

Compte rendu de l'assemblée générale ordinaire de l'Association française de lichénologie du 26 février 2010 à Fontainebleau

Jean-Louis MARTIN

80, chemin des lisières - 69730 Genay - jlouismartin@gmail.com

La séance est ouverte par notre président Claude ROUX à 16h10 ; il nous souhaite la bienvenue et remercie les personnes présentes.

Étaient présents (30) : Agnello G., Asta J., Baubet R., Bertrand M., Boissière J.C., Boumier R., Boustie J., Carlier G., Chambet A., Drouard F., Dufrene P., Engler R., Gavériaux J.P., Guilloux F., Hairie F., Lacoux D., Lagabrielle J., Lefebvre D., Lefrançois P., Lerat-Gentet C., Lohezic F., Marron B., Martin B., Martin J.L., Méral J.P., Papuga G., Reymond A.S., Roux C., Sussey J.M., Van Haluwyn C.

Avait donné pouvoir (50) : Arnica Montana, Bauvet C., Begay R., Blondel E., Boitier S., Botineau M., Boulanger M., Chabrier J.P., Cherrier G., Chipon B., Civet C., Combaret J., Courreno J.Y., Demeullant J., Depinay D., Deruelle S., Detriche G., Dupray M., Dupré G., Evrard D., Florence E., François D., Giazzi J.P., Gonnet D., Herve P., Houzay J.P., Jalla J.L., Lamouroux P., Le Goff R., Letrouit M.A., Livet F., Lorella B., Maggi F., Magnouloux M., Malle N., Mary J., Misermont J., Montavont J.P., Nicolas J., Pfister P., Poissonnet T., Pouchard J.C., Quiot J.B., Remy C., Romano J., Royaud A., Sarrazin G., Schmitt A., Seraoui E.H., Videcoq D.

Remise de la médaille de l'AFL à Chantal Van Haluwyn

Claude Roux est heureux de remettre à Chantal Van Haluwyn la médaille de l'AFL. Il dit que cette distinction est particulièrement méritée compte tenu du travail important qu'elle fournit pour la lichénologie en général et pour l'AFL en particulier. Elle présente sa médaille à l'assemblée et est vivement applaudie.

Rapport moral par Claude Roux, président

En 2009, notre association a organisé deux sessions de terrain particulièrement riches, qui ont attiré de nombreux participants. La **session de printemps** en Vendée et Loire-Atlantique, du 30 avril au 5 mai, surtout centrée sur l'île d'Yeu (du 30 avril au 3 mai) et organisée par Robert BOUMIER, a réuni 37 participants qui ont observé de nombreuses espèces, dont un bon nombre jusqu'ici non signalées dans l'île d'Yeu, en Vendée, dans l'Ouest et même parfois en France. La **session d'été**, organisée dans le Luberon (Vaucluse) par Olivier BRICAUD, du 28 septembre au 2 octobre, a été suivie par 34 participants, qui ont découvert un grand nombre de lichens et d'associations lichéniques, dont plusieurs typiquement méditerranéennes. Au nom de tous, je remercie très chaleureusement les organisateurs de ces deux sessions qui ont consacré beaucoup de leur temps et leur énergie à leur préparation.

Une fois encore, Jean-Claude BOISSIÈRE a organisé la traditionnelle **session de Fontainebleau** (du 24 au 27 février), qui a été particulièrement riche par les lichens étudiés, par les conférences proposées et par les échanges scientifiques et amicaux entre les participants. Je tiens tout particulièrement à remercier Jean-Claude BOISSIÈRE qui assure depuis de nombreuses années l'organisation et la direction de ces sessions dont on ne soulignera jamais assez l'importance pour les progrès faits par les membres de l'AFL, en particulier dans la détermination des lichens. Cette année, c'était également l'occasion, lors de l'assemblée générale, d'offrir à Jean-Pierre Gavériaux la médaille de l'AFL, ô combien méritée.

Le **stage pour débutants** organisé à La Roche-sur-Foron par Jean-Michel SUSSEY, Renée BAUBET et André BAUCHATON, a réuni 10 stagiaires du 15 au 17 juillet 2009. On ne saurait trop insister sur l'importance de l'initiation à la connaissance des lichens à un moment où l'enseignement sur les lichens a disparu ou presque disparu des universités.

Le site Internet de notre association continue à se développer, en particulier grâce aux efforts constants de Jean-Pierre GAVÉRIAUX qui en est le responsable. C'est un outil de liaison et d'information tout à fait remarquable, tout comme notre bulletin qui poursuit sa progression grâce aux auteurs et au rédacteur, Jean-Pierre GAVÉRIAUX là encore. Dans les deux fascicules parus en 2009, je mentionnerai tout particulièrement des rubriques habituelles : les **comptes rendus de sessions**, cette année relatifs au littoral du Pas-de-Calais et à l'Ardèche, **Les fiches du débutant**, par Jean-Michel SUSSEY et Renée BAUBET, très appréciées pour leurs qualités didactiques et

leurs illustrations, et le *Lexique des principaux termes de lichénologie* par Jean-Pierre GAVÉRIAUX. On ne doit pas oublier, en outre, un important article de synthèse bibliographique sur la classification phylogénétique des *Ascomycota*, des articles spécialisés relatifs à la description d'espèces nouvelles ou peu connues, ainsi qu'un hommage à deux de nos adhérents qui nous ont quittés en 2009, Madame Paulette RAVEL, à qui nous sommes redevables de la traduction française de *Likenoj de Okcidenta Eŭropo*, et le Professeur Jean-Marie EMBERGER, qui avait découvert *Placidium semaforonense* en France.

Je voudrais féliciter chaleureusement Chantal VAN HALUWYN et Juliette ASTA, auteurs, en collaboration avec Jean-Pierre GAVÉRIAUX, d'un excellent guide des lichens des arbres de France, publié chez Belin, richement illustré, absolument indispensable aux lichénologues débutants et amateurs.

Plusieurs projets importants sont encore en cours de réalisation, entre autres un **ouvrage de détermination illustré des Caloplaca d'Europe occidentale**, avec des clés et la description de chaque espèce, par Claude ROUX, Jean-Michel SUSSEY et Pere NAVARRO-ROSINÉS. Le **catalogue des lichens de France** a encore progressé grâce à la collaboration efficace de plusieurs membres de l'AFL, mais en raison de l'ampleur de la tâche il reste encore beaucoup à faire.

L'ensemble de ces nombreuses activités, ainsi que le nombre croissant d'adhérents (188 en janvier 2010), attestent de la grande vitalité de notre association.

Ce rapport moral, soumis au vote, est adopté à l'unanimité.

Rapport financier par Françoise Guilloux, trésorière

Françoise Guilloux nous commente le bilan financier de l'année 2009 (voir le tableau en annexe) Elle présente le budget prévisionnel de l'année 2010. Les deux vérificateurs aux comptes, J. Lagabrielle et D. Lefebvre ont contrôlé les écritures. Ils certifient que les comptes sont sincères. Didier Lefebvre fait remarquer qu'il est très difficile de faire un inventaire des produits chimiques. Il reconnaît que J.P. Gavériaux fournit un gros travail pour préparer les commandes de chacun et se propose de l'aider.

Ce rapport est approuvé à l'unanimité.

Compte rendu des activités lichénologiques 2009 par Jean-Louis Martin

Les activités communes de l'AFL

La session de Fontainebleau

Cette année la session s'est déroulée du mardi 24 au vendredi 27 février, organisée comme à l'accoutumée par J.C. Boissière, elle a réuni une trentaine de participants. Grâce à Cl. Roux et à J.C. Boissière, de nombreux lichens ont pu être déterminés, à la grande satisfaction des récolteurs. Les fins d'après-midi ont été occupées par des exposés et des projections de photos.

Mardi

J.P. Gavériaux a présenté un intéressant diaporama sur les « ascospores », leurs formes, leurs tailles, leurs couleurs, leurs particularités.

R. Engler et D. Lacoux ont présenté « le thalle lichénique », exposé très détaillé : biologie, composés lichéniques... de belles photos pour illustrer les différents thalles. Robert a développé ensuite la notion d'épigénétique.

Mercredi

Nous avons pu revoir la session d'été en Ardèche grâce à un film de R. Boumier, des photos de F. Guilloux et de B. Martin. Françoise Guilloux a également présenté des photos de la mini session qui s'est déroulée dans le Nord en mai 2008, et elle nous a donné un avant goût de l'île d'Yeu où aura lieu la mini session de 2009 (du 29 avril au 03 mai)

Jeudi

Présenté par J.P. Gavériaux, un étonnant diaporama de Nicole Lepertel : « Les lépidoptères des lichens ». Elle explique comment de nombreuses chenilles se nourrissent de lichens.

C. Van Haluwyn nous a fait part de son travail pour la mise en place d'une norme AFNOR. Celle-ci prend en compte l'étude de la bioindication et de la biosurveillance de l'air par les lichens. Elle nous a expliqué la complexité administrative de cette opération.

Session de l'île d'Yeu (Vendée) et Loire-Atlantique

Cette session de printemps, du 30 avril au 5 mai, organisée par Robert BOUMIER, a été suivie par 37 participants : AGNELLO Grégory, BAUBET Renée, BERTRAND Michel et Katia, BOUMIER Robert et Pierrette,

CHAMBEY Audrey, CHIPON Bernard et Léone, DELZENNE Marie-Pierre, ENGLER Robert, FRANCOIS Denise, GAVERIAUX Jean-Pierre et Michelle, GUILLOUX Françoise et Maurice, HAIRIE François et Estelle RICHARD, HEITZ Natacha, LACOUX Danièle, LEFEBVRE Georges et Dominique, LORELLA Brigitte et Claude, MAGGI Francis et Anne-Marie, MARY Julien, POISSONNET Thierry, ROUX Claude et Michelle, SARRAZIN Gérard et Marie-Hélène, SUSSEY Jean-Michel, VAN HALUWYN Chantal, VERMEULEN Jean-Claude et Catherine. De nombreuses récoltes étant encore à l'étude, toutes les espèces n'ont pas été déterminées lors de la session de Fontainebleau 2010, le compte rendu sera publié dans un prochain bulletin.

Session du Luberon (Vaucluse)

La **session d'été** organisée par Olivier BRICAUD, du 28 septembre au 2 octobre, a été suivie par 34 participants : AGNELLO Grégory, ASTA Julliette, BAUBET Renée, BAUVET Corinne et LADET Alain, BERTRAND Michel, BRICAUD Olivier, CHAMBET Audrey, CHIPON Bernard et Léone, DELZENNE Marie-Pierre, DROUARD Françoise, ENGLER Robert, FAROU Jean-Louis, GAVERIAUX Jean-Pierre et Michelle, GIAZZI Jean-Paul, GONNET Olivier et Danièle, GUILLOUX Françoise, LACOUX Danièle, LERAT-GENTET Claude, MARRON Bernard, MARY Julien, MERAL Jean-Pierre, POISSONNET Thierry, ROUX Claude, ROYAUD Alain, SUSSEY Jean-Michel, TOMAS-VIDAL Armando, VAN HALUWYN Chantal, VAUDORE David, VERMEULEN Jean-Claude et Catherine. De nombreux lichens et associations lichéniques, dont plusieurs typiquement méditerranéennes ont été rencontrés. Le compte rendu fera l'objet d'une publication dans un bulletin AFL de 2011.

Activités des différents membres de l'AFL et des associations régionales

RÉGION PACA

Claude Roux

I – Recherches de terrain

Participations aux sessions de l'AFL en Vendée (île d'Yeu, Vouvant, Mouilleron-en-Pareds et Mervent) et Loire-Atlantique (Grand-Auvergné) du 30 avril au 5 mai 2009, et dans le Luberon (Vaucluse), du 28 septembre au 2 octobre 2009.

Excursions lichénologiques en Provence avec O. BRICAUD (Buoux, vallée de l'Aiguebrun) et M. Bertrand (Opedette, Marseilleveyre, environs de Bandol, mont Ventoux, montagne de Lure).

Exploration lichénologique de la réserve naturelle de Nohèdes (voir II, B, 2).

II – Recherches de laboratoire

A. Systématique

1. Systématique des lichens et des champignons lichénicoles, en particulier mise à jour des flores *Nelikenigintaj fungoj likenlogaj* et *Likenoj de Okcidenta Eŭropo*.
2. Description d'une nouvelle espèce, *Caloplaca itiana* sp. nov., en collaboration avec M. BOULANGER et N. MALLE (voir III, ROUX et al., 2009a).
3. Description détaillée et position taxonomique de *Naetrocymbe saxicola* (voir III, ROUX, 2009a).
4. Description détaillée d'une espèce nouvellement trouvée en France, *Lecanora rhizinata* (voir III, ROUX, 2009b).
5. Néotypification d'*Aspicilia farinosa*, avec A. NORDIN (voir III, NORDIN et ROUX., 2009a et b).
6. Étude en cours : étude (incl. néotypification) d'une espèce méconnue, *Lecanora bandolensis*, suivie d'une étude des *Lecanora* gr. *dispersa* littoraux en collaboration avec M. BERTRAND et (pour la chimie) M. BARBERO.
7. Poursuite de la préparation d'un ouvrage de détermination illustré des *Caloplaca* d'Europe occidentale, avec des clés et la description de chaque espèce, en collaboration avec Jean-Michel SUSSEY et Pere NAVARRO-ROSINÉS.

B. Floristique

1. Finalisation et publication d'un article de synthèse sur la flore et la végétation lichéniques du parc national des Cévennes, en collaboration avec C. BAUVET, O. BRICAUD, C. COSTE et D. MASSON (voir III, ROUX et al., 2009c).
2. Étude sur la flore et la végétation lichéniques de réserve naturelle de Nohèdes (Pyrénées orientales) : détermination des espèces, en collaboration avec O. BRICAUD, C. COSTE et D. MASSON ; rédaction d'un rapport de 91 pages. Cette réserve est particulièrement riche : 754 champignons lichénisés ou lichénicoles observés, dont 677 lichens.
3. Poursuite du travail sur le Catalogue des lichens de France (base de données 4D). Envoi de la 3^e version à tous les collaborateurs.

B. Phytosociologie

Synthèse syntaxonomique sur les peuplements lichéniques foliicoles de France méridionale (voir BRICAUD et al., 2009) et saxicoles-calciicoles du sud-est de la France (voir ROUX et al., 2009b)

III – Publications (2009)

BRICAUD O., ROUX C. et BÜLTMANN H., 2009. - Syntaxonomie des associations de lichens foliicoles de la France méridionale. *Bull. Soc. linn. Provence*, **60** : 143-150.

NORDIN A. et ROUX C., 2009a. - Proposal to conserve the name *Aspicilia farinosa* (Ascomycota: Pertusariales: Megasporaceae) with a conserved type. *Taxon*, **58**(1) : 292.

NORDIN A. et ROUX C., 2009b. - Proposal 1861 to conserve *Aspicilia farinosa*: author correction. *Mycotaxon*, **110** : 493-504.

ROUX C., 2009a. - *Naetrocymbe saxicola*, likeno kun *Trentepohlia*. *Bull. Soc. linn. Provence*, **60** : 127-142.

ROUX C., 2009b. - Présence de *Lecanora rhizinata* Poelt, Barreno et Rico au mont Aigoual (SE de la France). *Bull. Ass. fr. Lichénologie*, **34**(1) : 11-19.

ROUX C., BOULANGER M. et MALLE N., 2009a. - *Caloplaca itiana* sp. nov., espèce nouvelle de lichen du littoral de la Manche (France). *Bull. Ass. fr. Lichénologie*, **34**(1) : 1-10..

ROUX C., BÜLTMANN H. et NAVARRO-ROSINÉS P., 2009b. - Syntaxonomie des associations de lichens saxicoles-calciicoles du sud-est de la France. 1. *Clauzadeetea immersae*, *Verrucarietea nigrescentis*, Incertae sedis. *Bull. Soc. linn. Provence*, **60** : 151-175.

ROUX C., COSTE C., BRICAUD O., BAUVET C. et MASSON D., 2009c. - Lichens et champignons lichénicoles du parc national des Cévennes 5.— Vue d'ensemble et conclusion. Errata et addendum. *Bull. Soc. linn. Provence*, **60** : 121-126.

Association des naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes : section Lichenologie

Créée en 2005, la section lichénologie de l'Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes (A.N.N.A.M.) issue de la section Mycologie regroupe des botanistes, des géologues et des mycologues qui se sont découverts une passion pour les champignons lichénisés (ou lichens) et lichénicoles.

Nos prospections nous amènent à sillonner les départements des Alpes-Maritimes et du Var. Du littoral méditerranéen aux plus hauts sommets du Mercantour, lors de nos sorties, nous découvrons avec émerveillement la richesse de la flore lichénique et par nos modestes moyens nous essayons de progresser en travaillant sur les nombreuses espèces présentes.

Les programmes et les comptes rendus de nos sorties ainsi que quelques planches d'espèces décrites sont présentés sur le site de l'A.N.N.A.M : <http://asnatnic.perso.neuf.fr/>

HAUTES-ALPES

Claude Remy - La plupart des activités sont faites au nom d'ARNICA MONTANA et de l'AFL.

Activités d'information et de formation, activités pédagogiques

- Présentation de l'exposition réalisée par ARNICA MONTANA "les lichens, des végétaux énigmatiques aux multiples utilisations à travers l'histoire". À la maison du parc National des Ecrins en juillet et août, à Veynes en octobre, à Laragne Montéglin en décembre.

- Conférences sur les lichens, des "végétaux" énigmatiques aux multiples utilisations à travers l'histoire par C. Rémy à la maison du Parc National des Ecrins à Vallouise (21 juillet), à Veynes (octobre).

- Ateliers d'initiation à la lichénologie à Briançon et sorties d'initiation sur le terrain (Briançon, Laragne Montéglin).

- Publication d'une brochure reprenant les panneaux de l'exposition : les lichens des "végétaux énigmatiques aux multiples utilisations à travers l'histoire".

- Emissions sur les radios locales et articles de presse dans les journaux locaux.

- Intervention pédagogique de la maison de la nature des Hautes-Alpes auprès des élèves de l'école de Névache avec le programme ABC d'air mis au point par la maison de la nature avec la collaboration d'ARNICA MONTANA.

Études

Poursuite des inventaires sur le département.

Travail sur le protocole du nouveau thème d'étude : inventaire et suivi de lichens en relation avec les changements environnementaux.

Pour rappel : Il s'agit de dresser une liste de 62 espèces de lichens correspondant aux critères suivants :

- espèces identifiables par des personnes non spécialistes.

- espèces indicatrices de changements environnementaux : qualité de l'air, condition climatique, indicatrice de conditions de milieu,

ou espèce d'intérêt patrimonial (inscrite sur liste espèces protégées, à cueillette réglementée, directive habitat).
- Un livret d'identification des espèces retenues sera réalisé de même qu'un protocole de relevé et de suivi.

Protection

Intervention dans les comités de pilotages Natura 2000 dans les Hautes-Alpes. Prise en compte des lichens dans le DOCOB de la ZPS sur le Bois des Ayes (Rôle des lichens fruticuleux dans la dissimulation des petites chouettes forestières de montagne, maintien d'îlots d'arbres avec nombreux lichens fruticuleux).

Projets 2010

- Poursuite des inventaires et mise en place de placettes de suivis pour le thème (lichens et changements environnementaux).
- Phase de relevées et poursuite des ateliers et sorties de formation lichens pour le projet "lichens et changements environnementaux".
- Protocole de suivi d'une station de *Lobaria pulmonaria* dans le sud du département.
- Mise en place d'une station de surveillance de la qualité de l'air à l'aide de lichens dans la forêt patrimoniale de Boscodon (près d'Embrun) en collaboration avec l'O.N.F.
- Inventaire lichénologique de la forêt de Genévrier thurifères de Saint-Crépin. Possibilité de mise en place d'un suivi.
- Présentation de l'exposition lichens (voir ci-dessus) dans le département et en particulier à Laragne le 7 juillet lors de la semaine de la biodiversité.
- Conférences sur les lichens dans le département.
- Réalisation d'une carte de qualité de l'air de l'agglomération de Laragne à l'aide de lichens (possibilité de prendre un étudiant stagiaire).

RÉGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

Robert Engler et Danièle Lacoux

Activités de l'Association de Lichénologie de l'Hérault (ALH) en 2009

L'année 2009 a été avant tout centrée sur la préparation des Journées annuelles de l'AFL qui auront lieu dans l'Hérault en septembre 2010.

L'ALH qui compte 80 adhérents a cependant poursuivi ses activités.

Sorties sur le terrain

Bords du lac du Salagou (janvier)

La Voulte près de Mons la Trivalle (février)

Gorges d'Héric (mars)

Les Rives (mai)

La Lieude (juin)

Madale(massif du Caroux) (septembre)

Rocozels (près de Ceilhes) (octobre)

Le Sabelais (Bédarieux) (novembre)

Pic de Tantajo (décembre)

Avec d'autres associations locales

Carlencas (petit bois) (février et octobre) avec l'AMBHHC (Association de Mycologie et de Botanique de l'Hérault et des Hauts Cantons)

La Peiroutarié (Espinouse) avec l'AMBHHC (juillet)

Carlencas (petit bois) avec la Société des Sc. Nat. de Béziers (Mars)

Enseignement et Expositions

Projection d'un diaporama commenté sur le thalle lichénique, Fontainebleau (février)

Bédarieux (mars), Béziers (avril), Millau (juin)

Projection d'un diaporama commenté sur les lichens de différents site de l'Hérault

Bédarieux (novembre)

Exposé sur lépidoptères et lichénomimétisme Bédarieux (novembre)

Expositon de lichens (fête de la cerise Mons-la-Trivalle, journées mycologiques de Bédarieux, journées de la laine et du printemps à Olargues).

Exposition de laines teintées par des décoctions de pigments lichéniques, Olargues, Bédarieux.

Sensibilisation à la lichénologie

4 classes d'écoles primaires (CEBENA Olargues) diaporama, exposition utilisation de loupe, questionnaire...

2 classes de 1^{ère} S lycée F. Fabre de Bédarieux dans le cadre des journées de

la Science, diaporama commenté sur le monde des lichens, exposition, sortie sur le terrain

Séance de microscopie, identification des principales spores (adhérents de l'ALH).

ALH info. Des informations concernant divers secteurs de la lichénologie sont transmises par courriel aux adhérents de l'ALH

Clés des *Physcia* et des *Physconia*, clés des *Peltigera*, la phalène du bouleau, nouvelle nomenclature de certains lichens, clés des *Xanthoparmelia*, importance de l'utilisation des réactifs pour la détermination des lichens, les *Bagliettoa*, les lichens saxicoles calcifuges à apothécies lécidéines noires et à spores incolores et simples
ALH - La vie de l'Association : 4 lettres sont adressées aux adhérents de l'ALH montrant l'ensemble des activités du trimestre écoulé.

Publications

ENGLER, R., 2008 - Lichens et pollution atmosphérique Bull. AMBHHC, (13) 45-48.
ENGLER, R., et LACOUX, D., 2008 - Lichens, Phalène du bouleau, Sélection naturelle Bull. AMBHHC, (13) 49-50.
ENGLER, R. et LACOUX, D., 2009 - Le thalle lichénique Bull. AFL, 34(1)20-26.
ENGLER, R., 2009 - Epigénétique - Bull. AFL, 34(1) 81-83.

Site internet

Une rubrique « lichen » est consacrée à l'ALH sur le site : www.ambhhc.org
(les lettres trimestrielles et le lichen du mois y figurent)

Relations avec l'AFL

Participation aux journées de Fontainebleau, de l'Île d'Yeu, du Lubéron

RÉGION AQUITAINE

Jean-Louis Farou

16 Juin : Intervention à la Société Linéenne de Bordeaux sur le thème " Les lichens colonisateurs de surface vierge ".

8 Octobre : Intervention pour l'Association Océan à l'Aquaforum de Bégles (33) sur le thème " Les lichens : Conquistadors de l'extrême ".

13 Octobre : Intervention à Sadirac (33) pour l'association Océan sur le thème " Les lichens dans notre environnement ".

14 Octobre : Exposition de lichens avec le Centre d'Etude Mycologique d'Aquitaine à la Maison de la Nature de Gradignan (33).

Robert Bégay

Exposition de lichens à Nontron (Dordogne) en complément de l'exposition mycologique avec tableau des principaux genres et fiches individuelles.

Participation au projet régional des types d'habitat en Poitou-Charentes en ce qui concerne les champignons et les lichens.

Participation au programme régional d'édition d'une plaquette de l'Observatoire de la Biodiversité.

RÉGION RHÔNE - ALPES

Juliette Asta

La plus grande partie de mon temps a été occupée en 2009 à la rédaction du « *Guide les lichens de France, lichens des arbres* » publié en octobre 2009 en collaboration avec Chantal van Haluwyn et Jean-Pierre Gavériaux. Nous avons commencé à travailler sur le guide des lichens du sol.

Mais j'ai également effectué d'autres travaux présentés ci-après.

1/ Travaux de recherche

Depuis 2003, date de ma retraite, je continue à travailler comme chercheur bénévole, à mi-temps au laboratoire du LECA de l'Université de Grenoble. Avec Michel Tissut, professeur de physiologie végétale, également chercheur bénévole, nous étudions l'impact de la pollution atmosphérique par les métaux sur les écorces (en particulier celle du Frêne), support des lichens épiphytes. Notre étudiant, Michaël Catinon, a terminé sa thèse sur le sujet « *Détermination de la pollution atmosphérique métallique : étude critique de l'utilisation des écorces* »

d'arbres » et l'a présentée le 22 janvier 2010.

Pour ces recherches, nous travaillons en lien étroit avec Sophie Ayrault (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement du CNRS à Gif-sur-Yvette) pour les analyses d'écorces (par ICP-MS et méthode PIXE) et avec Roberto Clochiatti (CEA, Paris) pour les observations en MEB.

Par ailleurs, je travaille en collaboration avec Gregory Agnello sur deux études de recherche :

1/ « Biodiversité des lichens dans un espace naturel sensible de la Chaîne de Belledonne (site des Seiglières) » (étude financée par le Conseil général de l'Isère, actuellement terminée) ;

2/ Suivi de l'évolution de la pollution atmosphérique cumulée d'un secteur de la vallée du Rhône en aval du « couloir de la chimie » (étude financée par le Conseil Régional de Rhône-Alpes). Travail qui se poursuit encore. Pour chacune de ces études, des observations de la végétation lichénique sont effectuées ainsi que des analyses de métaux sur les écorces des phorophytes.

2/ Travail d'expertise :

À la demande de Chantal Van Haluwyn, je fais partie du groupe français d'élaboration des Normes AFNOR lichens, mousses et autres bioindicateurs.

3/ Cours et encadrements d'étudiants :

Deux cours illustrés de 3 à 4h avec présentation de matériel et sorties sur le terrain pour des étudiants de l'Université de Grenoble (préparation au CAPES et préparation à l'agrégation).

Accompagnement des travaux de TIPE de trois étudiants de classe préparatoire du Lycée Champollion sur une étude des relations entre la végétation lichénique et le pH d'écorces d'arbres de quelques sites de la ville de Grenoble.

4/ Stages et sessions :

Avec Chantal Van Haluwyn, participation à l'encadrement du stage de lichénologie organisé à Meymac du 8 au 11 novembre 2008.

Participation en 2008 aux sessions de l'AFL de Fontainebleau (février) et du Lubéron (octobre).

5/ Publications et communications

5.1. *Guide des Lichens, lichens des arbres*. 2009 - Van Haluwyn, C., Asta, J. et participation de Gavériaux, J.P. Editions Belin, collection Fous de nature, 241 p.

Guide des Lichens de France, lichens du sol. En préparation.

5.2. Articles spécifiques :

Agnello, G., Catinon, M., Ayrault, S., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2009- A comparative study of atmospheric deposits and lichen populations in a protected alpine area in the Grenoble region. *International Journal of Environmental and Health* (accepté).

Ayrault, S., Catinon, M., Clochiatti, R., Tissut, M. et Asta, J. 2009 - Complementary of analytical tools in biomonitoring studies. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 281, 1, 131-136.

Catinon, M., Ayrault, S., Boudouma, O., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2009 -The inclusion of atmospheric particles into the bark suber of ash trees. *Chemosphere*, 77, 10, 1313-1320.

Catinon, M., Ayrault, S., Clochiatti, R., Boudouma, O., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2009 - The anthropogenic atmospheric elements fraction: A new interpretation of elemental deposits on tree barks. *Atmospheric Environment*, 43 1124–1130.

5.3. Rapports de contrat :

Catinon, M., Ayrault, S., Clochiatti, R., Boudouma, O., Gallien, J-P., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2009 - *Etude de la distribution des apports atmosphériques inorganiques entre vallée du Grésivaudan et zone des Seiglières (chaîne de Belledonne)*, 56p.

Catinon, M., Agnello, G., Ayrault, S., Boudouma, O., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2009 - *Projet Recherche et Développement : Suivi de l'évolution de la pollution atmosphérique cumulée d'un secteur de la vallée du Rhône, en aval du "couloir de la chimie"*, 73p.

5.4. Poster et communication

Agnello, G., Asta, J., Ayrault, S., Catinon, M., Tissut, M. et Ravanel, P. 2009 – Biodiversité des lichens dans un espace naturel sensible de la chaîne de Belledonne : composition, stabilité, évolution. Power point présenté au Conseil général

Agnello, G., Catinon, M., Ayrault, S., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2009 - *A comparative study of atmospheric deposits and lichen populations in a protected alpine area in the Grenoble region*. Poster présenté au 5th International Workshop on Biomonitoring of Air Pollution, 20-24 septembre 2009, Buenos Aires (Argentine)

Grégory Agnello

En partenariat avec l'Université Joseph Fourier de Grenoble et un laboratoire CNRS de Gif-sur-Yvette, j'ai mené une campagne d'étude des lichens en vallée du Rhône pour un suivi de l'évolution de la pollution atmosphérique sur le secteur du "couloir de la chimie". C'est un programme financé par la Région Rhône-Alpes.

Toujours dans le cadre d'un suivi de pollution atmosphérique, je mène une étude sur différents sites du massif du Vercors, en partenariat avec l'ASCOPARG (Association pour le Contrôle et la Préservation de l'Air en Région Grenobloise).

De manière plus générale, j'ai mené des inventaires et réalisé des prélèvements de lichens autour de différents sites industrialisés de la Drôme, de la Savoie et en région parisienne.

Dans le volet "communication", j'ai encadré une sortie lichens pour le compte de Gentiana, association botanique dauphinoise. J'ai donné des cours de lichénologie et biosurveillance aux étudiants de Master 1 et 2 de l'UJF – et j'ai supervisé une cartographie de qualité de l'air en différents sites de Grenoble et agglomération avec 8 étudiants de Master 1. J'ai présenté un poster ("Dépôts atmosphériques et populations lichéniques sur un site protégé du massif de Belledonne") lors du congrès BioMap à Buenos Aires.

Et dans le travail collectif, je participe avec Chantal et Sandrine Gombert à la rédaction des normes AFNOR.

GROUPE HAUTE SAVOIE - CR de Jean-Michel Sussey

Le groupe de la Haute-Savoie est composé de Mmes Renée BAUBET, Françoise DROUARD, Monique MAGNOULOUX, Anne-Sophie REYMOND, MM. André BOCHATON, Jacques COMBARET, El Hacène SERRAOUI et Jean-Michel SUSSEY. Il se réunit une fois par semaine le **vendredi après midi** à La Roche-sur-Foron, de début octobre à fin mars, pour travailler les lichens et essayer d'en déterminer quelques-uns.

En dehors des sorties sur le terrain, en petit groupe ou individuellement, pour alimenter les réunions du vendredi de l'automne et de l'hiver, les activités 2009 ont été les suivantes :

- Exposé « À la découverte des Lichens » par J.M. SUSSEY en date du 02 février 2009 à la Société Mycologique de 74 Ville-la-Grand.

- Participation au stage AFL de Fontainebleau du 23 au 28 février 2009 : Renée BAUBET et Jean-Michel SUSSEY.

- Participation à une journée d'étude sur le genre *Usnea* par M. Philippe Clerc en date du 28 mars 2009 au muséum d'histoire naturelle de Genève. J.M. Sussey, R. Baubet, F. Drouard, A. Bochaton, H. Seraoui, M. Magnouloux, J. Combaret auxquels se sont joints Juliette Asta et Grégory Angnello. Journée de 9h00 du matin à 17h00 le soir entièrement consacré à l'étude théorique et pratique des *Usnea* dans les locaux de la Console au jardin botanique de Genève. Nous remercions vivement Philippe CLERC, botaniste, bryologue, mycologue et lichénologue brillant, Professeur à l'Université de Genève et Conservateur du Muséum d'histoire naturelle, qui nous a consacré toute une journée et qui nous a transmis une partie de son savoir avec beaucoup de gentillesse et d'amabilité. Le programme fut le suivant :

- Courte présentation du genre *Usnea* et de sa systématique.
- Présentation des espèces européennes en suivant la clé.
- Identification de nos exemplaires personnels.

Nous avons pu accéder à l'herbier du Muséum pour illustrer le cours et confirmer nos déterminations.

- Participation au stage AFL de l'île d'Yeu du 28 avril au 4 mai de Jean Michel SUSSEY, Renée Baubet organisé par Robert BOUMIER

- Animation le 17 mai par Jean-Michel SUSSEY d'une sortie sur le terrain à Argentière, avec une dizaine de personnes de la Société Mycologique de SALLANCHES à la demande de son président Jean-Louis CHEYPE.

- Animation d'un stage pour débutants en lichénologie par Renée BAUBET, Jean-Michel SUSSEY et André BOCHATON du 15, 16 et 17 juillet à la maison des sociétés à 74800 La Roche sur Foron.

- Participation à la session 2009 de l'AFL en Luberon : Renée BAUBET, Françoise DROUARD et Jean-Michel SUSSEY ont apprécié le séjour magnifiquement organisé par Olivier Bricaud.

Serge Déruelle Chamonix Haute Savoie

Une sortie de lichens, dirigée par Serge DÉRUELLE, a rassemblé 12 passionnés le mercredi 8 juillet 2009 entre la gare des Tines et les rochers d'escalade des Sources de l'Arveyron.

La richesse de la végétation lichénique (une soixantaine d'espèces ont été récoltées) a permis d'observer les principaux types biologiques (lichens fruticuleux, foliacés, crustacés, squamuleux, composites...). La diversité des biotopes est à l'origine de la variété des espèces corticoles, saxicoles, terricoles et lignicoles.

Enfin, les pluies nocturnes avaient revigoré un certain nombre d'espèces, notamment les *Peltigera* qui tapissent abondamment les talus et les rochers moussus.

RÉGION ÎLE-DE-FRANCE

Jean-Pierre Méral

Sortie de lichens le 15 mars (en collaboration avec F. Guilloux et G. Carlier)

Sortie de botanique et de lichens le 28 juin (M. Arluison, G. Carlier)

Sortie de lichens et de champignons le 12 septembre (JPM)

Exposition de champignons et lichens les 10,11 et 12 octobre à Avon.

Gabriel Carlier, Françoise Guilloux

Sortie lichénologique le 15/03/2009 en Seine et Marne

Sortie commune avec les Naturalistes Parisiens et l'ANVL, entre Fontaine-le-Port et la gare de Fontainebleau-Avon, circuit le long de la Seine et en Forêt de Fontainebleau.

Observation d'une centaine d'espèces.

Evelyne Blondel

Atelier de lichens pour les Naturalistes des Yvelines et sortie sur le terrain.

Inventaire pour le site de formation d'E.D.F. (Les Mureaux)

Animation d'un atelier lichens pendant trois jours aux Mycologiades de Bellème (Orne)

Collaboration avec le comité scientifique des réserves biologiques dirigées de Rambouillet.

RÉGION NORD-PAS-DE-CALAIS

Chantal Van Haluwyn

Je continue de diriger la commission AFNOR sur la biosurveillance de la qualité de l'air.

Avec Sandrine Gombert, je coordonne la normalisation au niveau européen sur les normes lichens et mousses.

Une réunion de ce groupe s'est tenue à Lille en juin 2009 et la dernière en Allemagne en janvier 2010.

Avec Juliette Asta et Jean-Pierre Gavériaux, j'ai publié le « Guide des lichens des arbres ».

En octobre 2009, j'ai encadré avec Juliette Asta un stage de lichens à Meymac (Corrèze) pour l'université de Limoges.

Jean-Pierre Gavériaux

Janvier : Contacts avec l'imprimeur, envoi des bulletins et des divers formulaires 2009 concernant les activités de l'AFL. Préparation de produits chimiques pour les membres de l'AFL (plus de 3000 euros de produits livrés ; ce qui montre la bonne activité des membres de l'AFL). Envoi des livres « Nordic-Flora » aux membres de l'AFL ayant participé à l'opération de commandes groupées.

Février : Session de Fontainebleau conférence sur le thème des asques et spores des principaux genres de lichens. Encadrements de groupes d'étudiants travaillant sur le thème des lichens.

Avril : Préparation du 1^{er} bulletin AFL 2009, contacts avec l'imprimeur et envoi aux membres à jour de leur cotisation.

Mai : Session lichénologique de l'île d'Yeu. Conférences : présentation de 3 powerpoints sur les genres suivants : *Xanthoria*, *Cladonia* et *Pertusaria*.

Juin : Une journée de travaux pratiques sur les champignons lichénisés pour les membres de la Société mycologique du nord de la France à la faculté de pharmacie de Lille.

Septembre : session dans le Lubéron avec livraison de produits chimiques.

Octobre : Exposition (5 journées) de lichens dans le cadre de l'exposition de la société mycologique du nord en collaboration avec le Parc naturel régional de l'Avesnois ; sortie dans la ville de Maroilles (lichens des briques et des arbres) ; conférence le dimanche après-midi, accueil des scolaires le lundi.

Décembre : conférence à la faculté de pharmacie de Lille (sur les *Cladonia*) ; préparation du 2^e bulletin AFL 2009.

Réalisation de divers articles de lichénologie (lexique, une partie du CR sur le Boulonnais, la classification phylogénétique des Ascomycètes, critères de déterminations des lichens) et quelques articles également dans le bulletin de la société mycologique du nord dont je suis le rédacteur.

- À noter la très bonne coordination avec la trésorière qui rembourse très rapidement les sommes avancées pour l'AFL (achat des timbres et produits chimiques) et la mise à jour du site Internet sur lequel une importante bibliographie lichénologique a été mise en ligne.

RÉGION BRETAGNE

Laboratoire de PHARMACOGNOSIE et MYCOLOGIE de RENNES

EA 4090 « *Substances Lichéniques et Photoprotection* » - <http://LSLP.univ-rennes1.fr>
(Responsable : J. BOUSTIE) - Contractualisation 2008-2011 (DS 5)

- Nb Demande d'intégration à mi-parcours (Janvier 2010) dans l'UMR CNRS 6226 « Sciences Chimiques de Rennes » acceptée par l'Université avec une configuration élargie (+ 4 permanents) pour une **Equipe PNSCM = Produits Naturels-Synthèses-Chimie médicinale**

Plus particulièrement en 2009, l'Equipe Pharmacognosie a travaillé sur les mycosporines isolées d'un lichen marin *Lichina pygmaea* ainsi que sur les composés phénoliques isolés d'un *Stereocaulon* indonésien. Des travaux méthodologiques menés sur des lichens crustacés (*Aspicillia*, *Pertusaria*...) ont permis de mettre au point des protocoles d'extraction et de purification originaux (liquides ioniques, micro-ondes). Une étude métabolomique a aussi été réalisée sur un lichen fruticuleux des côtes bretonnes (*Roccella fuciformis*).

Sur les métabolites lichéniques que nous avons isolés, nos efforts de valorisation ont porté sur des propriétés propigmentantes (dépôt d'un brevet en 2010) et photoprotectrices (calcul du SPF) ainsi que sur la réalisation de pinces moléculaires avec l'acide usnique.

Thèses de Doctorats ED Sciences de la Matière « Chimie - Santé » RENNES I

- Sarah BONNY (mars 2007- Bourse Ind. Côte d'Ivoire) - Nouvelles méthodologies extractives appliquées aux lichens.
- Sandy DESRAT (septembre 2007- Bourse MNERT) - Vers la synthèse totale d'un dérivé lichénique : l'uncialamycine.
- Catherine ROULLIER (Octobre 2007 - Bourse ARC) - Molécules lichéniques d'intérêt pour les cancers photoinduits : étude de *Lichina pygmaea*
- Friardi ISMED (Janvier 2009 co-tutelle Padang Indonésie Prog BIOASIA)- Etude de *Stereocaulon indonésiens*.

M2 Chimie Moléculaire

- Elodie LAGADIC « Vers la synthèse totale de l'Ulocladol » (Marylène CHOLLET).

M2 BioVigPa

- Marie GEIGER (Étude métabolomique de *Roccella fuciformis* selon son exposition) (Sophie TOMASI).

PUBLICATIONS

- Legouin B. ; Uriac P. ; Tomasi S. ; Toupet L. ; Bondon A. ; van de Weghe P.
"Novel chiral molecular tweezer from (+)-usnic acid" - *Org. Lett.* **2009**, *11*, 745-748.
- Roullier C. ; Chollet-Krugler M. ; Bernard A. ; Boustie J.
"Multiple dual-mode centrifugal partition chromatography as an efficient method for the purification of a mycosporine from a crude methanolic extract of *Lichina pygmaea*"
- *J Chrom B*, **2009**, *877*(22), 2067-2073.
- Bonny S. ; Hitti E. ; Boustie J. ; Bernard A. ; Tomasi S.
"Optimization of a microwave-assisted extraction of secondary metabolites in crustose lichens with quantitative spectrophotodensitometry analysis" *J Chromatography A*, **2009**, *1216*(45):7651-6.
- Millot M. ; Tomasi S.; Studzinska E. ; Rouaud I. ; Boustie J.
"A novel diphenyl ether from the lichen *Diploicia canescens*" *J Nat Prod* **2009** *72*(12), 2177-2180
- Boustie J. ; Tomasi S. ; Grube M.
"Bioactive lichen metabolites: alpine habitats as an untapped source" *Phytochemistry Rev.*, sous presse.
- Desrat S. ; Van De Weghe P.
"Intramolecular Imino Diels-Alder Reaction: Progress toward the Synthesis of Uncialamycin"
J. Org. Chem , **2009**, *74*, 6728-6734.

CHAPITRE D'OUVRAGE

- Françoise Guéritte ; Joël Boustie ; Thierry Sévenet ; François Tillequin (**2009**)
"Natural Products Chemistry in France" in "50 years of Progress in Natural Products research (1959-2009)"

- GM Cragg, JA Beutler, WP Jones, eds, *Omnipres*, Madison, Wisconsin, 280pp. où les lichens sont évoqués comme source intéressante pour les produits naturels.

CONFÉRENCES INVITÉES

- Boustie Joël “*Alpine lichens and mushrooms: a promising source of active metabolites*”
“*Plants from High Altitude - Phytochemistry and Bioactivity*”

- Phytochemical Society of Europe & Austrian Pharmaceutical Society (ÖPhG) joint symposium, **26-29 April 2009**, Obergurgl, Austria

- J. Boustie “*Bioactive metabolites from Asian lichens and the ASILIC Proposal*” - 2nd Bioasia 2nd Bio-Asia Regional Conference, France Bio-Asia Scheme - NTOU, Keelung, Taiwan, **26/11/2009**.

COMMUNICATIONS orales

- Alain Canard ; Jean-Claude Beaucournu ; Joël Boustie ; Dominique Bernard
Importance of specimen collections in the knowledge about biodiversity and its changes
UNIVERSEUM Network Meeting, UPS, Toulouse, 11-13 June 2009.

- Marie Geiger ; Raphaël Iugan ; Joel Boustie ; Sophie Tomasi
Exploration des profils métaboliques primaires et secondaires du lichen *Roccella fuciformis* sous différentes conditions environnementales - Journée Biogénouest, Projet fédérateur Stress, Rennes, 5 mai 2009.

- Catherine Roullier ; *Lichina pygmaea, un lichen marin*
Journée des doctorants SDLM Rennes 9 décembre 2009 Prix meilleure communication orale

COMMUNICATIONS par affiche

- Desrat S. ; van de Weghe P. « *Vers la synthèse l'uncialamycine* »
Journée des doctorants de l'école doctorale SDLM (Science de la matière) à Rennes.

- Desrat S. ; van de Weghe P. « *Préparation de quinoléines par cycloaddition de type imino Diels-Alder, application vers la synthèse de l'uncialamycine* »

Journées scientifiques de la société chimique de France (SCF) section Bretagne et Pays de la Loire à Trégastel (Bretagne).

- S. Bonny ; E. Hitti ; S. Tomasi ; A. Bernard
Optimization of micro-wave assisted extraction (MAE) of norstictic acid from crustose lichens and quantitative analysis by a spectrophotodensitometer Young Scientists Meeting –

Future trends in Phytochemistry in the global era of agri-food and health, 12–14 May, 2009, Murcia, Spain.

- M. Chollet ; J.-F. Cupif ; E. Lagadic ; P. Van de Weghe
A novel approach to the total synthesis of ulocladol and graphis lactone D

50th anniversary of the American Society of Pharmacognosy (ASP), 27 June-1st July **2009**, Honolulu, Hawaiï.

- Roullier C. ; Chollet M. ; Lohezic F. ; Rouaud I. ; Boustie J.

Photoprotective compounds from *Lichina pygmaea*

50th anniversary of the American Society of Pharmacognosy (ASP), 27 June-1st July **2009**, Honolulu, Hawaiï.

- Ismed F. ; Lohezic F. ; Bakhtiar A. ; Boustie J.

Lichen metabolites from *Stereocaulon massartianum*, a fruticose lichen from Indonesia

2nd Bio-Asia regional conference France Bioasia Scheme, 26-28 nov **2009**, Keelung, Taïwan.

- Desrat S. ; van de Weghe P.

“*Intramolecular imino-Diels-Alder reaction applied to the synthesis of uncialamycin*”

15^{ème} conférences du Groupement des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique (GP2A) à Dublin.

10th Tetrahedron symposium à Paris.

Journées scientifiques de la Société Chimique de France (SCF) section Bretagne et Pays de la Loire à Trégastel (Bretagne).

DIFFUSION SCIENTIFIQUE

Séminaires

- S. Tomasi “*Lichens: source of valuable compounds*”

Taiwan-France Bilateral Cooperations meeting, Taipei, Taiwan, **Mars 2009**.

- J. Boustie “*Lichens, and photoprotective compounds*”

CYCU University, Taipei, Taiwan **25 nov. 2009**.

- S. Tomasi, « *Des métabolites d'intérêt dans les lichens* »

BIOCIS, Univ. Paris 11, Châtenay Malabry, **27 nov. 2009**.

- J. Boustie “*Lichens, a valuable source of bioactive metabolites*”

University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaisie **30 nov. 2009**.

Manifestations scientifiques

- F. Iohézic, S. Tomasi, J. Boustie Encadrement de sorties mycologiques

Mycologiades internationales de Bellême (Orne) **3-5 oct 2009**

- J. Boustie Conférence "Les lichens : des champignons particuliers" - Congrès de la Société mycologique de France, Nantes, **6 nov 2009**

Visite de collections Rennes, **21 nov 2009**

Audrey Chambet, Joel Boustie, Gaëlle Richard, Dominique Bernard

Visite spéciale des collections de l'Université de Rennes1 et de la collection lichen Des Abbayes à la famille Des Abbayes (10 de ses enfants sur 12 étaient présents, 4 générations et une cinquantaine de personnes)

RÉGION BASSE NORMANDIE

La section "lichens" de Val d'Orne Environnement. Putanges, Orne.

La Normandie a connu d'illustres lichénologues tels que Malbranche, l'abbé Henri Olivier ou plus près de nous Alain Lecointe. C'est pour rendre hommage à ces derniers que Nicole Lottin, présidente de l'association Val d'Orne Environnement (VOE), a organisé en novembre 2008 un colloque « les lichens de Normandie... » en leur mémoire.

La Société Linnéenne de Normandie, le Parc Naturel Régional Normandie-Maine et la DIREN ont été associés à cette manifestation. Plus de 80 participants sont venus de toute la France, voire de l'étranger, pour assister aux conférences et aux sorties sur le terrain.

De nombreux naturalistes de la région ont découvert ou redécouvert les lichens et une dynamique régionale en est née.

Les Actes du colloque « Les Lichens de Normandie » 95 p., accompagnés de nombreuses photos, ont été publiés en janvier 2010. Ils sont disponibles auprès de Val d'Orne Environnement : nicole.lottin@orange.fr



Activités de la « section lichens » de l'association Val d'Orne Environ (2009)

Après ce colloque, une section lichens a vu le jour au sein de l'association Val d'Orne Environnement. La première réunion s'est tenue le 25 janvier 2009 à Putanges Pont-Ecrepin dans l'Orne et a réuni 15 participants

naturalistes. Il a été défini un programme d'activités et organisé un calendrier de sorties sur le terrain et des soirées de détermination en salle.

Le budget de l'association a permis à la section lichen de s'équiper en matériel. Une trinoculaire avec une source de lumière froide et un microscope à contraste de phase avec une caméra numérique de qualité ont été acquis dans un premier temps, puis une seconde binoculaire Olympus et le matériel de laboratoire, colorants etc. ont complété les besoins émis par chacun.

La bibliothèque de l'association a été pourvue des ouvrages de base comme le Likenoj, le Dobson, die Flechten, les macrolichens de Belgique et du Luxembourg et le guide des lichens de Belin, etc. pour consultation par les membres de l'association intéressés.

Des sorties et des soirées à thème sont organisées afin de faire progresser les membres.

Ainsi certains genres comme les *Parmelia*, les *Physcia* et les *Cladonia* sont-ils mieux connus de nos membres. Néanmoins il reste de gros progrès à réaliser dans la connaissance des lichens de la Normandie et la participation aux stages nationaux des membres de la section est fortement encouragée.

Les échanges avec d'autres associations en particulier avec l'AFL, devraient nous permettre de corriger nos erreurs et de combler nos lacunes et en même temps nouer des relations avec les meilleurs lichénologues.

Par ailleurs l'association Val d'Orne Environnement renouvelle son invitation à tous les membres de l'AFL qui souhaiteraient évoluer sur le terrain normand et participer aux sorties et aux réunions mensuelles de la section lichen de VOE. L'association est aussi ouverte à l'organisation d'un stage sur le terrain à votre convenance et organisera votre accueil afin de vous faire bénéficier d'un séjour agréable et varié.

Le programme de la section lichen est disponible sur le blog de VOE :

<http://valdornenvironnement.blog.fr/2010/02/09/programme-2010-de-la-section-lichen-de-val-d-orne-environnement-7979464/>

De nombreux articles et des photos de lichens sont disponibles sur le blog de VOE :

<http://valdornenvironnement.blog.fr/>

Pour recevoir les mises à jour il est possible de s'abonner gratuitement au blog de VOE dans la fenêtre en haut à droite de chaque article.

Des albums photos de lichens pris lors des sorties Val d'Orne Environnement sont également disponibles sur les blogs suivants :

<http://naturainneustria.blog.fr/>

<http://olaunay.blog.fr/>

http://www.flickr.com/photos/abbe_henri_olivier/sets/

- Vendredi 23 avril 2010: Détermination en salle à Putanges Pont-Ecrepin (61). Rdv à 20h00 à la salle de l'amitié, près de l'église de Pont-Ecrepin.
- Dimanche 25 avril 2010: Sortie sur le terrain. Rdv à 14h00 devant la mairie de Putanges Pont-Ecrepin (61) : Prospection de la Brèche au Diable à Soumont Saint-Quentin (14)
- Vendredi 28 mai 2010: Détermination en salle à Putanges Pont-Ecrepin (61). Rdv à 20h00 à la salle de l'amitié, près de l'église de Pont-Ecrepin.
- - Dimanche 30 mai 2010: Sortie sur le terrain. Rdv à 14h00 devant la mairie de Putanges Pont-Ecrepin (61): Prospection des Vaudobins et du Camp de bière près de Merri (61).
- Les sorties reprendront en septembre 2010. Un complément de programme sera diffusé sur demande par courriel et disponible sur le blog de Val d'Orne Environnement.

Projets d'activités de l'AFL pour 2010 - 2013

- En mai 2010 aura lieu dans les Landes une session spéciale consacrée à l'étude des Usnées. Elle sera organisée par Philippe Clerc, Didier Masson et Jean-Michel Sussey. Plus de 50 membres de l'AFL vont y participer.
- En septembre - début octobre 2010, aura lieu notre session d'été dans l'Hérault, organisée par Robert Engler et Danièle Lacoux. Les formulaires d'inscription ont été envoyés en janvier, ils sont également disponibles sur le site Web de l'AFL (rubrique Activités 2010).
- Du 2 au 8 octobre 2011 : Session en Corse. Aucune petite session de printemps n'a été programmée étant donné les frais de déplacements plus élevés pour la participation à la session de Corse. Le CR et la liste des récoltes de la session organisée en Corse en 1999 sont disponibles sur le site Web de l'AFL (rubrique Publications).
- En 2012 : Session d'été dans les Pyrénées-Orientales, organisateurs ; Serge Poumarat et Claude Roux. Le lieu de la petite session de printemps sera déterminé ultérieurement.
- En 2013 : Session d'été (sous réserve) dans le Jura.

Questions diverses

R. Boumier manifeste son souhait de voir organiser un stage d'initiation aux lichens dans l'ouest de la France. La question est posée de savoir s'il faut modifier le jour et l'heure de l'assemblée générale.
F. Drouard demande l'autorisation à C. Roux de traduire la nouvelle clé des Usnées en français, cette autorisation est accordée.

Renouvellement des membres du conseil d'administration

Cinq membres du conseil d'administration arrivent en fin d'un premier mandat de trois ans et sont rééligibles. Ils décident de se représenter. Un membre arrive en fin de mandat de deux fois 3 ans et n'est plus rééligible.

Robert Boumier a fait acte de candidature.

Le vote a lieu à bulletin secret conformément aux statuts, sont élus :

Boumier R. : 80 voix
Engler R. : 80 voix
Farou J.L. : 73 voix
Lohezic F. : 79 voix
Martin J.L. : 80 voix
Roux C. : 80 voix

Deux adhérents qui n'étaient pas candidats ont obtenu :

Michel Bertrand : 1 voix
Chantal Van Haluwyn : 1 voix

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est close à 17h45

Conseil d'administration du 26 février 2010 à Fontainebleau

Suite à ces élections, la liste des 9 membres du Conseil d'Administration pour les années 2010-2012 est la suivante : Robert BOUMIER, Joël BOUSTIE, Robert ENGLER, Françoise GUILLOUX, Françoise LOHEZIC-LE DEVEHAT, Jean-Louis FAROU, Jean-Louis MARTIN, Jean-Pierre MÉRAL et Claude ROUX.

Suite au renouvellement du conseil d'administration, ce dernier s'est réuni à l'issue de l'assemblée générale ordinaire et il a élu son bureau pour 3 ans.

Président : Claude Roux
Vice-Président : Robert Engler
Secrétaire : Jean-Louis Martin
Trésorière : Françoise Guilloux
Trésorier adjoint : Jean-Pierre Méral

La séance est levée à 18h00.