



# Inventaire de la RI du Lauvitel

---



## Rapport intermédiaire

Avec le soutien de



## Sommaire

Rappel du contexte .....	3
Groupes taxinomiques étudiés .....	4
Sites prospectés.....	5
Résultats.....	6
Vue d'ensemble.....	6
Vue détaillée .....	6
Intérêt patrimonial.....	7
Conclusion .....	8
Remerciements .....	9
Présentation iconographique .....	10
Pézizomycètes .....	10
Discomycètes inoperculés .....	11
Pyrénomycètes.....	12

Rédaction	N. Van Vooren
Relecture	Jean-Paul Priou
Date	10/12/2019
Révision	V1.0

Crédit photo : couverture N. Van Vooren : zone forestière vue depuis le lit (à sec) d'un ruisseau.

## Rappel du contexte

Dans le cadre de sa session annuelle en août 2019, l'association Ascomycete.org a choisi de prospecter en Oisans pour enrichir l'inventaire des Ascomycota sur ce territoire. Dans le cadre d'un partenariat avec le Parc national des Écrins, deux excursions ont été organisées au sein de la **Réserve intégrale du Lauvitel**, les 27 et 29/08, pour réaliser une première phase d'inventaire des ascomycètes dans cette réserve. Cette démarche s'inscrit dans le programme européen Interreg Alcotra France-Italie Cobiodiv.

Une deuxième prospection interviendra au printemps 2020.

Parmi les spécialistes présents à cette session, les intervenants dans la réserve étaient : Andgelo Mombert, Jean-Paul Priou et Nicolas Van Vooren.



L'équipe Ascomycete.org au gîte l'Emparis (Mizoen)

## Groupes taxinomiques étudiés

Ascomycete.org étant spécialisée dans la taxinomie des Ascomycota, l'inventaire du Lauvitel visait bien entendu ce groupe. Compte tenu de la diversité de cet embranchement des champignons, trois « sous-groupes » étaient plus particulièrement visés :

**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 *Orbiliiales*, dont le développement s'effectue sur des débris ligneux, des plantes 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 (incluant Hypocréales)** : 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 ou rougeâtres, ainsi que la lecture difficile de leurs caractères microscopiques, sont peut-être des raisons qui expliquent ce désintérêt d'une partie de la communauté mycologique. Ils ne manquent pourtant pas d'attraits sur le plan des caractères microscopiques. Code groupe = P.

## Sites prospectés

Dans la réserve, nous avons prospecté deux sites principaux, les abords de la réserve (plage, lisière) et la zone forestière.

### Site 01 : plage/lisière

Zone caractérisée par une plage exondée, avec nombreuses mousses au sol et végétation arbustive avec saules, aulnes, etc. En lisière de la forêt, végétation composée de plantes subalpines et arbustes (ex. *Alnus alnobetula*).

Groupe	Espèces identifiées
O	<i>Octospora gemmicola</i> var. <i>tetraspora</i> , <i>Peziza michelii</i> , <i>Pulvinula convexella</i> , <i>Sepultaria cervina</i> , <i>Trichophaea gregaria</i>
I	<i>Brunnipila clandestina</i> , <i>Capitotricha bicolor</i> , <i>Capitotricha rubi</i> , <i>Chlorosplenium cenangium</i> , <i>Cyathicula coronata</i> , <i>Heterosphaeria patella</i> , <i>Hymenoscyphus caudatus</i> , <i>Lachnum virgineum</i> , <i>Mollisia rosae</i> , <i>Psilachnum chrysostigmum</i> , <i>Rhytisma salicinum</i>
P	<i>Hypoxylon fuscum</i> , <i>Neonectria punicea</i> , <i>Pseudocosmospora hypoxyli</i> sp. nov.

### Site 02 : zone forestière

La zone forestière est principalement composée d'épicéas (*Picea abies*), mêlés de quelques feuillus (*Acer* sp., *Lonicera nigra*, *Alnus alnobetula*, etc.).

Groupe	Espèces identifiées
O	<i>Helvella albella</i> , <i>Lamprospora miniata</i> , <i>Peziza depressa</i> , <i>Peziza michelii</i> , <i>Peziza succosa</i> , <i>Pulvinula convexella</i> , <i>Trichophaea gregaria</i>
I	<i>Brunnipila calyculiformis</i> , <i>Calycina citrina</i> , <i>Capitotricha bicolor</i> , <i>Chlorociboria aeruginascens</i> , <i>Godronia ribis</i> , <i>Hyalorbilia inflatula</i> , <i>Hyaloscypha vitreola</i> , <i>Hymenoscyphus aurantioides</i> ad int., <i>Hymenoscyphus caudatus</i> , <i>Hymenoscyphus scutula</i> , <i>H. trichosporus</i> , <i>Mollisia benesuada</i> , <i>M. cinerea</i> , <i>M. prunicola</i> , <i>M. ramealis</i> , <i>M. rosae</i> , <i>M. sublividula</i> , <i>Orbilia delicatula</i> , <i>O. eucalypti</i> , <i>O. sphaerospora</i> , <i>Rhizodiscina lignyota</i> , <i>Rutstroemia alnobetulae</i> , <i>Trichopezizella barbata</i>
P	<i>Apiognomonium hystrix</i> , <i>Bertia moriformis</i> , <i>Dialonectria diatrypellicola</i> , <i>Hysteroglyphium flexuosum</i> , <i>Stylonectria applanata</i>
B	<i>Pucciniastrum aerolatum</i>

## Résultats

### Vue d'ensemble

Les prospections ont permis l'étude de **73 récoltes** dont 61 ont pu être déterminées, soit un taux d'identification de **84 %**. Le reste concerne donc des taxons mis à l'étude ou ne pouvant être identifiés avec certitude.

**Tableau 1** : nombres de récoltes par groupe et taux d'identification

Groupes étudiés	Nb récoltes	Taux ident.
Pézizomycètes	20	65 %
Discomycètes inoperculés	42	93 %
Pyrénomycètes s. l.	10	80 %
Basidiomycètes	1	100 %

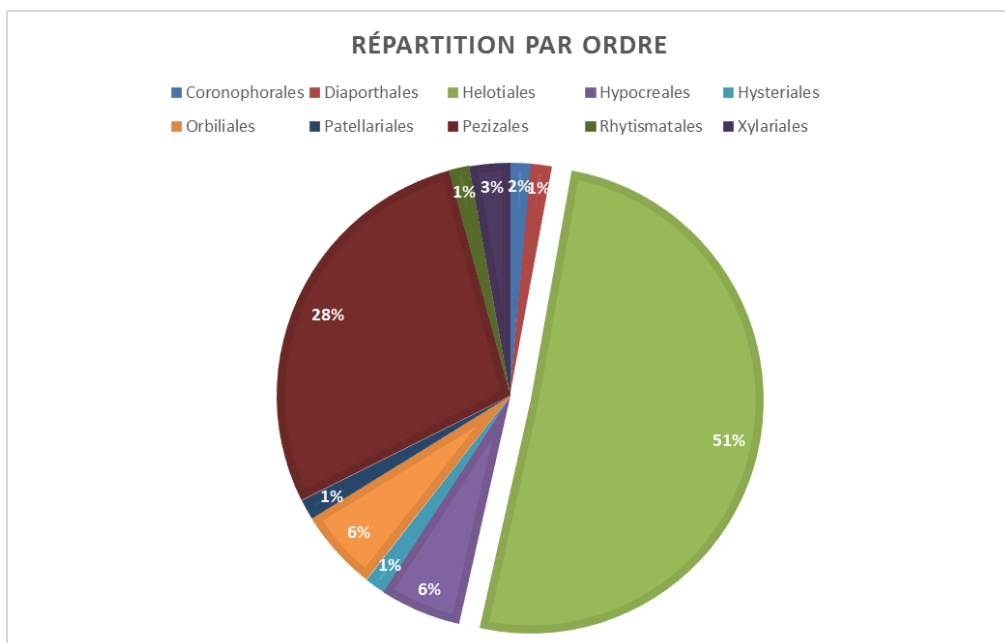
D'un point de vue général, le bilan de cette première phase d'inventaire est positif compte tenu des conditions climatiques qui ont précédé la session (sécheresse), avec 73 récoltes étudiées sur la base de deux grosses demi-journées de prospection. On notera tout de même que le nombre de Pézizomycètes est relativement faible en comparaison de ce que nous étions en droit de trouver dans les milieux prospectés à cette époque de l'année.

### Vue détaillée

Si l'on prend les données selon une vue plus détaillée, les **Helotiales**, avec **51 % des récoltes**, sont les plus cités dans cet inventaire. Ce chiffre est assez intéressant car les espèces de ce groupe sont théoriquement plus nombreuses au printemps, laissant envisager un inventaire plus conséquent pour la deuxième phase en 2020. On peut aussi noter les *Pezizales* (28 %) correctement représentés, mais sans doute en deçà du potentiel réel.

**Tableau 2** : répartition des récoltes d'ascomycètes par ordre

Ordre	Nb récoltes
<i>Coronophorales</i>	1
<i>Diaporthales</i>	1
<i>Helotiales</i>	36
<i>Hypocreales</i>	4
<i>Hysteriales</i>	1
<i>Orbiliales</i>	4
<i>Patellariales</i>	1
<i>Pezizales</i>	20
<i>Rhizoglyphales</i>	1
<i>Xylariales</i>	2



### Intérêt patrimonial

Parmi les espèces identifiées, une est **nouvelle pour la Science**, résultat remarquable dans le court laps de temps de cette première phase. D'autres récoltes ont permis d'identifier des taxons nouveaux au niveau départemental ou régional sur la base des comparaisons avec les données de MycoflAURA, le programme d'inventaire de la fonge en Auvergne-Rhône-Alpes, en l'état actuel du dépouillement des observations transmises ou saisies [nov. 2019].

#### Espèce nouvelle :

Ordre	Nom
Hypocreales	<i>Pseudocosmospora hypoxyli</i> [en attente de publication]

#### Espèces nouvelles pour la Région :

Ordre	Nom
Helotiales	<i>Chlorosplenium cenangium</i>
Hypocreales	<i>Dialonectria diatrypellicola</i>
Helotiales	<i>Hyaloscypha vitreola</i>
Hysteriales	<i>Hysterographium flexuosum</i>
Helotiales	<i>Mollisia sublividula</i>
Orbiliales	<i>Orbilia sphaeorospora</i> **

\*\* espèce non publiée officiellement, mais largement documenté par son auteur (H.-O. Baral)

**6 espèces** sont nouvelles pour la région Auvergne-Rhône-Alpes.

### **Espèces nouvelles pour le département de l'Isère (38) :**

<b>Ordre</b>	<b>Nom</b>
Diaporthales	<i>Apiognomonina hystrix</i>
Helotiales	<i>Cyathicula coronata</i>
Helotiales	<i>Godronia ribis</i>
Pezizales	<i>Helvella albella</i>
Helotiales	<i>Hymenoscyphus caudatus</i>
Pezizales	<i>Lamprospora miniata</i>
Helotiales	<i>Mollisia prunicola</i>
Helotiales	<i>Mollisia ramealis</i>
Hypocreales	<i>Neonectria punicea</i>
Pezizales	<i>Octospora gemmicola</i> var. <i>tetraspora</i>
Orbiliales	<i>Orbilina eucalypti</i>
Pezizales	<i>Pulvinula convexella</i>
Helotiales	<i>Rutstroemia alnobetulae</i>
Hypocreales	<i>Stylonectria applanata</i>

**14 espèces sont nouvelles pour l'Isère.** Le score peut paraître relativement important, mais il reflète surtout un **déficit de données**, s'expliquant par un manque de prospection des mycologues « locaux » pour l'étude des Ascomycota. En effet, la plupart des espèces citées ici sont courantes ou relativement courantes, hormis *Octospora gemmicola* var. *tetraspora* ou *Apiognomonina hystrix*. L'organisation de stages d'étude avec des spécialistes sont de nature à améliorer la connaissance.

### **Conclusion**

Dans le contexte météorologique de l'été 2019, les résultats obtenus sur cette première phase de prospection dans la réserve du Lauvitel sont très encourageants. Outre la découverte d'une espèce nouvelle, des nouveautés régionales ou départementales viennent enrichir la connaissance et la répartition de la fonge alpine. Avec de meilleures conditions, on peut poser l'hypothèse d'une diversité bien supérieure. La prospection qui sera menée au printemps devrait ainsi permettre d'enrichir significativement l'inventaire des Ascomycètes de la réserve.



## Remerciements

Nous remercions le **Parc national des Écrins** d'avoir sollicité Ascomycete.org pour cet inventaire, en particulier l'équipe en charge de la gestion de la Réserve du Lauvitel.

Nous remercions également Christian Lechat et Alain Gardiennet, collègues et amis, qui ont bien voulu examiner certaines de nos récoltes, nous permettant ainsi de mettre un nom sur certaines récoltes critiques.

## Présentation iconographique

Nous présentons ci-après quelques photographies d'espèces remarquables récoltées et photographiées dans la réserve, triées par grands groupes.

### Pézizomycètes



***Peziza depressa*** – aspect macroscopique.  
Crédit : N. Van Vooren

## Discomycètes inoperculés



***Chlorosplenium cenangium*** – aspect macroscopique ; sur *Rhododendron ferrugineum*. Première citation pour la région.  
Crédit : A. Mombert



***Orbilia sphaerospora*** – aspect macroscopique.  
Première citation pour la région.  
Crédit : J.-P. Priou



***Rutstroemia alnobetulae*** – aspect macroscopique ; sur *Alnus alnobetula*.  
Première citation pour le département.  
Crédit : N. Van Vooren

## Pyrénomycètes



***Hysteroglyphium flexuosum*** – aspect macroscopique (en compagnie de *Rhizodiscina lignyota*, petit disque). Première citation pour la région.  
Crédit : J.-P. Priou



***Dialonectria diatrypellicola*** – aspect macroscopique ; poussant sur un *Diatrypella*.  
Première citation pour la région.  
Crédit : J.-P. Priou