

# Compte rendu de l'assemblée générale ordinaire de l'Association française de lichénologie du 25 février 2011 à Fontainebleau

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

La séance est ouverte à 16h30 par notre président Claude ROUX.

Présents (26) : Agnello G., Asta J., Boissière J.C., Boumier R., Carlier G., Chambet A., Engler R., Farou J.L., Gavériaux J.P., Gavériaux M., Guilloux F., Hairie F., Lacoux D., Lagabrielle J., Le Devehat F., Lefrançois P., Marron B., Martin B., Martin J.L., Méral J.P., Pantaloni M., Papuga G., Reymond A.S., Roux C., Sussey J.M., Van Halluwyn C.

Pouvoirs (41) : Annam, Arnica Montana, Bertrand M., Boitier S., Bosquet C., Bossier X., Botineau M., Boulanger M., Boustie J., Cherrier G., Chipon B., Courrenq J.Y., Delahaye T., Drouard F., Dupray M., Dupre G., Evrard D., Gerault A., Giazzi J.P., Gonnet D., Gonnet O., Horn M., Houzay J.P., Jalla J.L., Lerat-Gentet C., Letrouit M.A., Livet F., Lorella B., Maggi F., Maillard J.L., Malle N., Mary J., Misermont J., Montavont J.P., Nature 18, Overal B., Pfister P., Pouchard J.C., Remy C., Sarrazin G., Vermeulen J.C

## Rapport moral 2010 par Claude Roux, président

En 2010 notre association a organisé deux sessions qui ont attiré de nombreux participants. La **session de printemps** dans les Landes, organisée par Didier MASSON et Jean-Michel SUSSEY, du 24 au 28 avril, et dédiée à l'étude du genre *Usnea* sous la direction du meilleur spécialiste mondial du genre, Philippe CLERC, a connu un très vif succès (48 participants !) malgré la difficulté du sujet. La **session d'été**, organisée dans l'Hérault par Robert ENGLER et Danièle LACOUX, du 5 au 10 septembre, nous a permis de découvrir un grand nombre de lichens et d'associations lichéniques, du sud du Massif central jusqu'au cap d'Agde. Au nom de tous, je remercie très chaleureusement les organisateurs de ces deux sessions ainsi que Philippe CLERC.

Une fois encore, Jean-Claude BOISSIERE a organisé la traditionnelle **session de Fontainebleau** (du 23 au 26 février 2010), 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.

Le **stage pour débutants**, sous la direction de Jean-Michel SUSSEY et de Danièle et Olivier GONNET, a réuni 11 stagiaires du 19 au 21 juillet 2010 à La Roche-sur-Foron (Haute-Savoie). À un moment où l'enseignement sur les lichens a disparu ou presque disparu des universités, je ne peux qu'insister sur l'importance d'un tel stage qui répond à une réelle demande.

L'AFL a participé, le 6 novembre 2010, à la journée d'étude organisée par la Société botanique de France sur les *Aspects méconnus de la diversité botanique et microbienne*. Robert ENGLER y a présenté un diaporama d'une vingtaine de minutes sur la diversité lichénique, réalisé avec l'aide de Jean-Pierre GAVERIAUX et de Danièle LACOUX.

Le **site Internet** de notre association continue à se développer, en particulier grâce aux efforts constants de son responsable, Jean-Pierre GAVERIAUX, qui en 2010, entre autres, a porté le nombre de photos de lichens mises en ligne à 260. Jean-Pierre GAVERIAUX est également le rédacteur de notre **bulletin**, notre deuxième outil de liaison et d'information, au contenu des plus intéressants et richement illustrés.

Le 24 juillet 2010, nous avons appris avec beaucoup de tristesse la disparition de Madame Renée BAUBET. Je voudrais aujourd'hui lui rendre hommage pour tout ce qu'elle a fait pour l'AFL puisque, avec Jean-Michel SUSSEY, elle animait le groupe de lichénologie de Haute-Savoie et participait aux fiches du débutant et à l'encadrement du stage pour débutants.

Je voudrais également féliciter Danièle LACOUX et Robert ENGLER, qui, avec le photographe Dominique QUET, ont produit un magnifique livre, superbement illustré, *Regard sur les lichens en Languedoc-Roussillon*.

Plusieurs projets importants sont encore en cours de réalisation, entre autres un **guide des lichens terricoles** par Chantal VAN HALUWYN, Juliette ASTA, Jean-Claude BOISSIERE et Philippe CLERC ; un **ouvrage de détermination illustré des Caloplaca d'Europe occidentale**, déjà mentionné dans le précédent rapport moral. Le **catalogue des lichens 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. Dans l'attente, une *Liste des lichens et champignons lichénicoles non lichénisés de France* est téléchargeable sur mon site internet, lichénologue.org. Enfin l'AFL a été récemment sollicitée par *Tela botanica* pour la production d'un référentiel taxonomique sur les lichens et champignons lichénicoles basé sur la *Liste des lichens et champignons lichénicoles non lichénisés de France*.

L'ensemble de ces nombreuses activités, ainsi que le nombre croissant d'adhérents (215 en janvier 2011), attestent de la grande vitalité de notre association.

Ce rapport est approuvé à l'unanimité.

## Rapport financier 2010 par Françoise Guilloux, trésorière

Françoise Guilloux nous commente le bilan financier de l'année 2010 en détaillant les différents postes (voir le tableau en annexe). Elle présente le budget prévisionnel de l'année 2011 (voir le tableau en annexe).

J. Lagabriele, vérificateur aux comptes, nous informe qu'il a eu accès aux pièces comptables, qu'il n'a remarqué aucune anomalie et qu'il estime que la comptabilité est bien tenue.

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

A F L BUDGET PREVISIONNEL pour l'année 2011 en Euros					
DEPENSES			RECETTES		
2011			2011		
	Détail	Total		Détail	Total
<b>FRAIS DE FONCTIONNEMENT</b>		15260	<b>SUBVENTIONS/CONVENTIONS</b>		9700
Assurance	460		Etudes lichénologiques:	9700	
Loyer	200		Parc du Mercantour		
Location salles	200				
Frais postaux	1700		<b>VENTES DIVERSES</b>		4500
Frais de déplacement (études lichénologiques)	6500		Bull - CD - Livres - Traduc.	2000	
Frais de logement (études lichénologiques)	3200		Produits chimiques	2500	
Frais de fournitures (livres, photocopies, produits chimiques)	2500		<b>COTISATION ADHERENTS</b>	6300	6300
Frais de secrétariat	500		<b>DONS</b>	250	250
<b>ACHAT MATERIEL</b>	890	890	<b>SESSION D'ETUDES LICHENOLOGIQUES</b>		24800
<b>IMPRESSION des bulletins</b>	6200	6200	Bretagne	8000	
			Corse	16800	
<b>FRAIS DE SESSIONS LICHENOLOGIQUES</b>		23200			
Bretagne	7200				
Corse	16000				
<b>TOTAL CHARGES</b>		<b>45550</b>	<b>TOTAL PRODUITS</b>		<b>45550</b>

Budget prévisionnel approuvé à l'Assemblée Générale du 25 Février 2011

Françoise Guilloux Trésorière

**ASSOCIATION FRANCAISE DE LICHENOLOGIE**  
**EXERCICE 2010 - DU 1/1/2010 AU 31/12/2010**  
**COMPTE DE RESULTATS ET BILAN FINANCIER AU 31/12/2010**

<b>AVOIR de l'AFL au 31/12/2009</b>	
Solde C.C.P. au 31/12/2009	15 745,19 €
Solde LIVRET CAISSE d'EPARGNE au 31/12/2009	25 956,25 €
Avoir total =	<b>41 701,44 €</b>
<b>RECETTES - PRODUITS 2010 :</b>	
Cotisations	6 140,00 €
Dons	310,00 €
Session FONTAINEBLEAU (Fév 2010)	420,00 €
Session LANDES (Mai 2010)	11 976,75 €
Session HERAULT (Sept 2010)	1 359,60 €
Session ROCHEFORT EN TERRE (Mai 2011)	4 500,00 €
Stage ROCHE sur FORON (juillet 2010)	1 320,00 €
Intérêts du livret A pour 2009	585,74 €
Vente de bulletins AFL	1 245,00 €
Vente documentation CD/DVD (Lichénologie et microscopie)	70,00 €
Vente de produits chimiques pour microscopie	2 428,30 €
Vente traductions	1 120,00 €
Vente bulletins FMDS	120,00 €
Vente livres sociétaires	917,02 €
Convention Etude Lichénologique (NOHEDES)	10 000,00 €
Total des recettes 2010 =	<b>42 512,41 €</b>
<b>DEPENSES - CHARGES 2010 :</b>	
Assurance M.A.I.F.	436,40 €
Loyer Local Fontainebleau	180,00 €
Frais postaux (envois bulletins, taxes, rappels cotisations)	1 436,91 €
Tirage bulletins scientifiques 2009-2 et 2010-1	6 465,52 €
Remboursement Convention Etudes Lichénologiques	11 399,85 €
Remboursement Subventions Bretagne	2 410,26 €
Session AFL LUBERON 2009	64,60 €
Session FONTAINEBLEAU (Fév 2010)	160,00 €
Session AFL LANDES 2010	12 650,95 €
Stage ROCHE sur FORON 2010	991,28 €
Session HERAULT 2010	614,08 €
Session ROCHEFORT EN TERRE 2011	1 962,00 €
Session CORSE 2011 (avance AFL)	2 862,64 €
Impression documents	876,69 €
Impression traductions	446,35 €
Achat produits chimiques	2 683,97 €
Achats LIVRES	37,49 €
Achats MATERIEL (videoprojecteur)	868,73 €
Frais Généraux	347,27 €
Tenue de compte	8,00 €
Total des dépenses 2010 =	<b>46 902,99 €</b>
<b>BILAN DE L'EXERCICE 2010 :</b>	
Recettes 2010	42 512,41 €
Dépenses 2010	46 902,99 €
Solde négatif de l'exercice 2010 =	<b>- 4390,58 €</b>
<b>AVOIR de l'AFL au 31/12/2010 :</b>	
Avoir 2009 - Solde négatif 2010 = 41701,44 - 4390,58 =	37 310,86 €
Solde C.C.P. au 31/12/2010	5 268,87 €
Solde CAISSE d'EPARGNE au 31/12/2010	32 041,99 €
Avoir total =	<b>37 310,86 €</b>
<b>PROVISIONS POUR REMBOURSEMENT Conventions</b>	
Etudes à rembourser (créditées courant 2009) 5% déduits	11 400,00 €
<b>Avoir au 31/12/2010</b>	<b>25 910,86 €</b>

Groslay, le 10 Janvier 2011 - La Trésorière : Françoise GUILLOUX

# Compte rendu des activités lichénologiques 2010

## ► Les activités communes de l'AFL

### La session de Fontainebleau

Cette session organisée par J.C. Boissière s'est déroulée du 23 au 26 février 2010 avec 40 participants. Chacun a pu déterminer et faire contrôler ses récoltes par C. Roux et J.C. Boissière. Plusieurs conférences et diaporamas ont eu lieu en fin d'après-midi.

**Mardi 23 :** R. Engler donne quelques renseignements sur la session d'été de l'Hérault, son organisation, l'hébergement, les différents sites. Puis D. Lacoux présente un diaporama sur les différents lieux de prospection, les principaux lichens que nous pourrions rencontrer ; un diaporama très coloré, tant par les lichens que par la couleur des roches, la végétation et le bleu du ciel, une belle session en perspective.

**Mercredi 24 :** C. Roux nous présente « Les associations lichéniques des roches calcaires du Luberon » Cette conférence, agrémentée de photos, reprend en partie l'article qu'il a fait paraître dans le « Bulletin de la Société Linnéenne de Provence » Tome 60-2009 p.151

**Judi 25 :** J.P. Gavériaux nous présente « La classification phylogénétique des Ascomycètes lichénisés et non lichénisés ». Cette conférence résume l'article qu'il a fait paraître dans le Bulletin de l'AFL 2009 - vol. 34(2).

M. Bertrand nous emmène à 4000 m. d'altitude pour nous faire découvrir les lichens qu'il y a rencontrés au cours de ses excursions en haute montagne dans le massif de l'Oisans (Barre des Écrins 4102 m., Ailefroide Orientale 3840 m.). On ne peut qu'admirer le courage et la passion qu'il faut pour étudier et photographier les lichens dans ces conditions extrêmes.

### Session Usnées à Soustons (Landes) du 20 au 25 mai 2010

**Judi 20 :** Arrivée des participants et installation au village vacances Belambra.

À 19 h, une première réunion d'information où J.M. Sussey nous présente Philippe Clerc, Conservateur de l'herbier de cryptogamie au Jardin Botanique de Genève, spécialiste mondial du genre *Usnea*.

Philippe Clerc nous informe du déroulement de la session, il nous précise que le genre *Usnea* comporte une trentaine d'espèces en Europe. Le but de la session est avant tout de bien comprendre les caractères et de savoir lire une clé. Il a établi une nouvelle clé du genre *Usnea* qu'il nous propose de tester, il s'agit d'une clé provisoire.

**Vendredi 21 :** Définition et explication des différents et nombreux caractères spécifiques au genre *Usnea*. Isidiomorphes, papilles, tubercules, fibrilles ...

Tous ces caractères sont présentés clairement avec de nombreuses photos très pédagogiques.

L'après-midi, une première approche de l'utilisation de la clé. Ensuite, chacun essaye de déterminer les espèces qu'il a apportées et les fait contrôler par P. Clerc.

À 18h, réunion du conseil d'administration.

**Samedi 22 :** Sortie dirigée par Didier Masson en forêt de Soustons en bordure du lac. Il s'agit d'une forêt naturelle constituée par la chênaie-pinède à chêne-liège, chêne pédonculé et pin maritime, des saules et de magnifiques osmondes royales dans les dépressions marécageuses. Il y a beaucoup d'usnées, mais il est convenu de ne récolter que les spécimens sur des branches tombées à terre.

**Dimanche 23 :** Suite de l'étude de la clé et détermination des espèces récoltées la veille. Une grande diversité d'espèces a été récoltée, certaines rares.

Avant le repas du soir, un cadeau est offert à Philippe Clerc et aux organisateurs de la session, Didier Masson et Jean-Michel Sussey, suit le repas de session avec des spécialités landaises.

**Lundi 24 :** Fin de l'étude de la clé et poursuite des déterminations.

Cette session a été passionnante, elle a permis d'y voir un peu plus clair pour l'approche des différents caractères du genre. Cette clé, bien que provisoire, donne de bonnes bases pour la poursuite de l'étude du genre *Usnea*.

Nous remercions vivement Philippe Clerc pour son immense savoir, sa courtoisie et sa gentillesse.

### **Session d'été à Bédarieux (Hérault) du 5 au 11 septembre 2010**

**Dimanche 05** : Vers 17 h nous sommes accueillis, au Campotel de Bédarieux, par Robert Engler et Danièle Lacoux. Chacun commence à s'installer dans son petit logement, d'autres se retrouveront à l'hôtel Belleville de Lamalou.

Vers 18 h nous nous regroupons tous au Campotel. Après quelques secondes de silence à la mémoire de Renée Baubet qui nous a quittés cet été, Robert et Danièle nous présentent la session, les sites, les consignes concernant les rassemblements et divers points pratiques, nous recevons le dossier de session, les renseignements concernant la géologie sont très pointus, il est agrémenté de photos des sites et de quelques lichens, un bon document pour nous mettre dans l'ambiance.

Puis arrive le moment de l'apéritif et du repas froid offert par l'ALH, repas copieux, agréable, pris dehors à la fraîcheur.

**Lundi 06** : Excursion dans le massif de l'Espinouse, la Montagne Noire. La route est sinueuse, nous traversons une lande à callune et à bruyère avant d'arriver au col de l'Ourtigas, sous le soleil. De beaux rochers offrent leur diversité de lichens, mais nous sommes dans le parc naturel du Haut Languedoc, donc les prélèvements doivent être faits avec modération.

Peu à peu, la brume monte de la vallée, le paysage se transforme.

L'après-midi, nous nous arrêtons au hameau de Douch, dans un petit bois où dominent les frênes. Nous voyons de beaux corticoles, là encore il ne faut pas trop prélever car c'est le site pédagogique de nos organisateurs.

Le retour se fera sous une petite bruine, la météo annonce de fortes pluies, la sortie de demain est annulée.

**Mardi 07** : Le ciel est couvert, mais il ne pleut pas, autour des voitures chacun donne son avis, finalement il est décidé que ceux qui le désirent partiront pour le Causse du Larzac, site dolomitique des Rives. Le temps d'avertir tout le monde et à 10 heures, en route pour le causse. Sur le trajet nous trouvons un brouillard épais et sur le lieu de prospection une alternance de nuages, de pluie et d'éclaircies. Nous voyons tout de même de nombreux lichens intéressants. Dommage que le temps ne soit pas clément car le site est très pittoresque. « L'arche » a tout de même été photographiée sous toutes ses coutures et a offert un abri, le temps d'une averse.

Vers 15 h, la pluie redouble, nous prenons donc le chemin du retour et nous retrouvons le brouillard. Mais à Bédarieux il n'a pas plu !

À 17 h, réunion du conseil d'administration.

**Mercredi 08** : Le beau temps est de retour, le lac de Salagou offre un paysage magnifique et surprenant, nous admirons les vagues de roches rouges sous le ciel bleu, une ancienne cheminée volcanique, un neck, se dresse devant nous, un mur de basalte couvert de lichens colorés est digne d'une peinture abstraite. Nous verrons en quantité *Peltula euploca* et des petites taches blanches qui allaient passer inaperçues sans l'œil avisé de Jean-Louis Farou, il s'agit de *Glyphopeltis ligustica*. Claude Roux nous informe que c'est la deuxième station de cette espèce en France.

Le pique-nique est agrémenté d'un apéritif accompagné d'écrevisses, offert par le sympathique garde-pêche du lieu.

L'après-midi à quelques kms, le paysage est différent :

À La Lieude, les roches de grès argileux rouges alternent avec des roches verdâtres, comme un biscuit marbré, c'est du plus bel effet.

Sous un hangar on peut apercevoir des traces de pas de Sauropodes ancêtres des dinosaures.

**Judi 09** : Sortie du matin au Mas Blanc, parmi des buissons méditerranéens, sur un sol caillouteux fait « de débris de schistes, de grès, de calcaires pris dans une pâte gréso-argilitique » nous trouverons encore des espèces intéressantes.

À 16 h réunion au centre Ulysse à Lamalou-les-Bains. J.P. Gavériaux nous présente deux diaporamas : *Lichens et biodiversité* et les genre *sPhyscia* et *Physconia*.

F. Guilloux présente « *Quelques lichens du Luberon* », des photos de qualité prises sur le terrain pendant la session de l'année précédente.

Ensuite l'apéritif est offert par la mairie de Lamalou, puis nous nous rendons au restaurant Belleville pour le repas de session dans une ambiance agréable.

**Vendredi 10** : La route est longue pour arriver au Creux de Miège, dans le massif de la Gardiole. Nous sommes dans une sorte de cirque entouré de falaises calcaires, le site a été déboisé et la terre est toute retournée ! Les

falaises ne sont pas très accessibles, mais chacun trouvera quelque chose à observer. En suivant le sentier au-dessus de la falaise, la vue est belle sur les étangs et la mer.

L'après-midi, encore un peu de route pour arriver au Cap d'Agde à la plage de la Conque, une jolie plage au sable noir bordée d'une falaise basaltique à l'extrémité de laquelle des escarpements exposés aux embruns hébergent quelques espèces maritimes.

**Samedi 11** : Sortie du matin au col de la Croix de Mounis pour ceux qui ne sont pas trop pressés de rentrer.

Ce fut une session riche en découvertes, dans des sites divers et pittoresques, toujours dans une ambiance détendue et sympathique. Nous avons apprécié l'organisation de cette session par D. Lacoux et R. Engler et nous remercions vivement C. Roux pour tous les précieux commentaires qu'il donne sur le terrain avec calme et patience.

## ► **Activités des membres de l'AFL et des associations régionales.**

### REGION PACA

**Claude Roux**

#### **I - Recherches de terrain**

Participations aux sessions de l'AFL dans les Landes (à Souston-Plage, sur le genre *Usnea*), du 24 au 28 avril 2010, et dans l'Hérault (à Bédarieux), du 5 au 10 septembre 2010.

Excursion lichénologique en Provence avec Michel BERTRAND (littoral des environs de Six-Fours, Var).

Exploration lichénologique des secteurs de Haute-Ubaye et du Haut-Verdon du parc national du Mercantour, en juillet 2010, avec Corinne BAUVET, Michel BERTRAND, Olivier BRICAUD et Didier MASSON.

#### **II - Recherches de laboratoire**

##### **A. Systématique**

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 d'un nouveau genre, *Pseudopyrenidium* Nav.-Ros., Zhurb. et Cl. Roux (voir III, NAVARRO et al., 2010).

3. Description et néotypification d'une espèce méconnue, *Lecanora bandolensis*, en collaboration avec M. BERTRAND et (pour la chimie) M. BARBERO (voir III, BERTRAND et al., 2010).

4. Description de plusieurs espèces nouvelles découvertes dans les Pyrénées-Orientales, qui seront publiées dans un n° spécial du *Bulletin Soc. linn. Provence* (à paraître en 2011).

##### **B. Floristique**

1. Finalisation 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 (à paraître en 2011).

2. Étude sur la flore et la végétation lichéniques du secteur de Haute-Ubaye (Alpes-de-Haute-Provence) : détermination des espèces, en collaboration avec C. Bauvet, M. BERTRAND, O. BRICAUD, et D. MASSON ; rédaction d'un rapport de 86 pages + 16 figures et 6 tableaux hors texte. Cette réserve est particulièrement riche : 800 champignons lichénisés ou lichénicoles observés, dont 730 lichens.

3. Poursuite du travail sur le Catalogue des lichens de France (base de données 4D). Envoi de la 7<sup>e</sup> version à tous les collaborateurs en janvier 2011.

4. Mise à la disposition du public, sur mon site Internet, d'une liste des lichens et champignons lichénicoles de France (voir III, ROUX, 2011).

#### **III - Publications (2010 et début 2011)**

BERTRAND M., BARBERO M. ET ROUX C., 2010. - *Lecanora bandolensis* B. de Lesd., une espèce peu connue. *Bull. Inf. Ass. Fr. Lichénologie*, **35**(1) : 1-16.

NAVARRO-ROSINES P., 2010. - *Pseudopyrenidium* nova genro por inkludi *Weddellomyces tartaricola* (nelikeniginta fungo likenloĝa, *Ascomycota*) — *Pseudopyrenidium* un nouveau genre pour inclure *Weddellomyces tartaricola* (champignon lichénicole non lichénisé, *Ascomycota*). *Bull. Soc. linn. Provence*, **61** : 129-140.

Roux C., 2010. Liste des lichens et champignons lichénicoles non lichénisés de France. URL : <http://lichenologue.org/fr/>

## Claude Remy

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

### ACTIVITÉS D'INFORMATION ET DE FORMATION, ACTIVITÉS PEDAGOGIQUES

- Présentation de l'exposition réalisée par ARNICA MONTANA "les lichens, des "végétaux "énigmatiques aux multiples utilisations à travers l'histoire" à Laragne-Montéglin et Saint-Julien-en-Champsaur (hiver 2010, 2011). Cette exposition comporte 20 panneaux et est présentée avec les logos d'ARNICA MONTANA et de l'AFL.
- Réalisation d'un dépliant "des lichens témoins de notre environnement" en 2000 exemplaires avec présentation de 17 lichens.
- Réalisation d'un panneau sur la biodiversité lichénique (avec logos ARNICA MONTANA ET AFL). Ce panneau est présenté à des stands dans l'ensemble du département.
- Réalisation de cartes postales sur *Lobaria pulmonaria* et *Peltigera venosa*.
- Conférence sur la biodiversité du Briançonnais incluant la biodiversité lichénique à l'Argentière-la-Bessée (juillet).
- Sorties d'initiation à la détermination et à la biologie des lichens sur le terrain.
- Émissions sur les radios locales et articles de presse dans les journaux locaux.

### ÉTUDES

Prospections lichens dans le Laragnais, le Guillestrois, le Briançonnais.

Premiers relevés de terrain dans le cadre du "suivi et inventaire des lichens et changements environnementaux".

Pour rappel : Il s'agit de dresser une liste de 62 espèces de lichens correspondants au 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 espèces d'intérêt patrimonial (inscrites sur liste espèces protégées, à cueillette réglementée, directive habitat).

## REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

### Danièle Lacoux et Robert Engler

#### et activités de l'Association de lichénologie de l'Hérault (ALH) en 2010

L'année 2010 a été centrée sur l'organisation et le bon déroulement des Journées annuelles de l'AFL et à la recherche de « beaux » lichens dans les 5 départements de la Région Languedoc-Roussillon, ce qui a permis la rédaction et la publication du livre « Regard sur les Lichens du Languedoc-Roussillon » (photos Dominique QUET, textes Danièle LACOUX et Robert ENGLER).

Localement les activités de l'ALH ont été :

#### Sorties sur le terrain

Avec les adhérents à l'ALH : 8 à 10 participants

13 février Source du Fréjo près d'Olargues (*Collema* et *Cladonia*)

13 mars Monts d'Orb (Lichens saxicoles calcifuges)

10 avril Col des Cabanes (Lichens saxicoles calcifuges)

2 juin Rochers de Vieussan (Lichens saxicoles calcicoles)

19 juin La Lieude (Lichens calcicoles et calcifuges)

25 sept. Chemin du lac de l'Airette (Lichens saxicoles calcifuges)

11 déc. Roches et sol dolomitiques du Sabelas (Bédarieux)

(Lichens calcicoles)

Avec d'autres associations

19 janvier Site de l'Abbaye de Fontfroide avec l'Ass. de Botanique de Narbonne

9 octobre Petit bois de Douch avec CEBENNA Olargues

22 octobre Croix-de-Mounis avec l'Office de tourisme de Lamalou-les-Bains

23 octobre Col des Cabanes Groupe J. SALABERT (1)

25 octobre Col des Cabanes avec l'AMBHHC

13 nov. Col des Cabanes Groupe J. SALABERT (2)

#### Enseignements et expositions

Diaporama commenté sur « le monde des lichens » et exposition de lichens-à La Clape (en janvier) et à Pézenas (en février)

- Diaporama interactif « C'est quoi un lichen ? » et exposition de lichens
  - 1 classe primaire de Colombière sur Orb (avril)
  - 2 classes de Lamalou-les-Bains CP, CE2-CM1 (juin)
  - 2 classes de Lamalou-les-Bains CE1-CM2 (juin)
- Diaporama commenté Lichens et Biodiversité (version longue 1 heure)
  - CEBENNA Olargues (oct.)
  - Lycée F. FABRE de Bédarieux (1èresS) semaine de la Science (oct.)
  - Lamalou-les-Bains - Centre Ulysse (oct.)
  - Saint Gervais sur Mare (nov.)

Décoration d'une vitrine de librairie de Bédarieux avec des lichens dans le cadre de l'année de la biodiversité (janv. et févr.)

Exposition de lichens à Caussiniojols 26 et 27 juin

Exposition de lichens à la Maison cévénole de St Gervais-sur-Mare (du 15 oct. au 23 nov.)

Exposition de lichens à Bédarieux dans le cadre des 44<sup>ème</sup> journées de Mycologie (24 au 27 oct.)

Séances de microscopie pour les adhérents à l'ALH (spores et tholus) 3 avril et 6 déc.

### Informations générales

Des informations concernant différents domaines de la lichénologie sont transmises par courriel aux adhérents de l'ALH : Quelques « *Parmelia* » corticoles de l'Hérault, *Buellia* saxicoles calcifuges, *Pertusaria*, la réaction C+ rouge sur 4 lichens calcifuges, 3 *Squamrainia*. Quatre lettres sont adressées aux adhérents de l'ALH montrant les activités de l'association au cours du trimestre écoulé.

### Publications

ENGLER R., et LACOUX D., 2010 Lichens et teintures (Bull. Ass. Fr. Lichénologie - 35(1) 56-59).

LACOUX D., 2009 Liste de lichens de Haute-Maurienne (Bull. AMBHHC, (14) 42-44)

ENGLER R., 2010 Les lichens ne font pas mourir les arbres (Rustica n°2123, 1-7 sept. 2010).

### Relations avec l'AFL

Participation aux journées de Fontainebleau / des Landes (Usnées) / de l'Hérault.

Représentation de l'AFL par R. ENGLER à la journée « Aspects méconnus de la diversité botanique et microbienne ». Présentation d'un diaporama « Lichens et Biodiversité » (version courte 20 minutes).

## REGION RHÔNE-ALPES

### Juliette Asta

Une grande partie de mon temps a été occupée en 2010 :

1/ 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.

2/ au déménagement de mon laboratoire ce qui m'a demandé un gros travail et beaucoup de souci ! Cela m'a entraînée à chercher un point de chute personnel pour tous mes documents bibliographiques de lichénologie ainsi que pour mon propre herbier de lichens. Deux autres herbiers lichens ont pu être casés au Muséum d'Histoire naturelle de Grenoble (Herbier de l'abbé Ravaud) et au Conservatoire botanique de Gap-Charance (herbier Pellat).

#### 1/ Travaux de recherche

J'ai continué à travailler avec Michel Tissot professeur de physiologie végétale, également chercheur bénévole, et Michaël Catonin qui a présenté sa thèse de doctorat en janvier 2010 sur l'utilisation des écorces d'arbres dans la détection de la pollution atmosphérique métallique.

Par ailleurs, je travaille en collaboration avec Gregory Agnello 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).

#### 2/ Travail d'expertise :

À la demande de Chantal Van Haluwyn, je fais partie du groupe français d'élaboration des Normes AFNOR lichens et ai participé à quelques réunions à Paris.

#### 3/ Cours :

Deux cours illustrés de 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).

#### 4/ Stages et sessions :

J'ai encadré le stage de lichénologie organisé à Meymac du 4 au 8 octobre 2010 (conférences, sorties sur le terrain, déterminations en salle).

Participation en 2010 aux sessions de l'AFL de Fontainebleau (février) et de l'Hérault (5-11 septembre 2010).

#### 5/ Publications :

##### 5.1. Ouvrages

*Guide des Lichens, lichens du sol (en préparation)* - Van Haluwyn, C., Asta, J. Boissière, JC, Clerc, P. et participation de Gavériaux, J.P. Editions Belin, collection Fous de nature, 241 p.

##### 5.2. Articles scientifiques :

Agnello, G., Catinon, M., Ayrault, S. Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2010- A comparative study of atmospheric deposits and lichen populations in a protected alpine area in the Grenoble region. *International Journal of Environmental and Health* 4, 2/3, 235-249.

Catinon, M., Ayrault, S. Spadini, L., Boudouma, O., Asta, J., Tissut, M. et Ravanel, P. 2010 - Tree bark suberincluded particles : A long-term accumulation site for elements of atmospheric origin. *Atmospheric Environment*, (accepté), 8p.

### **Grégory Agnello**

J'ai mené une rapide expertise quant à l'impact d'une usine sur un lotissement, en Ille-et-Vilaine.

Je continue mes relevés en vallée du Rhône pour établir une carte de qualité de l'air entre Lyon et Roussillon.

J'ai procédé aux analyses des retombées atmosphériques (métaux lourds...) autour d'usines d'incinération d'ordures ménagères en Normandie, en Tarentaise et en région parisienne.

J'ai aussi fait quelques relevés dans quelques communes du Vercors pour des dosages de polluants (métaux lourds...).

J'ai réalisé un inventaire dans la réserve naturelle d'Arvières dans l'Ain.

Au sein de l'association botanique dauphinoise, j'ai encadré une sortie de découverte des lichens de l'agglomération grenobloise et j'ai animé une conférence sur les différentes utilisations des lichens.

Je participe toujours à la commission AFNOR sur la rédaction des normes de biosurveillance.

Et bien entendu, comme chaque année j'ai encadré les formations de Master I et Master II à l'Université Joseph Fourier sur la thématique des lichens et de la biosurveillance.

### **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, 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 2010 ont été les suivantes :

Participation au stage AFL de Fontainebleau du 23 au 26 février 2010 : Renée BAUBET, Françoise DROUARD, Anne Sophie REYMOND et Jean-Michel SUSSEY

Organisation par Jean Michel SUSSEY avec l'aide précieuse et la compétence de Didier MASSON de la session spéciale USNÉES dans les Landes à Soustons-Plage, l'animation scientifique étant assurée par le grand spécialiste mondial Philippe CLERC, du Conservatoire et Jardin Botanique de la ville de Genève (Suisse), que nous remercions vivement.

Participation à la session AFL spéciale USNÉES à Soustons-Plage dans les Landes du 20 mai au 25 mai 2010, de Renée BAUBET, Anne Sophie REYMOND et Jean Michel SUSSEY.

Animation du stage AFL pour débutants en lichénologie du 19 au 21 juillet 2010 à la maison des sociétés 74800 La Roche-sur-Foron par Danièle GONNET, Olivier GONNET et Jean Michel SUSSEY.

Participation à la session 2010 de l'AFL dans l'Hérault du 6 au 11 septembre 2010, (magnifiquement organisée par Robert ENGLER et Danièle LACOUX), de Jacques COMBARET, Anne-Sophie REYMOND et Jean-Michel SUSSEY.

Prospections sur le terrain le 23 juin sur les bords de l'Arve, le 25 juin à Balme, le 02 juillet et le 20 août à Flaine au lac de Vernand, le 16 juillet à Pers-Jussy, enfin le 09 août à Thorens-Glières montagne de Soudine, par Anne Sophie REYMOND, Audrey CHAMBET et Jean Michel SUSSEY.

Reconnaissance en Haute-Corse du 03 au 09 octobre 2010, des stations qui seront visitées lors de la prochaine session AFL 2011, avec Danièle et Olivier GONNET et Jean Michel SUSSEY.

## **RÉGION ILE-DE-FRANCE**

**Gabriel Carlier, Françoise Guilloux et Jean-Pierre Méral**

Encadrement d'une sortie le 7 Mars 2010 en forêt de Fontainebleau pour "les Naturalistes Parisiens", l'"ANVL", la "SMF", "DCN95" et l'"AFL". Etude des lichens dans une zone de roches calcaires : "le Carrosse" et étude des lichens dans une zone à roches acides : "le Mont Aiveu".

## **REGION NORD-PAS-DE-CALAIS**

**Marc Boulanger et Nicolas Malles**

Par Marc Boulanger : Encadrement de projets pédagogiques portant sur l'évaluation de la qualité de l'air à l'aide de lichens épiphytes dans le cadre d'ateliers scientifiques au niveau des élèves de l'enseignement secondaires et lors de stages de formations pour les enseignants du secondaire de l'Académie de Lille.

Par Marc Boulanger et Nicolas Malles :

- Détermination des lichens saxicoles du littoral du Nord – Pas-de-Calais.
- Inventaire des lichens de la Forêt d'Ecault (avec l'aide de Chantal Van Haluwyn).
- Réalisation d'une clé de détermination (à vocation pédagogique) des principaux lichens corticoles régionaux.

**Jean-Pierre Gavériaux**

Janvier : mise en pages et envoi du bulletin de l'AFL 2009(2)

Février : préparation, envoi de produits chimiques et mise au point d'une conférence pour la session de février à Fontainebleau : Classification phylogénétique des ascomycètes lichénisés.

Mars : Conférence à la Faculté de pharmacie sur la position des champignons dans la classification actuelle des êtres vivants lors de l'AG de la Société Mycologique du Nord.

Avril, mai et juin : organisation de sorties mycologiques et de séances de travaux pratiques de microscopie pour la SMNF. Une séance a surtout été consacrée à la reproduction sexuée des ascomycètes et une autre à l'étude des Erysiphales. Mise en pages des 2 bulletins scientifiques de la SMNF et publication d'un article sur *Taphrina deformans* et Taphrinales du nord de la France. Mise en pages et envoi du bulletin AFL 2010(1).

Juillet : Rédaction du lexique de lichénologie (suite).

1<sup>er</sup> semaine de septembre : session AFL dans l'Hérault.

Septembre à octobre : activités mycologiques au sein de la SMNF et participation à l'organisation du congrès de la SMF à Ambleteuse (Pas-de-Calais). Conférence : Les Ascomycètes. Les listes des récoltes des diverses sorties de la SMNF sont sur le site web de celle-ci : <http://www2.ac-lille.fr/myconord> (récoltes 2010).

Novembre : Conférence de 2 heures au muséum d'Histoire Naturelle de Bourges à la demande de Nature 18 et de Monsieur et Madame Boitier - Position systématique actuelle des lichens, principaux critères de détermination, leur utilisation pour évaluer la qualité de l'air.

## **RÉGION BRETAGNE**

**Université de RENNES**

**Laboratoire de PHARMACOGNOSIE et MYCOLOGIE**

2, Av. du Professeur Léon Bernard - 35043 RENNES Cedex / <http://LSLP.univ-rennes1.fr>

**ACTIVITE DE RECHERCHE et VALORISATION SCIENTIFIQUE 2010 en lien avec les lichens**

**Equipe de recherche PNSCM = Produits Naturels – Synthèses - Chimie médicinale**

(Responsable : J. BOUSTIE), intégration à *mi-parcours* (= Janvier 2010) dans l'UMR CNRS 6226 « Sciences Chimiques de Rennes » et proposition faite à l'Aeres (Agence Evaluation de la recherche) pour une contractualisation 2012-2017 mettant en avant la thématique lichens.

Plus particulièrement en 2010, le groupe PN (Produits Naturels) a travaillé sur les mycosporines isolées de *Lichina pygmaea* en étendant les recherches à d'autres lichens à cyanobactéries. La contribution de membres de l'AFL nous a été précieuse. Les travaux se poursuivent actuellement sur un *Stereocaulon* indonésien. Deux thèses en co-encadrement ont débuté, l'une sur la synthèse de molécules inspirées des structures de type mycosporine (propriétés filtres UV recherchées), l'autre sur des méthodologies extractives (liquides ioniques, micro-ondes) permettant d'optimiser la qualité de l'extraction, notamment sur de petites quantités de thalles. Un post-doctorant pakistanais et un étudiant en pharmacie Master BioVigpa ont travaillé la phytochimie de *Ramalina* récoltés sur les côtes bretonnes.

À partir des activités propigmentantes d'un extrait de *Cetraria islandica* (dépôt d'un brevet en mars 2010) 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, nous avons pu embaucher une contractuelle pour assurer cette thématique.

### **Thèses de Doctorats ED Sciences de la Matière « Chimie - Santé » Université de Rennes I**

- **Sarah BONNY** (soutenue le 20 juillet 2010) - Nouvelles méthodologies extractives appliquées aux lichens (S. Tomasi)
- **Catherine ROULLIER** (soutenue le 8 octobre 2010) - Molécules lichéniques d'intérêt pour les cancers photoinduits : étude de *Lichina pygmaea* (J. Boustie/M. Chollet)
- **Sandy DESRAT** (soutenue le 26 octobre 2010) - Vers la synthèse totale d'un dérivé lichénique : l'uncialamycine (P. Van de Weghe)
- **Friardi ISMED** (co-tutelle Padang Indonésie Prog. BIOASIA en cours) - Etude phytochimique de *Stereocaulons* indonésiens : *S. massartianum* et *S. philippinense* (J. Boustie/F. Le Devehat)
- **Sarah KOMATI** (co-direction (S. Tomasi 25%) avec l'équipe ICMV (Ingénierie et chimie du vivant) de l'UMR CNRS 6226) - Mise au point de nouvelles méthodes extractives de lichens basées sur l'utilisation de micro-ondes et liquides ioniques
- **Khan Hung N'GUYEN** - Synthèse d'analogues de mycosporines photoabsorbants (S. Tomasi/N. Gouault)

### **M2 Chimie Moléculaire**

- **Adrian AMRI** (étudiant indonésien) - Synthèse d'acides paraconiques (M. Chollet/S. Tomasi)

### **M1 et M2 Biologie Végétale intégrative (BioVigPa)**

- **Anne MAILLARD** - Recherche de mycosporines dans les lichens (J. Boustie/ B. Gargadenec)
- **Nicolas BAERT** - Etude phytochimique d'un lichen *Ramalina cuspidata* retrouvé sur les côtes bretonnes (S. Tomasi)

### **Post-doctorat Projet ASILIC d'un programme BIOASIA sur les lichens**

- **Saleem JAN** (mai- juillet 2010) - Etude phytochimique de *Ramalina cuspidata* (S. Tomasi)

### **PUBLICATIONS**

- J. Boustie, S. Tomasi M. Grube "Bioactive lichen metabolites : alpine habitats as an untapped source." *Phytochemistry Rev.*, DOI 10.1007/s11101-010-9201-1 paru en ligne octobre 2010
- C. Roullier, M. Chollet-Krugler, P. Van de Weghe, F. Lohezic-Le Devehat, J. Boustie  
A novel aryl-hydrazide from the marine lichen *Lichina pygmaea* : Isolation, synthesis of derivatives, and cytotoxicity assays *Bioorg. Med.Chem.Lett* 2010, 20 (15), 4582-4586
- S. Tomasi, J. Renault, B. Martin, S. Duhieu, V. Cerec, M. Le Roch, P. Uriac and J. G. Delcros.  
Targeting the polyamine transport system with benzazepine- and azepine-polyamine conjugates. *J. Med. Chem.*, 2010, 53, 7647-7663.
- B. Legouin; M. Gayral; P. Uriac; J.-F. Cupif ; N. Levoine ; L. Toupet ; P.van de Weghe Molecular tweezers: Synthesis and formation of host-guest complexes *Eur. J. Org. Chem.*, 2010, (28), 5503-5508
- B. Legouin, M. Gayral, P. Uriac, S. Tomasi, P. Van de Weghe. Recognition of enantiomers with chiral molecular tweezers derived from (+) or (-)-usnic acid. *Tetrahedron : Asymmetry.*, 2010, 21 (9-10), 1307-1310.
- Alain Canard, Jean-Claude Beaucournu, Joël Boustie et Dominique Bernard. Importance des collections de Sciences naturelles pour la connaissance de la biodiversité. La lettre de l'OCIM n°129, mai-juin 2010

### **BREVET**

J. Boustie, M-D Galibert-Anne, F. Le Dévéhat, M. Chollet-Krugler, S. Tomasi.

Acides paraconiques comme activateurs de pigmentation. Brevet FR1051622, déposé le 5 mars 2010.

## **CHAPITRE D'OUVRAGE**

Contribution au document de vulgarisation sur les lichens du Finistère demandé par le CG29 suite à la session AFL 2007. Nous avons apporté notre contribution avec d'autres membres de l'AFL (JP Gavériaux) à ce document essentiellement réalisé par Olivier Bricaud et qui ne sera sans doute disponible que sous forme électronique (qualité des images jugée insuffisante pour un tirage papier de fascicules de qualité).

## **CONFÉRENCES INVITEES**

J. Boustie : Les lichens : source de médicaments

4èmes journées de l'AFERP « Biodiversité, chimie des substances naturelles et médicaments" et 3ème Symposium franco-pakistanaï, Besançon (France), 16-17-18 juillet 2010.

S. Tomasi : Usnic acid, a lichen compound for chemical investigation 19<sup>ème</sup> congrès du Groupement des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique, Mont-Saint-Aignan, 2 - 3 septembre 2010.

J. Boustie : Lichens as a source of original bioactive compounds". International Conference on drug discovery from natural products and traditional medicine, NIPER, Chandigarh, 24-30 November 2010.

## **COMMUNICATIONS**

### **Orales**

Alain Canard, Joël Boustie, Dominique Bernard, Jean Plaine, Gaëlle Richard, Rennes 1 University Scientific Collections :Present And Future (lichens et collections du Pr. des Abbayes parmi d'autres thèmes) Universeum University heritage , Museum Gustavianum Uppsala (Sweden), 17-20 juin 2010.

Bonny S, Paquin L., Boustie J., Bernard A., Tomasi S., Application of ionic liquids for the extraction of lichen metabolites from *Pertusaria* species. COSMING, St Malo (France), 23-25 Juin 2010.

F. Lohézic-Le Dévéhat, F.Ismed, C.Roullier, A.Maillard, J.Boustie. A tripartite alliance : *Stereocaulon* lichens 4èmes journées de l'AFERP « Biodiversité, chimie des substances naturelles et médicaments" et 3ème Symposium franco-pakistanaï, Besançon (France), 16-17-18 juillet 2010.

Jan S., Tomasi S., Baert N., Choudhary I., Boustie J. Phytochemical studies on *Ramalina cuspidata*. 4èmes journées de l'AFERP « Biodiversité, chimie des substances naturelles et médicaments" et 3ème Symposium franco-pakistanaï, Besançon (France), 16-17-18 juillet 2010.

### **Posters**

F. Lohézic-Le Dévéhat, B. Legouin, A. Malargé, C. Couteau, L. Coiffard. Evaluation of a new UV-filter screening method, 4èmes journées de l'AFERP « Biodiversité, chimie des substances naturelles et médicaments" et 3ème Symposium franco-pakistanaï, Besançon (France), 16-17-18 juillet 2010.

M. Biabiany, V. Roumy, T. Hennebelle, I. Rouaud, N. François, F. Lohézic-Le Dévéhat, B. Sendid, H. Joseph, P. Bourgeois, S. Sahpaz, F. Bailleul. Activité anti-malassezia de *Pluchea carolinensis*, une Asteraceae de l'archipel guadeloupéen. 4èmes journées de l'AFERP « Biodiversité, chimie des substances naturelles et médicaments" et 3ème Symposium franco-pakistanaï, Besançon (France), 16-17-18 juillet 2010.

C. Roullier, B. Legouin, A. Maillard, M. Chollet-Krugler, J.Boustie. Screening methods of mycosporines and MAAs in lichens. 4èmes journées de l'AFERP « Biodiversité, chimie des substances naturelles et médicaments" et 3ème Symposium franco-pakistanaï, Besançon (France), 16-17-18 juillet 2010.

Bonny S., Paquin L., Boustie J., Bernard, A. Tomasi S., Application of ionic liquids for the extraction of lichen metabolites from *Pertusaria* species. 19<sup>ème</sup> congrès du Groupement des Pharmacochimistes de l'Arc Atlantique, Mont-Saint-Aignan (France), 2 - 3 septembre 2010.

B. Legouin; M. Gayral; P. Uriac; J.-F. Cupif ; N. Levoïn ; L. Toupet ; P.van de Weghe [Molecular tweezers: Synthesis and formation of host-guest complexes](#) Journées de Chimie Organique 2010, Ecole Polytechnique – Palaiseau (France), 21-23 Sept 2010.

## **DIFFUSION SCIENTIFIQUE**

### **Articles de médiation scientifique**

*Le lichen : utile mais fragile*, Sciences Ouest n° 272, janvier 2010.

*Les lichens s'invitent à la plage*, Sciences Ouest n° 279, septembre 2010.

### **Manifestations scientifiques**

A. Chambet, C. Courtillon, F. Le Devehat, C. Roullier. Sortie terrain sur les champignons avec une classe de 5ème option "sciences naturelles" du Collège St Vincent, Rennes (France), octobre 2010.

I. Rouaud. Exposé aux enfants de la classe de CM1/CM2 de La Roche des Grées portant sur les activités du laboratoire avec présentation de plantes, de champignons et de lichens, Messac (France), 30 novembre 2010.

F. Le Devehat. Séances de microscopie de spores de macromycètes suite à la sortie terrain 2009 à la classe de 5ème option "sciences naturelles" du Collège St Vincent, Rennes (France), Février 2010.

J. Boustie. Conférence "Plantes, Champis, Lichens : chimistes en herbe ou prix Nobel ?"  
« Chimie et Biodiversité », Guichen (France), 25 mai 2010.

### **Expositions**

Participation à l'exposition « Biodiversité ! » au Diapason (Université de Rennes 1-Campus de Beaulieu) du lundi 18 octobre au vendredi 3 décembre 2010 dans le cadre de l'année internationale de la biodiversité 2010 afin d'expliquer qu'est-ce qu'était la pharmacognosie et les recherches de l'équipe avec l'exemple des lichens.

### **Activités autour de la collection du Pr. Henry des Abbayes (1898-1974)**

La collection du Pr. Henry des Abbayes a été gérée depuis son arrivée dans les locaux de l'équipe PNSCM par Kristina Articus-Lepage (2005-2007) et depuis 2008, par Audrey Chambet (temps complet sur la mission de valorisation des collections scientifiques et techniques de l'université de Rennes1 dont 50% à l'herbier).

En septembre 2010, nous avons fait une découverte : la totalité de la correspondance du Pr. des Abbayes. Cet outil est très important afin de comprendre les échanges entretenus avec les autres lichénologues de son époque. Et aussi des documents manuscrits qui sont en cours de « dépouillement ». Nous supposons que ce sont ses cours.

### **Enseignement et à la recherche du labo de pharmacognosie**

Les étudiants en 5ème année de pharmacie doivent réaliser un herbier de plantes toxiques afin de valider leur enseignement. Après un cours sur la confection d'un herbier, les herbiers historiques de l'université de Rennes, dont l'herbier lichen des Abbayes, sont pris en exemple quant aux applications et aux usages.

### **Participation à la recherche du laboratoire du Pr. Joël Boustie**

Pour les besoins en recherche de l'équipe PNSCM, plus particulièrement sur les genres *Stereocaulon* et *Ramalina*, Audrey Chambet a mis à disposition (prêt) des tirés-à-part et des spécimens issus de la collection du Pr. des Abbayes. Ces échanges permettent entre autres d'affiner les inventaires existants, comme par exemple, côté bibliothèque, le recensement de toutes les publications de I. Mackenzie Lamb (1911-1990) présentes à Rennes.

### **Nouvelles acquisitions**

- Suite au démantèlement du fonds ancien de botanique, nous avons pu sauvegarder un grand nombre de monographies et revues telles que le « **Bulletin trimestriel de la Société Mycologique de France** » quasi-complète (du 1<sup>er</sup> tome datant du 1<sup>er</sup> mai 1885, les derniers datant des années 1980).

- Nous remercions la **FMBDS**, et plus particulièrement Jean-Michel Sussey, pour le don gracieux de la collection complète de ces bulletins. Le laboratoire est désormais abonné.

- Nous possédons depuis la fin d'année 2010 la collection complète depuis 1928 de la fameuse revue qui a changé plusieurs fois de nom au cours du temps : *Revue bryologique* (1928-1931, t. 1-4), puis *Revue bryologique et lichénologique* (1932-1979, t. 5-41), mais encore *Cryptogamie*, *Bryologie-Lichénologie*, 1980-1998 (1-19) et enfin **Cryptogamie-Mycologie**.

- Dans nos donateurs, nous tenons à remercier Juliette Asta et Jean-Claude Boissière pour nous avoir offert un grand nombre de leurs publications afin d'enrichir la bibliothèque existante.

### **Prêts**

Nous avons remarqué une nette augmentation du nombre de demande de prêts. Nous donnons ici quelques faits « marquants » pour 2010 :

### **Bibliothèque**

- Jacques Lagabrielle recherchait les tirés à part de Y. Asahina (1881-1975) *Mikrochemischer Nachweis der FJechtenstoffe* fascicule 1 à 11 : ils étaient introuvables à l'achat ou en simple consultation sur internet.

Nous les avons retrouvés dans leur intégralité dans la bibliothèque du Pr des Abbayes. Ils comportaient de nombreuses notes manuscrites de H. des Abbayes, les compliments de l'auteur et le papier était fragile. C'est pourquoi nous avons choisi de les numériser afin de les rendre accessibles au plus grand nombre sans de nouveau être obligé de les manipuler. Cette numérisation a été réalisée grâce à une collaboration avec le Service Commun de Documentation de l'université (SCD). Ils sont aujourd'hui disponibles en format PDF sur simple demande.

- Suite au Colloque sur les "lichens de Normandie, de Henri Olivier à Alain Lecointe" organisé par Val d'Orne Environnement (Putanges Pont-Ecrepin (France), 7 au 10 novembre 2008), un inventaire de toutes les publications de l'Abbé Olivier (1849-1922) présentes à Rennes a été réalisé afin de répondre à la demande de Nicole Lottin.

### Spécimens

- Ce que l'on pensait être l'holotype *Parmelia Dubosqii* Abbayes présent à l'herbier a été prêté à Didier Masson car il souhaitait l'étudier. Durant la session dans les Landes, Jean-Pierre Gavériaux a eu la gentillesse de prendre en photo le spécimen et de le mettre sur le site internet de l'AFL avec la publication. Ce prêt nous a permis de prendre contact avec M. Garrigue (conservateur de l'herbier de la RNN de la Massane, Pyrénées-Orientales, France) car ils ont quelques récoltes de H. des Abbayes dont ce fameux *Parmelia*.

- Jean-Claude Boissière étudie plusieurs récoltes de *Cladonia* que M. Deschatres avait envoyé à Mr des Abbayes mais qu'il n'avait pas eu le temps d'examiner. Nous le remercions grandement pour les révisions taxonomiques qu'il a apportées. Des malentendus s'étaient glissés entre les deux lichénologues, grâce à la découverte des correspondances nous espérons mieux les comprendre.

- Nous avons été contactés par le Dr José Pizarro, conservateur de l'herbier MAF (Universidad Complutense de Madrid) pour l'emprunt de deux types de *Parmelia* pour le travail entrepris par le Pr. Crespo et le Pr Divakar sur la famille des *Parmeliaceae*.

*Si vous souhaitez faire une demande de prêt, merci d'adresser vos demandes à Audrey Chambet ou Joël Boustie à l'adresse du laboratoire ou par e-mail : [audrey.chambet@univ-rennes1.fr](mailto:audrey.chambet@univ-rennes1.fr) ou [joel.boustie@univ-rennes1.fr](mailto:joel.boustie@univ-rennes1.fr)*

### **Travaux de conservation et patrimoine**

Gilles Detriche a amorcé un travail d'Histoire des Sciences. Il se penche sur la relation entre Henry des Abbayes et Davy de Virville dans les années 1932 à 34. Un « différent » est né entre eux, et afin de comprendre pourquoi, il enquête à partir des spécimens en herbier et des publications. Ce travail de recherche nous permet en plus de prendre en photo tous les spécimens des Côtes d'Armor contenus dans l'herbier, de saisir l'inventaire détaillé ce ceux-ci dans une base de données et de faire de la conservation préventive au besoin... Nous espérons prochainement mettre en ligne ces données sous forme de catalogue.

### **Expositions**

Dans le cadre de l'année internationale de la biodiversité 2010, l'herbier du Pr. des Abbayes a été présenté dans deux expositions :

- « De l'Histoire Naturelle à la Biodiversité » (Bibliothèque universitaire Sciences et Philosophie - Campus de Beaulieu) du lundi 18 septembre au vendredi 3 décembre 2010. Cette exposition avait pour thème les grands naturalistes rennais : le Pr. des Abbayes était donc incontournable (thèse, monographie des *Cladina*, photographie d'époque, spécimens d'herbiers).

- « Biodiversité ! » au Diapason (Université de Rennes 1-Campus de Beaulieu) du lundi 18 octobre au vendredi 3 décembre 2010. Tous les éléments constituant la biodiversité étaient présentés avec leur rôle. Les lichens ne furent pas oubliés : d'un côté, une photographie récente prise sur la côté nord où nous avons pu expliquer la zonation des lichens en milieu marin (vitrine avec des spécimens récoltés pour l'exposition avec des photos de ceux-ci agrandis) et de l'autre un mélange de spécimens issus ou pas de la collection du Pr. des Abbayes pour montrer la diversité des formes, des couleurs et des substrats.

### **Alain Gérault**

Voici un résumé des activités de membres du Finistère (A. GERAULT, B. BOUFFINIER, M. DAVID).

Nous avons fait une sortie en 2010 environ toutes les semaines dans un but d'étude et d'inventaire (En collaboration avec le Conservatoire National de Brest) principalement sur les lichens marins et côtiers, particulièrement bien représentés à la pointe du Finistère mais aussi sur les lichens atlantiques et macaronésiens. De ces sorties il résulterait la découverte d'environ une dizaine d'espèces nouvelles pour ce département (et beaucoup à l'étude). Nous avons l'intention en 2011 de participer à un atlas des lichens du Finistère et nous

allons participer activement à compléter la partie lichens des études Natura 2000, DOCOB, etc. qui pour le moment sont vides pour ce chapitre... Tous les lichénologues de passage dans le Finistère seront les bienvenus et nous les accueillerons avec plaisir.

## **REGION PAYS de LOIRE**

### **Robert Boumier et activités de la section AFL Ouest**

La session AFL ouest (lichens ouest) pour 2010 a travaillé beaucoup sur l'inventaire des lichens du grand ouest. Le travail a été commencé, il y a plusieurs années, par Gabriel Carlier. Celui-ci m'a remis les documents qu'il avait rassemblés, ce qui m'a permis d'établir la liste des taxons recensés depuis fin 1880 (*Menier, Ch., Camus, Carpentier A. F, des Abbayes, H., Picquenard, C. Menier ch., Harment, weddell*) en Bretagne. Aujourd'hui j'en suis au formatage des pages HTML, le site est allumé et sera en puissance dans quelques semaines.

Je remercie Brigitte Lorella, Kristina Articus, Gabriel Carlier, François Siété, Jean-Michel Lucas, ainsi que toute l'équipe qui participa à la session de 2007 pour le département 29 et celle en 2009 pour l'île d'Yeu.



Comme tous les ans depuis 2005 j'organise une exposition de lichens à Nantes au salon du champignon de l'association mycologique de l'ouest. Plus de 300 lichens ont été exposés. Les photos parlent d'elles-mêmes pour la présentation.

Nous avons aussi préparé le stage d'initiation aux lichens de Rochefort-en-Terre qui se déroulera du 23 au 27 mai 2011 : programme, plaquette de réception, repérage terrain, hôtellerie pour la réception des stagiaires.

Organisateur : Robert BOUMIER. Direction scientifique : Jean-Pierre GAVÉRIAUX pour la théorie aidé de Chantal VAN HALUWYN, Françoise GUILLOUX et Brigitte LORELLA pour la partie travaux pratiques et sorties sur le terrain.

## **RÉGION LORRAINE**

### **Bernard Chipon**

Voici mes activités lichénologiques de l'année 2010. Personnellement, je n'ai fait que très peu de déterminations par manque de temps. Par contre, quand la météo ne me permettait pas des travaux extérieurs, j'ai beaucoup travaillé sur l'ordinateur.

J'ai communiqué à Claude Roux c'est-à-dire l'intégration, dans son travail monumental, de données qu'il n'avait pas et qui concernent l'Est de la France. J'ai donc « décortiqué » plusieurs ouvrages anciens et regroupé sur des tableaux Excel les espèces citées avec la nomenclature actuelle, les numéros des références de Claude Roux, les références bibliographiques, la répartition par code département - avec les départements non cités dans son catalogue sur d'autres tableaux Excel -, les synonymies. Voici la liste de ces articles :

Catalogue descriptif des lichens observés dans la Lorraine par l'Abbé J. HARMAND

Bulletin de la Société des Sciences de Nancy. 1894. (pages 43 à 115)

Bulletin de la Société des Sciences de Nancy 1895 (pages 194 à 277)

Bulletin de la Société des Sciences de Nancy 1897 (pages 162 à 259)

Bulletin de la Société des Sciences de Nancy 1898 (pages 33 à 121)

Bulletin de la Société des Sciences de Nancy 1899 (pages 46 à 124)  
 Notes cryptogamiques sur l'Alsace. R.G. Werner (Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar. Tome XXIV. 1933-1934).  
 Contribution à la flore lichénique de l'Alsace. J. Maheu et R.G. Werner (Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar. Tome XXIV, 1933-1934).  
 Contribution à l'étude de la flore cryptogamique des Vosges. H. Courbet, Cl. Fabert, J. Payen et R.G. Werner. (Bulletin de la Société des Sciences de Nancy, 1957).  
 Le massif du Hohneck (Vosges centrales) et sa flore lichénique. R.G. Werner (Bulletin de la Société des Sciences de Nancy, 1962)  
 Notulae lichenologicae Luciburgenses.1. R.G. Werner (Bulletin de la Société des Sciences de Nancy, 1962).  
 Contribution à l'étude des lichens dans les Vosges. R.G. Werner (Bulletin de la Société des Sciences de Nancy, 1963).  
 Les associations végétales des Vosges méridionales et de la plaine rhénane avoisinante. E. Issler (Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar. Tome XXI, 1927-1928).  
 Notice sur les lichens de Bitche par l'abbé J.J. Kieffer (Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Moselle n°19. 1895).  
 Mitteilungen des Badischen Landesverein für Naturkunde und Naturschutz. Vincent Rastetter. 31.1.1965 (Beitrag zur Flechtenflora des Ober-Elsasses).

Il convient d'y ajouter les 2 thèses suivantes : (Claude Roux m'avait demandé si je pouvais également faire en sorte qu'il puisse les intégrer à l'aide de tableaux Excel suivant la même présentation que ceux cités plus haut.)

Les peuplements lichéniques corticoles sciaphiles et foliicoles méditerranéens de la France méridionale. Olivier Bricaud. Bulletin de la Société linnéenne de Provence 2004. 324 pages.  
 Etude phytosociologique et écologique des peuplements lichéniques saxicoles calcifuge du S/E de la France. Thierry Ménard. Bulletin N°13 de la Société linnéenne de Provence. 251 pages.

Enfin, j'ai commencé un nouveau travail dont j'ai parlé à Claude Roux et à Jean-Pierre Gavériaux à savoir un catalogue des lichens du N/E de la France où figureront notamment les différentes stations où ces derniers ont été trouvés. C'est très long, j'en suis à la moitié des Bulletins d'Harmand et j'arrive à 53 pages. L'ensemble totalisera environ 150 pages. Je compte avoir fini pour la fin de cette année sauf imprévu. La parution dans le bulletin pourrait être envisagée courant 2012.

## **RÉGION AQUITAINE**

### **Jean-Louis Farou**

Conférence sur le thème « Les lichens indicateurs environnementaux » à l'université Montesquieu Bordeaux IV. Cette intervention fut l'une des onze initiées par la Société Nationale d'Horticulture Française. Les intervenants pour cette journée se sont exprimés sur l'axe thématique proposé par la SNHF : Jardins, environnement et santé. Pour tous les thèmes qui furent développés, lors de cette manifestation, l'amphithéâtre fut complet et les échanges riches d'enseignement.

13 Mars 2010 : Sortie de terrain sur le thème « Les lichens des milieux forestiers en Gironde » avec les membres de la Société Linnéenne de Bordeaux. Les chênaies de la commune de St-Michel de Rieufret offrirent un exemple de population lichénique prototypique de l'est de ce département.

13 Octobre 2010 : Sortie à Sadirac (33) sur le thème « Les lichens conquérants de l'extrême » pour l'association Océan qui organise des sorties et des conférences sur des thèmes environnementaux.

## **RÉGION CENTRE**

### **Activités lichénologiques de Nature 18 et de A. et S. Boitier**

- Réunion tous les lundis matins de 9h30 à 11h30 (initiation et détermination) au local de l'association Nature 18 au muséum de Bourges ; nous déterminons les lichens du département dans le cadre d'un "catalogue des lichens des communes du département".
- Sorties mensuelles ouvertes aux adhérents de l'Association Nature 18

- Organisation d'une soirée Lichens : conférence au muséum de Bourges, le 18 Novembre 2010, présentée par JP Gavériaux: "Les lichens un monde méconnu" (60 personnes très intéressées) et présentation d'une exposition par les membres de Nature 18.
- Inscriptions de Simone et André Boitier au stage AFL du Morbihan en mai 2011.

## **RÉGION BASSE-NORMANDIE**

### **Val d'Orne Environnement**

La section Lichen de l'association Val d'Orne Environnement est basée sur le canton de Putanges-Pont-Ecrepin (61), dans une région naturelle qualifiée de « Suisse Normande » à cause de son relief relativement escarpé par rapport à la plaine toute proche. Nous avons la chance d'avoir une flore lichénique à la fois silicicole et calcicole du fait de la zone de contact entre le Massif Armoricaïn et le Bassin Parisien. Nous sommes environs une dizaine de membres à nous retrouver régulièrement deux fois par mois pour une sortie sur le terrain et une soirée détermination. Sept sorties ont eu lieu en 2010 (le Bec corbin à Mesnil Hermei (61), la carrière de Sassy (14), la brèche au diable à Soumont-Saint-Quentin (14), le Vaudobin à Bailleul (14), 24 heures pour la biodiversité à Alençon (61), La roche aux loups à Champsecret (61), le bois de la Mousse à Sainte-Honorine-la-Guillaume (61).



Les soirées déterminations ont permis de retravailler certains groupes comme les Cladonies, les Parméliés et les Peltigères. C'est aussi l'occasion de projeter les photos prises lors de la sortie précédente et de déterminer les échantillons difficiles. C'est plus d'une centaine d'espèces qui ont été déterminées cette année. Des fiches espèce sont réalisées au fur et à mesure, et une cartographie est en cours de réalisation.

Photo : la section Lichens de Val d'Orne Environnement, le 21 mars 2010 à Sassy.

C'est la section Lichens de Val d'Orne Environnement qui organisera la session AFL de printemps en 2012 sous la direction de David Vaudoré et Nicole Lottin.

### **► Projets d'activités AFL pour 2011-2014**

**Mai 2011.** Du 23 au 27 mai à Rochefort-en-Terre (Morbihan) session organisée par R. Boumier, F. Guilloux, B. Lorella, J.P. Gavériaux et C. Van Halluwyn.

**Octobre 2011.** Du 2 au 8 octobre en Corse, session organisée par D. et O. Gonnet.

**Mai 2012.** La Normandie, session de printemps organisée par D. Vaudoré.

**Juillet 2012.** Les Pyrénées-Orientales, session d'été organisée par S. Poumarat.

**Juillet 2013.** Le Forez, session d'été organisée par G. Dupré.

**Juillet 2014.** Le Jura, session d'été.

### **► Renouvellement de trois membres du conseil d'administration**

Trois membres du conseil d'administration arrivent en fin d'un premier mandat de trois ans et sont rééligibles.

Deux seulement acceptent de se représenter. Audrey Chambet fait acte de candidature.

Conformément à l'article 11 des statuts, le vote a lieu à bulletin secret, sont élus :

Chambet Audrey : 67 voix

Guilloux Françoise : 67 voix

Méral Jean-Pierre : 67 voix

L'assemblée approuve à l'unanimité la nomination pour trois ans de deux vérificateurs aux comptes : Hairie François et Van Halluwyn Chantal.

## ► Questions diverses

- Nombre de places disponibles pour la session de Fontainebleau : En 2011, la station de Fontainebleau pourra accueillir un plus grand nombre de participants, les travaux actuellement en cours seront terminés et une salle supplémentaire sera mise à notre disposition.
- Le prix des 2 bulletins annuels (6465 €) et les frais d'envois correspondant (plus de 1300 €) dépassent le total des cotisations reçues en 2010 (6140 €). Le montant de la cotisation ne sera toutefois pas modifié pour 2011, l'AFL puisant dans ses réserves propres ; toutefois si nous désirons maintenir le nombre de pages et de planches en couleur, il faudra obligatoirement revoir la cotisation annuelle à la hausse. Notre bulletin est actuellement échangé avec 7 associations différentes.
- J.M. Sussey propose la réédition des fiches qu'il publie régulièrement dans le bulletin. Cette réédition se ferait au format A5 sur papier cartonné 130g. Il fera faire des devis et soumettra une souscription avant impression. Un accord de principe est donné.
- Le site web hébergé par l'Académie de Lille était limité à 100 Mo ; les administrateurs nous ont autorisé à dépasser cette limite et nous avons maintenant la possibilité de mettre de nombreuses photos-fiches. N'hésitez pas à nous envoyer textes et photos pour cette publication en ligne, votre nom sera inséré à la photo dont vous restez bien entendu le propriétaire. Actuellement 350 espèces sont disponibles sur notre site. L'AFL remercie l'Académie de Lille pour cet hébergement gratuit.
- Vente de produits chimiques : elle est réservée aux membres de l'AFL et à quelques membres de la Société Mycologique du Nord de la France lors des séances de TP à la faculté de pharmacie de Lille. Les autres commandes ont été refusées, le temps de préparation étant très important et le bénéfice financier pratiquement nul, les produits étant cédés à prix de revient arrondi au demi-euro supérieur.
- C. Roux nous informe qu'il est disposé à communiquer à Tela Botanica sa liste des lichens de France.
- G. Carlier demande s'il y a encore beaucoup de régions en France où il n'y a pas de relevés. C. Roux lui répond par l'affirmative, il cite en particulier le Jura, mais une session y est prévue en 2014.
- A.S. Reymond demande s'il serait possible de faire une session à thème comme celle des Landes sur les Usnées, par exemple une session sur les *Cladonia*. Tous les regards se tournent vers J.C. Boissière qui va y réfléchir.

La séance est levée à 18h30.

A la suite de ces élections, le conseil d'administration décide de maintenir à son poste de trésorière, Françoise Guilloux, et à son poste de trésorier adjoint et bibliothécaire, Jean-Pierre Méral.