

Procès-verbal d'Assemblée Générale

Association Française de Lichénologie

Vendredi 26 février 2016

par Grégory Agnello (secrétaire de l'AFL)

Présents (44)

AGNELLO Grégory, ASTA Juliette, AVNAIM Monique, BERTRAND Michel, BLONDEL Evelyne, BOISSIERE Jean-Claude, BOSSIER Xavier, BUSSON Jean, CARLIER Gabriel, CHAMBET Audrey, CORDIER Jean-Pierre, DECAUDIN Joëlle, DEMEULANT Jeannine, DERRIEN Marie-Claude, DÉTRICHÉ Gilles, DROUARD Françoise, ESNAULT Joël, FAROU Jean-Louis, GAVÉRIAUX Jean-Pierre, GAVÉRIAUX Michelle, GONNET Olivier, GONNET Danièle, GUILLOUX Françoise, HURTADO Christian, LACOUX Danièle, LAGABRIELLE Jacques, LEPRINCE Jacques-Henri, LERAT Claude, LETROUIT Marie-Agnès, LIVET-TREMONT Françoise, LORELLA Brigitte, MARTIN Bernadette, MARTIN Jean-Louis, MÉRAL Jean-Pierre, MONNAT Jean-Yves, OTT d'ESTEVOU Philippe, OVERAL Bernard, RAGOT Rémy, ROUX Claude, ROYAUD Alain, SUSSEY Jean-Michel, VALANCE Jacques-Henri, VALLADE Jean, VAN HALUWYN Chantal.

Pouvoirs (29)

ARNICA MONTANA, BAUVET Corinne, BAZIN Simone, BOITIER Simone, BOSQUET Christian, BOUMIER Robert, CHERRIER Geneviève, CHIPON Bernard, DÉRUELLE Serge, ENGLER Robert, FERREZ Yorick, GAYRAUD Marianne, HAIRIE François, HERVÉ Pascal, HILAIRE Martin, JOUANDET Pierre, JULIEN François, LARRÈGLE Guillaume, LE ROUX André, LENCROZ Murielle, LOTTIN Nicole, MAGGI François, MARY Julien, MONTAVONT Jean-Paul, PEYROCHE Marcel, PFISTER Pierre, PLESSIER Claudine, RÉMY Claude, VIDECOQ Danièle.

Jean-Pierre GAVÉRIAUX, président, ouvre l'Assemblée Générale 2016 à 16h20, dans le prolongement du programme des « 40 ans de l'AFL ».

L'ordre du jour est le suivant :

- Rapports statutaires
 - o Rapport moral du président, Jean-Pierre Gavériaux
 - o Compte-rendu des activités 2015 par le secrétaire, Grégory Agnello
 - o Rapport financier du trésorier adjoint Jacques Lagabrielle
 - o Rapport des vérificateurs aux comptes, F. Hairie et C. Van Haluwyn
- Bulletins de l'AFL 2016, calendrier de parution
- Sessions 2016, 2017, 2018
- Election du Conseil d'Administration
- Remise des médailles
- Questions diverses

Rapport moral

Mesdames, Mesdemoiselles, Messieurs, Chers amis et adhérents,

Au terme de notre journée consacrée au 40^{ème} anniversaire, nous voici à nouveau réunis pour notre assemblée générale annuelle, un passage obligé, les divers rapports statutaires (moral, d'activités et financier) devant être présentés chaque année, à l'ensemble des membres de toute association. Nous allons essayer de ne pas trop trainer sans toutefois négliger ce moment qui nous permettra d'échanger sur les sujets qui ont retenus notre attention l'année dernière et qui retiendront à nouveau notre attention l'année prochaine.

Je tiens tout d'abord à vous remercier pour votre présence. Au terme de cette journée particulièrement chargée vous êtes encore nombreux à témoigner de l'intérêt que vous portez à nos activités lichénologiques et au bon fonctionnement de notre association.

L'année dernière, lors de notre dernière assemblée générale, l'AFL comptait 247 adhérents (dont 7 doubles) à jour de leur cotisation, aujourd'hui nous sommes plus de 290, cette augmentation surprenante du nombre de nos adhérents doit toutefois être relativisée :

- 20 membres ont pris la formule couple à 35 euros.
- Plusieurs stages de formation à la lichénologie se sont déroulés et nous demandons à chaque stagiaire, pour des raisons d'assurance, d'être membre de l'AFL.
- Enfin, nous ne vendons des produits chimiques qu'à nos membres et certaines personnes intéressées par nos réactifs, mettent le bulletin d'adhésion avec la commande afin qu'elle ne soit pas refusée.

Nous espérons que parmi ces nouveaux adhérents, certains resteront fidèles et deviendront des membres actifs.

En 2016, comme les années précédentes, notre session de Fontainebleau, nos sessions de terrains dans le Lot et en Bourgogne ont été un succès pour lequel je remercie les organisateurs, Jean-Pierre Méral, Jean-Claude Boissière, Claude Roux pour la session de Fontainebleau, Jean-Louis Farou et Claude Roux pour la session dans le Lot, Jean Vallade, Alain Gardiennet et Claude Lerat pour la session de Bourgogne.

De nombreux articles sont arrivés pour le bulletin, dans les temps, sans qu'il y ait besoin de les réclamer plusieurs fois et fin juin les 2 bulletins annuels étaient imprimés, au total plus de 230 pages avec de nombreuses planches en couleurs. Je voudrais ici remercier les membres du comité de lecture, Claude Roux, Juliette Asta, Chantal Van Haluwyn et Françoise Drouard ainsi que les auteurs.

- Chantal Van Haluwyn et Claude Roux pour l'hommage à André Bellemère
- Claude Roux et Serge Poumarat pour la publication d'une nouvelle espèce *Buellia patouillardii*
- Marie-Claude et G. Dupré, Jean-Louis et Bernadette Martin, Christian Hurtado et Claude Roux qui m'ont aidé dans la rédaction du CR de la session 2013 en Lozère
- Jean-Michel Sussey qui a publié 2 séries de 13 fiches du débutant, et *Rhizoplaca mabeni* une espèce d'Espagne, inconnue en France
- Laurence et Jean-Bernard Quiot pour l'Initiation à la biologie moléculaire
- Pierre Le Pogam, Marylène Chollet-Krugler, Joël Boustie pour l'article sur la présentation des métabolites secondaires lichéniques : de leur biosynthèse à leur rôle au sein du thalle lichénique
- Pierre-Arthur Moreau, Chantal Van Haluwyn, Claude Roux, Jean Michel Sussey qui ont présenté *Tremella cetrariicola* première récolte française d'un champignon lichénicole
- Alain Gardiennet pour un nouveau lichénicole français *Gyalidea asteriscus*
- Christine Valance *Septobasidium orbiculare*, présentation d'un champignon lichénomimétique
- Grégory Agnello pour le compte rendu de l'assemblée générale ordinaire de 2015
- La lettre T du lexique, la dernière partie, un peu plus de 12 pages sera dans un prochain bulletin de juin.

En 2015 nous avons organisé 2 stages de formation à la lichénologie dans lequel se sont fortement impliqués Danièle et Olivier Gonnet, Chantal Van Haluwyn et Jean-Pierre Méral. Nous les remercions pour cet énorme travail d'animation et surtout de préparation. Nous avons quelques craintes, celle d'un manque de candidats mais ces formations ont fait le plein, elles ont connu un vif succès et nous espérons qu'elles vont apporter à notre association de nouveaux membres fidèles. Sauf propositions contraires de votre part, en 2016 nous allons conserver l'organisation générale de notre programme habituel d'activités, avec nos 3 sessions traditionnelles de microscopie, de terrain (petite session au printemps et grande session en été) ainsi que la semaine consacrée à la formation ou au perfectionnement des nouveaux inscrits, ici au laboratoire de Fontainebleau.

Je vous invite également à prospecter vos départements et vos régions respectives, seuls ou en collaboration avec les structures ou associations naturalistes locales ou régionales, de faire connaître les résultats de vos recherches à Claude Roux qui peut ainsi compléter le catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine et valider les nouvelles espèces que vous pourriez découvrir. La liste des espèces française, régulièrement mise à jour, étant disponible en pdf sur le site de Claude Roux.

Suite à la publication du catalogue, de nombreuses personnes ont vu que des milliers d'espèces de lichens existaient en France, mais que ce groupe était nettement sous représenté dans les inventaires naturalistes locaux. Plusieurs organismes et associations se sont rapprochés de l'AFL en espérant trouver auprès de ses membres une aide pour leur permettre de progresser dans leurs démarches de détermination et pour essayer de préciser la répartition de cette biodiversité lichénique.

Ces déterminations sont souvent difficiles, la comparaison avec des photos ne suffit pas et bien souvent il faut connaître les résultats des tests chimiques, faire appel à la microscopie et beaucoup de débutants auront besoin de votre expérience de terrain mais surtout de laboratoire pour arriver à mettre un nom sur une récolte.

Quelques CPIE ont eu connaissance, durant cette année 2015, de l'utilisation pédagogique des lichens, pour évaluer la qualité de l'air et ont demandé l'aide de lichénologues ; je vais donc les diriger vers certains d'entre vous, peu éloignés géographiquement, vous verrez ce qu'il est possible de faire en fonction de leurs demandes et de vos disponibilités.

Cette année, deux membres du CA arrivent en fin de mandat, Robert Boulier et Audrey Chambet ; au nom de l'AFL je les remercie pour le travail réalisé durant 6 années lors de réunions du Conseil d'Administration.

Le site web de l'AFL a fait l'objet d'un dépôt légal auprès de la Bibliothèque nationale de France et est enregistré sous l'ISSN 2429-4969. Avec plus de 85000 connexions, il est devenu un outil très précieux pour de nombreuses personnes désirant avoir des informations sur nos activités ou sur certaines espèces. Nous avons mis à la disposition de tous plus de 1500 espèces de lichens, un lexique de 220 pages (18000 visites en 6 mois), la liste de nos publications et de nombreux anciens bulletins en pdf. Je remercie tous les membres de l'AFL qui participent à l'alimentation de ce site : Olivier Bricaud, Olivier Gonnet, Françoise Guilloux, Julien Lagrandie, Patrice Lefrançois, Jean-Louis Martin, Jean-Yves Monnat, Jean-Michel Sussey et Chantal Van Haluwyn. Les 320 fiches de Jean-Michel Sussey seront disponibles pour fin juin. Je vous invite donc tous à nous aider à développer le site en fournissant des photos ou des textes, des clés de détermination... en sachant que votre nom sera associé à chacune de vos productions. Le site nous permet de toucher pratiquement instantanément, à peu de frais, un nombre très important de personnes, avec des informations actualisées ; en supplément de nos bulletins d'information, c'est un support de communication que nous allons donc continuer à privilégier durant cette année 2016.

En vous souhaitant une excellente année lichénologique je vous remercie de votre attention.

Jean-Pierre GAVÉRIAUX

Rapport financier

Le trésorier adjoint, Jacques Lagabrielle a présenté les comptes arrêtés au 31 décembre 2015 par Bernard Chipon, trésorier.

La trésorerie de l'AFL s'élève à la somme de 45 102,33 €, à comparer aux 44 250,67 € du 31/12/2014 soit un accroissement de 851,66 € sur l'année passée. Cela s'explique notamment par une remise accordée par l'Ibis de Dijon suite à une erreur comptable signalée par l'AFL (214,80 €) mais aussi par l'importance des abandons de frais (appliqués notamment pour les stages de formation) qui ont été de 1844,34 € en 2015.

Il faut aussi ajouter à cela 7467 € correspondant au stock de livres (anciens bulletins, le catalogue des lichens de France, les traductions du Likenoj).

Le montant consolidé correspond donc à un solde positif de 52 569.33 € en fin d'exercice comptable.

Les commissaires aux comptes, Chantal Van Haluwyn et François Hairie n'émettent aucune objection à ce bilan.

Rapport d'activités

Sessions de terrain, sessions de travail

Session d'hiver à Fontainebleau du 24 février au 27 février 2015

La session de Fontainebleau est devenue une "institution". Outre l'occasion donnée aux membres de se revoir, c'est aussi et surtout un grand moment d'échanges durant lequel l'entraide est de mise. Chacun ayant apporté des échantillons de lichens récoltés un peu partout en France, voire à l'étranger, les déterminations – aussi difficiles soient-elles pour certaines – sont effectuées en collectif lorsque cela est nécessaire. Cette ambiance fait la force de cette session de travail qui permet à chacun de repartir avec des connaissances approfondies et/ou confirmées.

A partir de 17h, des conférences sont présentées sur différents travaux lichénologiques menés par les membres présents.

C'est aussi durant cette session qu'à lieu l'Assemblée Générale, moment fort de la vie d'une association, et qui confirme l'intérêt des adhérents par le nombre de personnes présentes ou représentées (par un pouvoir donné).

Session de printemps 2015 dans le Lot (46), du lundi 18 mai au jeudi 21 mai 2015

Le premier jour fut décomposé en deux sites. Au matin, sous un beau et franc soleil, nous explorons la forêt de Blagour (lieu-dit de la commune de La Chapelle Auzac). De beaux foliicoles (*Byssoloma subdiscordans*) nous attendaient dès notre arrivée puis les corticoles et quelques saxicoles (*Baglicotta parmigera*, *B. parmigerella*) nous ont occupés les deux heures qui ont suivi. L'après-midi à Salignac et Eyvigues, après un pique-nique à l'ombre des érables de Montpellier, une flore saxicole/terricole aux influences méditerranéenne nous attendait avec entre autre *Diploschistes ocellatus*, *Teloschistes chrysophthalmus*, mais aussi *Diploschistes gypsaceus*, *Squamarina gypsacea*...

La deuxième journée de session s'est concentrée sur un sentier de randonnée de la commune de Blanzaguet. Celui-ci alternait zones fermées par les buis couverts de mousses, et milieux ouverts en pied de parois ou de grottes (certaines bien grandes et profondes. Si dans les premières, nous avons pu retrouver en bonne quantité des foliicoles (*Fellhanera bouteillei*, *Strigula buxii*) les saxicoles ont eu leur part belle avec de très belles espèces parfois très abondantes telles *Dirina massiliensis sorediata*, *Lecanora pruinosa*, *Paralecanographa grumulosa*, *Opographa mougeotii*, sans oublier le rare et discret *Encephalographa elisae*.

ASSOCIATION FRANCAISE DE LICHENOLOGIE. EXERCICE 2015		
BILAN FINANCIER AU 31/12/2015		
AVOIR comptable de l'AFL au 31/12/2014		
Solde C.C.P. au 31/12/2014		6 533,09 €
Solde livret A au 31/12/2014		47 217,58 €
à déduire: études Mercantour payées en décembre 2015 soit 9500 Euros		
AVOIR TOTAL =		44 250,67 €
RECETTES 2015 :		
Intérêts 2015 du Livret A		419,87 €
Cotisations (231 adhérents)		7 575,00 €
Dons réels		297,00 €
* Abandons de frais * (cette écriture s'annule avec celle-ci-dessous)		1 844,34 €
Ventes anciens Bulletins AFL		288,00 €
Ventes de traductions du "Likenoj"		520,00 €
Ventes livres		65,00 €
Ventes produits chimiques et matériel divers		4 165,00 €
Session FONTAINEBLEAU		1 380,00 €
Session LOT		3 610,00 €
Session BOURGOGNE		11 828,00 €
Session 2016 JURA (payée en 2015)		170,00 €
Stage de formation FONTAINEBLEAU		1 828,20 €
Stage de formation MASSIF CENTRAL		2 950,00 €
Total des recettes 2015 =		36 940,41 €
DEPENSES 2015 :		
chèque "bloqué" du 26/02/2014 de 33 € annulé en avril 2015		33,00 €
Assurance M.A.I.F.		465,64 €
Loyer local Fontainebleau		180,00 €
Site Internet AFL		66,89 €
Frais de tenue de compte + Access		86,40 €
* Abandons de frais * (voir ci-dessus)		1 844,34 €
Achat produits chimiques		3 326,73 €
Achat de matériel: 3 loupes binoculaires		2 846,40 €
Frais d'impression des Bulletins AFL 2015		5 891,50 €
Frais postaux (envois bulletins, rappels cotisations et divers)		593,58 €
Impression traductions Likenoj		1 143,00 €
Frais de secrétariat		165,79 €
Frais divers		149,90 €
Session FONTAINEBLEAU		952,45 €
Session LOT		3 768,43 €
Session BOURGOGNE		11 891,70 €
Stage de formation Fontainebleau		972,00 €
Stage de formation MASSIF CENTRAL		1 711,00 €
Total des dépenses 2015 =		36 088,75 €
BILAN DE L'EXERCICE 2015 :		
Recettes 2015		36 940,41 €
Dépenses 2015		36 088,75 €
Excédent 2015 =		851,66 €
AVOIR de l'AFL au 31/12/2015 :		
Avoir 2014 + excédent 2015 : 44 250,67 + 851,66 =		45 102,33 €
VERIFICATION :		
Solde C.C.P. au 31/12/2015		2 464,88 €
Solde Livret A au 31/12/2015 (dont intérêts 2015 = 419,87)		42 637,45 €
Avoir total =		45 102,33 €
Senones le 08/01/2016 - Le Trésorier : Bernard CHIPON		

Session de printemps 2015 dans le Lot (46), du lundi 18 mai au jeudi 21 mai 2015

Le premier jour fut décomposé en deux sites. Au matin, sous un beau et franc soleil, nous explorions la forêt de Blagour (lieu-dit de la commune de La Chapelle Auzac). De beaux foliicoles (*Byssoloma subdiscordans*) nous attendaient dès notre arrivée puis les corticoles et quelques saxicoles (*Baglieotta parmigera*, *B. parmigerella*) nous ont occupés les deux heures qui ont suivi. L'après-midi à Salignac et Eyvigues, après un pique-nique à l'ombre des érables de Montpellier, une flore saxicole/terricole aux influences méditerranéenne nous attendait avec entre autre *Diploschistes ocellatus*, *Teloschistes chrysophthalmus*, mais aussi *Diploschistes gypsaceus*, *Squamarina gypsacea*...

La deuxième journée de session s'est concentrée sur un sentier de randonnée de la commune de Blanzaguet. Celui-ci alternait zones fermées par les buis couverts de mousses, et milieux ouverts en pied de parois ou de grottes (certaines bien grandes et profondes. Si dans les premières, nous avons pu retrouver en bonne quantité des foliicoles (*Fellbanera bouteillei*, *Strigula buxii*) les saxicoles ont eu leur part belle avec de très belles espèces parfois très abondantes telles *Dirina massilensis sorediata*, *Lecanora pruinosa*, *Paralecanographa grumulosa*, *Opegrapha mougeotii*, sans oublier le rare et discret *Encephalographa elisae*.

Mercredi 20, direction le beau village d'Autoire. Un chemin nous a d'abord emmenés le long de la Bave (affluent de la Dordogne) pour découvrir quelques aquatiques comme *Verrucaria pratermisa*. Chemin faisant, accompagnés d'une chienne du coin qui a apporté un bâton au pied de chacun de nous, espérant trouver des partenaires de jeu, nous avons atteint quelques petites parois rocheuses des plus intéressantes avec *Caloplaca chalybaeia*, *Lobothallia radiosa subcircinata*, *Toninia diffracta*... Après un repas à côté du château des anglais, ruine surplombant le village, nous sommes partis en direction de la cascade aux habitats variés : bien exposés en haut, ombragés et plus humides au pied, ce qui a permis de trouver une nouvelle station d'*Encephalographa elisae*, la seconde pour le Lot. Le repas de session s'est tenu dans la grande salle du Village Vacances du Port, préparé par le jeune traiteur local qui a pu nous régaler. C'est un moment convivial que chacun de nous apprécie lors des différentes sessions.

Pour la dernière journée de terrain, nous sommes passés aux terricoles sur un causse au sud de Rocamadour. Malgré un vent "vivifiant", nous avons pu faire de belles découvertes comme *Squamarina lentigera*. Le site était doublement intéressant car partiellement décarbonaté par endroit, permettant l'installation d'espèces plus calcifuges telles celles des *Cladina*. Ce fut aussi l'occasion pour un journaliste local, curieux de notre attroupement de venir se renseigner et faire un petit article pour l'occasion. Après un repas pris à l'abri sur le site suivant, nous sommes descendus en direction du moulin du Saut. Espèces corticoles (*Graphis*, *Opegrapha*, *Arthonia*...) et saxicoles (*Verrucaria*, *Staurothele*, [*Para*]*Bagliettoa*) se succédaient sur notre chemin avec deux belles découvertes sur la fin du parcours : *Gyalecta nidaronensis* sur les murs du moulin, ainsi qu'une grande station à *Encephalographa elisae* le long du cours d'eau.

Le beau temps (malgré un vent frais parfois tenace), la qualité des stations, les espèces..., tout a concouru à rendre cette session aussi intéressante que plaisante, ce qui a valu de chaleureux remerciements à Jean-Louis Farou et Bernard Chipon, co-organisateurs.

Session d'été à Dijon (21), du lundi 6 juillet au vendredi 10 juillet 2015

Cette session fut organisée de manière collaborative par plusieurs membres de l'AFL (aidés de Benjamin Gourlin et Jean Beguinot), aussi adhérents à Bourgogne Nature. 35 personnes étaient présentes et ont permis un approfondissement de la connaissance lichénologique de la région avec (fin décembre 2015) plus d'une cinquantaine d'espèces nouvellement observées. Les principaux sites se trouvaient assez proches les uns des autres, en "montagne dijonnaise", selon un arc-de-cercle allant du sud-ouest de Dijon au nord-est. Tous ces sites présentaient un substrat calcaire. Une journée fut consacrée à la silice, dans le Morvan.

Lundi 6, nous étions au matin dans la combe en Neudry, une Réserve Naturelle Régionale du Val Suzon, forêt d'exception. Après une descente jusqu'à la combe nous attentions les rochers calcaires à la flore xérophile et où nous avons pu noter *Acarospora macrospora* subsp. *murorum*, *Bagliettoa*

parmigerella... L'après-midi dans la haute-vallée du Suzon, de nombreux corticoles ont pu être observés dont des *Lobaria*, des *Nephroma* mais notamment *Pectenia plumbea*. Le soir au planétarium du muséum de Dijon, Alain Gardiennet qui s'est spécialisé dans les champignons lichénicoles, nous a fait une présentation de différentes espèces. Il fut suivi de Jean-Pierre Gavériaux qui a présenté à son tour un diaporama sur un "Myco-violon", où comment les champignons pourraient permettre de re-fabriquer des violons dignes de Stradivarius.

Mardi fut une journée particulièrement éprouvante par la chaleur, avec jusqu'à 40°. Le matin, prospection à Til-Châtel-La-Chalandrue en quête de terricoles (*Cetraria aculeata*, *Psora decipiens*...) et saxicoles (*Baglietia marmorea*, *Lobothallia radiosa*). L'après-midi, les combes de Quinquendolle et de Milvy furent "victimes" de la température. Il fallut abandonner les rochers exposés pour se réfugier à l'ombre des arbres à la recherche de corticoles ou de saxicoles sciaphiles.

Changement radical le mercredi, direction le Morvan, où... le matin nous avions tous nos vestes ! Espèces saxicoles calcifuges au programme aux "Rochers des Viollets" à Roussillon-en-Morvan. Ce fut l'occasion de revoir en quantité de nombreux *Cladonia*. L'après-midi dans les gorges de la Canche, ce fut au tour des corticoles et quelques saxicoles aquatiques de se faire admirer, avec un succès notable pour *Pannaria rubiginosa*.

Jeudi, retour sur du calcaire pour des saxicoles aux "Roches d'Orgères" le matin. Avant de démarrer, nous avons pu profiter d'un exposé rapide sur l'histoire du lieu, une ancienne carrière dont les outils pour transporter des blocs sont encore sur place. C'est à la Combe d'Ancey que nous avons passé notre après-midi, toujours en recherche de saxicoles-terricoles, avant de rentrer le soir pour le repas de session organisé à l'hôtel Ibis.

Enfin le vendredi, deux nouvelles combes (Brochon et Lavaux) nous ont permis de terminer en beauté notre terrain 2015 car située dans la Réserve Naturelle Nationale de la Combe Lavaux-Jean Rolland.

Bulletins

2 numéros du volume 40 sont sortis en 2015, pour un total de plus de 200 pages dont de nombreuses en couleurs.

Site web

<http://www.afl-lichenologie.fr/> et son catalogue photos qui augmente grandement !

Activités des membres

Sorties

Claude Roux a encadré un groupe dans la vallée de l'Aiguebrun à Buoux (Vaucluse), avec la Société linnéenne de Provence le 10/10/2015.

Daniel Prévot s'est occupé d'excursions dans la région de Nancy en avril et en novembre.

L'équipe de Haute-Savoie poursuit ses sorties en région, suivies de déterminations le vendredi en automne-hiver.

Jean-Louis Farou s'est occupé d'une sortie à Sadirac avec les membres de l'association Océan, un circuit effectué en zone forestière dans la vallée de la Pimpine. Puis d'une sortie découverte sur l'Écosite du Bourghail à Pessac.

Rémy Ragot et **Jean-Yves Monnat** ont préparé la sortie de mai 2016 dans la Manche.

Joël Esnault était aux sorties suivantes en Ile-et-Vilaine : Forêt de Haute-Sève, Forêt de Corbières, Environs de Rétiers.

Claude Rémy et **M. Lebris** continuent de prospecter le briançonnais et gapençais.

Christian Hurtado a parcouru les Espaces Naturels Sensibles du Conseil Départemental du Puy-de-Dôme.

Rémy Humbert a travaillé au Parc du confluent (au sud de Toulouse) dans le cadre de la future Réserve Naturelle Régionale, et en Forêt de Cardeilhac (31) conjointement avec l'ONF ; il a enfin encadré une initiation publique dans la forêt de Bouconne (31) pour Nature Midi Pyrénées.

L'**Association de Lichénologie de l'Hérault (ALH)** continue d'organiser une sortie mensuelle pour explorer de nouvelles stations.

Alain Royaud a encadré 7 sorties pour la société linnéenne de Bordeaux en Gironde (Lormont, Uzeste, Langoiran, Salles et St-Laurent-d'Arce), Dordogne (Savignac-les-Eglises), Charente-Maritime (Bussac-Forêt).

Marie-Claude Derrien et **Jeanine Demeuland** ont organisée deux sorties : "Lichens des arbres" autour du lac des Bretonnières à Joué-lès-Tours pour l'Association de botanique et de mycologie de Sainte-Maure-de-Touraine (article dans la Nouvelle République). Ainsi que dans les Puys du Chinonais pour l'Association Caudalis.

François Julien et **Julien Mary** ont quant à eux organisé une sortie en forêt de Brocéliande avec le groupe lichen de la Société d'Etude des Sciences Naturelles d'Elbeuf.

Dominique Delarue s'est occupé d'une initiation à la lichénologie en forêt de Rennes dans le cadre des sorties de printemps de la Société Mycologique de Rennes.

Conférences

Claude Roux a présenté le Catalogue des lichens de France lors de la session 2015 de Fontainebleau.

Daniel Prévot est intervenu pour "Regard initiatique sur les lichens" dans le cadre du cours public de mycologie donné à la Faculté de Pharmacie de Nancy par des spécialistes de la Société Lorraine de Mycologie (SLM).

En partenariat avec Laurent Londeix Paléontologue, Maître de conférence à l'université de Bordeaux, **Jean-Louis Farou** ont fait découvrir "Les lichens : conquérants de l'extrême" à Cap sciences (Bordeaux).

Francis Duytschaever a pris une position ferme vis-à-vis de la mairie d'Artemare dans l'Ain, pour la conservation d'un site calcaire très riche en biodiversité (prix national décerné à la commune) dont 124 lichens.

Lors de la journée événementielle de l'observatoire régional Nord-Pas-de-Calais de la biodiversité, **Chantal Van Haluwyn** a présenté la biodiversité de la flore et de la végétation lichens. Une autre conférence eu lieu à l'association philomathique d'Alsace.

Joël Esnault était au séminaire de l'UEB sur le thème "enseigner avec le numérique" pour présenter Identilichen.

Expositions

Daniel Prévot était présent pour l'exposition annuelle sur les champignons organisée par la SLM à la Faculté de Pharmacie de Nancy.

Rémy Ragot et **Jean-Yves Monnat** étaient de leur côté à Brasparts dans le Finistère dans le cadre de la fête des pommes et du miel (dans la salle des sports).

L'**ALH** a participé aux journées mycologiques de l'AMBHHC.

Lors de l'exposition mycologique annuelle de la SMCA (Société mycologique des Côtes d'Armor) à Tréglamus (Côtes d'Armor), **Brigitte Lorella** a tenu un stand avec panneaux, échantillons, photographies et petit diaporama en continu, loupe binoculaire.

C'est à l'Arche des cimes à Ristolas (Parc Naturel Régional du Queyras) que **Claude Rémy** a présenté "Les lichens des « végétaux » énigmatiques aux multiples utilisations à travers l'histoire".

Christian Hurtado s'est occupé de l'exposition "Lichens et Bryophytes" réalisée à La Chaise-Dieu. À Toulon, c'est **Jacques Valance** qui représentait les lichens à l'exposition de champignons. **Marie-Claude Derrien** et **Jeanine Demeuland** ont tenu une exposition lichens pour les élèves de l'école primaire publique de Sainte-Maure-de-Touraine.

Communication écrite et orale

Claude Roux a présenté ses différents travaux tels l'analyse d'ouvrage (Die Flechten Deutschlands, Wirth), la découverte d'une espèce nouvelle en France, le supplément au catalogue ainsi que sa participation à l'inventaire des lichens dans le Mercantour. Sa bibliographie est la suivante :

- a/ ROUX C., 2015.— Validigo de du kombinaĵoj publikigitaj far Roux inter 2005 kaj 2014 — Validation de deux combinaisons publiées par Roux entre 2005 et 2014. *Bull. Soc. linn. Provence*, **66** : 91-92.
- b/ ROUX C., 2015.— Analyse d'ouvrage : Die Flechten Deutschlands par V. WIRTH, M. HAUCK et M. SCHULTZ Éditions Ulmer, Stuttgart. *Bull. Ass. fr. lichénol.*, **40**(2) : 225-228.
- c/ ROUX C. et POUMARAT S., 2015.— Découverte de *Buellia patouillardii* (Hue) Zahlbr. (syn. *Buellia xobaryi* Galun) dans les Bouches-du-Rhône (Provence, France). *Bull. Ass. fr. Lichénol.*, **40**(1) : 11-20.
- d/ ROUX C. et coll., 2015.— Liste des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine (mise à jour 2015/01/02). 104 p., <http://lichenologue.org/fr/>.
- e/ ROUX C., BAUVET C., BERTRAND M. et BRICAUD O., 2014. — *Inventaire des lichens et des champignons lichénicoles du parc national du Mercantour. 6 – Secteur de Haute-Vésubie*. Rapport d'étude de l'Association française de lichénologie, 75 p. + 10 fig. h. t. + 2 tab. h. t.

Daniel Prévot a publié un article intitulé "Introduction à la lichénologie" dans le bulletin annuel de l'association centenaire 3AEL3CN (Association des Anciens et Anciennes Elèves du Lycée, des Cours Complémentaires et du Collège de Neufchâteau).

Juliette Asta et **Chantal Van Haluwyn** ont participé au "Guide de la Nature en Ville" pour la partie lichens des arbres et des murs se développant en milieu urbain. Avec **Michel Bertrand**, **Jean-Michel Sussey** et **Jean-Pierre Gavériaux**, elles ont continué la rédaction du "Guide des lichens de France, lichens des rochers".

Philippe Ott d'Estevou offre au visiteur quelques lichens sur le site www.flore-chaumont-vexin-thelle.fr.

La revue botanique de la Haute-Garonne et du midi toulousain, *Isatis31*, est illustrée en lichens par l'article "Nouvelles contributions à la flore lichénique de Haute-Garonne et de l'Ariège" de **Xavier Bossier**

À la demande de la DREAL-Auvergne, **Christian Hurtado** fut demandé d'intervenir dans une enquête participative sur les lichens forestiers du Massif Central. 8 espèces faciles à reconnaître macroscopiquement et indicatrices de l'ancienneté des forêts, de la qualité de l'air et l'effet du changement climatique au niveau local, ont été choisies par Air-Lorraine. Les participants : ONF, Conservatoire Botanique du Massif Central, Conservatoire des Espaces Naturels d'Auvergne, le Parc du Livradois-Forez, Le Parc des Volcans, naturalistes, mycologues, botanistes, enseignants, étudiants... L'enquête s'est déroulée de la manière suivante : formation des participants [91 personnes en 3 sessions : 24 personnes dans le Cantal (dans les Gorges de la Rhue), 28 personnes en Haute-Loire (autour du Conservatoire Botanique du Massif Central) et 39 personnes dans le Puy-de-Dôme (à la station de ski du Mont Dore)]. Programme de la formation : 1/ Mini conférence (généralités sur les lichens, description des espèces à rechercher, risques de confusion), étude en salle d'échantillons des espèces concernées, sortie sur le terrain ciblée sur les espèces à rechercher et les ressemblants ; 2/ Collecte des données dans une base de données accessible par internet ; 3/ Validation des données. La campagne de collecte de données est prévue pour durer jusque fin octobre 2016. Aujourd'hui 180 personnes sont

inscrites à l'enquête et plus de 1100 données ont été collectées. Chaque mois rédaction d'une Newsletter avec l'avancement de l'enquête et un article sur une espèce ou un genre qui a posé des problèmes de détermination aux participants

L'ALH publie quatre lettres trimestrielles relatant les activités du trimestre, ainsi que des photos et des articles sur les lichens dans les bulletins de l'AMBHHC et de l'AFL. Elle a aussi travaillé sur l'élaboration d'un 3^{ème} guide des lichens trouvés lors des sorties. Enfin, **Jean-Bernard** et **Laurence Quiot** ont rédigé « La Symbiose moléculaire », publié dans le bulletin AFL 2015.

Joël Esnault a co-écrit les articles suivants :

- a/ ESNAULT J., MONNAT J.-Y., ROUX C., 2016 - Du Catalogue des lichens de France aux catalogues régionaux : Basse-Normandie, Bretagne, Pays de la Loire. E.R.I.C.A., 29 : 21-32.
- b/ ESNAULT J., DURFORT J., LE BAIL J., MAGNANON S., MONNAT J.-Y., STAUTH S., 2016 - Un protocole standardisé pour l'inventaire et la cartographie des lichens et des bryophytes de l'Ouest de la France. E.R.I.C.A., 29 : 33-41.
- c/ ESNAULT J., MONNAT J.-Y., CHAMBET A., 2016 - L'herbier de lichens de Jean-Claude Massé (1937-2013). E.R.I.C.A., 29 : 71-78.
- d/ ESNAULT J., 2016 - LikArmor, un projet de clé interactive d'identification des lichens du Massif armoricain. E.R.I.C.A., 29 : 101-104.

Jean-Pierre Gavériaux a publié dans le bulletin de la Société Mycologique du Nord de la France :

- a/ Découverte de *Peltigera hymenina* dans le parc mémorial terre-neuvien de Beaumont-Hamel (Somme).
- b/ Découverte de six espèces du genre *Pertusaria* dans les parcs arborés de Liessies (Avesnois).

Formations

Claude Roux, Chantal Van Haluxyn, Xavier Bossier, Juliette Asta... déterminent régulièrement des échantillons envoyés par d'autres membres ou personnes intéressées par la thématique.

Claude Rémy tient lui aussi des ateliers de détermination.

Rémy Humbert a encadré un stage d'initiation sur 2 jours dans la vallée d'Aspet 31.

Chantal Van Haluwyn s'est occupée d'une séance d'initiation pour le Conservatoire de Bailleul. Puis avec **Danièle** et **Olivier Gonnet** et **Jean-Pierre Méral**, ils ont encadré la formation "grands débutants" à Fontainebleau, formation rééditée ensuite pour le CBNMC.

Jean Pierre Gavériaux a proposé une séance macrophoto (lichens et champignons) sur le terrain pour le Club informatique et photographie de Provillle ; ainsi qu'une séance de photographie au microscope pour les membres de la SMNF dans les salles de travaux pratiques du centre de formation aux soins infirmiers de Valenciennes.

Etudes scientifiques

Claude Roux, Corinne Bauvet, Michel Bertrand et **Olivier Bricaud** ont terminé l'inventaire lichens dans le Mercantour, avec le secteur de la Haute-Vésubie.

Claude Roux a mis à jour les clés des *Acarospora* et des *Caloplaca*. Il a aussi exploré deux localités du Tarn-et-Garonne, principalement au roc d'Anglars (commune de Saint-Antonin-Noble-Val) pour augmenter les connaissances de ce département. Une autre exploration l'a amené au rocher des Mourres (Forcalquier, Hautes-Alpes) pour rechercher *Aspicilia subfarinosa* mentionné par ŞENKARDESLEK et SOHRABI (2011) ; les spécimens de cette station appartiennent en réalité *A. calcarea* morpho. xérophile.

L'herbier de Grenoble continue sa mise-à-jour grâce au travail de **Juliette Asta**.

Un herbier du Massif armoricain est lancé avec la participation d'**Audrey Chambet, Joël Esnault et Joël Boustie**.

Xavier Bossier a travaillé sur l'Inventaire flore, faune et lichens sur parois calcaires du mont Béas, dans le parc régional d'Ariège (09), avec les associations Tout là-Haut et Insectes du monde. Puis il a réalisé un inventaire flore, faune et lichens du secteur d'Espingo dans le luchonais, avec les associations Isatis31 et Nature Midi-Pyrénées.

Jean-Christophe Gattus (ONF) a participé de son côté aux inventaires des Réserves Biologiques d'Oléron (Charente-Maritime), d'Altier (Lozère), des vallons de Gorze (Moselle) et de la Gardiole (Calanques, Bouches-du-Rhône), ainsi que dans deux îlots d'arbres sénescents de deux forêts des Hautes-Alpes.

Dans le briançonnais **Claude Rémy** est intervenu au comité de pilotage du site Natura 2000 Vallée de la Clarée pour la prise en compte des lichens dans le DOCOB tome 2 (Document d'Objectifs « plan d'action »). Il était présent aussi auprès de l'Office National des Forêts du briançonnais pour la préservation d'une station de *Flavocetraria nivalis* (mise en place d'une placette de suivi, d'affichettes d'information, balisage de la zone à préserver).

Corine Bauvet a réalisé un inventaire lichens sur la RNR des gorges de la Loire.

D'autres travaux scientifiques sont menés dans deux laboratoires universitaires. Voici le compte rendu de chacun.

Université de RENNES

2, Av. du Professeur Léon Bernard - 35043 RENNES Cedex

joel.boustie@univ-rennes1.fr, <http://www.scienceschimiques.univ-rennes1.fr/equipes/pnscm/>

Rattaché à l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes, le groupe PN (Produits Naturels) au sein de l'Equipe PNSCM = Produits Naturels-Synthèses-Chimie Médicinale poursuit ses études phytochimiques sur les lichens. La recherche de molécules d'intérêt passe par le développement de méthodes d'analyse fines mais aussi par l'étude des métabolites produits par des bactéries associées aux lichens (thématique Pr. Sophie Tomasi). Le laboratoire héberge les herbiers lichens H. des Abbayes et L. J-C. Massé, gérés avec l'aide d'Audrey Chambet qui est désormais en CDI à l'Université de Rennes1. Avec J. Boustie qui est chargé de mission CST (Culture Scientifique et Technique), elle fait partie d'une petite équipe qui s'attache à mettre en valeur le patrimoine scientifique de l'Université. Nous bénéficions ici des précieuses contributions de Jean-Yves Monnat, Joël Esnault et Gilles Détriché. Un nouveau laboratoire international associé entre des chimistes de Rennes1 et l'Indian Institute of Chemistry and Technology d'Hyderabad (Inde) inclue une activité ciblée sur l'étude des lichens.

Doctorats en cours

- **Duong Thuc HUY** : Phytochemistry and bioactivities of Parmotrema and Roccella lichens from Vietnam - Doctorat réalisé à Ho Chi Minh (Mme le Pr. Phi Phung NGUYEN et suivi J. Boustie). Soutenance prévue en avril 2016.

- **Pierre LE POGAM** : Analyse de lichens en spectrométrie de masse, dérégulation et histolocalisation (A. C. Le Lamer - B. Legouin - J. Boustie). Soutenance prévue le 15 septembre 2016.

- **Alice GADEA** : Lichens et gastéropodes de l'Archipel Crozet, étude de l'écologie chimique entre le gastéropode lichénophage natif du subantarctique et les lichens qu'il consomme. (F. Le Dévéhat-AC Le Lamer-J. Boustie/ M Charrier). Soutenance prévue en 2017.

- **Alba NOEL** : Alcaloïdes bioactifs issus de bactéries associées aux lichens (S. Tomasi - J.P. Hurvois). Soutenance prévue en 2017.

- **Morgane LAMBERT** : Propriétés antioxydantes et neuroprotectrices de métabolites issus de

lichens et de symbiotes bactériens (M. L. Abasq, S. Tomasi, C Ramassamy). Soutenance prévue en 2017.

- **Thi Bach Le NGUYEN** : Métabolites issus du bactériobionte de lichens du littoral (S. Tomasi, D. Delmail). Soutenance prévue en 2017.

Post Doc

- **Milcard FAUSTIN** : « Molécules phénoliques, dont lichens et mesure du potentiel rédox », mars 2014 - janvier 2016, Université Antilles-Guyane, Cayenne (M.-L. Abasq).

- **Nathalie LEGRAVE** : (janvier 2014 – décembre 2015) « Etude d'actinomycètes associés à des lichens marins » (S. Tomasi).

Invitations et Accueils

Michel BERTRAND (Lichénologue amateur, adhérent à l'AFL), le 7 mai 2015, **Holger THÜES** (Conservateur de l'herbier lichen au Muséum de Londres), 13 au 16 oct. 2015 avec **Charles VAIRRAPAN** (Pr. Chimie subst. naturelles Univ. Sabah, Bornéo) pour un projet sur les Stéréocaulons. Un projet Bioasia a été déposé en septembre avec Françoise Le Devehat et ces partenaires ainsi que des collègues vietnamiens de Ho Chi Min et indonésiens de Padang (Projet classé 7/34 mais non retenu pour financement par le Ministère des Affaires Etrangères).

Publications en lien avec les lichens

- Le Pogam P., Legouin B., Le Lamer A.-C., Boustie J. and Rondeau D. "Analysis of the cyanolichen *Lichina pygmaea* metabolites using in situ DART-MS : from detection to thermochemistry of mycosporine serinol". Journal of Mass Spectrometry, 2015 50(3):454-62.

- Vu Thi Huyen, Le Lamer A.-C., Lalli C., Boustie J., Lohézic-Le Dévéhat F., and Le Seyec J., "Depsidones: lichen metabolites active against hepatitis C virus", PLoS One, 2015, 10, e0120405.

- Parrot D., Antony-Babu S., Intertaglia L., Grube M., Tomasi S., Suzuki M.-T. "Littoral lichens as a novel source of potentially bioactive Actinobacteria" Scientific Reports, 2015, 5, 15839.

- Le Pogam P., Chollet-Krugler M. et Boustie J. Présentation des métabolites secondaires lichéniques : de leur biosynthèse à leur rôle au sein du thalle lichénique. Bull. Ass. Fr. Lichénologie, 2015, 40 (2), 201 – 210.

- Parrot D., Peresse T., Hitti E., Carrie D., Grube M., Tomasi S., "Qualitative and Spatial Metabolite Profiling of Lichens by a LC-MS Approach Combined With Optimised Extraction" Phytochemical Analysis (2015), 26(1), 23-33.

- Duong T.-H., Warinthorn C., Boustie J. and Nguyen, K-P-P. "New meta-depsidones and diphenyl ethers from the lichen *Parmotrema tsavoense* (Krog & Swinscow) Krog & Swinscow, Parmeliaceae" Tetrahedron 2015, 71(52), 9684-9691.

- Le Pogam, P., Schinkovitz A., Legouin B., Le Lamer A.-C., Boustie J., and Richomme P. "Matrix-Free UV-Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry as a Versatile Approach for Accelerating Dereplication Studies on Lichens" Analytical Chemistry 2015, 87(20), 10421-10428.

- Suzuki M. T., Parrot D., Berg G., Grube M., Tomasi S. Lichens as natural sources of biotechnologically relevant bacteria, Applied Microbiology and Biotechnology (2016), 100(2), 583-595.

- Komaty S., Letertre M., Dang H.-D., Jungnickel H., Laux P., Luch A., Carrie D. Merdrignac-Conanec O., Bazureau J.-P., Gauffre F., Paquin L. "Sample preparation for an optimized extraction of localized metabolites in lichens: Application to *Pseudevernia furfuracea*", Talanta (2016), 150, 525-530.

- Vu T.-H., Catheline D., Delmail D., Boustie J., Legrand P. and Lohézic-Le Devehat F. "Gas

chromatography analysis to compare the fatty acid composition of fifteen lichen species, with a focus on *Stereocaulon* species”, the Lichenologist, in press.

- Le Pogam P., Le Lamer A.-C., Siva Bandi, Legouin B., Bondon B., Graton J., Jacquemin D., Rouaud I., Ferron S., Obermayer W., Suresh Babu K. and Boustie J. “Minor Pyranonaphthoquinones from the Apothecia of the Lichen *Ophioparma ventosa*”. Journal of Natural Products, in press.
- Millot M., Dieu A., Tomasi S. “Dibenzofurans and derivatives from lichens and ascomycetes” Natural Product Reports (2016), in press.
- Le Pogam P., Boustie J. “Xanthonnes of Lichen Source : A 2016 Update”, Molecules, in press.
- Esnault J., Monnat J.-Y., Chambet A., « L’herbier de lichens de Jean-Claude Massé (1937-2013) ». 2016 - *E.R.I.C.A.*, **29** : 71-78.
- Esnault J. « Likarmor, un projet de clé interactive d’identification des lichens du Massif armoricain » 2016 *E.R.I.C.A.*, **29** : 101-104.

Chapitres de livre

P. le Pogam, G. Herbette, J. Boustie.

Analysis of lichen metabolites, a variety of approaches, chap. 11 in “Recent Advances in Lichenology: Methods and Approaches in Biomonitoring and Bioprospection”, volume 1, publ. by V. Shlukla and S. Upreti, Springer, **2015**.

Conférences invitées et séminaires

- “Pourquoi collectionner le vivant ? L’exemple des lichens” (J. Boustie).
- “Journées Art-Racine”, 14-15 janvier **2015**, Le Diapason, Rennes.
- “Lichens, an under-explored source for drug discovery” (J. Boustie), NOST meeting, 27 oct **2015**, Jaipur, (India).
- “Innovative mass spectrometry tools in lichenology to screen for new molecules and delineate their bioactivities through spatial mapping” (P. le Pogam). Journée recherche Pharmacie, 20 janvier **2016**, Rennes (Prix de la Fondation Rennes1).
- “Les lichens, des champignons surprenants” (J. Boustie).
- Conférence de l’Association des Retraités de l’Université de Rennes 1 (A2R1), 21 janv **2016**, Rennes. “Introduction aux lichens : de leur physiologie à leurs intérêts pour l’Homme et les écosystèmes” P. le Pogam, 20 février 2016 – Ploemeur 56.

Communications - affiches

Lyon, Congrès AFERP, 15-17 juillet 2015

- Bioguided fractionation for isolation of cytotoxic compounds from an actinobacterium, isolated from lichen, A. Noël, D. Parrot, I. Rouaud, J.-P. Hurvois, S. Tomasi.
- Lichen chemistry and grazing by the sub-Antarctic snail *Notodiscus bookeri* » Gadea A, Le Devehat F., Le Lamer A.-C., Charrier M., Boustie J.
- LDI-MS as a versatile and accelerated dereplicative approach for lichens, Le Pogam P., Schinkovitz A., Legouin B., Le Lamer A.-C., Boustie J., Richomme P.

Nantes, MaFNaP, 22-24 juillet 2015

Impact of culture conditions on production of secondary metabolites by an actinobacterium, *Nocardia ignorata* isolated from lichen *Collema auriforme* A. Noël, D. Parrot, I. Rouaud, J.-P. Hurvois,

S. Tomasi.

Communications orales

- « LDI-MSI : Distribution of metabolites within *Ophioparma ventosa* » P. Le Pogam (Université de Rennes) Lyon, Congrès AFERP, 15-17 juillet 2015.
- « Profilage chimique par réseaux moléculaires (GNPS) d'une actinobactérie, *Nocardia ignorata* isolée du lichen *Collema auriforme* », A. Noël, D. Parrot, I. Rouaud, J.-P. Hurvois, M. Grube, S. Tomasi. Présentation Flash + poster, GDR Mediatec, Banyuls sur mer, 29/10/15.
- « *An Actinobacterium isolated from a lichen : a source of cytotoxic compounds* », A. Noël, D. Parrot, I. Rouaud, J.-P. Hurvois, S. Tomasi ; journée des doctorants SDLM, Rennes, 13/01/16.

Activités lichénologiques menées à l'Herbier de l'Université de Rennes 1 (REN)

- Coordination du projet **Identilichen** (lauréat AAP Numérique innovant 2014) = Identification synoptique de lichens sur base du LIAS optimisée par J. Esnault et coll. pour les lichens du littoral breton.
http://liaslight.lias.net/Identification/Navkey/World/en_GB/index.html
- Contrat avec le Conservatoire Botanique National de Brest pour le **Recensement des herbiers présents en Bretagne** (dans le cadre de l'ANR e-ReColNat (Museum de Paris) opéré par Tela Botanica (2014-2015).
- Fin de la saisie informatique de l'herbier L. J.- C. Massé par Joël Esnault, Jean-Yves Monnat et Audrey Chambet. La collection a été reconditionnée dans des boîtes sur-mesure et classée selon la nouvelle nomenclature. L'ensemble des actions menées sur cette collection et ses résultats ont fait l'objet d'une publication parue début 2016 (*E.R.I.C.A.*, **29** : 71-78).
- Deux herbiers (3 liasses du Dr. Avice et 4 liasses J. Gallée) ont été prêtés à Gilles Détriché afin d'effectuer un inventaire déporté comme celui réalisé pour la collection C. A. Picquenard.
- A. Chambet a suivi la formation à la base de données normalisée pour les herbiers du Muséum de Paris « Sonnerat - BryoMyco », le 26/11/2015, MNHN, Paris.
- Prêt de 77 spécimens pour la recherche (fonds H. des Abbayes, L. J. - C. Massé).
- Prêt de 3 ouvrages de la collection H. des Abbayes (deux pour la recherche, un pour une exposition).
- Recensement des ouvrages de la collection H. des Abbayes en cours par le Service Commun de Documentation de l'Université de Rennes1 (suivi = Audrey Chambet) consultable sur internet : <http://www.sudoc.abes.fr/> (aller dans recherche avancée, choisir dans le menu déroulant « reliure, provenance, conservation », saisir « Henry des Abbayes »).
- Numérisation d'une thèse historique d'intérêt international en collaboration avec le Service Commun de Documentation de l'Université de Rennes 1 : Esnault J., 1985 - *Le genre *Aspicilia* Mass. (Lichens) en Algérie : Étude des caractères taxonomiques et de leur variabilité*. Thèse pour obtenir le titre de docteur en 3ème cycle : Ecologie. Rennes : Université de Rennes 1. U. E. R. Sciences de la Vie et de l'Environnement. Laboratoire de Botanique L. Daniel, 1985, 258 p.

Valorisation du patrimoine et communication

- Exposition permanente « les collections scientifiques et techniques de l'Université de Rennes 1 », année 2015, hall d'accueil du campus de Beaulieu, Université de Rennes 1.
- Exposition « les Herbiers : objets de patrimoine et de recherche scientifique » du 19 au 29/09/2015 avec visites guidées lors des Journées européennes du Patrimoine à l'Université de Rennes 1.

- Exposition « les collections scientifiques et techniques de l'université de Rennes 1 » du 2 au 13/10/2015, Destination Rennes - Office du Tourisme, Chapelle Saint-Yves, Rennes.
- « Les herbiers REN et comment réaliser le vôtre ? » (A. Chambet, F. Le Devehat)
Travaux dirigés aux étudiants de 2^{ème} année de Pharmacie UE Libre botanique, Faculté de Pharmacie, Univ. Rennes 1, 19/01/2015.
- « Les collections de Botanique de l'Université de Rennes 1 » (A. Chambet)
Présentation aux étudiants de 1^{ère} année de Licence de Biologie, Univ. Rennes 1, 1 et 2/09/2015.
- « A la recherche des herbiers cachés à travers la Bretagne » (A. Chambet)
Conférence dans le cadre du Festival des Sciences, 8 oct. 2015, Destination Rennes - Office du Tourisme, Chapelle Saint-Yves, Rennes.

Publication traitant des collections

- Joly J., Duquesnel A., 2015 - Collections scientifiques de Rennes 1. Le trésor caché de l'Université. *Le Mensuel de Rennes*, 69 : 46 – 52.
- 360degres.info, Mensuel de Rennes. *Visite virtuelle interactive et immersive des collections scientifiques de l'université de Rennes 1* [en ligne]. Mise à jour le 29.05.2015. <http://360degres.info/collections-scientifiques-universite-rennes-1/> (consulté le 17.02.2016).

Université de Limoges

UFR DE PHARMACIE

Laboratoire de Pharmacognosie

2, rue du Docteur Marcland - 87025 LIMOGES

EQUIPE DE RECHERCHE :

LCSN-EA 1069 «Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles »

LABORATOIRE : Pharmacognosie

Responsable : Pr. L. MAMBU

Activités

Thématique de recherche

L'objectif principal de nos travaux de recherche est l'étude de la flore lichénique du Limousin et l'accès aux molécules naturelles biologiquement actives. Nous nous intéressons aussi à l'étude de champignons associés aux lichens (épi- et endolichéniques). Les lichens étudiés sont sélectionnés à partir des criblages biologiques : activité antioxydante, activité antimicrobienne (biofilms fongiques et bactériens) et antiproliférative (cellules de cancer colorectal HT-29, cellules leucémiques HEL, K562).

Doctorat en cours

Aurélien Lagarde : Comparaison du profil métabolique du lichen foliacé, *Nephroma laevigatum* et de sa flore endolichénique. Évaluation du potentiel anti-prolifératif, anti-tumoral et antibiofilm des composés isolés. Soutenance prévue en 2017.

Production scientifique

PUBLICATIONS INTERNATIONALES

P1. Two new retigerane-type sesterterpenoids from the lichen *Leprocaulon microscopicum*.

M. Millot, M. Martin-de-Lassalle, M. Chollet-Krugler, Y. Champavier, L. Mambu, J. Chulia, M-A. Lacaille-Dubois, *Helvetica chemical Acta*, 2015, accepted.

P2. Dibenzofurans and derivatives from lichens and ascomycetes.

M. Millot, A. Dieu, S. Tomasi. *Nat Prod Rep.* 2015, sous presse.

Communication par affiche

CA1. Occurrence of cytochalasin E, an N-containing fungal metabolites in the lichen *Pleurosticta acetabulum*. M. Millot, S. Delebassée, E. Pinault L. Mambu.

- 2^{ème} Symposium International AFERP-STOLON, Lyon, du 15 au 17 Juillet 2015

- Journée Scientifique GEIST 2015, Limoges, 4 septembre 2015.

CA2. Phytochemical investigation of lichen *Nephroma laevigatum* and its endolichenic fungi. A. Lagarde, P. Jargeat, Champavier Y., M. Millot, L. Mambu.

- 2^{ème} Symposium International AFERP-STOLON, Lyon, du 15 au 17 Juillet 2015.

CA3. Endolichenic fungi from *Nephroma laevigatum*

A. Lagarde, P. Jargeat, M. Millot and L. Mambu.

1st International Conference of the Marine Fungal Natural Products consortium joint with the 14th International Marine and Freshwater Mycology Symposium, Nantes, July 22-24, 2015.

CA4. Phytochemical study of the lichen *Nephroma laevigatum* and its endolichenic fungi.

A. Lagarde, M. Millot, P. Jargeat, S. Delebassée, Y. Champavier, V. Sol and L. Mambu.

Journée Scientifique GEIST 2015, Limoges, 4 septembre 2015.

A l'étranger également, des membres de l'AFL travaillent en milieu universitaire.

Laboratoire d'écologie végétale et environnement - Faculté des Sciences Biologiques (FSB)- USTHB – Bab Ezzouar – Alger / Travaux de recherche menés par Kamel Ghennam

La surveillance de la qualité de l'air des agglomérations urbaines est généralement assurée par des réseaux de capteurs passifs ou dynamiques. Il s'agit des mesures physico-chimiques mises en place par l'Algérie ces dernières années dans les grandes villes comme Alger (4 capteurs). Le caractère onéreux de cette technique, a poussé quelques chercheurs universitaires à s'intéresser aux bio-indicateurs de pollution dont l'utilisation ne nécessite que leur connaissance taxonomique.

C'est dans ce contexte, que nous avons pris la suite des travaux menés sur ce sujet par feu Mohamed RAHALI. Le suivi de la qualité de l'air par les lichens, nous a amené à élaborer une base de données géoréférencée (SIG) qui comprend les observations de 1993, 1997 (RAHALI, 2003) et nos propres travaux (2011, 2014-2016). Il s'agit de travaux de suivi de la diversité lichénique épiphyte par la méthode quantitative (IPA) (l'indice de pureté atmosphérique) de (LEBLANC & DE SLOOVER, 1970). Les données recueillies sont traitées statistiquement et présentées sur un SIG. La carte établie regroupe en 5 classes les valeurs de l'IPA. La comparaison de notre carte de 2011 à celle de RAHALI montre un élargissement du « désert lichénique » dans l'agglomération algéroise.

Actuellement, nous encadrons des projets de fin d'étude de master sur la biosurveillance végétale de la qualité de l'air à l'aide des lichens et l'utilisation de ces organismes comme bio-indicateurs et comme bio-intégrateurs dans la région d'Alger.

Dans ce cadre, nous avons réalisé un inventaire exhaustif des lichens du jardin d'essai du Hamma. Une comparaison entre le jardin français et le jardin anglais a été effectuée.

1. Suivi de la végétation lichénique corticole et biosurveillance de la qualité de l'air. Cas de la partie au Style Français du jardin d'essai d'El Hamma (*Imbula Miloupi*, *Agumya Edison*, 2013).
2. Suivi de la végétation lichénique corticole et biosurveillance de la qualité de l'air. Cas de la partie au Style Anglais du jardin d'essai d'El Hamma (Azzi Adila, Akka Salasakhane, 2013).
3. Étude de la végétation lichénique corticole et biosurveillance de la qualité de l'air dans le parc d'attraction de Ben Aknoun Alger (Saber Bilfan, 2016).

Les rapports statutaires ont été votés à l'unanimité par l'assemblée.

Au vu des résultats précédents, il est proposé aux personnes présentes le souhait du Conseil d'Administration d'acquérir du matériel : 4 microscopes Leica DM300 et une loupe binoculaire LEICA wifi. Ces outils serviront notamment aux prochaines sessions de formation de l'AFL durant l'été et permettront aux personnes venant à Fontainebleau par le train de disposer de microscopes performants. Une suite de logiciels informatiques sera achetée par le président pour lui permettre de procéder dans les meilleures conditions à tout l'administratif inhérent à sa fonction. Le bulletin spécial édité pour l'anniversaire des 40 ans de l'association sera intégralement pris en charge par l'AFL, ainsi que le repas d'anniversaire.

Ces propositions sont approuvées dans leur ensemble.

Bulletins 2017

Parmi le sommaire, nous trouverons dans les prochains bulletins :

- les fiches du débutant par Jean-Michel Sussey ;
- le compte rendu de session 2014 à Barcelonnette ;
- quelques-unes des conférences présentées pour les 40 ans de l'AFL ;
- la fin du lexique (lettre U à Z) ;
- la présentation d'espèces nouvellement décrites.

Sessions à venir

Si 2018 et 2019 présentent encore des incertitudes, seule la session de printemps 2017 a encore quelques inconnues. À l'instar de la session usnée dans les Landes ou celle sur les *Cladonia* à Fontainebleau, Claude Roux propose une session thématique sur les Verrucariaceae avec du terrain suivi de détermination en laboratoire. Cela nécessite donc le choix d'un secteur particulièrement riche en espèces, mais aussi offrant une salle de travail. Ces détails seront réglés courant 2016.

	Printemps	Été
2016	Littoral de la Manche	Jura
2017	Thème des Verrucariaceae (Lubéron)	Région de Nice
2018	Ardennes	PNR Pyrénées
2019	Littoral de l'Atlantique	Aude

Élection du Conseil d'Administration

Plusieurs administrateurs arrivaient en fin de mandat. Parmi eux, certains n'étaient pas rééligibles car ayant déjà eu 2 mandats, maximum consécutif admis par nos statuts. Les autres se présentaient à leur propre succession.

Les candidats étaient les suivants : AGNELLO Grégory (2^e mandat), BERTRAND Michel (2^e mandat), DERRIEN Marie-Claude, GAVÉRIAUX Jean-Pierre (2^e mandat), GONNET Danièle, LACOUX Danièle (2^e mandat), LORELLA Brigitte (2^e mandat).

Après un vote à bulletin secret, tous les candidats sont élus.

Composition actuelle du CA

(durée des mandats : 3 ans - années 2016 à 2018 sauf * 2014 à 2016)

Grégory AGNELLO (secrétaire), Michel BERTRAND (vice-président), Bernard CHIPON* (trésorier), Marie-Claude DERRIEN, Jean-Pierre GAVÉRIAUX (président), Danièle GONNET, Danièle LACOUX, Jacques LAGABRIELLE* (trésorier adjoint), Brigitte LORELLA.

Fin 2016 (en février 2017), deux membres* sont sortants mais rééligibles.

Médailles AFL

Initiée en 2001 et arrêtée en 2014, il avait été décidé de rétablir la distribution de médailles. Celles-ci représentent les remerciements de l'association envers un adhérent pour le travail et l'effort collaboratif fournis.

Lors de cette AG, une médaille fut décernée à **Danièle et Olivier Gonnet**. Ils ont énormément œuvré ces dernières années par leurs encadrements lors des sessions de formation, leur participation au catalogue des lichens de France auquel ils ont fait rajouter un grand nombre de nouvelles espèces, ainsi que pour le site internet à qui ils ont fourni une importante photothèque.

Une seconde médaille fut offerte à **Jean-Pierre Méral** qui, depuis plusieurs années est le représentant de l'AFL à la station forestière de Fontainebleau. Il gère les stocks d'ouvrages, le matériel ainsi que maints détails qui permettent le bon fonctionnement de nos activités.

Question diverses

Sans remarques, demandes ou questions particulières de la part de l'assemblée, l'ordre du jour est épuisé à 18h30.

Jean-Pierre Gavériaux remercie toutes les personnes présentes ou représentées et clôt l'Assemblée Générale des 40 ans de l'Association Française de Lichénologie.

Rendez-vous est donné aux prochaines sessions de terrain.