

# Le paradoxe fongique d'une année de sécheresse

D. Doll

En Alsace, les années météorologiques se suivent et leurs effets finissent par se ressembler. Une période de déficit pluviométrique génère une sécheresse des sols qui contrecarre le bon développement de la végétation et altère les poussées fongiques. 2017 ne déroge pas à la règle.

Mais si cette nouvelle année très sèche se caractérise bel et bien par un énorme déficit en champignons, elle révèle paradoxalement aussi un nombre élevé d'espèces inédites pour la région.

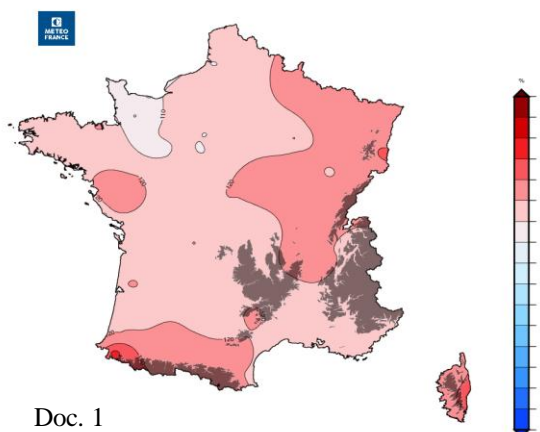
## 1. Un bilan météorologique défavorable pour la fonge

A l'instar de nombreuses régions françaises, l'Alsace subit en 2017 une sécheresse qui a démarré ses effets en 2016 avec six mois consécutifs de déficit en eau.

L'hiver météorologique est marqué par un déficit de pluie exceptionnel et seul le mois de février présente une pluviométrie globalement proche des normales. Par endroit, comme dans les Vosges du Sud, le rapport à la moyenne saisonnière de référence des trente dernières années n'atteint pas même 40%. Au printemps, l'ensoleillement est très généreux et l'écart à la moyenne dépasse 1,5 dans le Jura alsacien, L'Outre forêt et surtout la Hard-Nord (doc. 1). Le cumul de précipitation reste déficitaire dans toute la région et sur toute la période (doc. 2).

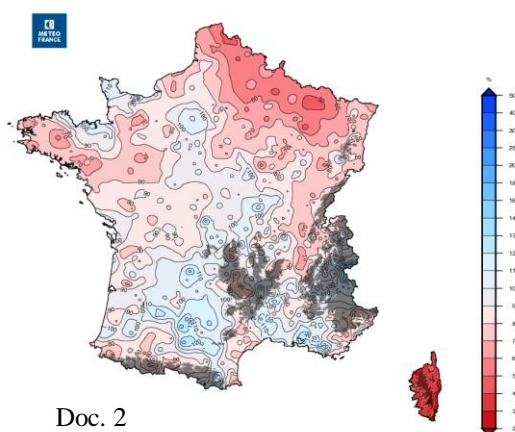
L'été démarre par un mois de juin très chaud et les températures élevées persistent au cours des trois premières semaines de juillet. Entre mars et juillet seuls 250mm sont recueillis dans la plaine haut-rhinoise et sur le Kochersberg. A Mulhouse on s'approche des records avec seulement 236mm pour la période. Même si les températures restent élevées par la suite

Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1991-2010 de la durée d'ensoleillement  
France  
Printemps 2017



Doc. 1

Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 des cumuls des précipitations  
France  
Printemps 2017

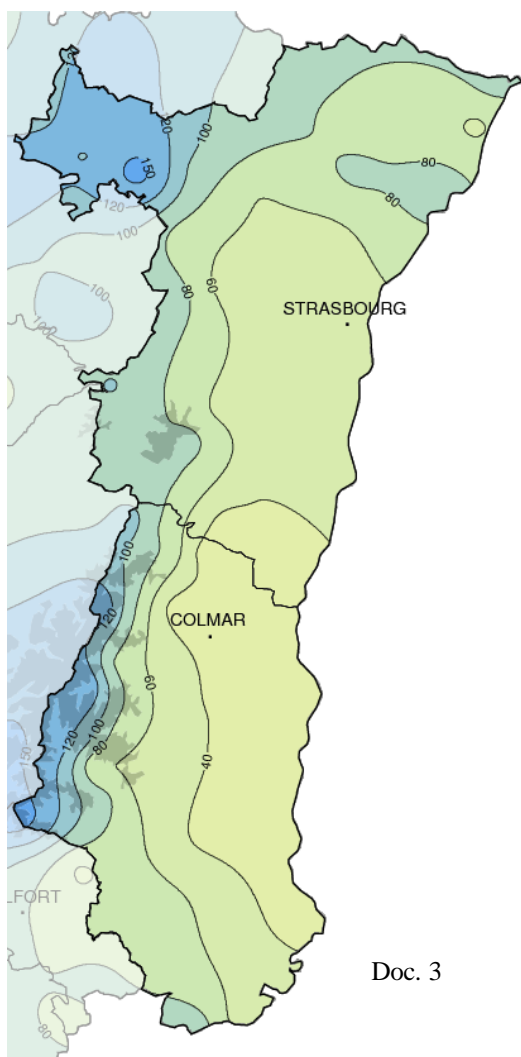


Doc. 2

l'ensoleillement est plus contrasté et les déficits pluviométriques plus contenus, autour de 20% en août, 15% en septembre et, pour la première fois de l'année, avec de gros écarts régionaux. Alors qu'il ne pleut que 28 mm en moyenne dans la plaine haut-rhinoise au cours du premier mois de l'automne météorologique, le nord de la région bénéficie d'arrosages conséquents, jusqu'à 145mm à Lohr au nord de Saverne (doc. 3). Le mois d'octobre reste globalement sec,

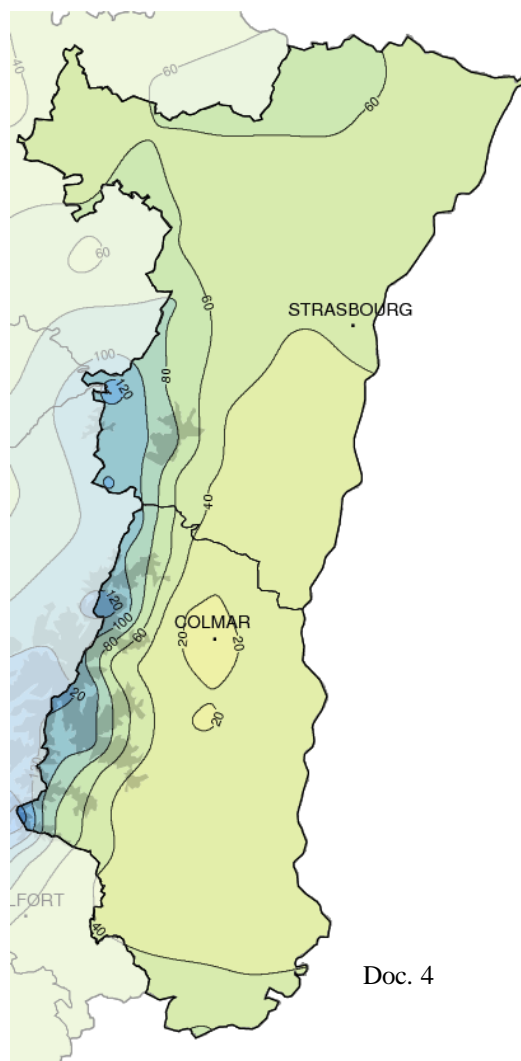
mais toujours contrasté, avec un déficit pluviométrique proche de 50% entre Colmar et Mulhouse (doc. 4).

La situation s'inverse brutalement en novembre et surtout en décembre avec de forts excès de précipitations sur toute la région, mais pour les champignons il est déjà trop tard.



Doc. 3

Pluviométrie en Alsace en septembre 2017  
(Source : Météo France)



Doc. 4

Pluviométrie en Alsace en octobre 2017  
(Source : Météo France)

## 2. Une année très perturbée, pauvre en champignons

Les conditions météorologiques n'ont pas permis à la fonge de fructifier correctement et ce dès le début de la saison.

L'exposition de printemps à Hombourg s'est d'emblée avérée décevante. Puis, confrontée à des forêts désertes, la Société mycologique du Haut-Rhin a dû se résoudre à annuler de nombreuses sorties, en été, au début de l'automne puis en arrière saison, du jamais vu depuis sa création il y a plus d'un demi-siècle. Son exposition d'automne à Kembs a tout de même pu faire illusion avec ses 550 espèces, mais en réalité elle n'a pu tenir son rang que grâce aux apports extérieurs à la région, en particulier au vivier comtois. Pour alimenter celles de Sélestat (SMCA), d'Eguisheim (SMHR) et de Huningue (franco-suisse), il a fallu se résoudre à un ratissage en règle et à de nombreux déplacements. Quant à l'exposition de Molsheim (SMS), elle a pu bénéficier d'espèces lorraines et des Vosges du Nord, moins impactées par la sécheresse automnale.

Inutile de préciser que pour les ramasseurs occasionnels de champignons la saison a été mauvaise. Ceux qui sont passés à côté de la poussée éphémère de coulemelles et, très ponctuellement, de cèpes ont même connu une année « sans ». Seuls quelques rares acharnés, mus par l'appât du gain, ont choisi de sillonner la région dans tous les sens pour assouvir leurs pulsions coupables. La fonge du Piémont cristallin, de la plaine d'Alsace et du Jura alsacien n'a presque pas fructifié de tout l'automne. Pas la moindre espèce sur les collines sous-vosgiennes, au Bollenberg ou à Sigolsheim, pas même après les pluies abondantes d'arrière saison.



*Lyophyllum ochraceum*

Ce tableau quelque peu apocalyptique mérite tout de même d'être nuancé. D'abord le mois d'août s'est avéré localement intéressant. Le Jura alsacien et certaines forêts des Vosges méridionales ont connu un petit miracle fongique. La Société mycologique de Bâle en a profité pour arpenter le sud de la région et la SMHR a su faire preuve de beaucoup de réactivité en organisant coup sur coup deux sorties inopinées, dans la vallée de Masevaux, et dans l'arrière vallée de la Thur. L'une comme l'autre se sont révélées étonnamment fructueuses, mais les températures élevées de la fin du mois ont effacé toute trace de la poussée en quelques jours, comme si elle n'avait jamais eu lieu. Ensuite, à partir de septembre, l'Alsace du Nord, abondamment arrosée, s'est démarquée du reste de la région. Une aubaine pour les congressistes de la société mycologique de Strasbourg réunis au Liebfrauenberg et qui ont pu profiter pleinement des poussées de champignons. Ailleurs il a fallu se contenter de quelques modestes apparitions, au cœur du Ried ello-rhénan et dans quelques forêts du Sundgau.

Enfin, à la surprise de tous, des espèces franchement rares ont été récoltées en Alsace tout au long de l'année.

### 3. Des nouveautés dans des proportions inédites

Jamais depuis le début des recensements une telle quantité de nouveautés n'avait pu être enregistrée et Paul Hertzog, qui en a pourtant connu d'autres, n'a pas hésité à qualifier l'année 2017 d'une de ses plus belles réussites mycologiques.



*Boletus legaliae*

La quantité de taxons inédits, inscrits à l'inventaire, tient sans nul doute aux conditions particulières de l'année, sans qu'il soit possible, en l'état des connaissances, d'aller bien plus loin dans la compréhension du phénomène et de dépasser le stade des conjectures. Certaines espèces ne fructifient-elles que si le sol est assez chaud et sec à l'image de cette poussée massive et disproportionnée d'*Hygrophorus penarius* à Lutter au cours de l'été ? Les pluies sur un sol asséché peuvent-elles être assimilées à un choc susceptible de réveiller certains mycéliums tels ces

nombreuses *Amanita gemmata* sorties de nulle part en novembre au Gaschney à 1000



d'altitude ? Les champignons en limite d'aire peuvent-ils ne s'épanouir qu'en l'absence de toute concurrence d'espèces bien établies comme ces *Boletus legaliae* apparus presque concomitamment à l'écomu-musée et dans le Val de Villé ? Face à tant de mystères il faut savoir rester humble et se satisfaire du plaisir simple d'une découverte, *Lyophyllum ochraceum* dans le Ried noir, *Tephrocybe fusispora* dans la sapinière vosgienne, *Russula pseudomelliolens* dans le Jura alsacien *Stropharia hornremanii* autour des étangs du Sundgau ou *Squamanita pearsonii* dans les Vosges du Nord.



Il faut reconnaître aussi qu'en période de disette les mycologues les plus motivés, poussés dans leurs derniers retranchements, sont contraints d'explorer des endroits impossibles et se résolvent à ramasser des espèces qu'ils auraient dédaignées naguère. Ils en profitent aussi pour cerner des taxons litigieux ou insuffisamment documentés dans la littérature. C'est ainsi que certaines familles de cortinaires se sont révélées un peu moins hermétiques à Paul Hertzog qui a

pu nommer des espèces réputées difficiles comme *Cortinarius suberi*, un « malachius » brun clair à chair lisse, ou *Cortinarius riederi*, un proche parent de *C. fulvoochrascens* et se faire une image plus concrète de la série des « Evernius » des Pars en travaillant tout particulièrement *Cortinarius reffectus* et *Cortinarius fundatus*.

Toujours est-il que le bilan est remarquable. L'Alsace s'est enrichie de 126 taxons nouveaux dans un laps de temps très court, dont 90 pour le seul Haut-Rhin. Mais les Bas-Rhinois ne sont pas en reste, car il faut porter à leur crédit un myxomycète nouveau pour la France grâce à Bernard Woerly et un champignon inédit pour la science, puisque Jean-Michel Trendel a fait valider sa *Russula vinosoflavescens*. Les mycologues du 67 ont également profité de la pluie d'automne pour réduire un peu leur retard avec 60 espèces pour leur département contre à peine 8 pour leurs homologues de Haute Alsace.

Au total, près de 200 nouveautés, toutes consignées sur le tableau en annexe.

Un bilan extrêmement flatteur pour une année particulièrement pourrie, tel est le paradoxe de cette saison mycologique 2017. Les nouveautés inscrites à l'inventaire atteignent une ampleur d'autant plus remarquable que chaque année qui passe rend la difficulté de l'enrichir plus grande. S'agit-il d'un épiphénomène alsacien relevant pour une bonne part du hasard ou d'une tendance de fond ?

Toutes ces informations mériteraient à l'évidence d'être confrontées à celles des régions voisines également impactées par des conditions météorologiques inhabituelles. Il serait tout aussi judicieux de confronter nos ressentis à ceux des autres sciences du vivant, botanistes ou entomologistes pour ne citer qu'eux, afin de pouvoir appréhender l'impact d'une sécheresse de manière globale et, à terme, mieux cerner le monde merveilleux qui nous entoure.

Zimmerbach, le 01 janvier 2018

Remerciements à :

- Paul Hertzog pour ses déterminations pointues et ses conseils judicieux
- Bernard Gsell pour ses précieuses informations sur le Jura alsacien et le prêt de la photo de *Russula pseudomelliolens*.
- Jean-Michel Trendel pour son aide à débrouiller les russules et la mise à disposition de la photo de *Russula faustiana*
- Philippe Defranoux pour sa photo de *Boletus legaliae*
- Jean-Luc Muller et Isabelle Doll pour leur crédit photo (*Entoloma bloxamii*, *Entoloma myochroum*, *Russula virescens* f. *albinique* et *Volvvariella surrecta* pour le premier, *Lyophyllum ochraceum* pour la seconde) et leur aide à la mise en page.
- Tous les contributeurs actifs à la liste des nouveautés, en particulier Markus Wilhelm (VPB), Jean-Pierre Tasnadi (SMCA), Roland Wiest (SMS) et Jacques Grandhay (SMHR).

## Découvreurs Déterminateurs

Arg Didier Argaud - Aug Jean-Pierre Augst - Buc Jean Buchi - Def Philippe Defranoux - Dol Daniel Doll - Dos Reynald Dossogne - Ehe Edmond Hérold - Fis Daniel Fischer - Fro Gérard Frossard - Fue Silvana Fueglistaler - Gra Jacques Grandhay - Gse Bernard Gsell - Han Jean-Michel Hanss - Her Paul Hertzog - Hoper Christine Hoper - Isa Thomas Isarno - Mar Michel Martin - Mou Renaud Moura - Moy Gilbert Moyne - Mul Jean-Luc Muller - Ric Michel Richard Rol Mohan Rolf - Ros Olivier Rose - Sar Fabien Sarraillon - Sch Dominique Schott - Sde Serge Defays - SMCA Société mycologique de Centre-Alsace - SMHR Société mycologique du Haut-Rhin - SMS Société mycologique de Strasbourg - Sta Jean-François Stambach - Sug Daniel Sugny - Tas Jean-Pierre Tasnadi - Tre Jean-Michel Trendel - Tri Gérard Trichiès - Trm Michèle Trémolières - Vho Hans van Hooff - Vrp Christian Verpoorte - Wen Korina Wendling - Wie Roland Wiest - Wil Wilhelm Markus - Ybe Yvette Bellanger.

(E) exsiccata - (S) séquencé - Monde nouveauté pour la science - France nouveauté nationale - Alsace nouveauté régionale - 68 issu du Haut-Rhin - 67 issu du Bas-Rhin - 68+67 issu des deux départements - N68 nouveau pour le Haut-Rhin, déjà dans le 67 - N67 nouveau pour le Bas-Rhin, déjà dans le 68

## Nouveautés inscrites en 2017

- *Agaricus devoniensis* Dol/Her ILEO P. D. Orton Alsace68
- *Agaricus pampeanus* Her, Dol/Her Wintzenheim, Walbach, Niedermorschwihr Speg. Alsace68
- *Aleurodiscus cerussatus* Ros Ostheim (Bres.) Höhn. & Litsch. Alsace68
- *Amanita excelsa* fo. *alba* Gra/Her Guewenheim (Quélet) Neville & Poumarat Alsace68
- *Amanita friabilis* Sde (P. Karsten) Bas N67
- *Amanita ochraceomaculata* Gra/Her Gauchmatt(E) Neville & alii Alsace68
- *Amanita olivaceogrisea* (= *pseudofriabilis*) Def-Dol/Her(Dol)(Han) Ungersheim Kalamees Alsace68
- *Amanita pantherina* f. *institata* SMS/Her Riquewihr Cetto N68
- *Amanita rubescens* f. *alba* Gra/Her Guewenheim (Coker) Sartory & L. Maire Alsace68
- *Amanita rubescens* f. *lactella* Gra/Her Gauchmatt(E) (Gilb. ex Bert) Bon & Contu Alsace68
- *Amanita spadicea* Dol/Her, Gra/Her, Wil Mittlach, Masevaux(E), Lucelle, Winkel Pers. N68
- *Armillaria cepistipes* f. *pseudobulbosa* SMS Romagnesi & Marxmüller N67
- *Arrhenia rustica* Def-Dol/Her Ungersheim (Fr.) Redhead & alii (= *Omphalina rustica* sensu J.E. Lange non sensu Bon) Alsace68

- *Aspergillus niger* GRA Mulhouse Tiegh. Alsace68
- *Athelia subovata* Will Hardt(E) Jül. & Hjortst. Alsace68
- *Auricularia auricula-judae* var *lactea* Cab Quélet Alsace67
- *Badhamia dubia* Woe(E) Nann.-Bremek. Alsace67
- *Beauveria bassiana* Hop/Vrp (Bals.-Criv.) Vuill. Alsace67
- *Boletus legaliae* SMCA/Sar-Dol (Pilat) ex Pilat & Dermek N67
- *Boletus radicans* var *pachypus* Gra/Her (Fr.: Fr.) M. Bon Alsace68
- *Botryobasidium conspersum* Ros Ostheim J. Eriksson Alsace68
- *Calomyxa metallica* Woe(E) (Berk.) Nieuwl. Alsace67
- *Camarops tubulina* Wil Sondersdorf(E) (Alb. & Schwein.) Shear Alsace68
- *Ceratospheeria lampadophora* Wil Kembs(Rhin) (Berk & Br.) Niessl. Alsace68
- *Ceriporia alba* Ros Ostheim Piéri & Rivoire Alsace68
- *Ceriporia aurantiocarnescens* Ros Ostheim (Henning) Piéri & Rivoire Alsace68
- *Ceriporia davidii* (cf.) Ros Ostheim (D.A. Reid) Piéri & Rivoire Alsace68
- *Ceriporia mellita* Ros Ostheim (Bourdot) Bondarzew & Singer N68
- *Chlorociboria aeruginosa* Arg (Oeder) Ramamurthi & alii N67
- *Chlorophyllum molybdites* Gra/Her Mulhouse(E) (G. Meyer) Massée Alsace68
- *Ciboria viridifusca* Ros fixé dans le 68 Ostheim (Fuckel) v. Höhnel
- *Clitocybe albofragrans* Fue (Harmaja) Kuyper Alsace67
- *Clitocybe foliicola* Sar/Her Fessenheim Ludwig & Specht Alsace68
- *Clitocybe geotropa* var. *gigas* SMS (Harmaja) M. Bon N67
- *Clitopilus cystidiatus* Aug Hauschneck & Noordeloos N67
- *Collaria arcyronema* Woe(E) (Rostaf.) Nann.-Bremek. ex Lado Alsace67
- *Collybia succinea* Dol (Fr.) Quélet N67
- *Coprinus heterothrix* (cf.) Dol/Her Urbès (Kühner) Redhead & alii Alsace68
- *Coprinus insignis* Ric/Dol(Mul) Hombourg Peck N68
- *Cortinarius capillosus* Dol/Her Gazon du Faing R. Henry Alsace68
- *Cortinarius cyanites* Mou/Buc R. Henry N67
- *Cortinarius cyprinus* Dol/Her Ingersheim Bidad & alii Alsace68
- *Cortinarius elegantius* Dol/Her Schnepfenried Luttenbach Ricken (= *C. elegantior* sensu Ricken) Alsace68
- *Cortinarius emunctus* SMHR-Isa/Gse-Dol Durmenach Fr. sensu Smith Alsace68
- *Cortinarius erubescens* Dol/Her Sentheim M. Moser Alsace68
- *Cortinarius fuliginosus* Gra/Her Masevaux P.D. Orton Alsace68
- *Cortinarius fundatus* Dol-Def/Her Pourri-Faing Britzelmayer Alsace68
- *Cortinarius hinnuleus* var. *radicata* Mou R. Henry Alsace 67
- *Cortinarius lividomalvaceus* Tre Eyssartier, Trendel & alii Alsace67
- *Cortinarius lividochraceus* Fro/Mou (Berk.) Berk.) N67
- *Cortinarius lucorum* Mou (Fr.) Cooke N67
- *Cortinarius luteobrunnescens* Lac Noir, Le Bonhomme A.H. Smith (= *C. olidoamethysteus* des Pars) Alsace68
- *Cortinarius mattiae* Dol/Her Gazon du Faing Soop Alsace68
- *Cortinarius montensis* SMS/Sta Riquewihl Bidaud Alsace68
- *Cortinarius pseudopimus* SMS/Sta Riquewihl R. Henry ex R. Henry Alsace68
- *Cortinarius riederi* Dol/Her Lac Noir (Weinm.) Fr. Alsace68
- *Cortinarius reffectus* Dol/Her Lac Noir Britzelmayer Alsace68
- *Cortinarius spilomeus* var. *subspilomeus* Dol/Her Schnepfenried R. Henry Alsace68
- *Cortinarius subdecoloratus* Gra/Her Masevaux Reumaux Alsace68
- *Cortinarius suberi* Dol/Her Lac Noir Soop Alsace68
- *Cortinarius submyrtilinus* Dol/Her Lapoutroie Britzelmayer Alsace68
- *Cortinarius sulfurinus* Sar/Her Tête des Faux Quélet sensu Brandrud non Quélet Alsace68
- *Cortinarius talimultiformis* Gra/Her Guewenheim(E), Masevaux(E) Kytöv Alsace68



- *Cortinarius traganus* f. *ochraceus* Dol/Her Lac Noir Moser & alii Alsace68
- *Cortinarius transiens* Dol/Her Fréland lapoutroie (Melot) Soop Alsace68
- *Cortinarius tubulosus* Dol-Def/Her Pourri-Faing Bidaud Alsace68
- *Cortinarius turbinatus* Sta (Bull. : Fr.) ss Henry N67
- *Cortinarius umbrinoconnatus* (cf.) Dol/Her Stosswihr R.Henry Alsace68
- *Cortinarius vacciniophilus* Dol/Her Mittlach,Forlet Brandrud Alsace68
- *Cortinarius viridipes* Dol/Her Linthal,Rosberg M.Moser ( attention à *C. uraceus* sensu lato) Alsace68



*Entoloma bloxamii*

- *Cortinarius xanthophyllum* var. *insignolens* Dol/Her Senthem R. Henry Alsace68
- *Diderma meyeræ* Woe(E) H. Singer & alii N67
- *Diderma microcarpum* Woe(E) Meyl. N67
- *Diderma saundersii* Woe(E) (Berkeley & Broome ex Massée) E. Sheld
- *Didymium anellus* Woe(E) Morgan Alsace67
- *Didymium bahiense* var. *microsporum* Woe(E)/Vho Hochg., Gottsb. & Nann.-Bremek. Alsace67

- *Entoloma bloxamii* Fue (Berkeley & Broome) Saccardo N67
- *Didymium comatum* Woe(E) (Lister) Nann.-Bremek. Alsace67
- *Entoloma chionoderma* var. *eximium* Tre (Romagnesi ex Noordeloos) A. Favre N67
- *Entoloma infulum* var. *chlorinosum* Arg/Sta (Arnolds & Noordeloos) Noordeloos Alsace67
- *Entoloma myochroum* Gra/Her Masevaux(E) Noordeloos & Ludwig Alsace68
- *Entoloma noctis* Dol/Her Wettsein Ludwig Alsace68
- *Entoloma opacum* Def/Her Altkirch (Velenovsky) Noordeloos N68
- *Entoloma placidum* Hop (Fr. : Fr.) Noordeloos N67
- *Entoloma scabropellis* Dol/Her,Sar/Her Sondernach,Orbey Noordeloos Alsace68
- *Entoloma sericatum* Arg (Britzel.) Saccardo N67
- *Entoloma sericeum* var. *cinereoopacum* Fro Noordeloos N67
- *Eutipa flavovirens* Tas (Per. ex Fr.) Tul. N67
- *Fayodia anthracobia* var. *bispherigerella* Gaschneyried, Lac Noir (M. Lange) Antonin & Noordeloos Alsace68
- *Galerina pallida* Dol/Her Rothried (Pilat) Horak & Moser Alsace68
- *Galerina vittiformis* f. *tetraspora* Dol Volgelsheim A.H. Smith & Singer Alsace68
- *Geastrum corollinum* Dol/Her ILEO (Batsch) Hollos Alsace68
- *Geoglossum fallax* Woe/Arg Durand N67



*Entoloma myochroum*

- *Gomphidius glutinosus* f. *alba* Tas ad int. Alsace67
- *Gymnopilus josserandii* Dol/Her Forlet Antonin Alsace68
- *Hebeloma collariatum* SMS Bruchet N67
- *Hebeloma helodes* Tas J. Favre N67
- *Helvella atra* Mar Oeder : Fr. N67
- *Humaria solsequia* Sch/Moy-Arg (Quélet) Van Vooren & Moyne N67
- *Hygrocybe veselskyi* Dol Singer & Kuthan N67
- *Hygrophoropsis aurantiaca* var. *pallida* SMS (Cooke) Heykoop & Esteve-Raventos N67
- *Hygrophoropsis aurantiaca* var. *lactea* SMS Riquewihr (Fr.) Corner Alsace68
- *Hygrophorus leucophaeus* Wie-Trm (Scop.) Fr. N67
- *Hymenoscyphus herbarum* Arg (Pers.: Fr.) Dennis N67
- *Hymenoscyphus vitellinus* Arg (Rehm) Kuntze Alsace67
- *Hypholoma udum* f. *sterile* Dol/Her Pourri-Faing ad int. Alsace68
- *Hypocrea gelatinosa* Arg, Vrp (Tode) Fr. N67
- *Hypomyces luteovirens* Dol(Her) fixé dans le 68 Mittlach (Fr. : Fr.) Tulasne & C. Tulasne
- *Hypomyces papulasporae* (= *Papulaspora candida*) Arg Rogerson & Samuels N67
- *Hypomyces rosellus* Hop-Vrp (Alb. & Schw. : Fr.) L-R. Tulasne N67
- *Inocybe coelestium* Mou-Fro Kuyper Alsace67
- *Inocybe geophylla* fo *pleoceps* Mou (Persoon) Carteret & Reumaux Alsace67
- *Inocybe perlata* Mou (Cooke) Saccardo N67
- *Inocybe pseudodestructa* Mou Stangl & Veselsky N67
- *Inocybe tigrina* fo *mesophaea* Mou Stangl & Veselsky Alsace67
- *Junghuhnia luteoalba* Tas (P. Karst.) Ryvarden Alsace67
- *Kavinia himantia* Ros Ostheim Arg (Schwein.) J. Erikss. Alsace68+67
- *Lachnella villosa* Woe/Arg (Pers. : Fr.) Gillet N67
- *Lactarius sphagneti* Tas (Fr.) Gröger N67
- *Lentinellus vulpinus* Dol/Her, fixé dans le 68 (Sow. : Fr.) Kühner & Romagnesi
- *Lentinus strigosus* SMS (Schwein. : fr.) Fr. Alsace67
- *Lentinus* cf. *fulvidus* Abt/Her du 68 (Bres.) Pilat Alsace68
- *Lepiota rubella* Ric/Mul Hombourg(pot) Bresadola Alsace68
- *Lepiota subincarnata* f. *pallida* Dol Volgelsheim Bon ad int. Alsace68
- *Lepiota wasseri* Dol/Her Sentheim M. Bon Alsace68
- *Lepista bohusii* SMCA/Her Ball. & Contu Alsace67
- *Leptosphaeria doliolum* SMS (Pers.) Ces. & de Not. N67
- *Leucocoprinus denudatus* var. *albus* (= *straminellus* var. *albus*) WIE/STA Migl. & Rava N67
- *Leucoscypha leucotricha* Arg (Alb. & Schwein.) Boud. Alsace67
- *Licea eleanorae* Woe(E) Ing Alsace67
- *Licea rugosa* var. *fujiokana* Woe(E) (Y. Yamam.) D. Wrigley & Lado Alsace67
- *Lyophyllum amygdalisporus* Lucelle Mul/Her Kalamees Alsace68
- *Lyophyllum ochraceum* Dol/Her ILEO (Haller) Schwöbel & Reutter N68
- *Marasmiellus vallantii* Arg (Pers. : Fr.) Singer N67
- *Melampsora evonymi-caprearum* Dol/Dol(Sug) Chavannes-sur-l'Etang Klebahn Alsace68
- *Melanoleuca cognata* var. *robusta* SMHR/Mul Husseren-les-Châteaux (J.E. Lange) Kühner Alsace68
- *Melanoleuca rasilis* var. *leucophylloides* Ybe M. Bon Alsace67
- *Micromphale brassicolens* SMS (Romagnesi) P.D. Orton N67
- *Mycena meliigena* Arg (Berkeley & Cooke) Saccardo N67
- *Mycena meliigena* f. *alba* Arg Courtecuisse Alsace67
- *Mycena polyadelpha* SMS (Lasch) Kühner N67
- *Mycena pseudoinclinata* Wil Kohlberg(E) A.H. Smith Alsace68
- *Otidea alutacea* var. *parvispora* Mou/Arg Parslow & Spooner Alsace67
- *Oudemansiella radicata* var. *alba* Tas (Dörfelt) Pegler & Jung N67



- *Oudemansiella xeruloides* f. *albinique* Gra/Her Illfurth ad int. Alsace68
- *Paxillus vernalis* Her Sundhoffen Watling Alsace68
- *Peniophora laeta* Tas (Fr.) Donk N67
- *Peniophora versicolor* Ros Ostheim (Bresadola) Saccardo & Sydow
- *Perichaena corticalis* Woe(E) (Batsch) Rostafinski N67
- *Perichaena quadrata* Woe(E) T. Macbr. Alsace67
- *Periconia byssoides* Hop-Ver Pers. Alsace67
- *Pezicula rubi* Arg (Lib.) Niessl. N67
- *Phaeoisaria clavulata* Arg (Grove) E.W. Mason & S. Hughes Alsace67
- *Phanerochaete magnoliae* Rol/Tri (Berk. & M.A. Curtis) Burds. Alsace67
- *Phellinus viticola* Dol/Her Lac Noir (Schwein. : Fr.) Donk Alsace68
- *Pholiota pseudoflavida* Dol/Her Le Bonhomme Bon ad int. Alsace68
- *Pholiota squarrosoides* Tas 67 (Peck) Saccardo N67
- *Pholiotina nemoralis* SMS (Harmaja) M. Bon Alsace67
- *Pluteus alniphilus* Ros Ostheim Eyssartier ex Citerin & Deparis Alsace68
- *Postia alni* Ros Ostheim Niemela & Vampola N68
- *Protophysarum phloiogenum* Woe M. Blackw & Alexop. France67
- *Psathyrella laevissima* Trm (Romagnesi) Singer N67



- *Pseudoomphalina pachyphylla* Ybe (P. Karsten) P.D. Orton N67
- *Psilocybe strictipes* Fis/Sar, Dol/Her Grand Ballon, Orbey Singer & A.H. Smith Alsace68
- *Ptychogaster pulverulentus* SMS Corda N67
- *Puccinia malvacearum* SMS Montagne N67
- *Russula cuprea* fo *junquilea* Dol(Her) Oltingue(St Brice) Sarnari ad int. Alsace68

- *Russula faustiana* Tre (S) Sarnari Alsace67
- *Russula galochroa* Tre (S) Fr.) Fr. N67
- *Russula ionochlora* Tre (S) Romagnesi N67
- *Russula lilacea* var. *carnicolor* Tas Bresadola N67
- *Russula maximispora* Dol/Her Sentheim Blum ex Bon Alsace68
- *Russula melliolens* f. *subkrombholzii* Gra/Her Guebwiller Socha Alsace68
- *Russula olivaceoviolascens* Sch, Tre Gillet N67
- *Russula pseudomelliolens* Gse/Wil Lutter(E) Singer ex Reumaux Alsace68
- *Russula versicolor* var. *intensior* (cf.) Dol(Her) Le Bonhomme (Cooke) Kühner & Romagnesi Alsace68
- *Russula virescens* f. *albinique* SMHR ad int. Alsace68
- *Russula viscida* f. *jaune* SMCA/Her, Dol/Her, Gaschney, Gauchmatt ad int. Alsace68
- *Scutellinia subhirtella* SMS Svrcsek N67



- *Squamanita pearsonii* Wie/Arg Bas Alsace67
- *Stictis stellata* Dos Wallr. N67
- *Stropharia hornemannii* Dol/Her Chavannes-sur-l'Etang (Fr. : Fr.) Lundell & Nannfeldt Alsace68
- *Stypella dubia* Ros Ostheim (Bourdot & Galzin) P. Roberts Alsace68
- *Tephrocybe fusispora* Dol/Her Schnepfenried (Hora) M. Moser Alsace68
- *Tomentella spinosipora* Wil PCA(E) Cizek Alsace68
- *Trabrooksia applanata* Woe(E) H.W. Keller Alsace 67
- *Trechispora stevensonii* Ros Ostheim (Berkeley & Broome) Larsson N68
- *Trechispora subsphaerospora* Ros Ostheim (Litschauer) Liberta Alsace68
- *Tremella frondosa* Gra/Her Guewenheim(E) Bull. : Fr. Alsace68
- *Trichoderma viride* Def (Dol) fixé dans le 68 Pers
- *Tricholoma saponaceum* f. *carneifolium* SMS Bertault Alsace67
- *Tubaria subconspersa* Dol/Her Habsheim (Kühner ex Orton) M. Bon Alsace68
- *Uromyces excavatus* Ehe Lucelle (D.C.) Lév. Alsace68
- *Uromyces pisi-sativi* Dol (Pers) Liro N67
- *Ustilago caricis* Dol/Dol-Her Vogelgrun Fuckel Alsace68
- *Volvariella surrecta* SMCA (Knapp) Singer N67
- *Xerocomus badius* f. *subimmutabilis* Her Lac Noir Lannoy & Estades Alsace68
- *Xerocomus cisalpinus* Hop Simonini, Ladurner & Peintner N67
- *Xerocomus subtomentosus* var *luteolus* Dol/Her Seppois-le-Bas Velenovsky Alsace68

