



# la feuille & l'hyphe

Office national des forêts - Société mycologique de France

N°2 - février 2014

Edito

■ Mycologie environnementale

Info réseau

■ La SMF

Zoom

■ La Martinique

Actualités

■ GNB, DSF



Sebacina epigaea / D. Faugères, ONF

## La mycologie environnementale

Le terme de « mycologie environnementale » est parfois utilisé à propos de l'impact des moisissures (ou autres champignons « inférieurs ») sur l'homme, par exemple lorsque des spores en suspension dans l'air (y compris à l'intérieur des habitations) sont susceptibles de générer des allergies ou autres pathologies. Dans notre contexte « mycoforestier » il s'agira plutôt d'envisager, dans les milieux naturels, les relations entre la mycologie et l'environnement,

au niveau gestionnaire et conservatoire. En effet, la SMF mène une réflexion et développe des outils visant à intégrer la mycologie dans les politiques de gestion de la biodiversité et de l'environnement en France.

### Les obligations communautaires de la France

En tant qu'Etat européen, la France est soumise à un certain nombre d'obligations qui s'étendent au domaine de l'environnement et de la biodiversité. A titre d'exemple, la convention d'Aarhus impose la mise à disposition de l'information naturaliste auprès du public, afin de favoriser sa participation éclairée aux décisions en matière d'environnement. C'est ainsi que la structuration des bases de données naturalistes est un besoin d'Etat.

### Les besoins dans le domaine naturaliste

L'acquisition indispensable d'outils et de données naturalistes structurées et coordonnées devient donc indispensable au niveau national et concerne la mise en place de bases de données nationales, la rédaction de référentiels (espèces, habitats...), la préparation de listes rouges nationales. Ces obligations se déclinent aussi au niveau régional et des mycologues sont d'ores et déjà impliqués au sein d'organismes ou de structures comme les CSRPN, Conservatoires, etc.

### Etat des lieux concernant les connaissances sur la fonge nationale

La mycologie française présente un dynamisme important et ancien (depuis la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle !) mais notre connaissance de la fonge, considérable dans l'absolu, est peu structurée pour répondre aux obligations évoquées ci-dessus. En 1990, la SMF a parrainé le programme « Inventaire et cartographie des Mycota français » que j'ai proposé à la communauté des mycologues. Visant à dresser un état des lieux complet sur la diversité fongique (territoire métropolitain et ultramarin), avec une finalité conservatoire (établissement de listes rouges, vers des mesures de protection réglementaire), ce programme pionnier s'est mis en place sans que l'ampleur du sujet et des enjeux n'ait été vraiment perçue à cette époque. Après 25 ans d'activité, il a néanmoins généré une énorme quantité d'informations qu'il convient aujourd'hui de formater. En tant que président de la SMF, j'ai noué de nombreux contacts avec les autorités, instances et pouvoirs publics en charge de l'environnement, qui montrent la pertinence et l'urgence de la démarche.

### Points essentiels du travail en cours

Le « chantier » de structuration de l'action mycologique nationale, en accord avec ce qui précède, se décline sur les points suivants :

#### a/ Mise en place d'une base de données mycologiques nationale

Une telle base doit répondre à tous les paramètres formels et objectifs fixés par le MEDDE, le MNHN (SINP) à l'échelon national, en tenant compte des déclinaisons régionales (au travers des DIREN et des CSRPN). Cette nouvelle base nationale vient d'être ouverte sur le (nouveau) site Internet de la SMF ; elle est déjà alimentée par les informations mises au format (qui seront complétées progressivement)

Arbre mort en RBL Combe noire / ONF



## Liste des membres du comité de pilotage

### SMF

**Régis Courtecuisse**  
regis.courtecuisse@univ-lille2.fr

**Pierre-Arthur Moreau**  
pierre-arthur.moreau@univ-lille2.fr

### ONF

**Gérald Gruhn**  
Membre du réseau mycologie  
gerald.gruhn@onf.fr

**Patrice Hirbec**  
Chargé de mission  
patrice.hirbec@onf.fr

**Hubert Voiry**  
Animateur du réseau mycologie  
hubert.voiry@onf.fr

**Véronique Vinot**  
Chargée de mission  
veronique.vinot@onf.fr

## Contacts réseau mycologie

Bourgogne-Champagne-Ardenne

**Eric Bionne**  
03 24 26 71 41

Centre Ouest Auvergne Limousin

**Eric Diaz**  
04 71 20 47 93

Franche Comté

**Patrick Blanchard**  
03 81 47 13 45

Corse

**Paul Xima**  
04 95 70 53 80

Ile de France Nord Ouest

**Didier Chagot**  
01 34 84 51 21

Lorraine

**Pierre Klein**  
03 83 23 40 20

**Frédéric Ritz**  
03 87 03 93 63

**Olivier Rose**  
03 29 41 84 72

**Hubert Voiry**  
06 24 31 66 71

Méditerranée

**Damien Faugère**  
04 68 11 48 91

**Gérald Gruhn**  
04 66 65 63 21

et elle recevra les données issues de tous les inventaires en cours et à venir (saisie en ligne possible). Elle aura également vocation à rassembler les briques élémentaires existant sous forme de bases partielles (associations, organismes officiels) par la mise en place de passerelles, visant à un affichage centralisé. La base de l'ONF (BDN), qui comprend des données mycologiques, est concernée par cette approche fédérative.

**b - Achèvement d'un référentiel mycologique national**, afin que tous les usagers de la mycologie (mycologues, gestionnaires, grand public, etc) aient à leur disposition des noms harmonisés, dans le cadre d'un consensus national conforme aux avancées de notre discipline en matière de taxinomie, de systématique (en particulier de la phylogénie moléculaire) et de nomenclature. Le référentiel (commandé par l'ONF) est achevé pour les Basidiomycota et la partie concernant les Ascomycota est en cours de réalisation. Ce référentiel est affiché sur le site de l'INPN et sera mis à jour périodiquement (annuellement).

**c - Etablissement d'une liste rouge nationale des champignons menacés**, selon les critères et catégories de l'UICN. Grâce à l'aide du MEDDE, un groupe de travail a été mis en place en janvier 2013. Il se compose de mycologues choisis en fonction :

- de leur compétence systématique,
- de leur appartenance à des structures en charge de la protection ou de la gestion de l'environnement,
- de leur émargement au sein d'associations ou fédérations
- de leur région d'origine.  
Pour l'ONF, c'est Hubert Voiry qui y siège.

### En conclusion

La structuration de la communauté mycologique autour de ce projet fédératif est un objectif ambitieux et crucial. L'existence de nombreuses « briques élémentaires » est un atout qu'il faudra valoriser en mutualisant l'ensemble au moyen de passerelles adaptées, chacun trouvant un ensemble de bénéfices supérieur à l'investissement. Le partenariat entre l'ONF et la SMF, de nature à participer à cette synergie, permettra aussi de générer de nouvelles données dans le cadre des inventaires futurs, données directement adaptées aux objectifs analytiques et aux interprétations dans les domaines de la gestion et de la protection des milieux forestiers.

Régis Courtecuisse  
Président de la SMF

## Info réseau

# Société mycologique de France

La Société mycologique de France est la plus ancienne société mycologique du monde. Fondée en 1884 par des pharmaciens ou médecins pour la plupart, elle fut reconnue d'utilité publique en 1929. Son but est d'agir pour le progrès et la diffusion des connaissances relatives aux champignons. Elle regroupe des membres français ou étrangers, certains professionnels, mais surtout des amateurs mycophiles.

La société propose des sorties en forêt dans plusieurs régions françaises en commun avec des associations mycologiques locales. Ces excursions sont encadrées par des bénévoles compétents qui déterminent les champignons rencontrés en expliquant leur rôle dans les écosystèmes.

Une exposition est présentée tous les lundis au siège de la SMF au cours de laquelle chacun peut amener ses récoltes et les faire identifier, des microscopes sont disponibles. Une séance mensuelle permet de donner des informations générales et de présenter parfois, surtout l'hiver, des conférences ou projections de photos.

La bibliothèque est l'une des plus importantes d'Europe pour la mycologie ; les ouvrages peuvent être consultés sur place par les adhérents.

Des travaux pratiques sont organisés deux fois par an, présentant les caractères des champignons à observer ainsi qu'une formation à l'utilisation du microscope en mycologie.



RBI bois des ronces / ONF



Un Salon du champignon se déroule dans un lieu prestigieux de la capitale comme les mairies, le Muséum national d'histoire naturelle ou le Parc floral comme actuellement. En partenariat avec la ville de Paris, cette importante manifestation dure plusieurs jours et accueille plusieurs milliers de visiteurs.

Une session annuelle est organisée dans des régions différentes de France ou de l'étranger. Pendant une semaine, les nombreux congressistes peuvent ainsi découvrir des biotopes nouveaux pour eux et faire progresser les connaissances sur la fonge locale.

Un bulletin trimestriel propose environ 400 pages chaque année, avec des articles scientifiques de haut niveau décrivant des espèces rares ou nouvelles pour la science.

La SMF collabore, par ses experts, avec plusieurs institutions (AFSSA, DGS, DGCCRF) sur des dossiers d'interdiction de champignons à la vente (comme le bidaou ou la pleurote sauvage : *Pleurocybella porrigens*) ou sur une liste des champignons autorisés à la vente.

L'inventaire mycologique national, coordonné par Régis Courtecuisse depuis 1991, recense près de 20 000 espèces. La fiche de chaque espèce pourra être consultée sur le site Internet.

Une liste rouge nationale des champignons menacés est en cours de réalisation.

Dans le cadre de la convention signée entre la SMF et l'ONF en 2007 afin de développer la conservation de la fonge et d'améliorer la gestion forestière, des stages de formation réciproque ont été réalisés entre mycologues et le réseau mycologie de l'ONF. Le référentiel mycologique national, en cours d'achèvement, a été livré et un inventaire des réserves biologiques de Martinique se poursuit depuis plusieurs années. D'autres collaborations entre ONF et SMF pour inventaires ont eu lieu et devraient se poursuivre.

**René Chalange**

*Secrétaire général de la SMF*

## Contacts réseau

(suite)

**Rhône-Alpes**

**Jean-Luc Leclerc**  
04 79 64 26 17

**Sud-Ouest**

**Jean-François Etchepare**  
05 59 28 06 04

## Contacts SMF

**Régis Courtecuisse**

*Président et coordonnateur  
de la Commission de  
l'Environnement*  
03 20 96 47 13  
06 33 67 49 17

**René Chalange**

*Secrétaire général*  
09 52 45 96 23

## Zoom

### La Martinique ? Pas des vacances !

J'avais bien préparé mon voyage. Depuis deux ans, j'avais longuement étudié la bibliographie pour me familiariser avec les corticiés tropicaux, passé sous mon microscope toutes les récoltes d'Amérique centrale et des Caraïbes à ma disposition. Je m'étais arraché les cheveux sur ces genres non connus de France, ou peu représentés. J'avais également beaucoup échangé avec d'autres mycologues pour être en mesure de récolter du mieux possible : quelles sont les données terrain à relever, les observations sur le frais à retenir, les examens à réaliser ?

Puis ce fut le moment de partir. Un gros sac à dos bondé de matériel et un petit sac d'affaires... J'avais déjà l'expérience d'une mission mycologique en Guyane et je savais que seule comptait la récolte, inutile de penser au confort.

Sur place, le voyage se révéla tel que je l'imaginai, uniquement centré sur la mycologie, en compagnie d'une équipe motivée et déterminée. Jusqu'à l'obsession ! J'étais avec les seuls "métros" qui tournaient le dos à la mer, dédaignant les magnifiques plages martiniquaises pour plonger dans la forêt tropicale humide. Pas question de tremper l'orteil dans l'océan ! Les efforts quotidiens étaient centrés sur la récolte. Très tôt le matin, l'équipe partait dans tous les coins de l'île, tentant d'échapper aux interminables bouchons de Fort de France, et revenait au camp de base, trempée de sueur, pour traiter les échantillons. En forêt, inutile de se protéger, les orages fréquents étaient supportés stoïquement, avec un sourire dégoulinant et fraternel.

L'important était d'avoir son appareil photo au sec et ses récoltes à l'abri du déluge. Les sites de récoltes étaient sélectionnés en fonction des précipitations de la veille, toujours abondantes en cette saison des pluies.

De retour à Saint Pierre, les échantillons étaient religieusement étudiés et traités en fonction des spécialités. La Montagne pelée était là, toute proche, menaçante, encapuchonnée par une couronne de nuages sombres et les pieds dans le sable noir.



Forêt martiniquaise / G. Gruhn / ONF

**pour  
en savoir plus**

Le travail en laboratoire durait jusqu'au souper, seul moment de détente quotidien bien mérité. Certains d'entre nous reprenaient le travail ensuite, pour "terminer leurs boîtes". Elles seraient pleines dès le lendemain, pas question de se laisser dépasser par la masse de récoltes et de négliger des échantillons gagnés si chèrement, à la sueur de son front, au prix de glissades incessantes sur les pentes boueuses et détrempées des forêts de l'île.

Cette mission fut exclusive : mycologie sept jours sur sept. Difficile d'y croire, pourtant les missions tropicales sont très loin des vacances. C'est presque l'aventure, dans la luxuriance tropicale. Pour le naturaliste, l'enfer vert est un paradis d'émeraude.

**Gérald Gruhn,**

*membre du réseau mycologie ONF*



G. Gruhn / ONF

## Lu - Vu - Entendu

### Le programme GNB

Le programme Gestion Naturalité Biodiversité a pour objectif d'étudier le lien entre biodiversité, exploitation forestière et naturalité en comparant des parcelles exploitées à des parcelles non-exploitées depuis au moins 20 ans (Réserves Biologiques Intégrales ou parties intégrales de Réserves Naturelles). Menée sur la période 2008-2014 en partenariat par l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstéa), l'ONF et Réserves naturelles de France (RNF), avec l'appui financier du Ministère chargé de l'écologie (MEDDE), cette étude repose sur l'échantillonnage de 7 groupes taxonomiques (plantes vasculaires, mousses, champignons lignicoles, chauve-souris, oiseaux, coléoptères carabiques et saproxyliques) sur 15 massifs forestiers, représentant 213 placettes d'études.

Ce programme se poursuit jusqu'en 2016 sous l'appellation "GNB+" avec la mise en place de 69 placettes supplémentaires dans de nouveaux massifs dont 24 en forêt de plaine et 45 en forêt de montagne. Les données analysées seront mobilisées dans divers domaines de recherche :

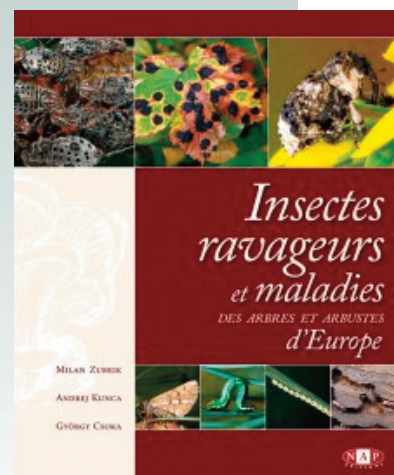
- l'impact de l'arrêt de l'exploitation sur la biodiversité,
- les facteurs expliquant les différences de biodiversité entre zones forestières exploitées et non exploitées,
- l'évaluation de différents indicateurs de biodiversité sur un gradient étendu d'intensité de gestion.

### Insectes ravageurs et maladie des arbres et arbustes d'Europe

Publié en 2013, le guide des insectes ravageurs et maladies des arbres et arbustes d'Europe a été réalisé par une équipe internationale d'experts dans le domaine de la protection des forêts.

Les insectes ravageurs et les maladies sont présentés en suivant l'ordre des espèces d'arbres concernés. La description du cycle de vie de ces 1100 espèces, de leur impact et les informations sur leur répartition est accompagnée de 4300 photos.

Editeur :  
[www.napeditions.com](http://www.napeditions.com)  
535 p.  
Format 24 x 29 cm  
139€  
ISBN 978-2-913688-17-9



**Publication**

- Office national des forêts  
- Société mycologique de France

**Direction de la publication**

- Pascal Viné (ONF)  
- Régis Courtecuisse (SMF)

**Rédaction**

- Véronique Vinot (ONF)

**Conception et impression**

Imprimerie ONF  
Fontainebleau

**Crédits photos**

ONF/SMF

**SMF**

20, rue Rottembourg  
75012 Paris

**ONF**

2 avenue de Saint Mandé  
75570 PARIS CEDEX 12

Bulletin mis en ligne sur les sites de la SMF et de l'ONF