Congrès / Congress

RUSSULALES - 2010

Massembre (Belgique / Belgium)
7-12 Sept. 2010

Programme



Association des mycologues francophones de Belgique

Congrès / Congress

RUSSULALES - 2010

Programme

Massembre (Heer-Agimont),

Belgique / Belgium

7-12 Sept. 2010

Association des mycologues francophones de Belgique

Congrès / Congress Russulales-2010

COMITÉ SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC COMMITTEE

Dr Slavomir ADAMCIK (Institute of Botany, Bratislava, Slovaquie / Slovakia)
Mrs Maria-Teresa BASSO (Italie / Italy)
Dr Bart BUYCK (Museum national d'histoire naturelle, Paris, France)
Mr René CHALANGE (Société mycologique de France)
Dr André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique, Meise ; président AMFB)
Mr Marcel LECOMTE (trésorier / treasurer AMFB, Belgique / Belgium)
Dr Machiel NOORDELOOS (Nationaal herbarium Nederland, Leiden, Pays-Bas / Netherlands)
Mr Paul PIROT (vice-président AMFB, Belgique / Belgium)
Dr Mieke VERBEKEN (Universiteit Gent, Belgique / Belgium)

COMITÉ ORGANISATEUR / Organizing committee
(Association des mycologues francophones de Belgique)

Président : A. Fraiture
Vice-Président : P. Pirot
Secrétaire : M. Lecomte
Sponsoring : A. Loss
Avec le concours très efficace de / With the very effective help of: Françoise Draye, Jean-Marie Godart, Jean-Pierre Legros, Jean & Francine Lhoest, Albert Marchal, Camille et Gaby Mertens, Yolande Mertens, Charles Mottard, Jacques Nicolas, Joseph Pellicani, Claude Quintin, Jacqueline & Jean-Marie Sénelart, Oscar et Colette Troupin, Emile Vandecasteele, David Vallée.

SECRÉTARIAT / SECRETARIAT

Marcel Lecomte
rue Basse Chaussée, 117
B-5022 Cognelée/Namur
Belgique
Tél. : 00-32-(0)81.211.421
Fax. : 00-32-(0)81.212.348
E-mail : mlecomte@skynet.be

SECRETARIAT SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC SECRETARIAT

Dr André Fraiture
Jardin botanique national de Belgique
Domaine de Bouchout
B-1860 Meise
Belgique
Tél. : 00-32-(0)2.260.09.36
Fax. : 00-32-(0)2.260.09.45
E-mail : fraiture@br.fgov.be

Photo couverture / cover : *Russula sanguinaria* (Photo Marcel Lecomte).

Sommaire — Contents

3. Sommaire.
4. Bienvenue aux congressistes !
4. L'A.M.F.B. (Association des Mycologues Francophones de Belgique).
5. Le Domaine de Massembre.
6. Cartes du Domaine de Massembre ..... Maps of the Domain of Massembre.
8. Quelques consignes d'ordre général.
9. Informations générales.
11. Programme du congrès.
12. Horaire de la semaine.
16. L'Ardenne et la région Fagne-Famenne.
19. ..... Welcome to all participants !
19. ..... The "Association des Mycologues Francophones de Belgique".
19. ..... The Massembre Domain.
20. ..... The congress Russulales-2010.
21. ..... Congress programme and organization.
26. ..... The Ardenne and the Fagne-Famenne region.
28. Excursion du mercredi 08 septembre.
29. ..... Excursion of Wednesday 08 September.
31. Excursion du vendredi 10 septembre.
32. ..... Excursion of Friday 10 September.
33. Excursion du samedi 11 septembre.
35. ..... Excursion of Saturday 11 September.
36. Résumés. ..... Abstracts.
42. Liste des participants. ..... List of participants.
44. Numéros de téléphone utiles. ..... Useful telephone numbers.

Bienvenue aux congressistes !

Vous êtes bien arrivés à Massembre, où vous êtes les bienvenus.

Le conseil d'administration de l'Association des Mycologues Francophones de Belgique espère que votre séjour dans notre belle région wallonne ne vous laissera que de bons souvenirs : c'est en vue de cela que nous avons œuvré pendant de longs mois, en équipe.

Ce congrès sera inhabituel à plus d'un titre. Tout d'abord, il concernera un sujet très restreint : les Russulales. Ensuite, il sera à la fois un congrès de terrain, avec excursions, salle de microscopie et exposition de matériel frais, et un congrès scientifique, avec nombreuses séances de communications. Enfin, on y trouvera encore d'autres événements originaux : cinq conférences-ateliers, suivies de travaux pratiques, et une session artistique qui rassemblera cinq aquarellistes de grand talent, qui exposeront une sélection de leurs œuvres et réaliseront des aquarelles devant nous.

Russulales-2010 laissera des traces. En premier lieu par la publication, dans les Actes du congrès, du texte intégral des communications (dans la série des *Scripta botanica belgica*, édités par le Jardin botanique national de Belgique). D'autre part, les données de floristique et d'écologie récoltées durant les excursions viendront compléter notre connaissance de la mycoflore belge. Comme dans chaque congrès, les contacts entre mycologues spécialisés, seront enrichissant d'un point de vue scientifique. Et puis, *last but not least*, n'oublions pas les contacts humains qui font que l'on repart avec une moisson de bons souvenirs et de nouveaux amis...

Que cette session soit une réussite, c'est évidemment notre plus cher désir : tout au long de cette semaine, nous serons tous - surtout ceux qui sont venus de loin et que nous remercions vivement - à l'affût de l'espèce rare, celle dont nous avons vu une image en feuilletant une monographie spécialisée, ou immortalisée par l'objectif photo d'un collègue qui partage ses trouvailles sur internet. Oui, la session sera réussie, surtout si **tous** peuvent voir, à l'exposition, les belles espèces qui seront récoltées d'ici dimanche : il faut pour cela qu'elles ne disparaissent pas dans les boîtes individuelles – même si la « bonne » raison en est l'étude scientifique.

Et puis aussi, beaucoup le soulignent, notamment quand une délicieuse bière trappiste délie les langues, l'aspect convivial de cette session est primordial : les échanges qui enrichissent les uns et les autres, les communications, les réunions par groupes d'intérêt, sans oublier les liens d'amitié qui se tissent, sont des points essentiels. Au point qu'on devrait considérer, si ces aspects sont positifs, que le congrès est réussi, même si les champignons étaient peu abondants. Ce qui, rassurez-vous, ne sera pas le cas, car nous avons foi en l'efficacité des prières de notre comité …

Vous repérerez les organisateurs à leur badge imprimé sur fond blanc, avec la mention « organisateur ». N'hésitez pas à demander leur aide pour tout problème matériel : ils sont à votre service… sauf pour déterminer des *Zelleromyces* ! Pour cela, vous aurez recours aux conseillers scientifiques chevronnés. Repérez-les rapidement, ainsi que les membres de notre comité qui ont pris en charge la gestion des listes de récoltes. Alors, les fruits de cette semaine ne seront pas perdus, mais serviront à des inventaires pour lesquels c'est la France qui a maintenant « une ardeur d'avance ».

BONNE SEMAINE A TOUS !

L'A.M.F.B., Association des Mycologues Francophones de Belgique

A la suite d'une sollicitation de Jean Mornand et de Guy Redeuilh en octobre 2000, au siège de la Société Mycologique de France, à Paris, l'année 2006 avait été proposée pour tenir en Belgique la session annuelle de la S.M.F.

C'est en novembre 2002 que fut lancée auprès des mycologues francophones de Wallonie et de Bruxelles l'invitation à une première réunion, qui se tint à Namur le 20 janvier 2003. Nous attendions au moins un représentant de chaque cercle de mycologie, sans compter qu'une vingtaine de scientifiques et d'« indépendants » avaient été invités eux aussi. André Fraiture, mycologue professionnel, accepta de présider le projet. La préparation du congrès, nécessitant une équipe vaillante, était aussi l'occasion d'envisager la mise sur pied d'une sorte de fédération des associations existantes.

L'aventure était engagée, avec un enthousiasme qui n'a pas fléchi depuis près de huit ans. De nouveaux membres ont rejoint depuis le comité, les responsabilités et tâches variées ont été partagées, des groupes de travail se sont constitués.

L'idée de créer une fédération des cercles fut très vite abandonnée vu les réticences de certains. L'Association des Mycologues Francophones de Belgique fut d'abord « hébergée » par les Mycologues du Luxembourg Belge (Neufchâteau) qui a assuré la couverture légale du comité organisateur du congrès de 2006 ; nous sommes autonomes depuis le 16 mai 2007, et nous rassemblons des individus attelés à un projet commun, non concurrentiel avec les associations existantes.

En 2011, nous accueillerons les Journées Européennes du Cortinaire (J.E.C.).

Le Domaine de Massembre

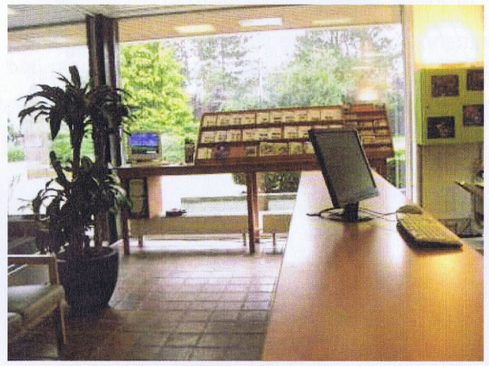
Cette session se déroule au Domaine *de MASSEMBRE*, à Heer-Agimont (5543), juste à côté de GIVET. Le domaine s'étend au sommet d'un plateau boisé. La restauration (banquet y compris), les salles de travail et de conférences se situent dans l'enceinte du centre (unité totale de lieu).



Juste à la frontière franco-belge … Just at the border between France and Belgium



vue aérienne du domaine



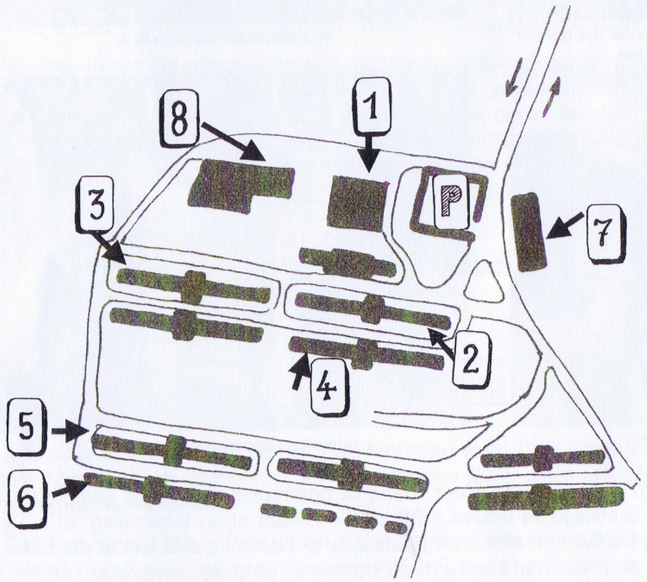
la réception, rénovée en 2007



une chambre, rénovée en 2007

Massembre est situé à 2,5 km du centre de Heer, dans la commune d'Hastière (Belgique), la "Perle Verte" de la Haute-Meuse ; le village se trouve à 20 km de Dinant et de Beauraing, et à 4 km de la petite cité française de Givet. Le "Massembre", petit ruisseau qui délimite à la fois le domaine et la frontière française, a été choisi pour donner son nom au domaine. Le parc comprend 140 ha de feuillus : un énorme espace naturel dans un silence envoûtant. En plus de ces deux qualités (nature et quiétude), vous serez séduit par le logement : il est très confortable et de bonne qualité, et se pratique toujours en pension complète. L'équipe de cuisine veille à vous préparer des repas savoureux, et un banquet sera prévu le jeudi soir.





LEGENDE / LEGEND

Vous êtes ici / You are here :
1. Réception / Reception Desk

Le nom de votre logement / The name of your house :
2. Agimont
3. Blaimont
4. Cascatelles
5. Hermeton
6. Inzemont

7. Salle de microscopie / Microscopy hall

8 : Restaurant & Bar

P : Parking: vous devez laisser votre voiture ici durant toute la semaine / you must leave your car here during the whole week

A la réception, vous serez très agréablement accueillis et vous retrouverez ce même accueil auprès de l'ensemble du personnel. Etant donné la mise en valeur de la nature et du calme comme source de séjour réussi, vous ne trouverez pas de télévision dans les chambres. Autre point important : par respect de l'hygiène sur le domaine, les animaux de compagnie ne sont pas autorisés.

Histoire (texte extrait du site de Massembre)

En 1949, les **Mutualités Chrétiennes** ont acheté un domaine « sauvage » de plus de 100 ha à Heer, à la frontière française. En 1951, les premiers 880 enfants logèrent dans quatre pavillons dans le cadre de « Cures d'air préventives ».

En 1952, le mouvement scout a participé à l'élaboration et à la réalisation du balisage de sentiers, chemins et terrains. Dans un rapport de cette époque on pouvait lire : « Environ 500 scouts ont effectué plus de 15.080 heures de travail pendant lesquelles plus de 6 kilomètres de chemins ont été balisés, treize petits ponts de bois ont été construits et 200 arbres ont été abattus afin de rendre le bois plus accessible aux enfants ».

Le « Centre Mutuel des Ardennes » était - à côté de beaucoup d'autres initiatives d'autres mutuelles et syndicats - la réponse parfaite aux tout premiers « congés annuels » qui furent instaurés à cette époque. Le Centre fut rebaptisé « Domaine de Massembre » et comprendra quelques années plus tard 9 pavillons et une salle des fêtes ; ce fut l'un des précurseurs du « tourisme social ».

Dans les années septante, un tout nouveau bâtiment central fut construit (le précédent fut aménagé en cuisine). Au milieu des années quatre-vingts, une piscine avec possibilité de logement fut également construite.

A la fin du vingtième siècle, après 50 ans d'existence, nous sentions ici le besoin de revoir les objectifs de Massembre. Aussi bien dans le contenu du terme « tourisme social » que dans les infrastructures y adhérant, un renouveau était nécessaire.Des mots tels que « commerce ciblé », « flexibilité », « gestion des coûts », etc... ont fait alors leur entrée. La fermeture de la (trop coûteuse) piscine et la diminution du personnel furent les deux premières étapes nécessaires.

Depuis 2002, un Plan Directeur a été proposé et prévoit une rénovation de l'infrastructure, mais également une modernisation profonde des possibilités d'activités dans et autour du domaine. Le Domaine a été rebaptisé et s'appelle « Massembre » tout court ; un nouveau logo met l'accent sur ce que Massembre aspire à devenir dans le futur : la nature, le calme et le logement.

Bâtiments écologiques

A l'heure où le réchauffement climatique ne cesse de faire la Une des journaux et suscite l'intérêt et la préoccupation des particuliers, il commence aussi à concerner les entreprises qui, de plus en plus, mettent en œuvre des moyens pour lutter contre celui-ci.
Dans cette optique de respect de l'environnement et d'économie, Massembre a récemment rénové 3 bâti-ments avec les avancées écologiques suivantes :



+ double isolation au niveau du toit
+ de grandes fenêtres en double vitrage situées côté sud
+ récupération de l'eau de pluie pour les toilettes
+ des panneaux solaires captent la chaleur pour l'eau chaude
+ tout l'éclairage est assuré à l'aide d'ampoules économiques
+ la chaleur se dégageant des douches et des toilettes est récupérée pour chauffer l'air insufflé dans les couloirs
+ gestion du chauffage centralisée par ordinateur

Quelques consignes d'ordre général

Dans l'intérêt de chacun, et pour favoriser le bon déroulement de la session, nous vous demandons de respecter les consignes suivantes :

- Le domaine de Massembre nous est largement réservé ; ses locaux sont donc à notre entière disposition dans des conditions optimales. Nous vous demandons cependant de respecter le règlement du Domaine que vous trouverez affiché dans les locaux et les chambres.
- En vertu de la législation en cours, il est strictement interdit de fumer dans les salles de travail et d'exposition, dans les chambres, au bar, dans les autocars et dans les salles de restaurant. En résumé, le seul endroit où la cigarette est autorisée, est à l'extérieur.
- Le port du badge est obligatoire pendant toute la durée de la session et plus particulièrement pour participer aux repas et excursions.

Les excursions organisées

- Les autocars ne sont accessibles qu'aux personnes qui se sont inscrites d'abord par formulaire. Le choix des excursions mycologiques quotidiennes devra impérativement être effectué la veille afin de permettre les mises au point de dernière minute. Nous vous demandons d'effectuer ce choix (dans la limite des places disponibles) avant le dîner (19h), en vous inscrivant sur les panneaux prévus à cet effet.
- Les départs en excursion avec les autocars doivent se faire à l'heure prévue. Les personnes inscrites, mais en retard, ne seront ni attendues ni remboursées. Nos horaires sont prévus pour vous permettre de consacrer un temps maximum à la prospection sur le terrain ; il est donc impératif de rejoindre l'autocar à l'heure qui vous sera communiquée. Tout retard affecte la collectivité et le bon déroulement de la journée !
- Vous recevrez, à votre entrée dans l'autocar, une fiche descriptive du biotope, sur laquelle figurera le numéro de téléphone portable de la personne pilotant la voiture-balai. Cela peut être d'un précieux secours en cas d'égarement dans la forêt… à condition d'emmener votre téléphone portable !
- Il est demandé à chaque personne de ne pas monter dans les autocars ni de pénétrer dans les salles avec des chaussures ou des bottes boueuses. Prévoyez donc toujours des chaussures propres en réserve, et un sac plastique pour y transporter vos chaussures ou bottes boueuses.
- Au retour des excursions, des tables avec cagettes seront disposées à un endroit spécialement prévu - *à l'entrée de la salle d'exposition* - pour recevoir vos récoltes qui alimenteront l'exposition permanente. Pensez à ramener des exemplaires en bon état.

Lors des déplacements, nous ne pouvons accepter l'utilisation de voitures personnelles pour se rendre sur les sites d'excursion auxquels il est prévu de se rendre en autocar (parkings restreints, dangers et inconvénients présentés par une cohorte de voitures suiveuses, déficit financier, etc.). Chaque excursion sera accompagnée d'une voiture-balai pour ramener les égarés et les retardataires éventuels. En revanche, les voitures particulières s'imposent pour les sorties informelles, qui auront lieu en général l'après-midi, et dans ce cas le covoiturage est vivement conseillé.

- Nous attendons de vous la transmission de toutes vos observations mycologiques, en particulier pour compléter l'inventaire. Faites-nous part de toutes vos découvertes en remplissant les fiches prévues à cet effet.
- N'oubliez pas que cette session est une organisation collective, visant à informer un maximum de personnes. Aussi, il serait de mauvais aloi de conserver des espèces très intéressantes à titre personnel, sans au moins les mentionner dans l'inventaire et exposer un exemplaire.
- L'exposition permanente dépend de vous. Lorsque vous avez terminé la détermination d'une espèce, pensez à l'exposer, en la munissant d'une fiche avec nom du déterminateur et lieu de la récolte.



- L'exposition de champignons sera réservée essentiellement aux Russulales mais nous y exposerons également des espèces qui sont considérées comme rares dans notre pays. Les espèces communes seront répertoriées pour l'inventaire, mais ne feront pas l'objet d'une exposition.

Nous vous souhaitons, malgré ces quelques règles peut-être contraignantes, mais formulées pour le bien commun, une session mémorable et un très agréable séjour au domaine de Massembre.

Informations générales

Thème du congrès : Systématique, écologie, floristique et chorologie des Russulales.

Les lactaires et les russules seront évidemment les deux genres principalement concernés. Toutefois les progrès des connaissances, notamment dans le domaine du moléculaire, ont progressivement transféré vers les Russulales un florilège d'espèces d'une ahurissante diversité morphologique. En effet, à côté des genres *Russula* et *Lactarius*, on y range aujourd'hui des Aphyllophorales à lamelles (*Lentinellus*), des polypores (*Heterobasidion*, *Bondarzewia*), des hydnoïdes (*Auriscalpium*, *Gloiodon*, *Creolophus*, *Hericium*, …), des clavarioïdes (*Artomyces*, *Clavicorona*), des corticiés (*Asterostroma*, *Laxitextum*, *Peniophora*, *Stereum*, …) et des tubéroïdes (*Arcangeliella*, *Gymnomyces*, *Macowanites*, *Stephanospora*, *Zelleromyces*, ...). Les contributions concernant ces différents genres seront également bienvenues.

Comité scientifique

- Slavomir ADAMCIK (Institute of Botany, Bratislava, Slovaquie)
- Maria-Teresa BASSO (Italie)
- Bart BUYCK (Museum national d'histoire naturelle, Paris, France)
- René CHALANGE (Société mycologique de France)
- André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique, Meise ; président de l'AMFB)
- Marcel LECOMTE (trésorier de l'AMFB, Belgique)
- Machiel NOORDELOOS (Nationaal herbarium Nederland, Leiden, Pays-Bas)
- Paul PIROT (vice-président de l'AMFB, Belgique)
- Mieke VERBEKEN (Universiteit Gent, Gand, Belgique)

Langues : les langues officielles du Congrès sont le français et l'anglais.

Publication des Actes du Congrès

Les Actes du Congrès reprendront le texte des communications. Ils seront publiés dans une des séries éditées par le Jardin botanique national de Belgique, dont ils constitueront un volume entier. Il s'agira très probablement de la série des *Scripta botanica belgica* (pour connaître les titres des volumes déjà publiés, voir <http://www.nhbs.com/scripta_botanica_belgica_tefno_30833.html>). Le prix de vente des Actes n'est pas encore connu. La souscription aux Actes sera proposée aux participants dès que le prix exact sera déterminé.

Afin de permettre la publication, dans un délai raisonnable, des Actes du Congrès, les auteurs sont priés de transmettre le texte de leur(s) communication(s) dès avant le début du Congrès, par voie postale à A. Fraiture, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise, Belgique (sous forme de disquette, de CD-Rom ou de DVD), ou par voie électronique, à l'adresse fraiture@br.fgov.be.

Les textes peuvent éventuellement être plus complets que les exposés qui seront présentés lors du Congrès. Ils seront rédigés en français ou en anglais, à l'aide du logiciel Word.

Accès à Internet

L'accès gratuit à Internet, via wifi (sans mot de passe), sera possible pour les participants au Congrès, qui pourront donc consulter ou envoyer des e-mails ou « surfer » sur Internet. La connexion Internet sera possible 24 heures sur 24, mais seulement dans deux salles : la salle Blaimont et le hall de l'accueil, près du secrétariat. Il n'y a pas de connexion wifi dans les chambres.

Bureau de réception du Congrès - Bureau de réception du Domaine de Massembre

La réception du Congrès sera ouverte les lundi 6 septembre après-midi et mardi 7 toute la journée, dans le bâtiment de la réception. Les mercredi 8, jeudi 9, vendredi 10 et samedi 11, un bureau d'accueil du congrès sera ouvert dans le bâtiment de la salle de microscopie, de 08h00 à 09h00, de 14h00 à 15h00 et de 17h30 à 18h30 (si elle n'est pas au bureau d'accueil, la responsable de la permanence se trouvera dans la salle d'exposition). Vous pourrez consulter ce bureau pour obtenir un renseignement ou signaler un problème concernant le congrès.

Le dimanche 12, la réception du domaine de Massembre (bâtiment de la réception) sera ouverte de 08h30 à 11h00, pour que les participants puissent payer leurs boissons et rendre leurs clés avant de quitter le site du congrès. La réception du Domaine de Massembre pourra également être consultée durant le congrès pour tout problème d'ordre technique concernant les chambres ou les chalets.

Vous avez à votre disposition, dans chaque logement, une liste de numéros de téléphone utilisables durant les heures de fermeture.

Modes de paiement

Les paiements par cartes de crédit (Visa, American express, ...) ne seront pas possibles. Les seules formules de payement acceptées seront l'argent liquide (en euros ; il y a des banques et distributeurs de billets à Givet et Heer-Agimont), les chèques belges et français, les cartes bancaires du type Maestro et Bancontact / Mister Cash, ainsi que le virement bancaire sur le compte de l'AMFB (117 rue Basse-Chaussée, B-5022 Cognelée, Belgique, numéro IBAN : BE51 0682 4864 3662, code BIC : GKCCBEBB, avec le message « Inscription au Congrès Russulales-2010 ») mais, dans ce dernier cas, le paiement devra être arrivé sur notre compte avant le début du Congrès et les éventuels frais bancaires seront à charge du participant.

Programme du congrès

A. Excursions en car

Trois excursions permettront aux participants de découvrir plusieurs sites forestiers présentant des conditions écologiques diversifiées (sols acides, argilo-calcaires, calcaires, ...). Elles auront lieu les matinées des 8, 10 et 11 septembre. Le départ est fixé à 8h00 au parking du Domaine de Massembre. Les déplacements se feront en car (inscription : 10 euros par excursion). La participation en voitures personnelles ne sera pas autorisée. L'inscription « à la carte » (certaines excursions et pas d'autres) est possible. Des sorties informelles (avec véhicule personnel) auront lieu les après-midi selon les propositions du moment.

B. Communications scientifiques

Durant les après-midi des 8, 9, 10 et 11 septembre et la matinée du 9, des séances de conférences seront proposées, en français ou en anglais, sur le thème des Russulales (systématique, écologie, floristique, chorologie). Toutes les conférences auront lieu dans la salle Cascatelles.

C. Conférences – ateliers : La technique au service de la mycologie

Des spécialistes de diverses techniques présenteront des exposés, avec démonstration pratique. À chaque fois, un atelier sera également organisé, où les participants qui le désirent pourront s'initier à la pratique des techniques concernées. Toutes les conférences-ateliers et les travaux pratiques auront lieu dans la salle Cascatelles, sauf les travaux pratiques de Vincent Robert, qui auront lieu à la salle Blaimont.

D. Quand l'art rencontre la science : les peintres des champignons

Tout le monde connaît les superbes planches des Bulliard, Boudier, Caspary, Stangl et tant d'autres artistes de jadis et de naguère, mais des peintres de champignons exercent encore leur activité de nos jours. Nous aurons la chance d'accueillir parmi nous cinq d'entre eux, parmi les plus talentueux, d'admirer leurs oeuvres (exposition à la salle Agimont), d'en apprendre plus sur les techniques qu'ils utilisent et de voir se réaliser quelques planches sous nos yeux.

E. Exposition de champignons frais

Une exposition de carpophores frais de Russulales sera organisée (même bâtiment que la salle de microscopie). Les récoltes appartenant à d'autres groupes systématiques pourront éventuellement être exposées, si elles présentent un intérêt particulier. La salle d'exposition sera ouverte durant tout le Congrès.

F. Salle de microscopie

Une salle de microscopie permettra aux participants d'installer en toute sécurité leur matériel (microscope, loupe binoculaire, séchoir, ordinateur, ...) et d'étudier leurs récoltes. Les participants sont invités à arriver avec un raccord électrique multiprises suffisant pour brancher tous leurs appareils. La salle de microscopie sera ouverte durant tout le Congrès.

G. Vente d'ouvrages de mycologie

Durant la matinée du jeudi 9 septembre, un local sera ouvert (salle Blaimont) aux participants qui souhaitent vendre ou acheter des livres, qu'ils soient neufs ou de seconde main. Pour éviter les dérives commerciales, cette vente sera strictement limitée à deux catégories d'ouvrages : les livres sur les Russulales et les publications mycologiques très récentes (2009 et 2010). Les participants souhaitant vendre de tels livres sont invités à prendre contact avec les organisateurs.

H. Possibilités de visites touristiques

Les organisateurs fourniront, sur demande, des renseignements sur les possibilités de visites touristiques dans les environs du site du Congrès.

Lundi 06 septembre

Dès 14h00 Accueil au domaine et installation des participants qui arrivent en avance.

19h30 Repas du soir.

Mardi 07 septembre

08.00 Petit déjeuner.

Matinée : activités libres pour les participants déjà présents (une excursion mycologique ou touristique peut être organisée sur demande).

12.00 Repas de midi.

14.00 Ouverture du bureau d'accueil (réception) ; inscription et installation des participants.

Après-midi : activités libres pour les participants déjà présents (une excursion mycologique ou touristique peut être organisée sur demande).

18.00 **Ouverture officielle du Congrès**.

18.45 Apéritif de bienvenue (au bar).

19.30 Repas du soir.

Séance introductive
Lieu : salle Cascatelles.

21.00 Présentation du programme du Congrès et des sites visités.

21.15 Jean-Claude LEBRUN : La région Fagne-Famenne et son patrimoine naturel.

Mercredi 08 septembre

07.15 Petit déjeuner.

08.00 **Excursion** : barrage du Ry de Rome, à Petigny (Couvin).
Hêtraie à luzule blanche, chênaie à charme, boulaies à bouleau verruqueux et plantations de pins sylvestres, sur sols acides (Ardenne).

13.00 Repas de midi.

Séance de conférences : **Introduction**.
Président : A. Fraiture ; lieu : salle Cascatelles.

14.30 Bart BUYCK (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) : L'évolution de la taxonomie des Russulales.

15.00 Valérie HOFSTETTER (Agroscope Changins-Wädenswil, Suisse) : Introduction aux techniques moléculaires permettant de tester la classification des champignons.

15.30 Pause.

Séance de conférences : **Les « autres » Russulales**.
Président : R. Chalange ; lieu : salle Cascatelles.

16.00 Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) : Aperçu morphologique des Russulales « sans lames ».

16.30 Arpalice ALPAGO-NOVELLO (Italie) : Un hypogé particulier, *Stephanospora chilensis*.

17.00 André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique) : Synopsis du genre *Lindtneria*.

17.30 Pause-café.

Conférence-atelier

18.00 Alain HENRIOT (France) : Utilisation du logiciel Piximètre pour les mesures au microscope (salle Cascatelles).

19.30 Repas du soir.

Travaux pratiques

21.00 Alain HENRIOT (France) : Initiation à l'utilisation du logiciel Piximètre (salle Cascatelles ; attention : nombre de places limité ; s'inscrire auprès de A. Henriot).

Jeudi 09 septembre

07.15 Petit déjeuner.

08.30 **Vente d'ouvrages de mycologie** (durant la matinée ; salle Blaimont ; voir point G ci-dessus).

Session artistique : **Quand l'art rencontre la science - les peintres des champignons**

08.30 Ouverture de l'exposition des aquarelles (salle Agimont). Les artistes seront présents et réaliseront des oeuvres durant le Congrès :
Maria-Teresa BASSO (Italie),
Fabrizio BOCCARDO (Italie),
Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France),
Omer VAN DE KERCKHOVE (Nationale Plantentuin van België, Meise, Belgique),
Anita WALSMIT-SACHS (Nationaal herbarium Nederland, Leiden, Pays-Bas).

10.00 Conférence de Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) : La réalisation d'un vélin pour le muséum de Paris (salle Cascatelles).

10.30 Conférence de Omer VAN DE KERCKHOVE (Nationale Plantentuin van België, Meise, Belgique): Aquarelle technique for mushrooms illustration (salle Cascatelles ; conférence en néerlandais, avec traduction en anglais).

Conférence-atelier

11.00 Jacques GANE (France) : La réalisation de planches mycologiques au moyen d'une table à dessin électronique (salle Cascatelles).

12.30 Repas de midi.

Séance de conférences : **Les Russulaceae européennes**
Président : M. Noordeloos ; lieu : salle Cascatelles.

14.00 Machiel NOORDELOOS (Nationaal herbarium Nederland, Leyden, Pays-Bas): Writing a local Flora on *Lactarius*: does it have international impact?

14.30 René CHALANGE (France) : Russules rares ou peu connues.

15.00 Jorinde NUYTINCK (Universiteit Gent, Belgique) & Mieke VERBEKEN (idem): A revision of *Lactarius* sect. *Deliciosi* in Europe.

15.30 Pause.

15.45 André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique, Meise), Emile VANDEVEN (Belgique), Daniel GHYSELINCK (Belgique) & Ann BOGAERTS (Jardin botanique national de Belgique) : Les lactaires et les russules dans les trois grandes bases de données mycologiques belges.

16.00 Slavomír ADAMČIK (Institute of Botany SAS, Bratislava, Slovaquie), Soňa RIPKOVÁ (Komenský University, Bratislava, Slovaquie), Per MARSTAD (Norway) & Milan VALACHOVIČ (Institute of Botany SAS, Slovaquie): Diversity of Russulaceae in termophilous oak forests of Slovakia with notes on some critical taxa.

Quant au pin noir d'Autriche, c'est plus récemment qu'il a été introduit sur les sols calcaires. Il tend malheureusement à envahir les pelouses calcaires suite à l'abandon du pâturage ovin.

Pour être complet, citons encore les zones humides : tourbières, fonds de vallées, bas marais peuplés de saules, d'aulnes et de bouleaux pubescents qui, pour peu qu'on ait le goût de s'y aventurer, peuvent réserver de belles surprises au naturaliste.

Bibliographie

LEDANT Jean-Paul, L'Ardenne grandeur nature (guide), 2000, éditions Aparté.

Carte géologique de Wallonie extraite du site internet de l'Université de Liège.

Welcome to all participants!

The organizing committee hopes you will enjoy the congress and your stay in Massembre.

This congress will be unusual in many respects. First of all, it will be devoted to a narrow subject: the study of the Russulales. Then, it will be both a congress of field mycology, with excursions, microscopy room and exhibition of fresh sporophores, and a scientific congress with many lecture sessions. Finally, there will be two other original events: five workshop-conferences, followed by practicals on technical subjects, and an artistic session which will gather five very talented mushroom painters, who will present a selection of their works and will realize watercolours during the congress.

Russulales-2010 will leave concrete results. First by the publication of the full text of the lectures in the congress Proceedings (in the series *Scripta botanica belgica*, edited by the National botanic garden of Belgium). On the other hand, the data collected during the excursions, on the ecology and floristics of the species will complement our knowledge of the Belgian mycoflora. As in every scientific congress, contacts between specialists will be rewarding at a scientific point of view. And, last but not least, lets not forget the human contacts that make one walks away with a lot of good memories and a bunch of new friends ...

You will recognize the members of the organizing committee by their badges, printed on coloured background. Don't hesitate to ask their help for any material problem. The Congress reception desk will be open the afternoon of Monday 6 Septembre and Thuesday 7 all day. Wednesday 8, Thursday 9, Friday 10 and Saturday 11, it will be open from 08h00 to 09h00, from 14h00 to 15h00 and from 17h30 to 18h30. Sunday 12, it will be open from 08h30 to 11h00.

The « Association des Mycologues Francophones de Belgique »

There is no national mycological society in Belgium. We have about 15 local mycological societies. In 2006, the congress of the *Société mycologique de France* has been organized in Belgium by a group of French speaking Belgian mycologists, coming from all the mycological societies of southern Belgium. The preparation was quite challenging (about 260 participants) but the congress was a good success. After that experience, the organizers felt the need to create a society to gather the Belgian French-speaking mycologists. The AMFB (Association des mycologues francophones de Belgique) was created officially on 16 May 2007. It is the sister society of the KVMV (Koninklijke vlaamse mycologische vereniging), created some years ago by our Flemish mycologists colleagues.

Since then, the AMFB organized a congress of microscopy (2009) and it will welcome the "Journées Européennes du Cortinaire" (J.E.C.) in 2011.

The Massembre Domain

The congress will be housed in the MASSEMBRE domain, at Heer-Agimont (southern Belgium). It is situated in the countryside, in the valley of the river Meuse, 4 km to the north of Givet (France) and 20 Km to the south of Dinant. The park includes 140 ha of broadleaved forests. More information on the web-site of Massembre: http://www.massembre.be/

See pictures and maps of the Domain of Massembre on pp. 5-7.

The congress Russulales-2010

Theme: Systematics, ecology, floristics and chorology of the Russulales.

Lactarius and *Russula* will of course be the two key genera. However, the progress made during the two last decades, especially in the field of molecular analyses, have progressively transferred to the Russulales a large bunch of species of an incredibly wide morphological diversity. Indeed, by the side of the genera *Russula* and *Lactarius*, we can find today gilled Aphyllophorales (*Lentinellus*), polypores (*Heterobasidion*, *Bondarzewia*), hydnoid (*Auriscalpium*, *Gloiodon*, *Creolophus*, *Hericium*, *Mucronella*, ...), clavarioid (*Artomyces*, *Clavicorona*), corticioid (*Asterostroma*, *Laxitextum*, *Peniophora*, *Stereum*, ...) and tuberoid species (*Arcangeliella*, *Gymnomyces*, *Macowanites*, *Stephanospora*, *Zelleromyces*, ...). Contributions about those different genera are also welcome.

Scientific Committee

- Dr. Slavomir ADAMCIK (Institute of Botany, Bratislava, Slovakia)
- Mrs Maria-Teresa BASSO (Italy)
- Dr Bart BUYCK (Museum national d'histoire naturelle, Paris, France)
- Mr René CHALANGE (Société mycologique de France)
- Dr André FRAITURE (National Botanic Garden of Belgium, Meise ; president of AMFB)
- Mr Marcel LECOMTE (treasurer of the AMFB, Belgium)
- Dr Machiel NOORDELOOS (Nationaal herbarium Nederland, Leiden, Netherlands)
- Mr Paul PIROT (vice-president of the AMFB, Belgium)
- Prof. Mieke VERBEKEN (Universiteit Gent, Belgium)

Languages: The official languages of the Congress will be English and French.

Publication of the Congress Proceedings

The text of the lectures will be published in the Proceedings of the Congress. They will be edited as a whole volume of one of the series published by the National botanic garden of Belgium, most probably the *Scripta botanica belgica* (to see the titles of the volumes already published, see <http://www.nhbs.com/scripta_botanica_belgica_tefno_30833.html>). The cost of this publication is not known yet. Subscription to the Proceedings will be open as soon as the exact price is known.

In order to allow publication of the Congress Proceedings in a reasonable time, authors are kindly requested to send the text of their communication before the beginning of the Congress, either by e-mail to fraiture@br.fgov.be, or by post to André Fraiture, National Botanic Garden of Belgium, Domain of Bouchout, B-1860 Meise, Belgium (as a diskette, a CD-Rom or a DVD).

The texts may possibly be more comprehensive than the lectures that will be presented at the conference. Contributions will be written in English or French, on MS-Word text treatment.

Internet Access

Free access to Internet, via wifi (without password), will be possible for the congress participants, who will be able to read or send e-mails or to "surf" on the Internet. The Internet connection will be available 24 hours on 24, but only in two rooms: the Blaimont room and the hall of the reception desk. There will be no wifi connexion in the rooms.

Congress reception desk - Reception desk of the Domaine of Massembre

The Congress reception desk will be open the afternoon of Monday 6 Septembre and Thuesday 7 all day. On Wednesday 8, Thursday 9, Friday 10 and Saturday 11, an information office will be open in the building of the microscopy room, from 08h00 to 09h00, from 14h00 to 15h00 and from 17h30 to 18h30 (in case the responsible would not be at the reception desk, you will find her at the mushroom exhibition). You can consult this office to obtain information or report a problem with the Congress.

Sunday 12, the reception desk of the Domaine of Massembre will be open from 08h30 to 11h00 so that participants can pay their drinks and return their keys before leaving the conference site. The same reception desk may also be consulted during the congress for any technical problems regarding rooms or cottages. A list of useful telephone numbers is available in each building.

Ways of payment

Important: Payment with credit cards (Visa, American Express, ...) will not be possible in Massembre and you should use one of the following ways: cash (euros ; there are banks and ATMs in Givet and Heer-Agimont), Belgian and French checks, credit cards (only Maestro and Bancontact / Mister Cash) and bank transfer on account of the AMFB (117 rue Basse-Chaussée, B-5022 Cognelée, Belgique, numéro IBAN: BE51 0682 4864 3662, code BIC: GKCCBEBB, avec le message « Inscription au Congrès Russulales-2010 ») but, in this case, payment must be arrived on AMFB account before Congress and bank charges will be borne by the participant.

Congress programme and organization

A. Field excursions

Three field excursions will allow participants to discover different forests sites with various ecologies (acid, argillo-calcareous, calcareous soils, ...). They will be organized in the morning of the 8th, 10th and 11th September (departure at 8.00 from the parking of the Domain of Massembre). We will travel by bus (registration: 10 € per excursion). Following the excursion by personal cars will not be allowed. Registration « à la carte » (some end not others) is possible.

The access to the buses is restricted to persons who registered in advance for the excursion. Participants are asked to register before dinner (19h), for the excursion of the next day, by adding their name on the boards provided for this purpose.

The buses for the excursions will start at the scheduled time. Participants who registered for the excursions are kindly requested to join the buses in time.

When entering in the bus, you will receive a description of the biotope, with a map of the visited site and the mobile phone number of the excursion guide.

Participants are asked not to climb in the buses nor to circulate in the rooms with muddy boots. Be sure to have always clean shoes with you, and a plastic bag to carry your boots.

Follow the excursion with own car will not be allowed (restricted parking, financial deficit,...).

The data collected during the field trips will be registered and a list of the taxa observed during each excursion will be compiled. Please, communicate the list of your observations by filling in the forms provided for this purpose and giving them to the organizers.

B. Lecture sessions

Lecture sessions will be organized, in either English or French, in the afternoons of September 8th, 9th, 10th and 11th and in the morning of 9th, around the topic of the Russulales (systematics, ecology, floristics, chorology, etc.). All lectures will take place in the Cascatelles room.

C. Conferences – workshops: technique as a help for mycology

Specialists of various techniques will present conferences with practical demonstration. In each case, a workshop will also be organized, where participants may wish to learn to practice the techniques involved. All the conferences-workshops and practicals will take place in the Cascatelles room, except for the practicals given by Vincent Robert (Blaimont room).

D. When Art meets Science: the mushroom painters

Everybody knows the exquisite plates of Bulliard, Boudier, Caspary, Stangl and many other artists of the past, but mushroom painters are still working today. We will have the opportunity to welcome five among the most talented of them, to admire their work (exhibition in the Agimont room), to learn more about the techniques they use and to see a few plates be realized before our eyes.

E. Mushroom exhibition

A permanent exhibition of fresh sporophores of Russulales will be organized during the Congress (same building than the microscopy room). Collections belonging to other systematic groups could eventually be presented as well, if they are of a particular interest. The exhibition room will be open during the whole Congress.

The success of the permanent exhibition depends on you. Don't forget to bring collections to the exhibition, with labels mentioning the name of the species and of the identificator as well as the collection place. Tables with trays and boxes will be placed at the entrance to the exhibition room, so that you can leave collections to "feed" the exhibition.

The exhibition will be mostly devoted to Russulales but rare species from other groups will also be presented. Common « non-Russulales » species will be registered in the lists but will not be placed in the exhibition.

F. Microscopy room

A microscopy room will allow participants to safely install their equipment (microscope, binocular, mushroom drier, laptop, etc.) and to examine their collections. Participants are invited to arrive with an electrical connection strip sufficient to connect all their devices.

G. Sale of mycological publications

During the morning of Thursday, Sept. 9, a room (Blaimont room) will be open to participants who wish to sell or buy books, either new or second hand. To avoid a commercial atmosphere, this sale will

be strictly limited to two categories of books: either books on Russulales or very recent mycological publications (2009 and 2010). People wishing to sell such books are invited to contact the organizers.

H. Possibilities of touristic excursions

The organizers will provide, on request from participants, information about the possibilities of touristic excursions in the region around the Congress site.

Monday 06 September

14h00 Welcome and installation of the first participants.

19h30 Evening meal.

Thuesday 07 September

08.00 Breakfast.

Morning: free time (a mycological or touristic excursion might be organised on demand).

12.00 Lunch.

14.00 Opening of the registration desk ; registration and installation of the participants.

Afternoon: free time (a mycological or touristic excursion might be organised on demand).

18.00 **Opening of the Congress**.

18.45 Welcome drink (at the bar).
19.30 Evening meal.

Introductory session
(Cascatelles room)

21.00 Presentation of the Congress programme and of the excursion sites.
Presentation of the Belgian Ardenne and its natural heritage.

Wednesday 08 September

07.15 Breakfast.

08.00 **Excursion**: dam of the Ry de Rome, at Petigny (Couvin).
Beech forests (*Luzulo-Fagetum*), Oak-hornbeam forests (*Querceto-Carpinetum*), forests with *Betula pendula*, Scots pine (*Pinus sylvestris*) plantations on acid soils (Ardenne).

13.00 Lunch.

Lecture session: Introduction
President: A. Fraiture (Cascatelles room).

14.30 Bart BUYCK (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France): L'évolution de la taxonomie des Russulales.

15.00 Valérie HOFSTETTER (Agroscope Changins-Wädenswil, Switzerland): Introduction aux techniques moléculaires permettant de tester la classification des champignons.

15.30 Break.

Lecture session: the "other" Russulales
President: R. Chalange (Cascatelles room).

16.00 Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France): Aperçu morphologique des Russulales « sans lames ».

16.00 Arpalice ALPAGO-NOVELLO (Italie): Un hypogé particulier: *Stephanospora chilensis*.

17.00 André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique): Synopsis du genre *Lindtneria* (Russulales).

17.30 Coffee break.

Workshop-conference

18.00 Alain HENRIOT (France): Utilisation du logiciel Piximètre pour les mesures au microscope (Cascatelles room).

19.30 Evening meal.

Practicals

21.00 Alain HENRIOT (France): Initiation à l'utilisation du logiciel Piximètre (Cascatelles room ; attention: limited seating, register with A. Henriot).

Thursday 09 September

07.15 Breakfast.

08.30 **Sale of mycological publications** (in the morning, Blaimont room ; see point G here above).

Artistic Session: When Art meets Science - mushroom painters

08.30 Opening of the aquarelle exhibition (Agimont room). The following artists will be present and perform works during the Congress:
Maria-Teresa BASSO (Italy),
Fabrizio BOCCARDO (Italy),
Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France),
Omer VAN DE KERCKHOVE (Nationale Plantentuin van België, Meise, Belgium),
Anita WALSMIT-SACHS (Nationaal herbarium Nederland, Leiden, Netherlands).

10.00 Conference by Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France): La réalisation d'un vélin pour le muséum de Paris (Cascatelles room).

10.30 Conference by Omer VAN DE KERCKHOVE (Nationale Plantentuin van België, Meise, Belgium): Aquarelle technique for mushrooms illustration (Cascatelles room ; conference in Dutch, with English translation].

Workshop-conference

11.00 Jacques GANE (France): La réalisation de planches mycologiques au moyen d'une table à dessin électronique (Cascatelles room).

12.30 Lunch.

Lecture session: European Russulaceae
Chairman : M. Noordeloos (Cascatelles room).

14.00 Machiel NOORDELOOS (Nationaal herbarium Nederland, Leiden, Netherlands): Writing a local Flora on *Lactarius*: does it have international impact?

14.30 René CHALANGE (France): Russules rares ou peu connues.

15.00 Jorinde NUYTINCK (Universiteit Gent, Belgium) & Mieke VERBEKEN (idem): A revision of *Lactarius* sect. *Deliciosi* in Europe.

15.30 Break.

15.45 André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique, Meise), Emile VANDEVEN (Belgium), Daniel GHYSELINCK (Belgium) & Ann BOGAERTS (Nationale plantentuin van België, Meise, Belgium): Les lactaires et les russules dans les trois grandes bases de données mycologiques belges.

16.00 Slavomír ADAMČIK (Institute of Botany SAS, Bratislava, Slovakia), Soňa RIPKOVÁ (Komenský University, Bratislava, Slovakia), Per MARSTAD (Norway) & Milan VALACHOVIČ (Institute of Botany SAS, Slovakia): Diversity of Russulaceae in thermophilous oak forests of Slovakia with notes on some critical taxa.

16.30 Maria Teresa BASSO (Italy): Lactaires intéressants, méconnus ou nouveaux de la zone méditerranéenne.

17.00 Arpalice ALPAGO-NOVELLO (Italy): Une petite russule peu connue: *R. arpalices*.

17.30 Coffee break.

Workshop-conference

18.00 Vincent ROBERT (Centraal Bureau voor Schimmelcultures, Utrecht, Netherlands): BioloMICS, a software for the identification of russulas (Blaimont room).

19.30 Evening meal.

Practicals

21.00 Vincent ROBERT (Centraal Bureau voor Schimmelcultures, Utrecht, Netherlands): Introduction to the identification of russulas with BioloMICS (Blaimont room ; attention: limited seating, register with V. Robert).

21.00 Jacques GANE (France): Initiation à la réalisation de planches mycologiques au moyen d'une table à dessin électronique (Cascatelles room ; attention: limited seating, register with J. Gane).

Friday 10 September

07.15 Breakfast.

08.00 **Excursion**: Frasnes wood (Couvin).
Oak-hornbeam forest of the Famenne region, riparian alder (*Alnus*) forests and spruce plantations on heavy clay soils, with the presence of *Sphagnum* here and there.

13.00 Lunch.

Lecture session: **American Russulales - comparison with European species**
Chairman : M. Verbeken (Cascatelles room).

14.30 Ron PETERSEN (University of Tennessee, Knoxville, USA): Some comments concerning biogeographical distribution in *Lentinellus*, *Artomyces* and *Auriscalpium*.

15.00 Andrew METHVEN (Eastern Illinois University, Charleston, USA): *Lactarius* from the southern Appalachians including a discussion of some of the cryptic species.

15.30 Jorinde NUYTINCK (Universiteit Gent, Belgium) & Elizabet DHOOGE (idem): *Lactarius* in Europe and North America: some look-alikes tested molecular and morphologically - is there an intercontinental connection?

16.00 Slavomír ADAMČIK (Institute of Botany SAS, Bratislava, Slovakia) & Bart BUYCK (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France): The *Russula xerampelina* complex in America.

16.30 József GEML (Nationaal Herbarium Nederland, Leiden, Netherlands): Biodiversity and molecular ecology of *Russula* and *Lactarius* in Alaska based on soil and sporocarp DNA sequences.

17.00 Coffee break.

Workshop-conference

17.30 Marcel LECOMTE (Belgium): L'utilisation des réactifs sulfoaldéhydiques pour la détermination des russules et des lactaires (Cascatelles room).

Practicals

18.15 Marcel LECOMTE (Belgium): Travaux pratiques sur l'utilisation des réactifs sulfo-aldéhydiques pour la détermination des russules et des lactaires (Cascatelles room ; attention: limited seating, register with M. Lecomte).

19.30 Congress diner.

Saturday 11 September

07.15 Breakfast.

08.00 **Excursion**: Gros Bois, at the Croix Scaille (Willerzie, Gedinne).
Beech forests and spruce plantations on acid soil (Ardenne), peatlands.

13.00 Lunch.

Lecture session: **Tropical Russulaceae**
Chairman : André Fraiture (Cascatelles room).

14.30 Paul PIROT (Belgium): Quelques russules malgaches illustrées – observations de terrain.

Lecture session: **Latest results of the researches on Russulales**
Chairman : B. Buyck (Cascatelles room).

15.00 Kobeke VAN DE PUTTE (Universiteit Gent, Belgium): Cryptic complexity of "*Lactarius volemus*", a species with a worldwide distribution.

15.30 Dirk STUBBE (Universiteit Gent, Belgium), Jorinde NUYTINCK (idem) & Mieke VERBEKEN (idem): Global phylogeny of *Lactarius gerardii* and allied species.

16.00 Bart BUYCK (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) & Valérie HOFSTETTER (Agroscope Changins-Wädenswil, Switzerland): Vers une nouvelle classification infragénérique des russules.

16.30 Mieke VERBEKEN (Universiteit Gent, Belgium): *Lactarius* sensu lato redefined: not every milkcap is a *Lactarius*!

17.00 Coffee-break.

Workshop-conference

17.30 Jerry THORN (G.-D. Luxembourg): Détermination de la couleur de la sporée des russules par photo numérique et traitement avec PAINT (Cascatelles room).

Praticals

18.30 Jerry THORN (G.-D. Luxembourg): Initiation à la détermination de la couleur de la sporée des russules par photo numérique et traitement avec PAINT (Cascatelles room ; attention: limited seating, register with J. Thorn).

19.30 Evening meal.

Sunday 12 September

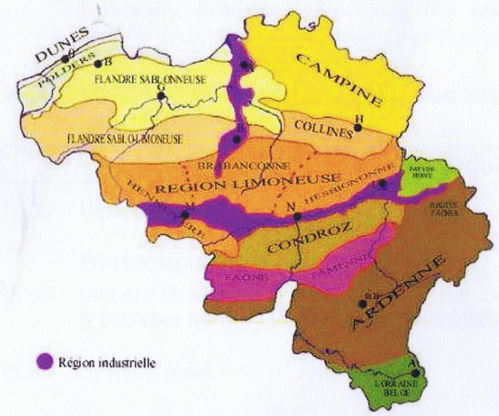
08.30 Breakfast.

09.30 **Closing ceremony.**
At the Cascatelles room.

09.30 Opening of the registration desk (payment for drinks, return of keys, …).
End of the Congress.

The Ardenne and the Fagne-Famenne region

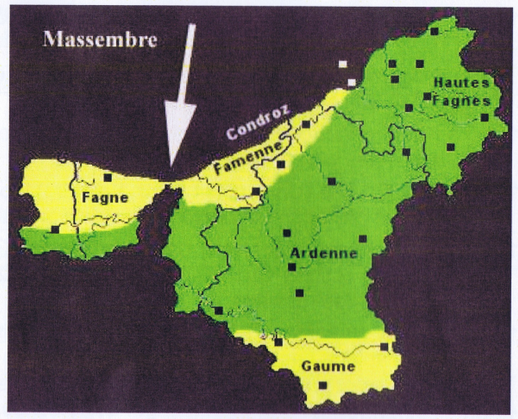
Belgium has many interesting natural sites, but large forests are mainly located in Wallonia and, more specifically in the Ardenne. Harsh climate, difficult communications and poor soil, predispose the region to forestry and animal husbandry. Tourism and hunting bring significant economic income.



South of the Sambre and Meuse axis, different regions succeed each other, almost parallel, north-west to south-east :

The **Condroz** (pronounce *Condrô*) is characterized by an undulated relief, alternating woods, fields and pastures. The forest grows on the elongated ridges, made of sandstone and exposed to wind. Grasslands occupy heavy soils in depressions, while crop covers slopes and silty plateaus. The limestone appears in the valleys. So, the Condroz is a mosaic of distinct habitats: calcareous vegetation, caves, crops, forests on siliceous soils...

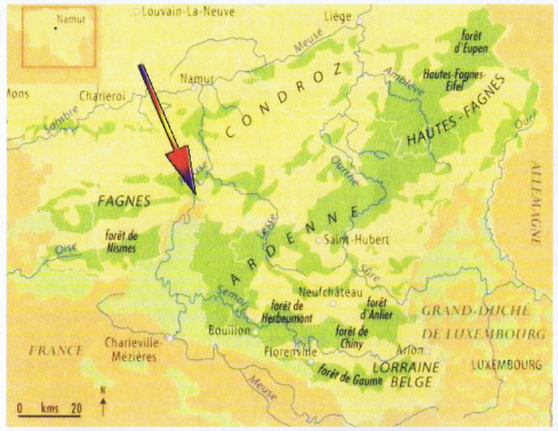
The **Famenne** (called Fagne, west of the Meuse) is a large depression inserted between Condroz and the Ardennes. The altitude is around 150 m, while the adjacent plateaus are at 300 m (Condroz) or 400 m (Ardenne). Famenne is covered with forests, essentially of oaks and hornbeam, often where altitude is low and humidity the highest, and with grassland on heavy soils. It is the schistose nature of the basement which causes the depressed terrain and clay soil : The schist is easily eroded and its alteration produces clay. Here and there, the landscape is often embellished with small hills, planted with pine trees and known as "*tiennes*". These are projections of a limestone rock which has resisted erosion.



Calcareous again and rather karstic, the **Calestienne**, which derives perhaps its name from the Flemish « Kalksteen » (limestone), is a narrow strip of land inserted between the Fagne-Famenne and the Ardenne. The influence of limestone is very strong : beech woods and calcicolous oakwoods, calcareous grasslands with orchids, caves, quarries, northern limits of species from warmer climates.

The **Ardenne** *sensu stricto* is a well characterized region : the basement is composed of very old rocks (Dévonien), of shale and sandstone, very different from the limestones and marls which are composing its northern and southern borders. The Ardenne appears as a plateau, poorly differentiated, without structural lines, covered with forests and grasslands. In the center, it is rather flat, covered with grassland and spruce stands (*Picea abies*). On the margins, the slopes are more pronounced, the valleys are deeply digging the edge of the plateau, the woods are thicker : two large bands of forests are limiting the Ardenne, one in the north, centered on the forest of Saint-Hubert, the other to the south with those of Bouillon, of Herbeumont et of Anlier. The Ardennes, although it extends into neighboring countries (France [North 08], Grand Duchy of Luxembourg, Eifel), is distinguished by its cool climate with maritime influences.

In the north-east of the Ardennes, the High Moor ("Hautes Fagnes"), vast peatlands extend over the tops of the country, up to 700 m altitude. Of great ecological wealth, they are mostly classified as nature reserves.



THE FOREST

Emblematic of the Ardennes, the forest as we know it today is quite recent. Primary forests, consisting of beech and oaks, have declined since the Middle Ages, when monks began large clearings.

Beech forests

Three main associations can be found south of the Sambre-Meuse valleys:

- *Melico-Fagetum*, on neutral soils, which are mainly present in Gaume ;
- *Carici-Fagetum*, on calcareous soils (Calestienne). It contains *Epipactis* and *Orchis* spp. ;
- *Luzulo-Fagetum* on acid brown soils. Typical of the Ardenne, it also colonizes sandstone in Belgian Lorraine ("Gaume") and some places in Condroz. Its typical species include *Polytrichum formosum*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*…

Note that beech is virtually absent from the Famenne, because heavy clay soils does absolutely not suit him.

Oak forests

Three indigenous oak species are living in the area : *Quercus robur*, *Q. petraea* and, much more rare and localized, *Q. pubescens*.

Most of the oak forests are derived from beech forests, except in extreme soil conditions (Fagne-Famenne).

Forests of *Quercus robur* and *Carpinus betulus* (*Primulo-Carpinetum*) are mixed forests, often rich in *Fraxinus*, on fertile soils. They generally keep the two-story structure of coppice under big trees.

The *Luzulo-Quercetum* is typical of the acid soils, with *Vaccinium myrtillus* and *Deschampsia flexuosa*. Frequent in the Ardenne, it is also present on the sandstones of Condroz and Gaume.

Other, less frequent, oak forest types are growing on extreme soils and dry slopes :

- *Sileno-Quercetum petraeae*, on sunny slopes on siliceous rock ;
- ***Antherico-Carpinetum* on more calcareous shale (Famenne) ;**
- ***Quercetum pubescentis* and *Querco-Buxetum* on dry and warm slopes on calcareous soils, with a thermophilic flora (Calestienne)** ;
- *Trientalo-Quercetum roboris* (often mixed with *Betula pubescens*), on white clay in the Ardenne's highland ;
- ***Stellario-Carpinetum caricetosum*, on Famenne's shale, with swelling clay.**

Conifer plantations

Spruce (*Picea abies*) plantations occupy a prominent place in the Ardenne, since the last century, with a production of around 10 m^3 per hectare per year. The climate suits it particularly well. Unfortunately the plantations were not always judicious, sacrificing wetlands to very poor yields, and it has often proved invasive in the wasteland, bogs and moors, to the detriment of botanical diversity.

Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii*) progressively replaces spruce on the best forest soils. This is unfortunately a matter of sorrow for mycologists, for very few mushroom species like to grow under it.

Larix marschlinsii (= *L. decidua* x *kaempferi*) is not frequent here. Her plots somewhat break the monotony of spruce plantations.

Pinus sylvestris was used in reforestation before one prefers spruce. It is therefore possible to find, in the Ardenne, quite old or naturalized stands.

As for *Pinus nigra* subsp. *nigra* (Austrian pine), it has been introduced more recently, on calcareous soils. This unfortunately tends to invade chalk grassland following the abandonment of grazing sheep.

To be thorough, yet include wetlands: bog, valley bottom, low marsh populated by willow, alder and downy birch, which, if one has the taste for such an adventure, may reserve surprises to the naturalist.

Bibliography

LEDANT Jean-Paul, L'Ardenne grandeur nature (guide), 2000, éditions Aparté.

Carte géologique de Wallonie extraite du site internet de l'Université de Liège.

Excursion du mercredi 08 septembre

LE BARRAGE DU RY DE ROME à Petigny (Couvin)

Responsable : Jean LHOËST – GSM : 0498 47 57 97.
Accompagnateurs : Albert Marchal, Oscar Troupin, Claude Quintin, Alfred Loss.

Difficultés : chemin cimenté en circuit (environ 5 km), longeant la berge à plat à l'exception d'une portion en pente sur quelques dizaines de mètres, qui contourne une barre rocheuse d'où l'on a un beau point de vue sur le lac. Si on veut quitter le chemin, les pentes du versant sont généralement assez fortes. Ne pas s'aventurer sur des terres exondées apparemment sèches : risque d'enlisement. Une digue assez étroite et non sécurisée, au sud-est du lac, permet de raccourcir le circuit en franchissant un bras. Zones humides au niveau des affluents du lac. Etant donné la configuration des lieux, il est pratiquement impossible de se perdre à moins de s'éloigner considérablement des berges.

Accès : N5 vers Reims à la sortie sud de Couvin, après environ 2 km (vastes prés sur la droite), prendre à gauche et immédiatement à droite la rue du Pied de la Montagne / rue de l'Ermitage, puis la route descendant à gauche vers le barrage. Vaste parking à gauche juste avant le barrage, légèrement en contrebas.

Le site

Le lac du Ry de Rome est une retenue artificielle d'une superficie de 25 hectares, située dans le sud de la province de Namur, au cœur de la forêt de Petigny, village de l'entité de Couvin. Le lac s'étend entre le village de Petigny, la petite ville de Couvin et la frontière française toute proche, à une altitude de 290 m.

Il est alimenté par 3 ruisseaux récoltant les eaux du bassin versant. Il s'agit du Ry de l'Hermitage, du Ry de la Fontaine aux Serpents et du Ry de Rome, qui est le seul à être restitué.

Avec un volume moyen de 2,2 millions de m³, il sert à alimenter en eau potable l'entité de Couvin et sa région, soit une population maximale de 60.000 habitants. Par année sèche, un volume de 7.500 m3 par jour peut être capté. Le volume peut monter à plus de 10.000 m3 par jour lors d'une année à pluviosité normale.

Une station équipée de deux unités capables de traiter chacune 5.000 m³ par jour transforme l'eau brute du lac en eau potable.

Géographie et géologie

On se trouve ici pratiquement à l'extrémité occidentale de l'Ardenne. Dominant la région à une altitude moyenne de 330m, l'Ardenne du Sud de l'Entre-Sambre-et-Meuse forme un haut plateau qui couvre toute la partie au sud de Couvin sur une dizaine de km de largeur. Développé sur des formations géologiques argilo- à schisto-gréseuses (schistes grossiers) et gréseuses ou quartzitiques du Dévonien inférieur, le plateau est recouvert par de vastes zones boisées. Il est incisé par des vallées encaissées, souvent d'une centaine de mètres, dont celles de l'Eau Noire et de ses affluents : le ruisseau de Pernelle et le Ry de Rome. À peu de distance au nord, on rencontre successivement la Calestienne (mince bande calcaire constituée de buttes appelées "tiennes", du Givetien, du Couvinien ou encore du Frasnien, avec récifs coralliens fossiles) et la Fagne (dépression argilo-schisteuse du Famennien). Au sud, sur la frontière française, le plateau s'adosse au massif de Rocroi (Cambrien).

Le lac du Ry de Rome se trouve sur des assises du Dévonien inférieur : Lochkovien (Gedinnien), Siegenien, Emsien. Aux abords du barrage, on peut observer des affleurements de schistes bigarrés de St-Hubert ou d'Oignies avec grès, quartzite et sels de fer (Limonite, Goethite et Hématite).

Végétation et flore

Le circuit autour du barrage du Ry de Rome permet de découvrir plusieurs types de groupements végétaux bien présents en Ardenne :

- fragments de hêtraie à luzule blanche (*Luzula luzuloides*) avec callune (*Calluna vulgaris*), myrtille (*Vaccinium myrtillus*), germandrée scorodoine (*Teucrium scorodonia*), canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*) et sceau de Salomon à feuilles verticillées (*Polygonatum verticillatum*), espèce sub-montagnarde ;
- chênaie à chêne sessile (*Quercus petraea*) mêlée de charme (*Carpinus*) et de noisetier (*Corylus*) ;
- boulaie à bouleau verruqueux (*Betula pendula*) quasi omniprésente tout au long du chemin bordant le tour du plan d'eau ;
- quelques plantations de pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) sur le versant Sud du barrage.

Plusieurs coupes à blanc permettent d'observer épilobe en épi (*Epilobium angustifolium*), digitale (*Digitalis purpurea*), séneçon de Fuchs (*Senecio ovatus*), sureau à grappes (*Sambucus racemosa*) et genêt à balais (*Cytisus scoparius*).

A proximité des trois ruisseaux alimentant le barrage, une végétation plus aquatique peut être identifiée : aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), bourdaine (*Frangula alnus*), jonc épars (*Juncus effusus*), reine-des-prés (*Filipendula ulmaria*), …..

Au bord du chemin, quelques espèces herbacées de zones plus sèches s'épanouissent : vipérine (*Echium vulgare*), mauve musquée (*Malva moschata*), euphraise (*Euphrasia*), ….

Flore fongique

Le long des rives, on trouvera surtout les espèces typiques du bouleau, par exemple *L. necator* ou *L. torminosus*, mais pas toujours banales. Les zones herbeuses peuvent se révéler plus intéressantes, de même que les pentes des forêts environnantes, à condition qu'il ne fasse pas trop sec.



Excursion of Wednesday 08 September

THE DAM OF THE RY DE ROME at Petigny (Couvin)

Responsible : Jean LHOËST – Mobile : 0498 47 57 97.
Other guides : Albert Marchal, Oscar Troupin, Claude Quintin, Alfred Loss.

Difficulties : Cemented road circuit (about 5 km) along the shore, which is flat except for a portion sloping few tens of meters, going around a rocky outcrop from which one has a beautiful view over the lake. If one wants to leave the road, the slopes of the basin are generally quite strong. Do not venture onto dewatered land: danger of sinking. A dike fairly narrow and unsafe, south-east of the lake, q A dike fairly narrow and unsafe, south-east of the lake, you can shorten the circuit by crossing an arm. A dike fairly narrow and unsafe, south-east of the lake, allow you to shorten the circuit by crossing an arm. Wetlands at the tributaries of the lake. Given the setting, it is virtually impossible to get lost except if one walk far away from the shore.

Access : N5 road to Reims at the southern outskirts of Couvin. After about 2 km (large grassland at right hand), take to the left and immediately to the right the rue du Pied de la Montagne / rue de

l'Ermitage, then the road to the left, going down to the dam. Large parking at left hand, just before the dam, slightly below.

The site

Lake Ry de Rome is an artificial reservoir with an area of 25 hectares. It is located in the south of the province of Namur, in the heart of the forest of Petigny, village in the surroundings of Couvin. The lake lies between the village of Petigny, the small town of Couvin and the French frontier, at an altitude of 290 m. It is fed by three streams of water harvesting catchment: the Ry de l'Hermitage, the Ry de la Fontaine aux Serpents and the Ry de Rome.

With an average volume of 2.2 million cubic meters, it is used to supply drinking water for the Couvin Region, with a population around 60,000 inhabitants. During a dry year, a volume of 7,500 m3 per day can be captured. The volume can increase to more than 10,000 m3 per day during a normal rainfall year. A station with two units, each capable of treating 5,000 cubic meters per day, transforms the water of the lake into drinking water.

Geography and geology

Here we are almost at the western end of the Ardennes. Dominating the region at an average altitude of 330m, the Ardennes in southern Entre-Sambre-and-Meuse forms a high plateau that covers the entire area south of Couvin about ten miles wide. Developed on a geologic bedrock composed of clay- to shale-sandstone and sandstone or quartzite of the Lower Devonian, the plateau is covered by vast forest areas. It is incised by deep valleys, often a hundred meters deep, including those of the Eau Noire (Black Water) and its tributaries: the stream of Pernelle and the Ry Rome. At a short distance north, one meets successively the Calestienne (thin band made of limestone hills known as "tiennes", Givetian, Couvinian and Frasnian, with fossil coral reefs) and Fagne (low clay-shale Famennian depression). To the south, on the French border, the plateau leans against the massive Rocroi (Cambrian).

The Lake of the Ry de Rome is located on geological strata from the Lower Devonian: Lochkovian (Gedinnian) Siegenian, Emsian. In the vicinity of the dam can be observed outcrops of variegated shale of St-Hubert or Oignies, with sandstone, quartzite and iron salts (Limonite, Hematite and Goethite).

Vegetation and flora

The circuit around the dam of the Ry de Rome allow to discover several types of plant communities well represented in the Ardennes:

- fragments of *Luzulo-Fagetum*, with *Luzula luzuloides*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus*, *Teucrium scorodonia*, *Deschampsia flexuosa* and *Polygonatum verticillatum*, sub-montane species ;
- *Luzulo-Quercetum*, with *Quercus petraea*, mixed with *Carpinus* and *Corylus* ;
- woods dominated by *Betula pendula*, almost ubiquitous all along the path around the lake ;
- some plantations of Scots pine (Pinus sylvestris) on the south side of the dam. Several clearcuts allow to observe *Epilobium angustifolium*, *Digitalis purpurea*, *Senecio ovatus*, *Sambucus racemosa* and *Cytisus scoparius*.

Near of the three streams feeding into the dam, more aquatic plants can be identified: *Alnus glutinosa*, *Frangula alnus*, *Juncus effusus*, *Filipendula ulmaria*, ...

Along the way, some herbaceous species typical of drier areas are growing: *Echium vulgare*, *Malva moschata*, *Euphrasia* sp., …

Fungal flora

Along the banks, we will mostly find typical species connected with birch, for example *Lactarius necator* or *L torminosus*, but not always trivial. Grassy areas may be more interesting, as well as the slopes in the surrounding forests, provided weather is not too dry.

Excursion du vendredi 10 septembre

LE BOIS DE FRASNES à Couvin

Responsable : Jean LHOËST – GSM : 0498 47 57 97.
Accompagnateurs : Jacques Nicolas, Oscar Troupin, Claude Quintin, Alfred Loss.

Difficultés : zones humides, bottes conseillées.

Consignes particulières : la partie de la forêt se situant au sud de la route forestière est interdite ! De plus, le réseau GSM étant très faible, il est vivement recommandé de ne pas prendre le risque de s'égarer !

Site et biotope

Bois communal s'intégrant dans un vaste massif forestier de plusieurs milliers d'hectares, le Bois de Frasnes (alt. 190-220 m) se situe en province de Namur, sur la commune de Couvin, entre le village de Géronsart et la N5 Philippeville-Couvin, à hauteur de Roly.

Sols

Situé en Fagne schisteuse (étage Famennien), le Bois de Frasnes repose sur des sols argileux lourds relativement peu épais.

Végétation et flore

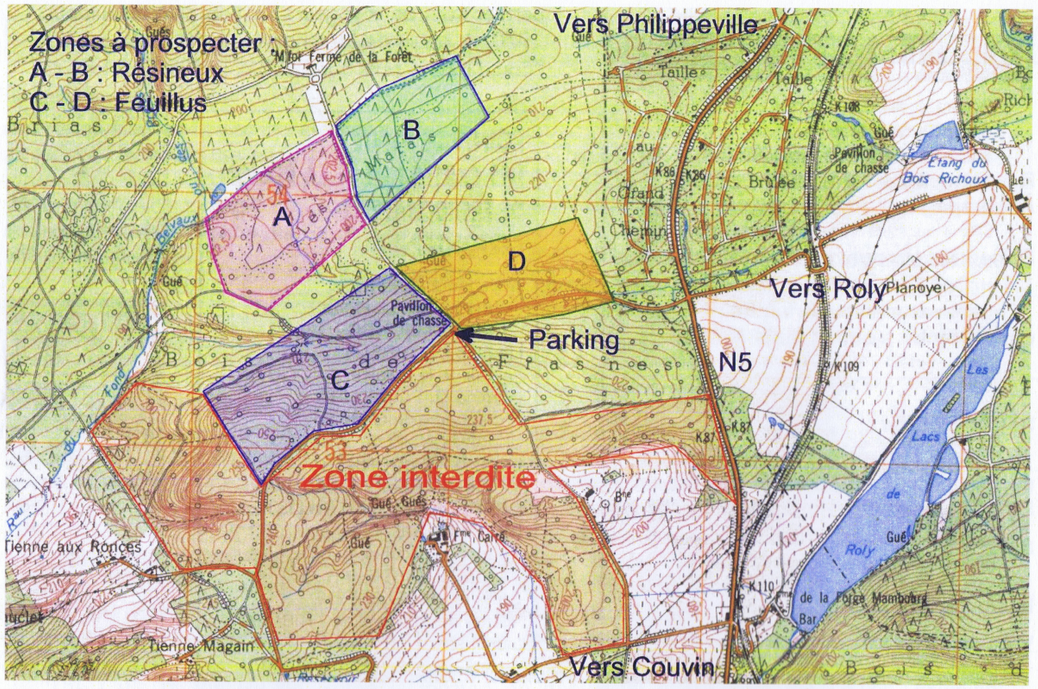
La forêt semi-naturelle en place consiste en une chênaie-charmaie famennienne où le chêne pédonculé (*Quercus robur*) domine dans la futaie, et le charme (*Carpinus betulus*) ainsi que le noisetier (*Corylus avellana*) dans le taillis. Une aulnaie rivulaire se développe le long des ruisseaux avec notamment *Carex remota*.

La strate herbacée compte notamment de nombreuses laîches (genre *Carex*, 18 espèces) dont une espèce très rare dans notre pays, la laîche à racines nombreuses (*Carex umbrosa*) ! Se côtoient des espèces hygrophiles, des espèces thermophiles, des espèces acidophiles et des espèces neutrophiles (voire calcicoles !) : citons *Achillea ptarmica, Alopecurus pratensis, Colchicum autumnale, Dactylorhiza maculata* et *D. majalis, Festuca pratensis, F. rubra, Isolepis setacea, Kickxia elatine, Pimpinella saxifraga, Poa trivialis, Stachys officinalis, Succisa pratensis,* et enfin *Tephroseris* (= *Senecio*) *helenitis,* en voie de disparition en Wallonie.

De grands peuplements d'épicéas (*Picea abies*) sont également présents sur le site, plus particulièrement au lieu-dit «Les Marais». On y relève la présence de sphaignes (*Sphagnum*) à certains endroits. Çà et là, croissent aussi des bouleaux et des pins sylvestres.

Flore fongique

Quelques espèces qui ont déjà été observées sur le site : *Agaricus essettei*, *A. porphyrizon*, *Amanita battarrae*, *A. porphyria*, *Clavaria vermicularis*, *Cortinarius acutus*, *C. causticus*, *C. cyanites*, *C. emollitus*, *C. ochroleucus*, *C. rubicundulus*, *C. subtortus*, *C. venetus*, *Entoloma cetratum*, *Helvella villosa*, *Inocybe bongardii*, *I. napipes*, *Lactarius azonites*, *L. hysginus*, *L. mitissimus*, *L. picinus*, *L. rubrocinctus*, *L. zonarius*, *Lycoperdon foetidum*, *Mycena cinerella*, *Psathyrella cotonea*, *Russula artesiana*, *R. azurea*, *R. fragilis*, *R. integra*, *R. laurocerasi*, *R. lundellii*, *R. luteotacta*, *R. nauseosa*, *R. velenovskyi*, *R. viscida*, *Stereum sanguinolentum*, *Tricholoma equestre*, *T. portentosum*, …





Excursion of Friday 10 September
THE BOIS DE FRASNES at Couvin

Responsible: Jean LHOËST – GSM : 0498 47 57 97.
Other guides: Jacques Nicolas, Oscar Troupin, Claude Quintin, Alfred Loss.

Difficulties : zones humides, bottes conseillées.

The part of the forest which lies south of the forest road is prohibited ! In addition, the GSM network is very low, it is strongly recommended not to take the risk of getting lost!

Site and biotope

Municipal wood forming part of a vast forest of thousands of hectares, the Bois de Frasnes (alt. 190-220 m) lies in the province of Namur, on the territory of the commune of Couvin, between the village of Géronsart and the N5 Philippeville-Couvin, à hauteur de Roly, on the territory of the commune of Couvin, between the village of Géronsart and the N5 Philippeville-Couvin, à hauteur de Roly.

Soils

Located in Fagne Shale (Famennian stage), the wood of Frasnes is growing on heavy clay soils relatively thin.

Vegetation and flora

The semi-natural forest is an oak-hornbeam Famennian forest where Quercus robur is dominant among the high trees, and Carpinus betulus and Corylus avellana in the understory. A riparian alder forest, with *Carex remota*, grows along the streams.

The herbaceous layer includes a.o. 18 *Carex* species, among which *Carex umbrosa*, a very rare species in Belgium ! Evergreen species, thermophilic, acidophilic and neutrophilic (or calcicolous!) species are mingled: *Achillea ptarmica, Alopecurus pratensis, Colchicum autumnale, Dactylorhiza maculata* et *D. majalis, Festuca pratensis, F. rubra, Isolepis setacea, Kickxia elatine, Pimpinella saxifraga, Poa trivialis, Stachys officinalis, Succisa pratensis* and, finally, *Tephroseris* (= *Senecio*) *helenitis*, an endangered species in Wallonia.

Large stands of spruce (*Picea abies*) are also present on the site, especially at a place called "Les Marais" (The Swamps). *Sphagnum* are growing, at some places. Here and there, *Betula* and *Pinus sylvestris* can be observed.

Fungal flora

Some of the species which have already been observed on the excursion site: *Agaricus essettei, A. porphyrizon, Amanita battarrae, A. porphyria, Clavaria vermicularis, Cortinarius acutus, C. causticus, C. cyanites, C. emollitus, C. ochroleucus, C. rubicundulus, C. subtortus, C. venetus, Entoloma cetratum, Helvella villosa, Inocybe bongardii, I. napipes, Lactarius azonites, L. hysginus, L. mitissimus, L. picinus, L. rubrocinctus, L. zonarius, Lycoperdon foetidum, Mycena cinerella, Psathyrella cotonea, Russula artesiana, R. azurea, R. fragilis, R. integra, R. laurocerasi, R. lundellii, R. luteotacta, R. nauseosa, R. velenovskyi, R. viscida, Stereum sanguinolentum, Tricholoma equestre, T. portentosum, …*

Excursion du samedi 11 septembre

LE GROS BOIS, Massif de la Croix-Scaille, à Willerzie (Gedinne)

Responsable : Charles MOTTARD – GSM : + 32 (0)478 23 58 93.
Accompagnateur(s) : Claude Quintin, Oscar Troupin, Alfred Loss.

Difficulté : Promenade en montée légère dans une zone à tendance marécageuse. L'emploi de bottes et d'une canne est donc vivement conseillé. Il n'y a pas de chemin, on passe à travers tout. Eviter de se perdre, le massif forestier est immense et vraisemblablement mal couvert par le réseau GSM.

Parking et point de ralliement : La pierre Bruck (alt. 410 m), au carrefour à 1,5 km de la sortie sud de Willerzie en direction de la Ferme Jacob. Coordonnées GPS : +49°58' 11", +4°50' 43".

Le site

Le massif de la Croix-Scaille est un plateau dominant au nord la vallée de la Semois et à l'est celle de la Meuse. Le lieu dit Croix-Scaille est le point culminant du versant occidental du massif ardennais, avec 503 mètres d'altitude. Il se trouve exactement à la frontière de la France (département des Ardennes, sud-est de l'enclave de Givet) et de la Belgique (commune de Gedinne, en province de Namur).

Histoire

Durant la Seconde Guerre mondiale, la forêt de la Croix-Scaille fut un haut lieu du maquis des Ardennes et un chaînon essentiel de la filière d'évacuation permettant aux prisonniers évadés et aux aviateurs dont les appareils avaient été abattus au-dessus de la Belgique, de rejoindre le monde libre. La pierre Bruck a été érigée en l'honneur des brigadiers forestiers Émile et Albert Bruck, père et fils. Auxiliaires de l'Abbé Grandjean, curé de Willerzie, ils accueillirent les évadés, les hébergèrent bien souvent, puis les emmenèrent à travers la forêt, par les sentiers détournés, outre-frontière. On ne soulignera jamais assez l'importance du rôle des forestiers et des douaniers ardennais, qu'ils soient belges ou français, dans les lignes d'évasion des prisonniers et d'évacuation des aviateurs.

Sols

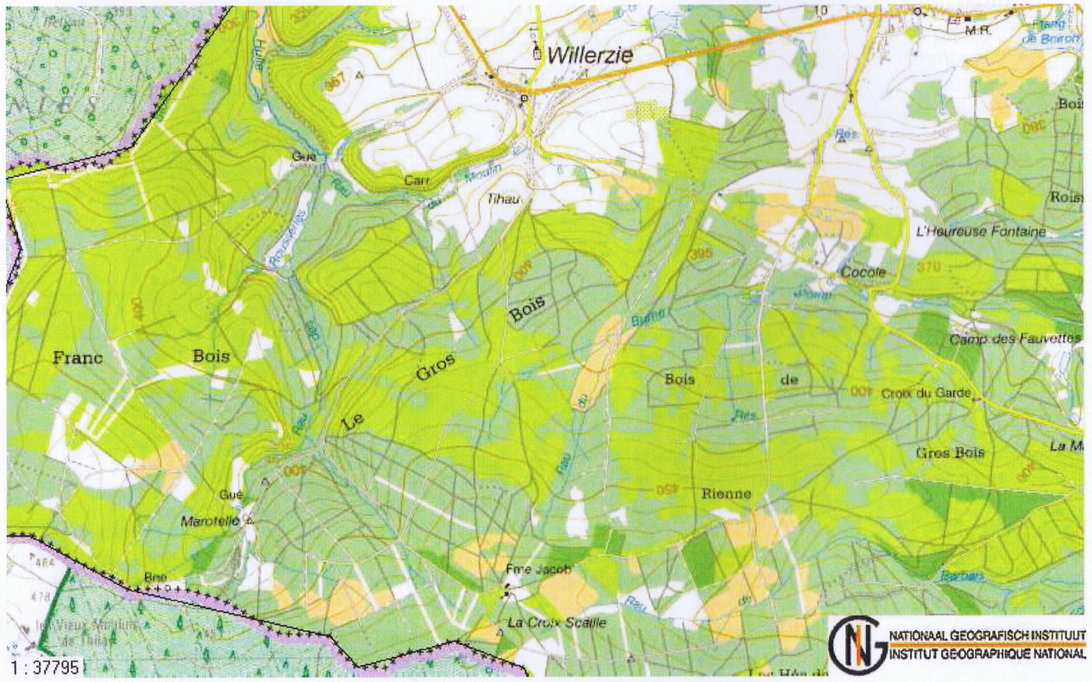
Le plateau fait partie du Massif de Rocroi et ses terrains relèvent principalement du Revinien (Cambrien Supérieur). Les roches constitutives sont des quartzites noirs et des phyllades (formation des Vieux Moulins de Thilay, du nom d'un hameau français tout proche). On peut noter aussi la présence de quelques roches d'origine volcanique et de schistes.

Végétation et flore

Le massif est fortement boisé et comporte de nombreuses zones humides (tourbières, landes marécageuses, ...). Les arbres que nous rencontrerons seront essentiellement représentés par le hêtre (*Fagus sylvatica*) et l'épicéa (*Picea abies*). On apercevra aussi quelques exemplaires de *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Pinus sylvestris*, *Pseudotsuga menziesii*, *Quercus robur* et *Sorbus aucuparia*. On peut trouver sur le massif, notamment, *Drosera rotundifolia*, *Erica tetralix*, *Eriophorum angustifolium* et *E. vaginatum*, *Myrica gale*, *Osmunda regalis*, *Sphagnum spp*, *Vaccinium oxycoccos* et *V. myrtillus*.

Flore fongique

Les champignons suivants (et beaucoup d'autres) peuvent être rencontrés : Amanita virosa, A. porphyria, Clitocybe lituus, Cortinarius brunneus, C. subtortus, C. violaceus, Lactarius blennius, L. glyciosmus, L. helvus, L. quietus, L. vellereus, Mitrula paludosa, Rhizina undulata, Russula atrorubens, R. integra, R. mustelina, R. nauseosa, R. paludosa.



Excursion of Saturday 11 September

THE « GROS BOIS », at the Croix-Scaille (Willerzie, Gedinne)

Responsible: Charles MOTTARD – GSM : + 32 (0)478 23 58 93.
Other guides : Claude Quintin, Oscar Troupin, Alfred Loss.

Difficulties: Walk slightly uphill in a somewhat marshy zone. The use of boots and a cane is recommended. There is no path, we go through everything. Avoid getting lost, the forest is huge and probably poorly covered by the GSM network.

Parking and rallying point: The "pierre Bruck" (Bruck Stone, alt. 410 m), at the crossroads 1.5 km from the southern exit of Willerzie, towards Farm Jacob. GPS Coordinates: +49°58' 11", +4°50' 43".

The site

The Croix-Scaille massif is a plateau dominating the Semois valley (north side) and the Meuse valley (east side). The place called Croix-Scaille is the culmination of the western slopes of the Ardennes, with 503 meters of altitude. It is exactly on the border between France (department of Ardennes) and Belgium (province of Namur).

History

During the Second World War, the forest of Croix Scaille was a hotbed of maquis of Ardennes and a vital link in the chain of escape allowing escaped prisoners and airmen, whose aircraft had been shot down over Belgium, to join the free world. The Bruck stone was erected in honor of the forest rangers Emile and Albert Bruck, father and son. Auxiliary of Father Grandjean, pastor of Willerzie, they welcomed the escapees, and accommodated them often, and then took them through the forest, by devious paths, across the border. We can not overemphasize the importance of foresters and border guards in the Ardennes, whether Belgian or French, in the lines of escape of prisoners and of evacuation of aviators.

Soils

The plateau is part of the Massif Rocroi and its grounds are mainly Revinian (Cambrian). The constituent rocks are quartzites and black phyllite. One might also note the presence of some volcanic rocks and shale.

Vegetation and flora

The mountain is heavily forested and contains many wetlands (bogs, marshy moors, ...). The trees we will encounter will be essentially represented by beech (*Fagus sylvatica*) and spruce (*Picea abies*). We will also see some*Betula pendula*, *B. pubescens*, *Pinus sylvestris*, *Pseudotsuga menziesii*, *Quercus robur* and *Sorbus aucuparia*. Other plants which can be found on the massif are, a.o., *Drosera rotundifolia*, *Erica tetralix*, *Eriophorum angustifolium* and *E. vaginatum*, *Myrica gale*, *Osmunda regalis*, *Sphagnum spp*, *Vaccinium oxycoccos* and *V. myrtillus*.

Fungal flora

The following fungi (and many others) can be found: *Amanita virosa*, *A. porphyria*, *Clitocybe lituus*, *Cortinarius brunneus*, *C. subtortus*, *C. violaceus*, *Lactarius blennius*, *L. glyciosmus*, *L. helvus*, *L. quietus*, *L. vellereus*, *Mitrula paludosa*, *Rhizina undulata*, *Russula atrorubens*, *R. integra*, *R. mustelina*, *R. nauseosa*, *R. paludosa*.

Résumés / Abstracts

Slavomír ADAMCIK (Institute of Botany SAS, Bratislava, Slovaquie), **Soňa RIPKOVA** (Komenský University, Bratislava, Slovaquie), **Per MARSTAD** (Norway) **& Milan VALACHOVIC** (Institute of Botany SAS, Slovakia): Diversity of Russulaceae in termophilous oak forests of Slovakia with notes on some critical taxa. [lecture, 9 Sept., 16h00]

Diversity and frequency of *Russulaceae* fruitbodies (*Lactarius*, *Russula*) was investigated on phytocoenologically defined oak forests in Slovakia (Štiavnické vrchy Mts. and Pohronský Inovec Mts.) during the years 2005–2009. The results are presented from three selected sites. Based on the ecological amplitude and the frequency, common and rare, as well as characteristic species are defined for each site. Insufficiency of field determination verified by consecutive microscopical observations is demonstrated on example of *Russula lepida* and related taxa. Importance of precise microscopical observations resulting in recognising of related taxa is demonstrated *Russula* subgen. *Ingratula* that show different species diversity and frequency among the studied localities. Discrepancies in microscopical observations and literary descriptions on *Russula* sect. *Maculantinae* are described. Morphological variability within the species complexes of *Russula decipiens*, *R. globispora* and *R. rutila* are described with special consideration.

Slavomír ADAMČIK (Institute of Botany SAS, Bratislava, Slovaquie) **& Bart BUYCK** (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France): The *Russula xerampelina* complex in America. [lecture, 10 Sept., 16h00]

A brief history of *Russula* sect. *Xerampelinae* in Europe and North America is presented and species diversity is compared. Morphology and habitat of eight American *Xerampelinae* are briefly presented and an additional eight, still undescribed species are introduced as new members of the section. Several older taxa that were by some authors considered as good members of the section, are here exluded on the basis of type revisions, whereas *R. levyana*, generally considered a synonym of *R. xerampelina* var. *semirubra*, is now reinstalled as a good species in the section.

Arpalice ALPAGO-NOVELLO (Italie) : Un hypogé particulier, *Stephanospora chilensis*. [conférence, 8 sept., 16h30]

Description d'une récolte de *Stephanospora chilensis,* signalée pour la première fois en Italie, en soulignant la différence avec la plus connue *Stephanospora caroticolor* (photos et microscopie).

Arpalice ALPAGO-NOVELLO (Italie) : Une petite russule peu connue : *R. arpalices*. [conférence, 9 sept., 17h00]

Espèce étudiée et publiée la première fois par Mauro Sarnari en 1993 et retrouvée seulement en 2002 toujours à Valpiana - Belluno - Italie. A la lumière de plusieurs récoltes plus récentes, on analyse et on souligne les caractères les plus frappants de cette russule. On peut ajouter aussi : Taille petite, couleurs de rose pale à ocre cuivré, lames charnues, jaunissement très évident surtout sur le stipe qui présente souvent des taches ocre. Sporée IIIc - IIId. Réaction négative au sulfate de fer.

Maria Teresa BASSO (Italie) : Lactaires intéressants, méconnus ou nouveaux de la zone méditerranéenne. [conférence, 9 sept., 16h30]

[Résumé non reçu / Abstract not received]

Bart BUYCK (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) : L'évolution de la taxonomie des Russulales. [conférence, 8 sept., 14h30]

L'évolution chronologique depuis la circonscription de la série des Asterosporées de Malençon à celle du concept phylogénétique le plus récent du « russuloid clade » ou « Russulales » sera discutée. La valeur des caractères micro- et macroscopiques pour la délimitation et la définition de l'ordre des Russulales et de la famille des Russulaceae sera reconsidérée en fonction des résultats obtenus par la biologie moléculaire.

Bart BUYCK (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) **& Valérie HOFSTETTER** (Agroscope Changins-Wädenswil, Suisse) : Vers une nouvelle classification infragénérique des russules. [conférence, 11 sept., 16h00]

Après une brève introduction qui dessinera les grandes lignes de la classification infra-générique du genre Russula (des premières descriptions d'espèces par Persoon à la monographie des Russules européennes de Sarnari), les auteurs discuteront l'impact plus récent des découvertes exotiques, ainsi que la contribution encore très limitée des quelques rares publications moléculaires sur le sujet avant de présenter leur nouvelle phylogénie basée sur 5 gènes et 134 taxons du genre Russula au niveau mondial. Les principaux caractères de ce nouveau découpage en 5 sous-genres seront présentés et illustrés.

René CHALANGE (France) : Russules rares ou peu connues. [conférence, 9 sept., 14h30]

Quelques russules rarement récoltées ou récemment décrites sont présentées et commentées. Les caractères pertinents permettant de les reconnaître ou de les différencier des espèces voisines sont mis en valeur.

Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) : Aperçu morphologique des Russulales « sans lames ». [conférence, 8 sept., 16h00]

Au sein de l'ensemble dénommé « Russuloïd clade » se côtoient des champignons dont l'éventail morphologique du basidiome est important, depuis des formes strictement étalées, étalées-réfléchies, polyporoïdes, érigées et clavarioïdes, à celles stipitées lamellées ou non. A l'aide d'exemples précis choisis parmi toutes ces expressions du basidiome, nous analyserons et évaluerons les caractères microscopiques qui leurs sont apparentés.

Bernard DUHEM (Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France) : La réalisation d'un vélin pour le muséum de Paris. [conférence, 9 sept., 10h00]

La collection dite des « Vélins du Muséum » a été commencée au XVIIe siècle, déposée à la bibliothèque du Muséum au moment de la Révolution, et compte à ce jour près de 7 000 pièces regroupant essentiellement des représentations du règne végétal et du monde animal, constituant un ensemble artistique et scientifique exceptionnel. Étant le dernier artiste à avoir réalisé plusieurs vélins pour cette même prestigieuse collection, l'auteur propose, après une brève présentation historique, d'expliquer le déroulement de l'exécution du vélin de *Cortinarius ionochlorus*, selon une technique particulière d'aquarelle.

André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique) : Synopsis du genre *Lindtneria* (Russulales). [conférence, 8 sept., 17h00]

Un synopsis du genre *Lindtneria* est proposé, sur base du dépouillement critique de la littérature. Il comporte une discussion sur les rapports entre les genres *Lindtneria*, *Mycolindtneria*, *Cyanobasidium*, *Cyanohypha* et *Botryohypochnus* et sur la position du genre *Lindtneria* dans la systématique. Les principaux caractères des *Lindtneria* sont passés en revue, puis la nomenclature et les caractères distinctifs sont donnés pour chaque espèce du genre. Une clé de détermination est proposée.

André FRAITURE (Jardin botanique national de Belgique, Meise), **Emile VANDEVEN** (Belgique), **Daniel GHYSELINCK** (Belgique) **& Ann BOGAERTS** (Jardin botanique national de Belgique) : Les lactaires et les russules dans les trois grandes bases de données mycologiques belges. [conférence, 9 sept., 15h45]

Jusqu'ici, aucune tentative de cartographie n'avait encore été tentée pour la plupart des espèces de *Lactarius* et surtout de *Russula* de Belgique. Une première analyse des données contenues dans les trois grandes bases de données mycologiques de Belgique : FUNBEL (KVMV), l'herbier mycologique du Jardin botanique national de Belgique (BR) et MYCOBEL (Cercle de mycologie de Bruxelles). Il ne s'agit que d'une première tentative, dont les résultats sont intéressants mais doivent être interprétés avec prudence : les données n'ont pas été vérifiées et il est probable qu'un certain nombre d'identifications soient erronnées.

Jacques GANE (France) : Initiation à la réalisation de planches mycologiques au moyen d'une table à dessin électronique. [conférence-atelier, 9 sept., 11h00 ; travaux pratiques, 9 sept., 21h00]

[Résumé non reçu / Abstract not received]

József GEML (Nationaal Herbarium Nederland, Leiden, Pays-Bas): Biodiversity and molecular ecology of *Russula* and *Lactarius* in Alaska based on soil and sporocarp DNA sequences. [lecture, 10 Sept., 16h30]

Although critical for the functioning of ecosystems, fungi are poorly known in high-latitude regions. This talk will cover the results of the first genetic diversity assessments of *Russula* and *Lactarius*, two of the most diverse and abundant fungal genera in Alaska. ITS rDNA sequences from both curated sporocarp collections and soil PCR clone libraries sampled in various types of boreal forests of Alaska were subjected to phylogenetic and statistical ecological analyses. Our diversity assessments suggest that the genus *Russula* and *Lactarius* are highly diverse in Alaska, with at least 50 and 43 distinct phylogroups, respectively. Some of these were identified to known species, while others either matched unidentified sequences in reference databases or belonged to novel, previously unsequenced groups. Taxa in both genera showed strong habitat preference to one of the two major forest types in the sampled regions (black spruce forests, and birch-aspen-white spruce forests), as supported by statistical tests. In addition, in some taxa, we found a preference for soil horizon. Upland deciduous-conifer forests harboured three times as many *Russula* taxa as black spruce stands, while the number of *Lactarius* taxa were comparable in all communities. Our results demonstrate high diversity and strong ecological partitioning in two important ectomycorrhizal genera within a relatively small geographic region, but with implications to the expansive boreal forests. The pronounced differences in species diversity and community composition between various forest types are particularly relevant to climate change studies, as a diverse set of *Russula* and *Lactarius* species undoubtedly play an important role in the predicted expansion of deciduous forests in the boreal and low arctic regions.

Alain HENRIOT (France) : Utilisation du logiciel Piximètre pour les mesures au microscope. [conférence-atelier, 8 sept., 18h00 ; travaux pratiques, 8 sept., 21h00]

Le logiciel Piximètre est un outil permettant d'effectuer facilement des mesures de longueur à partir d'images issues d'appareils photos numériques ou de Webcam branchés sur un microscope. Il dispose de nombreuses fonctionnalités graphiques. A partir des mesures réalisées, il fournit des résultats statistiques qui s'appliquent à la population entière des objets concernés (par exemple les spores d'un champignon). Piximètre fonctionne sous Windows et est mis gratuitement à la disposition des mycologues.

Valérie HOFSTETTER (Agroscope Changins-Wädenswil, Suisse) : Introduction aux techniques moléculaires permettant de tester la classification des champignons. [conférence, 8 sept., 15h00]

Des généalogies ou phylogénies des espèces basées sur l'analyse de caractères moléculaires sont de plus en plus fréquentes dans les publications scientifiques s'intéressant à la classification des champignons. La reconstruction et l'interprétation de ces phylogénies suivent des règles précises qui ne sont pas toujours respectées par les scientifiques (alignement des données, congruence des données, importance de l' 'out-group', solidité de la reconstruction phylogénétique et interprétation des résultats). Cette présentation vise à familiariser le lecteur intéressé à la systématique moléculaire aux règles de bases, aux méthodes et à l'interprétation des phylogénies.

Marcel LECOMTE (Belgique) : L'utilisation des réactifs sulfoaldéhydiques pour la détermination des russules et des lactaires. [conférence-atelier, 10 sept., 17h30 ; travaux pratiques, 10 sept., 18h15]

Les réactifs sulfoaldéhydiques, et principalement la sulfovanilline et le sulfobenzaldéhyde, sont des produits incontournables pour la détermination précise des russules. Le premier permet de mettre en évidence les laticifères et le second permet de contrôler la réaction positive ou négative des dermatocystides. On ajoutera à cela la mise en évidence des incrustations acido-résistantes sur les hyphes primordiales de la cuticule, grâce à une coloration régressive avec la fuchsine de Ziehl. Ces pratiques demandent un certain tour de main pour être appliquées avec succès.

Andrew METHVEN (Eastern Illinois University, Charleston, Illinois, USA), **Karen HUGHES** (University of Tennessee, Knoxville, Tennessee, USA) **& Ron PETERSEN** (University of Tennessee, Knoxville, Tennessee, USA): *Lactarius* in the southern Appalachian Mountains: Notes on cryptic species. [lecture, 10 Sept., 15h00]

The southern Appalachian Mountains are a region of exceptional biodiversity with more than 1400 species of flowering plants and in excess of 140 species of trees. The diversity of habitats and potential hosts has led to the evolution of more than 3000 species of macrofungi including large numbers of agarics, boletes, chanterelles, polypores and, more importantly, fungi included in the Russulales. This talk will focus on the history of systematic studies on *Lactarius* in North America and include notes on cryptic species of *Lactarius* that are endemic to the southern Appalachian Mountain that are slowly being revealed through the use of molecular techniques.

Machiel NOORDELOOS (Nationaal herbarium Nederland, Leyden, Pays-Bas): Writing a local Flora on *Lactarius*: does it have international impact? [lecture, 9 Sept., 14h00]

[Abstract not received / Résumé non reçu]

Jorinde NUYTINCK (Universiteit Gent, Belgique) **& Elizabet DHOOGE** (idem): *Lactarius* in Europe and North America: some look-alikes tested molecular and morphologically - is there an intercontinental connection ? [lecture, 10 Sept., 15h30]

The genus *Lactarius* has an almost cosmopolitan distribution and some area's have a unique, endemic *Lactarius* mycoflora (e.g. Africa south of the Sahara). But when we compare *Lactarius* in Europe and North America, we see a great deal of overlap in species records. Whether these records really concern the same species, or whether they are merely look-alikes, has in the majority of cases not been investigated.

The goal of this study was to use a combined morphological and molecular, phylogenetic approach to investigate the conspecificity between both continents. We focussed on species that we were able to collect ourselves in the field in both Europe and North-America.

We found that *L. controversus* displays intercontinental conspecificity. *L. chrysorrheus* and *L. circellatus* display a lack of such conspecificity and thus are actual species groups. For three species, doubt on their status remains: *L. torminosus* is probably conspecific, *L. necator* is probably not conspecific and *L. rufus* might be not conspecific.

Several hypotheses to explain the current distribution of the studied specimens are discussed. There are two possible explanations for intercontinental conspecificity. Firstly, the current distribution can be caused by recent long-distance dispersal and secondly, the distribution can be the result of recent human-mediated introduction. In the case of cryptic, non-conspecific species, the present-day distribution can be explained by migration over land bridges, such as the Bering land bridge, subsequent isolation and speciation.

Jorinde NUYTINCK (Universiteit Gent, Belgique) **& Mieke VERBEKEN** (idem): A revision of *Lactarius* sect. *Deliciosi* in Europe. [lecture, 9 Sept., 15h00]

European representatives of *Lactarius* sect. *Deliciosi* (Fr.: Fr.) Redeuilh, Verbeken & Walleyn can easily be recognised from other *Lactarius* species by their bright orange to red coloured latex and general appearance. All European members of this section form ectomycorrhiza with coniferous trees (*Pinus*, *Picea* and *Abies*) and exhibit a remarkable host specificity. Until 1950, only two species were commonly recognised in this striking group: *Lactarius deliciosus* with orange milk and *L. sanguifluus* with red milk. Although for Europe only, 41 species, variety and form names have been published in this section between 1753 and now, only seven species are commonly and currently recognised by most authors. Due to the relatively recent description of most of the species and the variability of some of the important macroscopical characters (e.g. the colour and zonation of the pileus and the colour and colour change of the latex on the context), misidentifications are common and not all authors share the same species concepts.

In this study we used a combination of the ITS region, an 800 bp fragment of the gene encoding glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase and morphology data to analyse species delimitations and phylogenetic structure within *Lactarius* sect. *Deliciosi*.

We now accept nine species in *L.* sect. *Deliciosi* in Europe. Surprisingly, *Lactarius porninsis*, a species with white latex that is usually classified in *L.* sect. *Zonarii*, also belongs to *L.* sect. *Deliciosi*. Some recently described species are not confirmed here (e.g. *L. sanguineovirescens*) or their status remains doubtful because of a lack of collections (*L. cyanopus*). AFLP results show a clear distinction between the closely related *L. deterrimus* and *L. fennoscandicus*.

Ron PETERSEN (University of Tennessee, Knoxville, USA): Some comments concerning biogeographical distribution in *Lentinellus*, *Artomyces* and *Auriscalpium*. [lecture, 10 Sept., 14h30]

[Abstract not received / Résumé non reçu]

Paul PIROT (Belgique) : Quelques russules malgaches illustrées – observations de terrain. [conférence, 11 sept., 14h30]

Quelques observations de terrain concernant des russules de Madagascar, essentiellement dans la réserve Analamazaotra d'Andasibe, réalisées entre 2004 et 2010, et illustrées de photos ; caractéristiques macroscopiques et notes d'écologie.

Vincent ROBERT (Centraal Bureau voor Schimmelcultures, Utrecht, Pays-Bas) : BioloMICS, un logiciel pour la détermination des russules. [conférence-atelier, 9 sept., 18h00 ; travaux pratiques 9 sept., 21h00]

BioloMICS is a tool allowing specialized and scientific biological databases to be created to fit the specific needs of researchers working on any organisms (from viruses, bacteria, fungi, plants, insects to animals) by abroad base of users such as taxonomists, ecologists, human, animal or plant pathologists, molecular biologists, pharmacists, industrial researchers, etc. One can create own custom databases without any prior knowledge of either databasing or programming. A few years ago, a *Russula* database was created and is now freely available at www.cbs.knaw.nl/russula. The database currently contains 608 records and a demonstration of the system will be provided.

Dirk STUBBE (Universiteit Gent, Belgique), **Jorinde NUYTINCK** (idem) **& Mieke VERBEKEN** (idem): Global phylogeny of *Lactarius gerardii* and allied species. [lecture, 11 Sept., 15h30]

Lactarius gerardii has the reputation of being an easily recognizable milkcap because of its velutinous and brown pileus and stipe, distant, white lamellae, unchanging latex and context and reticulate spore ornamentation. It is originally described from North America but the species has later been reported from all-over Asia. However, preliminary phylogenetic analyses using Thai and North American specimens contradicted this supposed intercontinental conspecificty and even indicated the existence of multiple Asian and American species. Therefore we wanted to determine (1) whether some of these species had already been described under a different name and (2) if more of these 'look-a-like' species exist in other localities. In order to do so, sampling range was broadened to a global scale, also including species exhibiting morphological affinities with L. gerardii. Furthermore, the molecular phylogeny based on ITS, LSU and *rpb2*, was extended with a detailed morphological research. The phylogeny reveals at least 30 related species of which 18 are morphologically identifiable and nine have already been described. Lactarius gerardii appears not at all affiliated with L. subgenus Plinthogalus and this can be substantiated morphologically. Because they form such a nicely delimited group, they are now accommodated in a subgenus of their own, L. subgenus Gerardii, which has the species of the L. volemus group as its sister clade. Remarkable is the inclusion of the white, pleurotoid species L. uyedae, but its position is supported by its microscopic features. The currently known distribution of L. subgenus Gerardii covers Central America, eastern North America, eastern Asia, Southern China, the Himalayan region, Sri Lanka, South-east Asia and the Australian region. No related species are known from South America, Europe or Africa. Intercontinental conspecificity is absent but multiple intercontinental sister relationships exist.

Jerry THORN (G.-D. Luxembourg) : Détermination de la couleur de la sporée des russules par photo numérique et traitement avec PAINT. [conférence-atelier, 11 sept., 17h30 ; travaux pratiques, 11 sept., 18h30]

Projet en élaboration afin de faciliter la détermination de la couleur de la sporée fraîche de russule (ou autre) par traitement de photos numériques faites de la sporée dressée en tas et disposée sur un référentiel (Romagnesi ou Dagron) en utilisant les programmes Paint et Picture Manager de Windows.

Omer VAN DE KERCKHOVE (Nationale Plantentuin van België, Meise, Belgique): Aquarelle technique for mushrooms illustration [en néerlandais, avec traduction en anglais]. [lecture, 9 Sept., 10h30]

Une illustration scientifique doit remplir d'autres exigences qu'une oeuvre artistique. Elle contribue à rendre une description plus claire ou donne de l'information sur une espèce. L'aquarelle est utilisée pour la

représentation fidèle des champignons. Une illustration bien réalisée garde des avantages par rapport à une photo. On peut y accentuer certains détails et renforcer de subtiles nuances de couleur. De ce fait, une aquarelle est souvent plus illustrative qu'une photo.

A scientific illustration must fulfil other requirements than a work of art. It helps to make a description clearer or provides information on a species. Watercolour paintings are used for accurate representation of fungi. A good illustration keeps advantages compared with a photograph. You can accentuate certain details and enhance subtle colour variations. Therefore, a watercolour is often more illustrative than a photo.

Kobeke VAN DE PUTTE (Universiteit Gent, Belgique): Cryptic complexity of "*Lactarius volemus*", a species with a worldwide distribution. [lecture, 11 Sept., 15h00]

The ectomycorrhizal milkcap *Lactarius volemus* (Fr.: Fr.) Fr. is a well known and morphologically well-characterized species of the northern hemisphere, forming ectomycorrhizae with both deciduous and coniferous trees. It was originally described from Europe by Fries, but has been recorded in other continents ever since. Although it is characterized by several unique macro- and micromorphological features, substantial variation in colour, lamellae spacing and changing and staining of the latex has been recorded. Furthermore, preliminary phylogenetic analyses revealed a remarkably high genetic divergence within this morphospecies and it is therefore considered as a putatively unresolved species complex. Combining a critical morphological scrutiny with a multiple gene genealogy based on LSU, ITS and *rpb2* nuclear sequences, the concordance between morphological and phylogenetical species concepts within *L. volemus* sensu lato of northern Thailand was assessed. Twelve strongly supported monophyletic clades and six terminal branches are discernable in all phylogenetic trees and represent 18 phylogenetic species. Six of the monophyletic clades can be morphologically distinguished and are described as new species: *L. distantifolius*, *L. pinguis*, *L. porphyreus*, *L. acicularis*, *L. crocatus*, and *L. vitellinus*. The six other clades also show some morphological differences, but these are too subtle and do not allow for a clear-cut species delimitation without the corroboration of molecular data. *Lactarius volemus* sensu lato of northern Thailand is therefore still considered as a partially cryptic species complex. Pleurolamprocystidia, pileipellis hairs and to a lesser degree also cap colour are important diagnostic characteristics. Spore morphology, latex discoloration and cap surface texture are less useful as diagnostic features. The 18 lineages occur in sympatry, indicating barriers to gene flow other than geographic isolation. However, the existence of an allopatric phase in their biogeographic history can not be excluded.

Mieke VERBEKEN (Universiteit Gent, Belgique): *Lactarius* sensu lato redefined: not every milkcap is a *Lactarius* ! [lecture, 11 Sept., 16h30]

New insights based on molecular analyses in the Russulaceae learn us that the traditional two giant agaricoid genera *Russula* and *Lactarius* have to be considered in a new generic landscape. *Multifurca* Buyck & Hofstetter was already proposed as a new genus, grouping some former *Russula*- and *Lactarius*-species. Moreover, it has become clear that the remaining bulk of milkcaps actually consists of two disparate groups. One of them will retain the name *Lactarius* (sensu novo), but which one this will be and how the other milky genus has to be named, depends on whether or not the proposal to conserve the name with a conserved type will be accepted (Buyck et al., 2010). The different scenarios and available synonyms are elucidated.

Lactarius was a well recognizable and large genus (with world-wide more than 600 accepted species, but the real number estimated to be at least 800 species). Within this traditional concept, many well recognizable subgroups, often considered as subgenera, are delimited. Most have a world-wide distribution (*L.* subg. *Piperites*, *L.* subg. *Plinthogali*), but some show a distinct geographical pattern (*L.* subg. *Lactariopsis, L.* subg. *Lactifluus*) or are even limited to one continent (*L.* subg. *Edules* in tropical Africa, Verbeken & Walleyn, 2010). Not all of the traditional subgenera appear to be supported by the molecular analyses. Other subgroups show to be new and well-supported subgenera (*L.* subg. *Edules* and *L.* subg. *Gerardii*). In this presentation an overview of the new genera of milkcaps and their respective subgenera is given, thus proposing a new and world-wide classification for the milkcaps.

Though the majority of the species is agaricoid, it is clear that the evolution from gymnocarp to angiocarp fruiting bodies occurred several times within this group and that pleurotoid taxa are also included. Their position within the subgenera will be explained.

BUYCK B., HOFSTETTER V., VERBEKEN A. & WALLEYN R. (2010) – Proposal to conserve *Lactarius* nom. cons. (Basidiomycota) with a conserved type. *Taxon* **58** (2).

VERBEKEN A. & WALLEYN R. (2010) – Monograph of Lactarius in tropical Africa. In Degreef J. (ed.) Fungus Flora of Tropical Africa, National Botanic Garden of Belgium. 161 pp, 54 pl.

LISTE DES PARTICIPANTS / LIST OF PARTICIPANTS

Slavomir ADAMCIK, 14 Dubravska Cesra, SK-84523 Bratislava, Slovaquie / Slovakia - slavomir.adamcik@savba.sk
Arpalice ALPAGO-NOVELLO, 17 Via Unita d'Italia, I-37132 Verona, Italie / Italy - licia.alpago@libero.it
Luc BAILLY, 1 sur les Chênes, B-6960 Manhay - mycoluc@gmail.com
Maria-Teresa BASSO, 61 via Valbona, I-17021 Alassio, Italie / Italy - mariateresabasso@alice.it
Jacqueline BERNAUD, 10 rue du Lama, B-1180 Bruxelles, Belgique / Belgium - *jacquelinebe@skynet.be*
Fabrizio BOCCARDO, 14/11 Via Filippo Berrini, I-16162 Genova-Bolzaneto, Italie / Italy - micete@libero.it
Rony BOEYKENS, 12 Mersenhevenstraat, B-3722 Kortessem, België / Belgium - boeykens.ronny@telenet.be
André BURNOTTE, 35 rue de la Spinette, B-6800 Libramont-Chevigny, Belgique / Belgium - aburnotte@skynet.be
Bart BUYCK, Museum national d'histoire naturelle, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris, France - buyck@mnhn.fr
Dany CARNIAUX, 8 avenue Bel Heid, B-4900 Spa, Belgique / Belgium - dany.carniaux@base.be
Philippe CERCLEY, 43 route de Dijon, F-29910 Noiron-sous-Gevrey, France - philippe.cercley@orange.fr
René CHALANGE, 45 rue du docteur Calmette, F-91170 Viry-Chatillon, France - rene.chalange@free.fr
Michèle CHOLET, 59 rue Saint Ansré, F-77760 Boissy-aux-Cailles, France - choletmichele@orange.fr
Jacques CHOQUENET, 46 chemin des Fonceaux, F-91310 Linas-Montlhery, France - jacques.choquenet@wanadoo.fr
Madame CHOQUENET, 46 chemin des Fonceaux, F-91310 Linas-Montlhery, France - jacques.choquenet@wanadoo.fr
Bernard CLESSE, 3 rue du Bailli, B-5600 Fagnolle, Belgique / Belgium - b.clesse@base.be
Pierre COLLIN, 8 avenue de la Jonction, CH-1907 Saxon, Suisse / Switzerland - pp.collin@laposte.net
Jean-Pierre DANAUX, 116 bte 12 Tomberg, B-1200 Bruxelles, Belgique / Belgium - vt6236895@tele2allin.be
Joke DE SUTTER, 15 Bloemenlaan, B-2950 Kapellen, België / Belgium - joke.de.sutter@pandora.be
Robin DORST, 9 Herderstrasse, D-31141 Hildesheim, Allemagne / Germany - rd@pilzarbeitskreis.de
Reynald DOSSOGNE, 11 avenue Jean Monnet, F-92130 Issy-les-Moulineaux, France - *r.dossogne@orange.fr*
Françoise DRAYE, 56 rue des combattants, B-5000 Beez (Namur), Belgique / Belgium - *draye_fr@hotmail.com*
Bernard DUHEM, Museum national d'histoire naturelle, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris, France - *duhem@mnhn.fr*
Jean-Claude ESTATICO, 8 Les Résidences Cugnot, F-55190 Void Vacon, France - *estatico@wanadoo.fr*
Francis FARCY, F-72190 Neuville-sur-Sarthe, France - *af.farcy@orange.fr*
Arlette FARCY, F-72190 Neuville-sur-Sarthe, France - *af.farcy@orange.fr*
André FEVRIER, 6 rue des Chardonnerets, F-72700 Etival-lès-Le-Mans, France - *fevrier.etival@wanadoo.fr*
Jacqueline FEVRIER, 6 rue des Chardonnerets, F-72700 Etival-lès-Le-Mans, France - *andre.fevrier.etival@wanadoo.fr*
Sylvana FLUGISTALER, 2 Obere Halde, CH-8546 Islikon, Suisse / Switzerland - *fue@bluewin.ch*
André FRAITURE, Jardin botanique national de Belgique, domaine de Bouchout, B-1860 Meise, Belgique / Belgium - *fraiture@br.fgov.be*
Jacques GANE, 6 rue des Jardins sous la Fontaine, F-57950 Montigny-Les-Metz, France - *jgane@orange.fr*
Jozsef GEML, National Herbarium, Postbox 9514, NL-2300-RA Leiden, Netherlands (Holland) - *geml@nhn.leidenuniv.nl*
Chrystelle GERARD, 29 allée B rue de l'Oratoire, F-69300 Caluire, France - *christellegerard99@yahoo.fr*
Jean-Paul GIAZZI, 14 rue Albert Gos, CH-1206 Genève, Suisse / Switzerland - *jp.giazzi@sunrise.ch*
Jean-Marie GODART, 1b rue de la source, B-4570 Marchin (Huy), Belgique / Belgium - *jeanmarie.godart@skynet.be*
Françoise GRASPERGER, 4 place Dubost, F-89600 Saint-Florentin, France - *francoise.grasperger@orange.fr*
Félix HAMPE, 17 An der Kleinen Mühle, D-99198 Erfurt-Lindenbach, Allemagne / Germany - *felix.hampe@email.de*
Alain HENRIOT, 1 Allée des Lilas, F-35590 Acigne, France - *alain-henriot@wanadoo.fr*
Valérie HOFSTETTER, Agroscope Changins-Wädenswil, Case postale 1012, CH-1260 Nyon 1, Suisse / Switzerland – valerie.hofstetter@acw.admin.ch
Karen HUGUES, University of Tennessee, 37996-1100 Knoxville, U.S.A. -
Michel JAVAYON, 4 rue des Closeaux, F-91790 Boissy-sous-St-Yon, France - *michjava@cegetel.net*
Raffaello JON, 2 via Gobetti, I-13900 Biella, Italie / Italy - *raffaello.jon@googlemail.com*
Josette KEFUSS, 49 rue Jonas, F-31200 Toulouse, France - *myckefaz@wanadoo.fr*
Steve KELLY, 1 Church Hill, Bedmond Abbots Langley, WD50RW Hertfordshire, U.K. - *stephen.kelly@talktalk.net*
Margaret KELLY, 1 Church Hill, Bedmond Abbots Langley, WD50RW Hertfordshire, U.K. - *stephen.kelly@talktalk.net*
Teresa LEBEL, Birdwood Avenue, Aus-3141 South Yarra, Australia - *teresa.lebel@rbg.vic.gov.au*
Marie-Thérèse LECLANCHE, 3 rue du Petit Champ, F-72390 Lavare, France - *marie-therese.leclanche@orange.fr*
Marcel LECOMTE, 117 basse chaussée, B-5022 Cognelée (Namur), Belgique / Belgium - *mlecomte@skynet.be*
Jean-Pierre LEGROS, 14 rue de Malonne, B-5150 Floreffe, Belgique / Belgium - *jeanpierrelegros@versatel.be*
Jean LHOEST, 20 Bte 9 Ruelle Cracsot, B-5660 Couvin, Belgique / Belgium - *lhoest.couvin@skynet.be*
Francine LHOEST, 20 Bte 9 Ruelle Cracsot, B-5660 Couvin, Belgique / Belgium - *lhoest.couvin@skynet.be*
Alfred LOSS, 6 Allée des Ecureuils, B-6280 Loverval, Belgique / Belgium - *alfred.loss@ping.be*
Helga MARXMULLER, 15 Zehentbauernstrasse, D-81539 München, Allemagne / Germany
Jean-Paul MAURICE, 18 bis Place des Cordeliers, F-88300 Neufchâteau, France - *jpmaurice.myco@yahoo.fr*
Sacha MELERA, 6 Int Gruss, CH-6702 Claro, Suisse / Switzerland - *sacha.melera@postmail.ch*
Jean-Pierre MERAL, 2 rue des Colibris, F-45680 Dordives, France - *meral.jp@wanadoo.fr*
Camille MERTENS, 4 rue du Maustichy, B-1460 Ittre, Belgique / Belgium - *camillemertens48@hotmail.com*
Gaby MERTENS, 4 rue du Maustichy, B-1460 Ittre, Belgique / Belgium - *camillemertens48@hotmail.com*
Yolande MERTENS, 116 Bte 12 Tomberg, B-1200 Bruxelles, Belgique / Belgium - *yolande_mertens@hotmail.com*
Andrew METHVEN, Eastern Illinois University, Charleston, 61920 Illinois, U.S.A. - *asmethven@eiu.edu*
Bernard MOYERSOEN, 52 rue G. Thiriart, B-4000 Liège, Belgique / Belgium - *bmoyersoen@hotmail.com*
Machiel NORDELOOS, National Herbarium, Postbox 9514, NL-2300-RA Leiden, Pays-Bas / Netherlands - *noordeloos@nhn.leidenuniv.nl*
Raymond NOTTE, 6 avenue du Champs des Monts, B-1300 Wavre, Belgique / Belgium - *raymond.notte@yucom.be*

Annie NOTTE-LECLERQUE, 6 avenue du Champs des Monts, B-1300 Wavre, Belgique / Belgium - *raymond.notte@yucom.be*
Jorinde NUYTINCK, Universiteit Gent, 35 Ledeganckstraat, B-9000 Gent, België / Belgium - *jorinde.nuytinck@ugent.be*
Bernard OERTEL, 6 Auf dem Huegel, D-53121 Bonn, Allemagne / Germany - *b.oertel@uni-bonn.de*
Edgard OMS, 24 rue de la Concorde, F-66170 Millas, France - *oms.edgar@neuf.fr*
Joseph PELLICANI, 8 rue Hotteux, B-4630 Soumagne (Aye), Belgique / Belgium - *pellicani@euphonynet.be*
Umberto PERA-VIAREGGIO, Italie / Italy
Ronald PETERSEN, University of Tennessee, 37996-1100 Knoxville, U.S.A. - *repete@utk.edu*
Liliane PETRE, 2 rue Fond du Try, B-1342 Limelette, Belgique / Belgium - *lilianepetre@skynet.be*
Paul PIROT, 10 rue des Peupliers, B-6840 Neufchâteau, Belgique / Belgium - *paul.pirot.mycology@skynet.be*
Carlo PIURI, 1 via Udine, I-20030 Lentate sul Seveso, Italie / Italy - *info@la-brughiera.it*
Serge PREVOST, 268 de la Gare, B-6880 Bertrix, Belgique / Belgium - *serge.prevost@skynet.be*
Claude QUINTIN, 9 rue du Pays Minier, B-4400 Flémalle, Belgique / Belgium - *claude.quintin@teledisnet.be*
Michel RENARD, La Seigne, F-03250 Le Mayet de Montagne, France - *mirenard@wanadoo.fr*
Vincent ROBERT, Centraalbureau voor Schimmelcultures (CBS), 8 Uppsalalaan, 3584CT Utrecht, Pays-Bas / Netherlands - v.robert@cbs.knaw.nl
Michel SENEE, 18 avenue François Mitterrand, F-72110 Saint-Cosme-en-Varais, France - *m.senee@free.fr*
Monique SENEE, 18 avenue François Mitterrand, F-72110 Saint-Cosme-en-Varais, France - *m.senee@free.fr*
Stuart SKEATES, 55 Cherville street, Rompsey, SO518FB Hampshire, U.K. - *stuart@skeates.me.uk*
Dirk STUBBE, Univ. Gent, 35 Ledeganckstraat, B-9000 Gent, België / Belgium - *dirk.stubbe@ugent.be*
Claude SWENNEN, 12 rue de la Bourlotte, B-4530 Villers-le-Bouillet - *claude.swennen@scarlet.be*
Jerry THORN, 8 Millefeld, L-9776 Wilwerwiltz, GD Luxembourg - *jthorn@pt.lu*
Julien THURION, 7 route de Briis, F-91460 Marcoussis, France - *jthur@wanadoo.fr*
Françoise THURION, 7 route de Briis, F-91460 Marcoussis, France - *jthur@wanadoo.fr*
Oscar TROUPIN, 9-11 rue Léon Souguenet, B-4130 Esneux, Belgique / Belgium - *cary.troupin@scarlet.be*
Colette TROUPIN, 9-11 rue Léon Souguenet, B-4130 Esneux, Belgique / Belgium - *cary.troupin@scarlet.be*
Norbert VALMORBIDA, 36 rue Kleesenberg, L-4982 Reckange-Mess, GD Luxembourg - *nvalmorbida@hotmail.com*
Omer VAN DE KERCKHOVE, Nationale plantentuin van België, Domein van Bouchout, B-1860 Meise, België / Belgium - *o.vandekerckhove@yahoo.com*
Kobeke VAN DE PUTTE, Univ. Gent, 35 Ledeganckstraat, B-9000 Gent, België / Belgium - *kobeke.vandeputte@ugent.be*
Annemieke VERBEKEN, Univ. Gent, 35 Ledeganckstraat, B-9000 Gent, België / Belgium - *mieke.verbeken@ugent.be*
Jean-Pierre VIDONNE, 69 rue du 8 mai 1945, F-77260 Reuil-en-Brie, France - *jvidonne@club.fr*
Marie-Paule VIGNERON, 21 allée des châtaigniers, F-77000 Vaux-le-Penil, France - *mp.vigneron@free.fr*
Birgitta WASSTORP, Ulriksdal, Kuskbostaden, Sw-17079 Solna, Suède / Sweden - *birgitta.wasstorp@royalcourt.se*
Joannes WERTS, 9 Hensberlelei, B-2230 Brasschaat, België / Belgium - *joannes.werts@pandora.be*
Jaap WISMAN, 53 Prinses Irenelaan, NL-3832-CB Leusden, Pays-Bas / Netherlands - *swisman@planet.nl*
Jean-Jacques WUILBAUT, 18 rue Antoine Clesse, B-7000 Mons, Belgique / Belgium - *jjw.myco@skynet.be*
Danielle YVERNEAU, 32 rue de la Morteau, F-08360 Château-Porcien, France - yver08@hotmail.fr

Liste des participants, classés par pays / List of participants, sorted by country

ALLEMAGNE / GERMANY : Félix Hampe, Helga Marxmuller, Bernard Oertel.
AUSTRALIE / AUSTRALIA : Teresa Lebel.
BELGIQUE – BELGIUM : Luc Bailly, Jacqueline Bernaud, Rony Boekens, André Burnotte, Bart Buyck, Dany Carniaux, Bernard Clesse, Jacques Devos, Joke De Sutter, Jean-Pierre Danaux, Françoise Draye, André Fraiture, Jean-Marie Godart, Marcel Lecomte, Jean-Pierre Legros, Francine et Jean Lhoest, Alfred Loss, Gaby et Camille Mertens, Yolande Mertens, Charles Mottard, Bernard Moyersoen, Annie et Raymond Notte, Jorinde Nuytinck, Joseph Pellicani, Liliane Petre, Paul Pirot, Serge Prévost, Claude Quintin, Dirk Stubbe, Claude Swennen, Colette et Oscar Troupin, Omer Van De Kerckhove, Kobeke Van De Putte, Annemieke Verbeken, Joannes Werts, Jean-Jacques Wuilbaut.
ETATS-UNIS / U.S.A. : Karen Hugues, Ronald Petersen, Andrew Methven.
FRANCE : Philippe Cercley, René Chalange, Michèle Cholet, Mme et Jacques Choquenet, Robin Dorst, Reynald Dossogne, Bernard Duhem, Jean-Claude Estatico, Arlette et Francis Farcy, Jacqueline et André Février, Jacques Gane, Chrystelle Gérard, Françoise Grasperger, Alain Henriot, Michel Javayon, Josette Keyffus, Marie-Thérèse Leclanche, Jean-Paul Maurice, Jean-Pierre Meral, Edgar Oms, Michel Renard, Monique et Michel Senée, Françoise et Julien Thurion, Jean-Pierre Vidonne, Marie-Paule Vigneron, Danielle Yverneau.
GD LUXEMBOURG : Jerry Thorn, Norbert Valmorbida.
GRANDE BRETAGNE / UNITED KINGDOM : Margaret and Steve Kelly, Stuart Skeates.
ITALIE / ITALY : Arpalice Alpago Novello, Maria Teresa Basso, Fabrizio Boccardo, Raffaello Jon, Umberto Pera-Viareggio, Carlo Piuri.
PAYS-BAS / NETHERLANDS : Jozsef Geml, Machiel Noordeloos, Jaap Wisman.
SLOVAQUIE / SLOVAKIA : Slavomir Adamcik.
SUEDE / SWEDEN : Birgitta Wasstorp.
SUISSE / SWITZERLAND : Pierre Collin, Sylvana Flugistaler, Jean-Paul Giazzi, Valérie Hofstetter, Sacha Melera.

Les numéros de téléphone utiles

Jour et nuit, Massembre assure une présence en cas de soucis éventuels.

Pour les soucis hors de notre compétence :

HOPITAL LE PLUS PROCHE

Centre Hospitalier de Dinant
Rue Saint Jacques, 501
5500 DINANT
Tél général : 082/21 24 11
Tél des urgences : 082/21 26 20

MEDECIN GENERALISTE LE PLUS PROCHE

Dr Sabrina SCAFIDI
Rue de France, 27
5544 HEER-AGIMONT
Tél. 082/61 58 48
GSM 0472 70 71 83

Les rôles des médecins de gardes sont affichés à la réception.