

Compte rendu de l'assemblée générale ordinaire de l'Association française de lichénologie du 2 mars 2012 à Fontainebleau

Jean-Louis MARTIN - Secrétaire de l'AFL
80, chemin des lisières - 69730 Genay
Jlouismartin69@gmail.com

La séance est ouverte à 16h10 par notre président Claude ROUX.

Présents (28) : Agnello G., Bertrand M., Blondel E., Boissiere J.-C., Carlier G., Chambet A., Detriche G., Drouard F., Engler R., Farou J.L., Gavériaux J.-P., Gavériaux M., Guilloux F., Hairie F., Lacoux D., Lagabrielle J., Lefrançois P., Livet-Tremont F., Lohezic-Le Devehat F., Marron B., Martin B., Martin J.-L., Méral J.-P., Millet A., Overal B., Reymond A.S., Roux C., Sussey J.-M.

Pouvoirs (43) : Annam, Asta J., Blondel F., Boitier S., Bosquet C., Bossier X., Botineau M., Boulanger M., Boustie J., Chabrier J.P., Chagot D., Cherrier G., Chipon B., Delahaye T., Demeulant J., Derrien M.-C., Déruelle S., Deschatres R., Dupray M., Dupré G., Evrard D., Gardiennet A., Giazzi J.-P., Giraudeau P., Gonnet D., Gonnet O., Houzay J.-P., Jalla J.L., Julien F., Larigauderie A., Le Goff R., Lefebvre G., Lerat-Gentet C., Lorella B., Maggi F., Malle N., Mary J., Misermont J., Montavont J.-P., Nicolas J., Quiot J.-B., Vallade J., Van Haluwyn C.

Médailles

Pour récompenser Robert BOUMIER et Jean-Michel SUSSEY de leur dévouement au sein de notre association, Claude ROUX est heureux de leur remettre la médaille de l'AFL. J.M. Sussey organise depuis de nombreuses années des sessions pour les débutants à La Roche-sur-Foron et R. Boumier a participé activement à l'organisation de plusieurs sessions et s'implique actuellement dans l'inventaire des lichens du Massif armoricain.

Rapport moral (année 2011) par Claude Roux, président

En 2011 notre association a organisé trois sessions qui ont attiré de nombreux participants. La **session de printemps**, organisée par Jean-Pierre Gavériaux, Robert Boumier, Françoise Guilloux, Brigitte Lorella et Chantal Van Haluwyn, a pris la forme d'un stage d'initiation à l'étude technique des lichens qui s'est déroulé du 23 au 27 mai à Rochefort-en-Terre (Morbihan). La **session d'été**, ou plutôt d'automne, organisée en Haute-Corse par Danièle et Olivier Gonnet avec l'aide de Jean-Michel Sussey, du 2 au 8 octobre, a été une réussite tant par l'organisation que par la richesse des lichens et associations lichéniques, du littoral jusque dans le haut Asco, vers le mont Cinto. Au nom de tous, je remercie très chaleureusement les organisateurs de ces deux sessions.

Une fois encore, Jean-Claude BOISSIÈRE a organisé la traditionnelle **session de Fontainebleau** (du 22 au 25 février 2011), toujours aussi riche que de coutume. Je tiens tout particulièrement à le remercier, lui qui assure depuis de nombreuses années l'organisation et la direction de ces sessions dont on ne soulignera jamais assez l'importance pour les membres de l'AFL.

Trois **stages pour débutants** ont eu lieu à La Roche-sur-Foron (Haute-Savoie) du 18 au 20 juillet 2011 (tout public), du 20 au 23 septembre (O.N.F.) et du 18 au 20 octobre (Conservatoire national de botanique de Franche-Comté). À un moment où l'enseignement sur les lichens a disparu ou presque disparu des universités, je ne peux qu'insister sur l'importance de ces stages, qui répondent à une réelle demande, et remercie vivement Jean-Michel Sussey qui en assure l'organisation et la direction.

Depuis plusieurs années, les Conservatoires botaniques nationaux ont sollicité l'AFL pour travailler en collaboration avec eux. La première expérience, avec le Conservatoire national de botanique des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, en 2008-2010, ayant été particulièrement négative, c'est avec beaucoup de prudence que nous avons accepté de collaborer avec le Conservatoire botanique national de Corse, ce qui s'est traduit par la signature d'une convention concernant l'étude des lichens récoltés lors de l'excursion de l'AFL en Corse. Tout récemment, nous pris des contacts avec le Conservatoire botanique national de Brest pour un projet d'étude commun sur les lichens du Massif armoricain, sous la direction de Robert Boumier et de Jean-Yves Monnat. En outre, plusieurs membres de l'AFL, sous la direction de Jean-Claude Boissière aidé par Chantal Van Haluwyn et Didier Masson, participent à un projet d'évaluation de l'état de conservation des espèces de *Cladonia* dans le cadre de la directive *Habitats, faune, flore* en collaboration avec Julie Chaurand, chargée de mission de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux.

Le site Internet de notre association continue à se développer, en particulier grâce aux efforts constants de son responsable, Jean-Pierre GAVÉRIAUX, qui en 2011, entre autres, a porté le nombre de photos de lichens mises en ligne de près de 2000 pour un total de 500 espèces de lichens. Jean-Pierre GAVÉRIAUX est également le rédacteur de notre **bulletin**, notre deuxième outil de liaison et d'information, au contenu particulièrement intéressant et richement illustré. Jean-Pierre s'occupant également, entre autres, de la liaison avec l'imprimeur du bulletin, de la préparation et de la vente des produits chimiques, je ne pourrais jamais assez le remercier pour tout ce qu'il fait pour notre association.

Plusieurs projets importants sont encore en cours de réalisation, entre autres un **Guide des lichens terricoles** par Chantal VAN HALUWYN, Juliette ASTA, Jean-Claude BOISSIÈRE et Philippe CLERC. Le **Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France** a encore progressé grâce à la participation d'un nombre de plus en plus grand de collaborateurs, l'objectif étant de terminer cet imposant travail à la fin de 2013 et de le publier au début de 2014. Dans l'attente, une **Liste des lichens et champignons lichénicoles de France** vient d'être publiée (janvier 2012) sous forme d'un n° spécial de la Société linnéenne de Provence. L'ensemble de ces nombreuses activités, ainsi que le nombre croissant d'adhérents (224 en décembre 2011) et de participants à nos activités, attestent de la grande vitalité de notre association qui ne cesse de progresser depuis plusieurs années, non seulement par le nombre de ses membres, mais également par la qualité de leur travail.

Ce rapport moral est approuvé à l'unanimité.

Rapport financier 2011 par Françoise Guilloux, trésorière

Françoise Guilloux nous commente poste par poste le bilan financier de l'année 2011 (voir le tableau en annexe)

Elle nous présente le budget prévisionnel de l'année 2012 (voir le tableau en annexe)

François Hairie, vérificateur aux comptes, a contrôlé les pièces comptables et n'a remarqué aucune anomalie. Il estime que la comptabilité est bien tenue.

A l'unanimité, l'assemblée donne le quitus à la trésorière.

Compte rendu des activités lichénologiques en 2011

Les activités communes de l'AFL (par Jean-Louis Martin)

Session de Fontainebleau 2011

Jean-Claude Boissière organise chaque année cette session qui a réuni 40 participants du 22 au 25 février. Avec **Claude Roux**, ils contrôlent et déterminent les espèces difficiles que chacun a apportées. Les fins d'après-midi sont réservées à des conférences et des diaporamas.

Françoise Lohezic-Le Devehat encadre la thèse de ISMED Friardi portant sur "Criblage de 9 *Stereocaulon*. Étude phytochimique particulière de *Stereocaulon indonésiens* et *S. massartianum* Hue et *Stereocaulon montagneanum* Lamb."

Lors de cette session, Françoise a résumé les principes de la CCM après avoir fait une démonstration pratique de celle-ci. Elle a également montré des images prises au microscope électronique à balayage. Ces images portaient sur l'étude de céphalodies de *S. massartianum* Hue et *Stereocaulon montagneanum* Lamb. au microscope électronique à balayage. La structure particulière des céphalodies (filaments mycéliens et cyanobactéries) était visible ainsi que les bactéries qui y vivent.

Audrey Chambet, chargée de la conservation et de la valorisation de l'herbier du Pr. Henry des Abbayes, a pu montrer à ceux qui le souhaitaient l'organisation concrète de l'herbier (classement en chemises, différentes formes d'enveloppes, différents collecteurs) grâce aux deux boîtes historiques de *Stereocaulon* apportées pour l'occasion.

Jean-Louis Farou projette un diaporama sur 14 espèces rares ou peu communes prélevées dans trois départements du quart Sud ouest de la France. Six espèces rares sont décrites et visionnées : *Arthonia ilicina* (33), *Collema occultatum* var. *occultatum* (33), *Gyalecta liguriensis* (33), *Bellemeria diamarta* (09), *Bryoria bicolor* (09) et *Caloplaca muscorum* (34) prélevé à la Croix de Mounis lors de la session d'été 2011.

Tela Botanica nous présente ses différentes activités et son site internet et demande la collaboration de l'AFL pour tout ce qui concerne la lichénologie.

Danièle et Olivier Gonnet détaillent le programme de la prochaine session AFL qu'ils organisent en Corse. Avec de nombreuses photos, ils nous commentent les différents sites à visiter et les cartes des circuits prévus.

Jacques Lagabrielle nous fait une démonstration de l'extraction de substances lichéniques à l'acétone et de leur microcristallisation dans divers réactifs chimiques. Il fera prochainement un article dans le bulletin pour expliquer en détail cette technique.

Françoise Guilloux présente un diaporama des lichens rencontrés, station par station, lors de la session d'été de l'AFL dans l'Hérault du 5 au 11 septembre 2010.

Bernadette Martin présente un diaporama sur les lichens de Laponie rencontrés au cours d'un voyage dans ces pays durant l'été 2010.

Session d'été à Lozari en Corse du 2 au 8 octobre 2011

Le Village-Vacances de Lozari se situe dans le nord de la Corse entre l'Île-Rousse et le désert des Agriates sur la commune de Belgodère. Le Belambra offre des logements confortables dans un groupe de pavillons au centre d'un parc arboré à deux pas de la plage.

Dimanche 02 : À 17 h 30, nous sommes accueillis par D. et O. Gonnet qui nous présentent la session, distribuent les dossiers et donnent les renseignements pratiques de notre séjour. À 18 h 30, un apéritif de bienvenue nous est offert par le Bélambra.

Lundi 03 : Deux petits cars de 15 places nous attendent sur le parking. Nous prenons la direction de Francardo et de Aiti pour une première journée de prospection sur des rochers qui bordent la route.

Mardi 04 : Direction les gorges de l'Asco sur une route étroite et sinueuse. Nous traversons Asco, le seul village de la vallée pour arriver au Haut-Asco à 1400 m, ancienne station de ski et point de départ vers le mont Cinto. Un sentier nous mène en direction du lieu-dit « la passerelle » petit pont sur un torrent. Le paysage est magnifique, entre les pins Laricio, nous découvrons un massif granitique imposant. Le sentier étant assez escarpé, tout le monde ne peut pas suivre le rythme, seulement un petit groupe de bons marcheurs, guidé par Laetitia Hugot du Conservatoire Botanique National de Corse poursuit en direction du Mont Cinto. Dans l'après-midi, plusieurs petits groupes regagnent le parking d'où à 16h un premier car complet peut partir.

Mercredi 05 : Près de Bastia, nous nous rendons au lieu-dit Serra di Pigno, le paysage est très différent de celui des jours précédents, nous sommes entourés de rochers émergeant d'une végétation basse, épineuse. Le panorama est remarquablement étendu sur les deux versants du Cap Corse, d'un côté le golfe de Saint-Florent, de l'autre Bastia. Sur le chemin du retour, nous nous arrêtons à la Strutta, près de Saint-Florent, pour visiter des grès calcaires.

Jeudi 06 : Gorges de La Restonica, là encore la route d'accès est étroite et sinueuse, encadrée de rochers tourmentés et de sommets abrupts. Les cars s'arrêtent aux Bergeries de Grotte. Un sentier nous conduit au Lac de Melo à 1711 m. où les bons marcheurs accèdent rapidement. Seul Philippe Clerc poursuit jusqu'au lac Capitello à 2245 m. Le pique-nique au bord du lac est agrémenté par la visite de nombreux chocards qui mendient leur nourriture et n'hésitent pas à se poser très près de nous et même à prendre la nourriture dans le creux de la main. Avant de descendre, Achille Pioli emmène quelques intrépides faire le tour du lac pour accéder à un rocher prometteur. Quant à ceux qui ne sont pas allés jusqu'au lac, ils ont tout de même exploré de nombreux rochers intéressants et pris de nombreuses photos.

Vendredi 07 : La sortie prévue en forêt de Bonifato est annulée à cause d'un vent violent et des risques d'incendies. Nous allons à Calvi, près du sanctuaire N.D. de la Serra. La vue est remarquable sur Calvi et sa citadelle. Nous explorons des rochers granitiques érodés et creusés de taffoni. Ces taffoni sont le résultat de l'altération chimique de la roche par le vent, l'eau et le sel. On termine la journée à Lumio, au bord de la mer avec les vagues qui se brisent sur les rochers nous offre un beau spectacle. La session se termine avec un apéritif à 18 h 30.

Cette session fut une réussite tant par la découverte de la Corse que par la richesse en lichens de ses sites. Nous remercions D. et O. Gonnet pour la bonne organisation de cette session.

Comme toujours, nous avons apprécié l'ambiance sympathique et conviviale. Enfin, nous tenons à remercier tout particulièrement C. Roux et P. Clerc pour leurs précieux conseils et leur disponibilité.

Activités des membres de l'AFL et des associations régionales

RÉGION PACA

Claude Roux

I - Recherches de terrain

Participation à la session de l'AFL en Corse, du 2 au 8 octobre 2010.

Excursion lichénologique en Provence avec Michel BERTRAND (mont Ventoux).

Exploration lichénologique du secteur de Roya-Bévéra du parc national du Mercantour, en mai et en juillet 2010, avec Corinne BAUVET, Michel BERTRAND et Olivier BRICAUD.

II - Recherches de laboratoire

A. Systématiques

1. Systématique des lichens et des champignons lichénicoles, en particulier mise à jour des flores *Nelikenigintaj fungoj likenloĝaj* et *Likenoj de Okcidenta Eŭropo*.

2. Description de plusieurs espèces nouvelles :

a) cinq des Pyrénées-Orientales : *Aspicilia calcitraba* Cl. Roux et A. Nordin sp. nova, *Aspicilia prestensis* Cl. Roux et A. Nordin sp. nova, *Lecanora nohedensis* Cl. Roux et M. Barbero sp. nova, *Placocarpus melanophthamosus* Cl. Roux et Gueidan sp. nova, *Placocarpus breussii* Cl. Roux et Gueidan sp. nova (voir III, Roux, Nordin et Sohrabi 2011, Roux et Barbero 2011, Roux et Gueidan 2011).

b) une de l'île d'Yeu : *Lecanora oyensis* M. Bertrand et Cl. Roux sp. nov. (voir III, Bertrand et Roux, 2011).

c) une d'Afrique-du-Sud : *Acarospora gypsi-deserti* Cl. Roux et V. Wirth (voir III, Roux et Wirth, 2011).

B. Floristiques

1. Publication d'un article de synthèse sur la flore et la végétation lichéniques des Pyrénées-orientales, en collaboration avec O. BRICAUD, C. COSTE et D. MASSON et S. POUMARAT (voir III, Roux, Masson, Bricaud, Coste et Poumarat 2011).

2. Étude sur la flore et la végétation lichéniques du secteur du Haut-Verdon (Alpes-de-Haute-Provence) : détermination des espèces, en collaboration avec C. Bauvet, M. BERTRAND et O. BRICAUD ; rédaction d'un rapport de 68 pages + 11 figures et 2 tableaux hors texte. Cette réserve est très riche : 661 champignons lichénisés ou lichénicoles observés, dont 621 lichens.

3. Poursuite du travail sur le Catalogue des lichens de France (base de données 4D). Envoi de la version 11a à tous les collaborateurs en février 2011.

4. Publication d'une Liste des lichens et champignons lichénicoles de France sous forme d'un n° spécial (16) du *Bulletin de la Société linnéenne de Provence* (voir III, ROUX, 2012). Cette liste est mise à la disposition du public sur mon site Internet et a servi de base pour le référentiel taxonomique de *Tela Botanica* et du *Muséum national d'histoire naturelle*, qui est consultable sur le site Internet de *Tela Botanica*.

III - Publications (2011 et début 2012)

- Bertrand M. et Roux C., 2011. - *Lecanora oyensis* sp. nov., une nouvelle espèce de lichen maritime Bull. Inf. Ass. fr. Lichénologie, 36(2) : 107-117.
- Roux C., 2012. - Liste des lichens et champignons lichénicoles de France - Listo de la likenoj kaj nelikeniĝintaj fungoj de Francio. Bull. Soc. linn. Provence, n° spécial 16, 229 p.
- Roux C. et Barbero M., 2011. - *Lecanora nohedensis* Cl. Roux et M. Barbero sp. nov., nova likenspecio - *Lecanora nohedensis* Cl. Roux et M. Barbero sp. nov., espèce nouvelle de lichen.
- Roux C. et Gueidan C., 2011. - Du novaj specioj de *Verrucariaceae* el Pyrénées-Orientales (Francio) : *Placocarpus melanophthalmosus* sp. nov. kaj *Placopyrenium breussii* sp. nov. - Deux espèces nouvelles de *Verrucariaceae* des Pyrénées-Orientales (France) : *Placocarpus melanophthalmosus* sp. nov. et *Placopyrenium breussii* sp. nov. Bull. Soc. linn. Provence, num. spéc. 14 : 163-176.
- Roux C. et Navarro-Rosinés P., 2011. - *Trimmatothelopsis* (*Acarosporaceae*, Ascomycota lichenisati), le nom légitime de *Silobia*. Bull. Soc. linn. Provence, 62 : 167-187.
- Roux C., Nordin A., Tibell L. et Sohrabi M., 2011. - Quelques espèces d'*Aspicilia* peu connues ou nouvelles des Pyrénées-Orientales (France). Bull. Soc. linn. Provence, n° spéc. 14 : 177-227.
- Roux C. et Wirth V., 2011. - *Acarospora gypsi-deserti* species nova, lichen gypsicole de Namibie. Bull. Inf. Ass. fr. Lichénologie, 36(2) : 97-106.
- Roux C., Masson D., Bricaud O., Coste C. et Poumarat S., 2011. - Flore et végétation des lichens et champignons lichénicoles de quatre réserves naturelles des Pyrénées-Orientales (France). Bull. Soc. linn. Provence, n° spécial 14 : 3-151.
- Roux C. et Wirth V., 2011. - *Acarospora gypsi-deserti* species nova, lichen gypsicole de Namibie Bull. Inf. Ass. fr. Lichénologie, 36(2) : 97-106.

IV - Conférence

À Mirabeau (Vaucluse), le samedi 28 janvier à 20h30 : À la découverte des lichens, conférence avec diaporama accessible à tout public.

RÉGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

**Activités 2011 de l'Association de Lichénologie de l'Hérault (ALH)
par Danièle Lacoux et Robert Engler**

Rédaction de l'inventaire des lichens rencontrés au cours des Journées nationales de Lichénologie (septembre 2010).

Cet inventaire de lichens sur des sites géologiques et climatologiques très différents montre combien la biodiversité des lichens est importante dans le département de l'Hérault.

Col de l'Ourtigas (gneiss et granite)	77 taxons
Hameau de Douch (petit bois de feuillus et gneiss)	69 taxons
Causse du Larzac (roches dolomitiques)	89 taxons
Bords du lac du Salagou (ruffes (pélites argileuses) et basalte)	45 taxons
La Lieude (ruffes et basalte)	51 taxons
Mas blanc (conglomérats bréchiqes)	57 taxons
Falaises du creux de Miège (calcaire)	44 taxons
Cap d'Agde (laves basaltiques)	13 taxons
Au total	445 taxons

Localement les activités de l'ALH ont été :

Sorties sur le terrain 8 à 10 participants

8 janvier site de Caunas
12 février Col du Buis Bédarieux
19 mars Mas blanc
9 avril Col des Cabanes (Monts de l'Espinouse)
18 juin sortie en Lozère
12 décembre Bords du lac du Salagou

Enseignements et expositions

7 janvier Diaporama commenté et exposition pour 5 classes d'école primaire à Murviel-les-Béziers
8 mars Diaporama commenté « le monde des lichens » et exposition à Autignac
11 avril séance de microscopie à Caussiniojols
23 juin dans le cadre d'action départementale : « Formation, Animation, Nature et Environnement » au centre Cebenna
matin sortie sur le terrain à Douch
après-midi conférence « Le monde étonnant des lichens »
et exposition à Olargues
24 juin dans le cadre de « Rencontres, Auteurs, Lecteurs »
Présentation du livre « Regard sur les lichens en Languedoc-Roussillon »
22 au 25 octobre Exposition de lichens et présentation de 6 panneaux de lichens lors des journées de mycologie de l'AMBHHC.
8 décembre Conférence diaporama « Lichens et Biodiversité »
18 décembre Présentation du livre « Regard sur les lichens en Languedoc Roussillon » au Marché de Noël de Saint Gervais sur Mare

Informations générales concernant la lichénologie adressées aux adhérents

4 lettres trimestrielles concernant les activités de l'ALH avec une revue générale :
Lichens et radioactivité
Association de lichens héliophiles sur sol argileux calcaire
Premiers pas en lichénologie
Le champignon lichénisé cultivateur d'une algue pour assurer sa survie
Glyphopeltis ligustica
Des informations permettant l'aide d'une détermination d'un lichen au cours des sorties sur le terrain (ALH info.) :
Buellia, Fulgensia, Solenopsora, Rhizocarpon, Toninia, Squamarina, Psora, Xanthoparmelia, Candelariella...

Publications

LACOUX D., 2011 Quelques lichens du Forez (Bull. AMBHHC, (15) 36-37)
ENGLER R., 2011 Lichens et Biodiversité (Bull. AMBHHC, (15) 38-42)
Petits contes lichénologiques
ENGLER R. et FAROU J.-L., 2011 « Lichénologues : étranges individus » (Bull. Ass. Fr. Lichénologie, 36 (1) 62)
Robert ENGLER 2011 ASCO le champignon : le premier cultivateur (Bull. Ass. Fr. Lichénologie, 36 (2) 118).

Relations avec l'AFL

Participation aux journées de Fontainebleau, de Corse
Stage à Rochefort en Terre : Aspects techniques et méthodologiques d'étude des lichens

RÉGION RHÔNE-ALPES

Juliette Asta

Une grande partie de mon temps a été occupée en 2011 à la rédaction du « *Guide les lichens de France, lichens du sol* » en collaboration avec Chantal van Haluwyn, Jean-Claude Boissière, Philippe Clerc et Jean-Pierre Gavériaux.

1/ Travaux de recherche

Ayant un statut de chercheur bénévole au laboratoire du LECA à l'Université Joseph Fourier de Grenoble, dans ce cadre j'ai continué à travailler avec Michel Tissut professeur et Michaël Catinon, thésard, sur l'utilisation des écorces d'arbres dans la détection de la pollution atmosphérique métallique.

Par ailleurs, j'ai travaillé en collaboration avec Gregory Agnello (Evinerude) sur le 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) et la végétation lichéniques de deux sites naturels sensibles en Isère, les marais de Montfort et de l'Herretang (Contrat avec le Conseil général). Pour chacune de ces études, des observations de la végétation lichénique sont effectuées ainsi que des analyses de métaux sur les écorces des phorophytes.

En relation avec de jeunes chercheurs du laboratoire CNRS ISTERre de l'Université Joseph Fourier, j'ai été conduite à étudier l'impact de la contamination atmosphérique par le mercure sur des lichens corticoles et le sol.

Dans le cadre du IVème Colloque International sur le genévrier thurifère et espèces voisines (Mont-Dauphin et Saint-Crépin, Hautes-Alpes, 5-10 octobre 2011) et en collaboration avec Claude Remy, j'ai fait une étude durant l'été 2011 sur la flore et la végétation lichéniques de la station de genévrier thurifère de Saint-Crépin (Hautes-Alpes). Ce travail a fait l'objet d'un poster.

2/ Stages et sessions :

En collaboration avec Chantal Van Haluwyn et Askolds Vilks, j'ai encadré le stage de lichénologie de perfectionnement organisé à Meymac du 4 au 8 octobre 2011 (conférences, sorties sur le terrain, déterminations en salle).

Participation en 2011 aux sessions de l'AFL de Fontainebleau (février) et de Corse (2-8 octobre 2011).

3/ Révision d'herbiers :

A la demande de Serge Aubert, Professeur à l'Université Joseph Fourier de Grenoble et Directeur de la Station Alpine du Lautaret, j'ai commencé la mise à jour de la nomenclature de l'herbier lichens déposé au jardin du Lautaret en débutant par les macrolichens. Les autres échantillons seront examinés au cours de l'été 2012.

4/ Travail d'expertise :

Je participe au groupe français d'élaboration des Normes AFNOR lichens.

5/ Publications :

5.1. *Ouvrages :*

Van Haluwyn, C., Asta, J. Boissière, JC., Clerc, P. et participation de Gavériaux, J.P. *Guide des Lichens, lichens du sol (fin de préparation)* - Editions Belin, collection Fous de nature.

5.2. *Articles scientifiques :*

Catinon, M., Ayrault, S. Spadini, L., Boudouma, O., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2011 - Tree bark suber-included particles: A long-term accumulation site for elements of atmospheric origin. *Atmospheric Environment*, 45, 1102-1109.

Catinon M., Ayrault S., Boudouma O., Asta J., Tissut M., Ravanel P. Atmospheric elements deposit on tree bark : The opposite effects of rain and transpiration. *Ecological Indicators (soumis)*.

Grangeon, S., Guédron, S., Asta J., Sarret, G. et Charlet, L. Lichen and soil as indicators of an atmospheric mercury contamination in the vicinity of a chlor-alkali plant (Grenoble, France) *Ecological Indicators (sous presse)*.

5.3. *Poster :*

Rémy, C. et Asta, J. 2011- Première étude de la flore lichénique de la station de genévrier thurifère de Saint-Crépin (Hautes-Alpes). *IVème Colloque International sur le genévrier thurifère et espèces voisines (Mont-Dauphin et Saint-Crépin, Hautes Alpes, 5-10 octobre 2011)*.

5.4. *Rapport pour le Conseil régional :*

Contribution au rapport destiné au Conseil régional : *Biosurveillance et Détection des Pollutions en Vallée du Rhône* rédigé à partir du rapport de stage de Sylvain Allard réalisé sous la responsabilité de Grégory Agnello (Mars 2011, 37p).

Grégory Agnello

- Cartographie de la qualité de l'air en vallée du Rhône, synthèse de 3 années de relevés entre Lyon et Roussillon.
- Inventaires sur deux Espaces Naturels Sensibles en Isère (marais de Montfort et tourbière de l'Herretang)
- Participation aux réunions AFNOR sur la biosurveillance
- Tenue d'un stand lichen à la fête de la nature dans le PNR du Pilat
- Surveillance de la qualité de l'air autour de différentes usines
- Sorties lichen pour l'association Gentiana mais aussi pour le club CPN (Connaître et Protéger la Nature) "les Renardeaux"
- Cours de biosurveillance à la faculté de Grenoble.
- Inventaire sur la Réserve Naturelle Régionale des Bruyères de Sainte-Assise non loin de Melun.

Jean-Michel Sussey. Groupe de Haute-Savoie

Le groupe de la Haute-Savoie est composé de Mmes Françoise DROUARD, Anne Sophie REYMOND, MM. Jacques COMBARET, Alain MILLET, Maurice PANTALONI, 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 2011 ont été les suivantes :

Séances de détermination au local de La Roche-sur-Foron avec la visite et la bienvenue de membres de l'AFL autres que le groupe de Haute-Savoie et notamment de Danièle et Olivier GONNET de (69) Poleymieux au Mont d'Or, de Françoise LIVET de (69) Lyon, de Jacques Lagabrielle de (57) VALMONT en vacances dans notre région.

Participation au stage AFL de Fontainebleau du 23 au 26 février 2011 : Anne Sophie REYMOND, Maurice PANTALONI et Jean-Michel SUSSEY.

Animation du stage AFL pour débutants en lichénologie du 18 au 20 juillet 2011 à la maison des sociétés 74800 LA ROCHE SUR FORON par Danièle GONNET, Olivier GONNET, Anne Sophie REYMOND et Jean Michel SUSSEY.

Animation du stage AFL pour les agents de l'ONF du 21 au 23 septembre 2011 à la maison des sociétés 74800 LA ROCHE SUR FORON par Anne Sophie REYMOND et Jean Michel SUSSEY.

Animation du stage AFL pour les membres CBNFC (Conservatoire Botanique National de Franche-Comté) du 18 au 20 octobre 2011 à la maison des sociétés 74800 LA ROCHE SUR FORON par Anne Sophie REYMOND et Jean Michel SUSSEY.

Sorties prospections sur le terrain :

- les 18 et 25 mars, 01 avril, 08 avril et 15 avril à (74) Éteaux et Arbusigny
- le 22 avril à (74) Taninges
- le 01 mai, le 02 juillet et le 20 août à Flaine au lac de Vernand
- le 23 juin sur les bords de l'Arve
- le 15 et 25 juin, 17 août et 15 octobre à (74) La Roche sur Foron – Balme
- le 09 août à Thorens-Glières montagne de Soudine
- le 22 août avec Joël BOUSTIE et le 29 octobre à (74) Mieussy Sommand
- le 29 septembre à (74) St Jeoire en Faucigny
-

Les sorties de Balme, Soudine et Flaine, dans des stations de Lapiaz en montagne à 1800 mètres environ, avec Anne-Sophie REYMOND, Joël BOUSTIE et Jean-Michel SUSSEY.



L'aiguille verte et les Drus vus du Désert de Platé à Flaine le 28 août 2011



La montagne de Cou et la roche Parnal au-dessus de La Roche-sur-Foron

Serge Déruelle

Une sortie lichens, organisée par l'Association des Réserves Naturelles des Aiguilles Rouges et dirigée par Serge DÉRUELLE, a eu lieu le mardi 26 juillet 2011 entre la gare des Tines (1082m) et les rochers d'escalade des Sources de l'Arveyron (1280m).

La richesse de la végétation lichénique (une soixantaine d'espèces ont été récoltées) a permis de distinguer les principaux types biologiques : lichens fruticuleux, foliacés, crustacés, squamuleux, composites et gélatineux. Avec la diversité des biotopes on a pu observer une grande variété d'espèces corticoles (*Pseudevernia furfuracea* abondant et parfois fructifié, *Hypogymnia* et *Parmelia*, *Bryoria* et *Usnea*, etc...), d'espèces saxicoles (*Rhizocarpon geographicum*, *Lecidea*, *Aspicilia*, et *Sticta sylvatica* sur un bloc morainique) et d'espèces terricoles sur le sol et les rochers moussus (une quinzaine de *Cladina* et de *Cladonia*, des *Peltigera* dont une population de *Peltigera venosa* qui n'existait pas lors de la dernière excursion (en 2009).

L'abondance des thalles s'est bien prêtée à une initiation à la détermination des espèces pour les non spécialistes, avec les critères habituellement utilisés sur le terrain.

RÉGION ILE-DE-FRANCE

Gabriel Carlier, Françoise Guilloux, Jean-Pierre Méral

Encadrement d'une sortie le dimanche 13 mars 2011 entre Portonville et Poligny (Seine et Marne) pour « les Naturalistes Parisiens », l'ANVL, la SMF, « DCN95 » et l'AFL.

Observation de nombreux lichens saxicoles et terricoles dans une zone à roches acides, de lichens corticoles dans une zone boisée, et de lichens saxicoles calcicoles sur quelques affleurements calcaires vers Portonville.

RÉGION NORD-PAS-DE-CALAIS

Jean-Pierre Gavériaux

- Février : préparation des réactifs chimiques pour les membres de l'AFL, envoi des colis, participation à la session lichénologique de Fontainebleau.
- Mars : confection et envoi du bulletin 2010(2) de l'AFL.
- Début avril : conférence sur la phylogénie des ascomycètes lors de l'AG de la SMF à Paris
- Fin avril : session ascomycètes d'une semaine en Vendée.
- Mai : animation de la session lichénologique de Rochefort-en-Terre.
- Mai et juin : organisation de TP de mycologie et lichénologie pour les membres de la SMNF à la faculté de pharmacie de Lille.
- Mi-juin : confection et envoi des 2 bulletins 2011 de l'AFL (avec Chantal Van Haluwyn).
- Fin juin : encadrement de 2 journées consacrées à la microscopie des ascomycètes pour les techniciens mycologues de l'ONF à Nancy.
- Juillet : confection du bulletin spécial consacré au congrès de la SMF 2011 dans le Pas-de-Calais à Ambleteuse.
- Début octobre : session lichénologique en Corse.
- Fin octobre : session mycologique dans l'Avesnois.

- Octobre et novembre : encadrement de sorties mycologiques pour la SMNF et organisation de 2 expositions mycologiques ; conférences dans diverses villes du nord de la France sur les champignons (comestibilité et toxicité, rôles dans les écosystèmes, espèces remarquables...).
- Fin novembre : conférence à la faculté de pharmacie de Lille : les champignons coenocytiques (= champignons inférieurs) en particulier les *Glomeromycota* et le *Geosiphon*.
- Décembre : réorganisation des sites de l'AFL et de la SMNF, mise en ligne de nouvelles photos-fiches et modification du système de navigation.

Publications

- La lettre O du lexique des principaux termes de lichénologie, 2011. - Bull. AFL 2011, vol. 36 fasc. 1, p. 63-71.
- La lettre P du lexique des principaux termes de lichénologie, 2011. - Bull. AFL 2011, vol. 36 fasc. 2, p. 149-173.
- *Puccinia malvacearum* Montagne, responsable de la rouille de la rose trémière (*Althea rosea*) L. Cav, 2011. - Bulletin 90, Soc. mycologique du Nord de la France, p. 13-19.

RÉGIONS PAYS DE LA LOIRE et BRETAGNE

Robert Boumier et la section AFL Ouest

Le 19 mai 2011

Une dizaine de personnes a répondu à l'appel de Robert Boumier assisté de Brigitte Lorella. Ils souhaitent réunir les « lichénologues bretons » afin que ceux-ci se connaissent, cela permettant de mieux travailler ensemble.

Plougastel-Daoulas, près de Brest en Finistère, commune bien connue d'Alain Gérard a été choisie comme lieu de rencontre.

Après les présentations, Robert a rappelé les règles concernant la prise en compte des données pour un inventaire : tout taxon rare doit être échantillonné, étudié puis envoyé à Claude Roux ou un autre spécialiste pour vérification et confirmation.

Alain Gérard nous a ensuite conduit sur deux sites ; roches acides de bord de mer puis roches calcaires de la Pointe d'Armorique, ces dernières, rares en Bretagne, mériteraient une étude approfondie.

Des possibilités de sorties ont été évoquées : une journée à Rennes pour voir l'herbier de Des Abbayes, plusieurs sorties sur le terrain près de Rennes, en Morbihan, en Côtes d'Armor... projets à finaliser ensemble lors de la réunion de mars 2012.

Cette journée permet d'espérer que la prochaine rencontre, qui sera fixée un samedi, pourra réunir la majorité des 25 lichénologues bretons.

Du 23 au 27 Mai 2011 : Session AFL de printemps à Rochefort-en-Terre en Morbihan.

Session consacrée aux techniques d'études des lichens (*rédaction Brigitte LORELLA*)

La session de printemps de l'AFL, organisée par Robert Boumier, s'est déroulée à Rochefort-en-Terre du 23 au 27 mai 2011. Rochefort-en-Terre, « petite cité de caractère » qui mérite

bien son label, est une des communes les plus réputées de Bretagne ; vieilles demeures en pierres, rues et venelles fleuries, échoppes d'artisans aux enseignes originales en font le charme.

Les 38 participants (28 stagiaires, quelques conjoints et l'équipe d'encadrement), furent hébergés en pension complète au village vacances VVF de Moulin Neuf au bord d'un étang, situé sur trois communes, Rochefort-en-Terre, Pluherlin et Malansac.

Jean-Pierre Gavériaux et Chantal Van Haluwyn ont présenté différentes conférences agrémentées de diaporamas, Françoise Guilloux et Brigitte Lorella ont apporté leur aide pour la partie travaux pratiques.

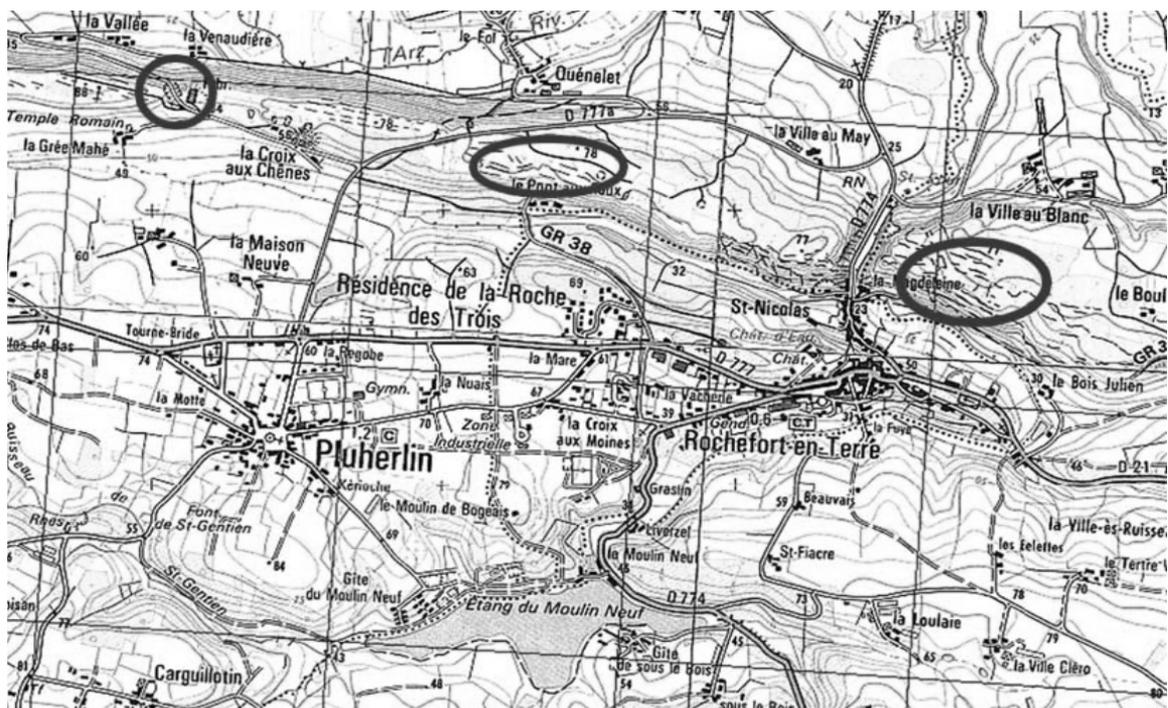
Ces 5 jours furent bien remplis par une alternance d'exposés théoriques, de sorties sur le terrain et de travaux pratiques en salle. Un document rédigé par Jean-Pierre Gavériaux « principaux critères actuels pour l'identification des lichens » a été remis à chaque stagiaire en début de stage.

Thèmes des exposés (montages Powerpoint de J.-P. Gavériaux et C. Van Haluwyn) :

Les nombreux sujets furent suivis avec grand intérêt par les stagiaires :

- Notion de lichens, position systématique et classification actuelle.
- Le microscope et ses principes de fonctionnement.
- Colorants utilisés en lichénologie et montages de préparations permanentes au liquide de Hoyer et au PVA (alcool polyvinylique).
- La reproduction sexuée du mycosymbiote (spores) et sa reproduction asexuée (pycnides et conidies).
- Appareil photo numérique (iso, balance des blancs sur et sous-exposition, stabilisation du matériel de prise de vues...), présentation de quelques méthodes permettant la photomicrographie.
- Le tholus et les divers mécanismes de dispersion des spores (asques uni- et bituniqués, fissituniqués, semi-fissituniqués et non fissituniqués).
- Diaporamas consacrés à deux genres, *Cladonia* et *Parmelia* s.l.

Sorties sur le terrain



Sites prospectés durant cette session



Trois sorties sur le terrain, dans les collines avoisinantes, landes et schistes ardoisiers riches en lichens, ont permis de collecter quelques échantillons saxicoles et corticoles, et de photographier des lichens in-situ afin de limiter les prélèvements. Le soleil étant au rendez-vous, tout le monde a pu apprécier les paysages sauvages de ces anciennes ardoisières.

Travaux pratiques

Les travaux pratiques se firent en salle avec loupes binoculaires et microscopes apportés par les stagiaires ou prêtés ; salle malheureusement un peu petite, mais chacun a su s'adapter.

- étude de la morphologie et structure du thalle avec observation de l'algue *Trentepohlia* libre, puis dans des Graphidales, et de la cyanobactérie *Nostoc* libre puis dans des *Collema*.
- réactions thallines avec K, C et P.
- réalisation de coupes fines d'apothécies et utilisation du lugol pour observer les tholus,
- observation des différentes formes de spores (simples, murales, cloisonnées),
- observation des cristaux en lumière polarisée sur coupes d'apothécies de *Lecanora chlarotera*.



Les stagiaires essayèrent ensuite de déterminer les échantillons recueillis, aidés si besoin par l'équipe d'encadrement. La liste des taxons déterminés entrera dans l'inventaire « lichens du Grand-Ouest » centralisé par Robert Boumier.

La dernière matinée fut consacrée à une initiation à la chromatographie couche mince (CCM). Chaque stagiaire a pu réaliser une CCM de l'échantillon qu'il avait choisi et repartir avec sa « plaque », et qui sait, aura peut-être envie d'essayer d'ici quelque temps à son domicile.

Ce stage s'est déroulé dans la bonne humeur ; chacun, même les moins débutants, ayant appris beaucoup de choses tant théoriques que pratiques. Quelques sujets abordés, ont peut-être paru difficiles à certains, mais ils leur paraîtront moins abstraits maintenant.

Un grand merci à Robert Boumier à la base de cette initiative qui a, semble-t-il, été beaucoup appréciée.

Le 5 Mai 2011 : Rencontre à Rennes des lichénologues de l'ouest (rédaction Audrey Chambet)

La journée a débuté à 10h30.

Après s'être retrouvé autour d'un café pour se remettre de la route, Joël BOUSTIE a ouvert la journée en expliquant la genèse de son équipe « Produits Naturels, Synthèses et Chimie Médicinale » (PNSCM, UMR 6062, Science Chimique de Rennes) : son histoire et la place de l'herbier dans ces locaux (transmis en 2005 par JC Massé).

Puis Audrey CHAMBET a présenté la Collection lichénologique du Pr. Henry des Abbayes (1898-1974) dans la bibliothèque du laboratoire de chimie où elle est conservée. Elle est composée d'une part d'un fonds d'ouvrages anciens et de tirés à part qui, pour la plupart, ne sont pas numérisés, de ses correspondances, et d'autre part de son herbier personnel en boîte rouge ainsi que des exsiccata. L'ensemble a été indexé à l'Index herbariorum (REN-Abb) par Kristina ARTICUS (post-doc. dans l'équipe de Joël en 2006-2007) et qui a établi un répertoire informatique de cette collection. Audrey a insisté sur le fait que la consultation de cette collection, voire le prêt, est possible sur simple demande. Gilles DÉTRICHÉ a montré les travaux de valorisation qu'il réalise de manière bénévole. Depuis un an, il a entrepris de photographier une série de spécimens issus de l'herbier et a remis un premier CD ROM. Celui-ci comprend d'une part les spécimens provenant des Côtes d'Armor en lien avec la thèse du Pr. des Abbayes (cela donnera lieu à une publication), et d'autre part les spécimens des exsiccata réalisés par le Pr. des Abbayes (les six fascicules du premier exsiccata du Pr. des Abbayes « *Lichens Armorici* »). Nous avons tous été d'accord pour dire que cela pouvait être un bon outil de valorisation, et que ce travail pourrait être continué pour les deux autres séries.

12h30 : il était déjà l'heure de manger. Nous avons expatrié nos papilles dans le Quercy, un peu en Haute-Savoie et conclu sur une touche bretonne : du far aux pruneaux !

L'après-midi a débuté par une présentation de Joël sur la thématique de recherche du laboratoire : en quoi la chimie des lichens intéressait ses recherches. L'équipe PNSCM associe chimistes et pharmacognostes-mycologues pour l'étude des métabolites lichéniques dans le domaine de la santé, notamment pour les cancers photo-induits. L'équipe a conscience de la fragilité écologique des lichens et ne prélève que des espèces abondantes. Quelques centaines de grammes suffisent pour une étude phytochimique qui donne quelques mg à quelques grammes de métabolites.

Cependant l'équipe a besoin de l'expertise de lichénologues, à la fois pour des identifications délicates et aussi pour identifier des lieux de récolte propices pour un prélèvement sans incidence sur une espèce donnée. Puis cela a été illustré par une présentation du laboratoire, avec différents appareillages, certains matériels (CCM, microscopes...) pouvant être mis au besoin à disposition des lichénologues. Puis nous nous sommes retrouvés pour aborder les idées et les questions diverses.

L'inventaire lichénologique Grand-Ouest.

Une discussion en guise d'introduction s'est tenue sur les différences qu'il y avait entre une liste, un catalogue et un inventaire.

Robert BOUMIER nous a annoncé qu'il avait créé un site - www.lichens-ouest.fr - en cours de construction. Il a déposé cet URL simple et explicite, pour le protéger d'éventuels utilisateurs autres que l'AFL (Association Française de Lichénologie). « Lichens-Ouest » informe aussi des activités de la section Grand-Ouest ainsi que des activités AFL.

Ce site va entre autre permettre d'afficher l'inventaire des lichens du Grand-Ouest (espace géographique défini par le massif armoricain géologique) qu'il réalise depuis quelques années en collaboration avec Brigitte LORELLA, et des membres de l'AFL (soutien de Claude Roux par exemple). Cet inventaire est le résultat d'un important travail de terrain et aussi de

recherches bibliographiques (recollement avec les anciens inventaires). Il sera présenté sous format, Excel ou PDF.

Marion HARDIGUEN a proposé l'aide du Conservatoire National Botanique de Brest, à créer une organisation commune d'une base de données **Access** des lichens du Massif Armoricain.

Pourquoi créer un groupe « Grand-Ouest » ?

« Tous pour un, et un pour tous » ; « À plusieurs, on est plus fort », etc. Les proverbes ne manquent pas pour prouver qu'unis, nous sommes plus efficaces, plus dynamiques et la tâche plus facile car le travail est partagé. Mais comment nous organiser ? Pour quelle coopération ?

Nous avons tous exprimé l'envie de créer un vrai groupe qui puisse échanger, apprendre et construire ensemble.

Comme, lorsque l'on souhaite faire une sortie sur le terrain, pouvoir connaître les personnes près de chez soi qui pourraient être intéressées, se connaître au sein de notre région. Nous avons pensé intéressant d'associer également les bas-normands afin de créer une dynamique locale, de resserrer les liens territoriaux.

Mais aussi d'ouvrir aux autres : si vous connaissez autour de vous des personnes susceptibles d'être intéressées à se joindre à nous, n'hésitez pas à leur communiquer nos adresses ou nous donner leurs coordonnées (adresse e-mail). Nous sommes déjà très contents pour ces deux premières réunions du nombre de réponses. Nous aimerions faire des réunions avec une fréquence qui conviendrait à tous en prenant en compte les activités de chacun et en limitant les déplacements. Se retrouver tous les 2-3 mois semble être envisageable, ce qui reporterait la prochaine réunion en janvier-février (à définir).

Sorties communes

Nous avons fixé d'ores et déjà une rencontre qui serait à la fois un moment d'échange et aussi de sorties terrain lors du pont de l'Ascension au mois de mai 2012. À noter que la session de Printemps AFL aura lieu du 16 au 20 avril 2012 dans l'Orne. En nous basant sur les travaux du Pr. des Abbayes dans les Côtes-d'Armor et afin de voir ce qu'il en est aujourd'hui, nous proposons le programme suivant :

- une journée sur les lichens saxicoles, suite aux travaux de Gilles Détriché sur les lichens marins.
- une autre journée sur les lichens corticoles en forêt de Lorges.

Ces sorties se dérouleront sur deux journées différentes et s'adresseront principalement aux « lichénologues bretons ».

Si à votre tour vous souhaitez proposer une sortie, une rencontre, un projet, n'hésitez pas !

Il a été abordé un projet pour l'été 2014, une grande session de cinq jours pour couvrir le département d'Ille-et-Vilaine avec comme point d'ancrage la station biologique de Paimpont (au cœur de la forêt de Brocéliande). Idée à soumettre au conseil d'administration de l'AFL...

Point divers

La proposition de Jean-Yves MONNAT énoncée dans son e-mail du 13/10/2011 a été abordée. L'idée de se retrouver afin de prospecter les départements les moins fournis serait peut-être une solution, comme par exemple organiser un projet autour des départements de la Mayenne et du Maine et Loire pour commencer.

► Activités du Laboratoire de RENNES, Faculté de Pharmacie

2, av. du Professeur Léon Bernard - 35043 RENNES Cedex - joel.boustie@univ-rennes1.fr
Joël BOUSTIE, David DELMAIL, Françoise LOHEZIC-LE DEVEHAT, Delphine PARROT, Sophie TOMASI, *Equipe PNSCM = Produits Naturels-Synthèses - Chimie Médicinale* + Audrey CHAMBET
Collections de l'Université de Rennes I

Notre groupe a été contractualisé pour continuer à travailler sur les **métabolites lichéniques** sur la période 2012-2017 suite à l'expertise du ministère, au sein de l'UMR CNRS 6226 « Institut des Sciences Chimiques de Rennes ».

<http://www.scienceschimiques.univ-rennes1.fr/equipes/pnscm/>

Plus particulièrement en 2011, le **groupe PN (Produits Naturels)** a poursuivi ses travaux sur des *Stereocaulon* dont deux espèces originaires d'Indonésie (*S. halei* et *S. montagneanum*) ont été plus particulièrement étudiées (Thèse de Friardi Ismed encadrée par Françoise Le-Devehat et Joel Boustie devant être soutenue en juillet 2012). D'autres travaux de phytochimie sont menés sur des lichens tripartites avec une étudiante vietnamienne (Mme Huyen, Hanoi) qui a débuté une thèse en septembre 2011 et une autre étudiante travaillant sur des cyanolichens (Mme Tram, Ho Chi Min). Un étudiant à Ho Chi Min (phytochimie de *Parmotrema* et *Rocella* récoltés au Vietnam) est aussi suivi.

Sophie Tomasi qui a été nommée Professeur de pharmacognosie en septembre 2011 développe avec Martin Grube (Graz) et une doctorante Delphine Parrot une thèse (cotutelle Rennes-Graz) sur les microorganismes associés aux lichens. Plusieurs projets ont été déposés dans le cadre de cette thématique d'écologie chimique à partir des lichens. Après un travail mené avec Delphine Parrot lors d'un master sur des *Ramalina* récoltés en Bretagne (races chimiques), Sophie poursuit aussi l'encadrement de deux doctorants (M. Hung, synthèse de mycosporines (filtres UV présents dans certains lichens) et le développement de méthodologies extractives (liquides ioniques, micro-ondes permettant d'optimiser la qualité de l'extraction, notamment sur de petites quantités de thalles.

À partir des **activités modulatrices de la pigmentation de la peau** sur un extrait de lichen protégée par un brevet (extension internationale en septembre 2011), un deuxième a été déposé en avril dernier. Nous concentrons nos efforts sur la synthèse de dérivés et la validation de cette activité pour une possible valorisation cosmétique ou pharmaceutique. Avec un financement régional relayé par une ANR Emergence nous testons les produits sur des cellules de mélanome murin.

Dans le cadre d'un nouveau **Master Polymères et Principes Actifs d'origine naturelle** que nous initions à cette année avec nos collègues de Nantes et d'Angers, nous avons introduit des enseignements portant sur les associations symbiotiques et un atelier sur les lichens.

Plusieurs étudiants vietnamiens ont aussi été encadrés dans notre labo de Rennes à la faveur du stage d'application d'un master de chimie médicinale délocalisé à Hanoi.

Dao NGUYEN Étude de l'extrait hexanique de *Stereocaulon montagneanum* (J Boustie)

Thu Huong TRAN Synthèse de depsides à visée anti-inflammatoire (Hélène LABORIE)

Cam Tu VU Etude de stabilité d'acides paraconiques lichéniques (Béatrice GARGADENNEC)

Martin Grube (Graz) a été accueilli en tant que Professeur invité du 25 juillet au 10 août 2011. Notre laboratoire vient d'être reconduit pour un LIA (Laboratoire International Associé) avec un Institut indien de chimie pharmaceutique (IICT, Hyderabad). Projet de travail en commun sur la phytochimie des lichens.

PUBLICATIONS en lien avec les lichens

- Roullier C., Chollet-Krugler M., Pferschy-Wenzig E.-M., Maillard A., Rechberger G.N., Legouin-Gargadennec B., Bauer R., et Boustie J. "Characterization and identification

of mycosporines-like compounds in cyanolichens. Isolation of mycosporine hydroxyglutamicol from *Nephroma laevigatum* Ach.” *Phytochemistry* **2011**, 72, 1348-1357.

- Boustie J., Tomasi S., et M. Grube. Bioactive lichen metabolites: alpine habitats as an untapped source. *Phytochemistry Reviews* **2011**, 10, 287-307.
- Bonny S., Paquin L., Carrié D., Boustie J., et Tomasi S. "Ionic liquids based microwave-assisted extraction of lichen compounds with quantitative spectrophotodensitometry analysis" *Analytica Chimica Acta*, **2011**, 707, 69-75.
- Millot M., Di Meo F., Tomasi S., Boustie J., Trouillas Photoprotective capacities of lichen metabolites: A joint theoretical and experimental study *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, **2012**, 111 17–26.
- Delmail D., Chambet A, and Boustie J. “The lichenical collection of Professor Henry des Abbayes incorporated in the herbarium of the university of Rennes 1 (REN)”, *Taxon*, **2012** sous presse
- J. Boustie, M.-D. Galibert-Anne, F. Lohezic-Le-Devehat, M. Chollet-Krugler, S. Tomasi. “Paraconic acids as pigmentation activators”.

BREVET, PCT Int. Appl. 2011, WO 2011107720 A1 20110909.

- J Boustie et Audrey Chambet : La collection des Abbayes : herbier lichens et bibliothèque
Rapport d’activité de la Commission de culture scientifique UR1 (période 2008-2010)

Conférences de Joel Boustie

- « The ASILIC program : achievements in lichen research” *3rd BIO-ASIA conference, Ochang 2011, Korea 6-9 avril 2011 (Presentation B. Berké)*
- “Overview of the research performed in the group: Natural Products, Synthesis and Medicinal Chemistry”, Indo-French Symposium, IICT Hyderabad, Inde, 12 avril 2011
- “Lichens for bioactive compounds”, Indo-French Symposium, NIPER Institute, Hyderabad, Inde, 13 avril 2011
- « Les lichens; une symbiose pour des médicaments? ». Laboratoires Sanofi, Montpellier, 12 mai 2011
- « Natural Products: history and uses ». Laboratoires Phytosynthese, Chateaubourg, 18 mai 2011
- « Intérêts et applications des lichens ». Conférences de l’A2R1, Rennes, 29 mai 2011.
- « Les lichens; source de produits naturels ». Association JPAC, St Pol de Leon, 29 octobre 2011.
- « Lichens et chimie : une symbiose possible ». Présentation UMR 6226 / Fondation de l’Université de Rennes 1, 22 novembre 2011.

Sorties et expositions

F. Lohezic, S. Tomasi, J. Boustie, D Delmail : Encadrement de sorties mycologiques et concours “Cèpe d’Or” lors des **Mycologiades internationales de Bellême** (Orne), 6-9 octobre 2011.

Expositions Stand lichens dans le cadre de l’année internationale de la chimie

Tout le groupe de Rennes

- Journées de l’UMR de chimie 15-16 avril Rennes.
- Festival des sciences, Rennes 15-16 octobre.

J Boustie, F Dagorn, L Evano

- "Science en débat" Palais de la découverte, Paris, 17 au 19 novembre 2011.

Interview filmée (mars 2012), Télévisions : <http://www.telesavoirs.eu/fr/index.php>
Joël Boustie, Audrey Chambet et Henry des Abbayes (petit-fils) « Les lichens et l'herbier des Abbayes ».

RÉGION LORRAINE

Bernard Chipon

Une vingtaine de déterminations mises à part, j'ai continué cet hiver mon "**catalogue des lichens du N-E de la France**" qui sera, sauf événement imprévisible, terminé avant la fin de cette année. À ce jour, 9 février, j'arrive à 105 pages. J'estime que plus de la moitié est faite.

RÉGION ILE-DE-FRANCE

Gabriel Carlier, Françoise Guilloux, Jean-Pierre Méral

Encadrement d'une sortie le dimanche 13 mars 2011 entre Portonville et Poligny (Seine et Marne) pour « les Naturalistes Parisiens », l'ANVL, la SMF, « DCN95 » et l'AFL.

Observation de nombreux lichens saxicoles et terricoles dans une zone à roches acides, de lichens corticoles dans une zone boisée, et de lichens saxicoles calcicoles sur quelques affleurements calcaires vers Portonville.

RÉGION AQUITAINE

Jean-Louis Farou

Session de Fontainebleau 2011

Présentation en diaporama de 14 espèces rares ou peu communes prélevées dans trois départements du quart Sud-Ouest de la France. Six espèces rares sont décrites et visionnées : *Arthonia ilicina* (33), *Collema occultatum* var. *occultatum* (33), *Gyalecta liguriensis* (33), *Bellemeria diamarta* (09), *Bryoria bicolor* (09) et *Caloplaca muscorum* (34) prélevé à la Croix de Mounis lors de la session d'été 2011.

15 janvier 2011

Inauguration de l'exposition « LICHENS » au jardin botanique de Bordeaux en collaboration avec Didier Masson. Cette manifestation fut ouverte au public et aux écoles pendant près de sept mois.

Intervention sur les lichens le jour de l'inauguration au jardin botanique pour « l'Association pour la connaissance du monde végétal » avec la projection de diapositives.

15 octobre 2011

Sortie « Découverte des lichens corticoles » avec l'Association pour la découverte du monde végétal. Circuits dans une zone forestière de la commune de Saint-Michel de Rieufret (33) et de la rive droite de la Garonne sur la commune de Baurech (33). Une vingtaine de participants pour une journée d'observation.

18 novembre 2011

Exposition de lichens avec les mycologues de la Société Linnéenne de Bordeaux à la maison de la nature de Gradignan. Cette manifestation annuelle de quatre jours attire un public nombreux ainsi que des écoles pour lesquelles deux jours de la semaine sont réservés.

Projets d'activités AFL pour les années 2012-2016

- Du 8 au 14 juillet 2012, session d'été des Pyrénées-Orientales à EGAT organisée par R. Boumier, F. Guilloux et S. Poumarat.
- Du 16 au 20 avril 2012, session de printemps dans l'Orne (en Suisse Normande) organisée par N. Lottin et D. Vaudoré.
- Dimanche 15 avril 2012, journée d'étude de l'étagement du littoral (méthode de relevé) organisée à Erquy par la section Ouest de l'AFL.
- Troisième semaine d'octobre 2012, sortie à l'île d'Ouessant (projet établi par la section Ouest de l'AFL).
- Du 26 février au 1^{er} mars 2013 : session de Fontainebleau.
- Du 2 au 4 avril 2013 : session *Cladonia* à Fontainebleau organisée par J.C. Boissière secondé par J.P. Méral et G. Carlier.
- En mai 2013 (sous réserves) : petite session de printemps dans le département de la Somme (région picarde), prospections de diverses zones (côtières, urbaines...) afin de compléter le catalogue des lichens de France.
- Du 19 au 24 août 2013 : session d'été dans le Forez organisée par M.C. et G. Dupré avec la collaboration de J.-L. et B. Martin.
- Projet de petite session de printemps en 2014 en forêt de Paimpont (Ille-et-Vilaine).
- Juillet ou août 2014, session d'été dans le Limousin (Corrèze, Haute-Vienne) organisée par A. Vilks et M. Botineau.
- Session d'été 2015 en Bourgogne organisée par A. Gardiennet et C. Lerat.
- Session d'été 2016 dans le Jura organisée par B. et J.-L. Martin.

Bulletins de l'AFL

Compte tenu de l'importante augmentation des tarifs postaux, il est proposé d'augmenter la cotisation des adhérents non résidents en France (35 euros). Il est également proposé de faire un envoi groupé des deux bulletins annuels pour réduire les frais de port. Cette année, les deux bulletins paraîtront fin juin début juillet. Les bulletins des participants à la session des Pyrénées seront donnés lors de cette session. Ces propositions sont acceptées à l'unanimité moins deux abstentions.

Relations avec les Conservatoires botaniques nationaux

Claude Roux nous informe que l'AFL a signé une convention avec le Conservatoire botanique national de Corse et qu'elle a pris des contacts avec le Conservatoire botanique national de Brest pour un projet d'étude commun sur les lichens du Massif armoricain, sous la direction de R. Boumier et J.Y. Monnat.

La FCBN représentée par Julie Chaurand a passé un accord avec l'AFL sur le « programme *Cladonia* ». J.C. Boissière aidé de C. Van Haluwyn et D. Masson assureront la direction de ce

projet d'évaluation de l'état de conservation des espèces du genre *Cladonia*. Les informations complémentaires et fichiers à télécharger sont sur le site web de l'AFL.

Référentiel des lichens de France

Claude Roux met à la disposition de Tela-Botanica sa liste des lichens et champignons lichénicoles de France. Ce référentiel est adopté par le Muséum National d'Histoire Naturelle. Didier Masson a proposé d'établir une liste rouge des macrolichens de France, l'AFL est tout à fait favorable à ce projet.

Une cartographie des macrolichens de France particulièrement menacés est également en projet.

Questions diverses

Françoise Drouard suggère l'établissement d'un annuaire des adhérents de l'AFL. Certains s'y opposent en faisant valoir le manque de confidentialité, d'autres y sont favorables et d'autres enfin mettent en avant la possibilité pour chacun d'accepter d'y figurer ou non. Si un accord se dessine, F. Drouard veut bien se charger du projet pour publication de cette liste en 2013 (l'accord sera demandé avec l'envoi du bulletin d'adhésion 2013).

Certains souhaitent que le jour de l'assemblée générale soit avancé. Après plusieurs propositions, il est décidé que ce sera le jeudi en fin d'après-midi, juste avant le repas de session.

Jean-Michel Sussey souhaite l'achat de deux microscopes pour les sessions débutants qu'il organise à La Roche-sur-Foron chaque année. Cette demande est acceptée.

La séance est levée à 18h10.



Liste des 20 personnes radiées du fichier de l'AFL suite à une démission ou au non paiement de la cotisation 2011 après 2 rappels en cours d'année (par F. Guilloux).

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 01. José CAMBIER | 11. Valérie REEB |
| 02. Joachim CHOLET | 12. José ROMANO |
| 03. François DANJOU | 13. Samuel ROTURIER |
| 04. Alain DEPOILLY | 14. Robert ROYER |
| 05. Christine FAUCOGNEY | 15. Gérard TOURY |
| 06. Philippe GIMAZANE | 16. Gisèle TOUSSAINT |
| 07. Mario KLESCZEWSKI | 17. Dries VAN DEN BROECK |
| 08. Monique MAGNOULOUX | 18. Eric VAN DE PITTE |
| 09. Maurits MERCKEN | 19. Sophie VERTES-ZAMBETTAKIS |
| 10. Christiane MORAW | 20. Sandra VIELMAS |

Nouveaux membres de l' AFL - 45 nouveaux inscrits en 2011 (par Françoise Guilloux)

AGULHON Véronique, l'oiseau bleu, chef lieu, 73800 LAISSAUD
BAILLY Gilles (CBNFC), 5, route des Forges Châteauneuf, 39700 DAMPIERRE
BEAUFILS Thérèse (CBNFC), 5, rue de Chevigney, 25170 EMAGNY
BLONDEL François, 10, rue de Jaulzy, 60350 CROUTOY
BODIGUEL Brigitte, résidence les marquises, 34, rue E Herriot, 56400 LE BONO
BORDON Jacques et Evelyne, 250, chemin des crêts-fruitière, 74270 CLARAFOND-ARCINE
BOULARAB Imane, place des sports 11/202, 1348 LOUVAIN LA NEUVE - BELGIQUE
BRAUCHE Didier, maison forestière de la porte de Nadon,
193, allée de Fontainebleau, 77250 VENEUX LES SABLONS
BRUGEL Eric (CBNFC), 24, rue de Nacray, 25220 VAIRE-ARCIE
CHAPUIS Lionel, 15bis, rue de Venise, 21000 DIJON
COLLAUD Rémi (CBNFC), 7 rue voisin, 25000 BESANCON
COURNIL Dominique, les Places, 24640 CUBJAC
CREVECOEUR Magalie, ONF 53 bis rue maladrerie, 76042 ROUEN cedex 1
DAUGE Claude, maison forestière du Bry, 17370 SAINT-TROJAN-LES-BAINS
DAVID Michel, 5, impasse coz douar, 29160 CROZON
DERRIEN Marie-Claude, 10, rue Arthur Rimbaud, 37300 JOUE-LES-TOURS
DESPLANQUES Carole, hôtel des administrations, 9, quai Créqui, 38026 GRENOBLE
DOSSOGNE Reynald, 11, avenue Jean Monet, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
DUMAS Jean-Claude, 4, rue Lucien Bouillé, 89400 MIGENNES
FERAUD Jean-Marc, 181, chemin de la Gaude, 06140 VENCE
FERREZ Yorick (CBNFC), 7 rue voisin, 25000 BESANCON
FOUREAU Caroline, 6, rue Brocherie, 38000 GRENOBLE
GAGER Laurent, 20, rue Casabianca, 20200 BREST
GARDIENNET Alain, 14, rue Roulette, 21260 VERONNES
GATTUS Jean-Christophe, 5, rue des Silos BP n° 96, 05007 GAP cedex
GUYONNEAU Julien (CBNFC), 1, rue champ de la croix, 25440 CHENECEY-BUILLON
HAINE Jacques, rue de Froidebise 5, 5150 FLOREFFE - BELGIQUE
HAPPE David, la Martre, 63970 SAULZET-LE-FROID
HENNEQUIN Christophe (CBNFC), 10, route de Recologne, 25170 CORDIRON
LE BRIS Mireille, La Valériane Bât E apt. 123, rue des Charmettes, 05000 GAP
LENCROZ Murielle, Chauvour, 87400 SAINT DENIS DE MURS
MACCAUD Alexandre, 8, rue des nouvelles maisons, 69009 LYON
MARAIS Frédéric, ONF unité de production 07/26 BP 919 26009 VALENCE cedex
MERMILLIOD Jean-Claude, ruelle des moulins 11, 1260 NYON - SUISSE
MILLET Alain, chez Bernard, 74490 ONNION
MONIER Richard, 17, rue Pertinax, 06000 NICE
SEJALON-DELMAS Nathalie, chemin Tregan, 31560 NAILLOUX
SIMLER Nicolas (CBNFC), 37, avenue Gaston Renaud, 25340 CLERVAL
Société d'étude des sciences naturelles d'Elbeuf,
BP57, place Mendès France 76320 SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF
Société d'étude des sciences naturelles de Nîmes et du Gard,
13, bd Amiral Courbet, 30033 NIMES cedex 9
TEMOIN Jean-Luc, 2, chemin de Malbranche, 78610 LES-BREVIAIRES
THEAUD Roland, 29, rue du Bercail, 61000 ALENCON
TOURNEUR Jérôme, 9, rue des rouleaux, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE
VALANCE Jacques, 49, avenue de Picardie, 83200 TOULON
VUILLEMENOT Marc (CBNFC), 19, rue de la fontaine des Auges, 39350 GENDREY