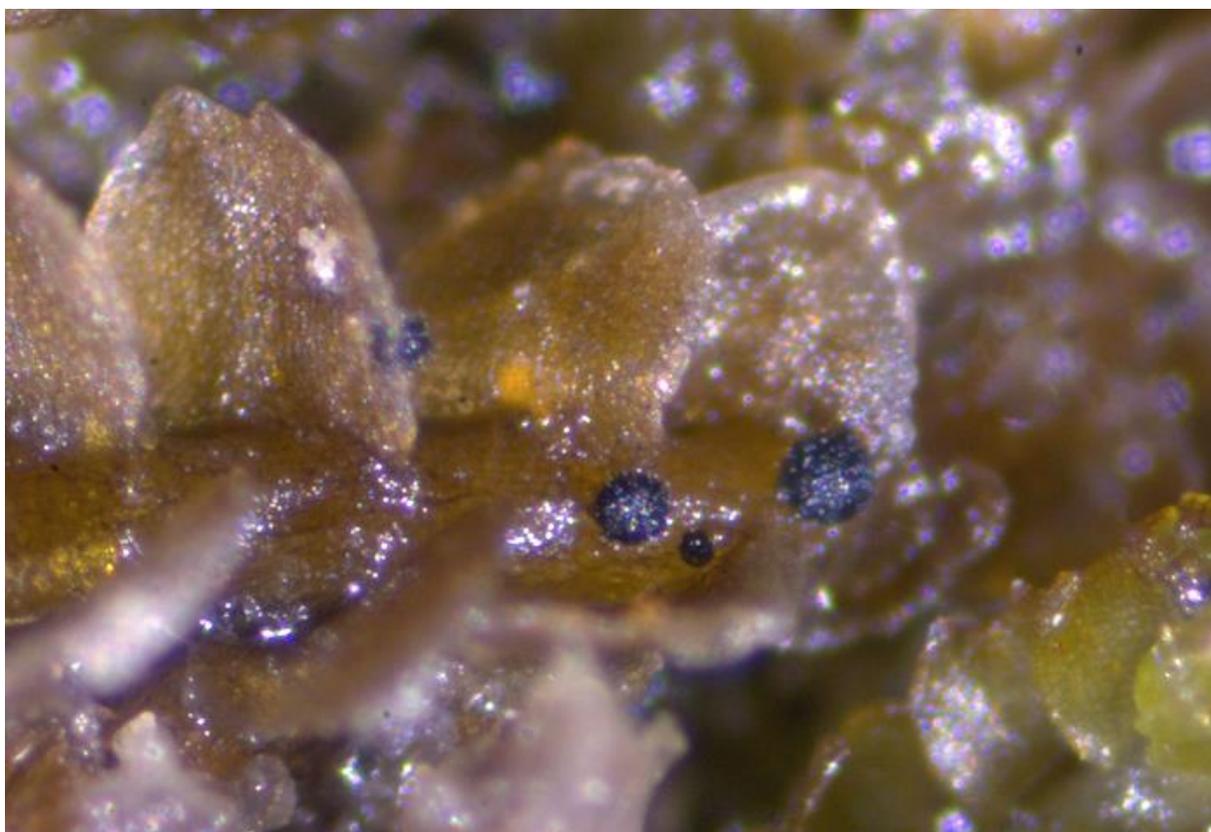
Chlorosplenium cenangium. Nouveauté pour la Haute-Savoie. Crédit : D. Newman

Pézizomycètes



Heydenia arietina. Nouveauté pour la France. Crédit : P.-Y. Julien

Pyrénomycètes *s. lato*



Epibryon bryophilum. Nouveauté pour la Haute-Savoie. Crédit : E. Stöckli

Agaricomycètes



Laccaria tortilis f. *clemenconii*. Nouveauté pour la France. Crédit : P.-Y. Julien

Remerciements

Nous remercions Yves Courtieu, président de la **FMBDS**, et son conseil d'administration d'avoir retenu la candidature d'Ascomycete.org à l'organisation de cette mini-session.

Nous remercions les organismes soutenant la FMBDS et ses associations fédérées qui ont permis le financement de cette session, la **Région Auvergne-Rhône-Alpes**, la **DREAL Auvergne-Rhône-Alpes** et le **Conservatoires botanique national alpin** dans le cadre du Pôle d'Information Flore Habitat Fonge.

Ascomycete.org remercie également chaleureusement la société **Optics Conseil** (<https://www.optics-concept-online.fr>) pour son soutien indéfectible à nos différentes actions de formation et d'inventaire.

Nous remercions le chalet **Skiroc** et son personnel pour son accueil durant notre séjour à Vallorcine, ainsi que Lucie Alvarinas de l'**Office de tourisme de Chamonix-Mont-Blanc** qui a grandement facilité l'organisation de notre séjour.

Merci enfin à nos collègues qui ont apporté leur aide au diagnostic de certaines espèces, Hans-Otto Baral et Placido Iglesias.

A propos d'Ascomycete.org

Ascomycete.org a été créée en 2009. Elle est régie par le statut des associations loi 1901. Son siège est basé à Marigny (Deux-Sèvres), mais elle intervient partout en France.

Elle est reconnue d'intérêt général depuis 2010 et compte, à ce jour, plus de 400 adhérents partout dans le monde (env. 45 % en France).

Son objet est l'étude scientifique des champignons appartenant au groupe des **Ascomycètes**, la diffusion des connaissances mycologiques et écologiques concernant la diversité propre à ce groupe et la promotion de toute activité permettant cette diffusion auprès de toute personne physique ou morale.

Pour réaliser ses objectifs, elle met en œuvre :

- la diffusion d'informations au travers d'un site Internet ;
- l'édition et la diffusion de publications scientifiques, en particulier une revue électronique nommée Ascomycete.org (ISSN 2100-0840) ;
- l'organisation de manifestations telles que des séminaires ou des congrès ;
- l'organisation d'excursions à caractère scientifique ou d'inventaires ;
- l'organisation de formations ;
- la constitution d'une base de données taxinomique et bibliographique ;
- la mise en réseau d'experts.

Elle intervient notamment, depuis 2013, sur un **inventaire des Ascomycota de Zone alpine**.
Plus d'infos : <https://ascomycete.org/fr-fr/Projets/Sessions-Zone-Alpine>

Elle est actuellement présidée par Michel Hairaud (president@ascomycete.org).

Adresse du siège social :

Ascomycete.org
2 impasse des Marronniers
Poivendre
79360 Marigny

SIRET 511 156 663 00037

Plus d'infos : <https://ascomycete.org>