

L'herbier « des Abbayes » - Une collection exceptionnelle de lichens et d'ouvrages

Kristina Articus, Anabelle Echard, Audrey Chambet, Joël Boustie

**Faculté de Pharmacie de Rennes, Lab. de Pharmacognosie & Mycologie, Rennes1
Equipe d'Accueil 4090 « Substances Lichéniques et Photoprotection »**

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

tel 02 23 23 47 11- fax 02 23 23 47

<http://lslp.univ-rennes1.fr/laboratoire.htm>

joel.boustie@univ-rennes1.fr, audrey.chambet@univ-rennes1.fr

L'équipe "Substances Lichéniques et Photoprotection" (EA : SLP) située sur le campus de Villejean au sein de l'UFR des Sciences pharmaceutiques et Biologiques de l'Université de Rennes1 a la chance de pouvoir héberger dans ses locaux depuis 2005 la majeure partie de la collection lichens du Professeur des Abbayes. Cette collection préservée par Jean-Claude Massé, son légataire testamentaire, est maintenant protégée dans de vieilles et belles armoires vitrées au niveau du laboratoire. Nous avons commencé à en dresser l'inventaire informatique et espérons ouvrir largement son accès à la communauté lichénologique...mais reprenons l'histoire à ses débuts et, pour ceux qui ne le connaissent que de réputation, présentons tout d'abord le Professeur Henry Nicollon Des Abbayes.

Le Professeur des Abbayes

Henry Robert Nicollon des Abbayes est né le 15 juillet 1898 à Vihiers, dans le Maine-et-Loire, et s'est éteint le 21 mai 1974 à Rennes. Maître de conférences de botanique en 1947 puis professeur en 1952 à la Faculté des Sciences de Rennes ainsi qu'à l'Ecole de Médecine et de Pharmacie de Rennes de 1937 à 1958, il fut l'une des plus nobles figures de la botanique française.

Il réalisa deux thèses achevées toutes les deux en 1934. La première, qui s'intitule « La végétation lichénique du Massif Armoricaïn ; étude chorologique et écologique », lui permit d'obtenir le Prix « de Coincy » en 1940 et d'être Lauréat de l'Institut (Académie des Sciences). Ce prix récompense une recherche en taxonomie et son nom rend hommage au botaniste Auguste Henri Cornut de la Fontaine de Coincy (1837-1903). La seconde thèse, dans un tout autre domaine, s'intitule « Contribution à l'étude des voies urogénitales mâles des Tritons ».

Ce savant lichénologue de réputation internationale consacra toute son existence et son énergie à la recherche scientifique et sa très riche carrière, associée à la publication d'environ 150 travaux, dont 93 en lichénologie, fut distinguée par les titres de Chevalier de la Légion d'Honneur, Officier de l'Ordre National du Mérite, Commandeur des Palmes Académiques, Chevalier du Mérite Agricole et Membre de nombreuses Sociétés savantes. Par deux fois l'Académie des Sciences reconnut le mérite de ses publications (voir <http://www.nhm.uio.no/botanisk/lav/RLL/RLL.HTM>, auteur= Abbayes).

La carrière scientifique de Henry des Abbayes est particulièrement associée à la ville de Rennes et à la région Bretagne. Ses recherches ont porté tout particulièrement sur la flore lichénique bretonne et il a publié de nombreux articles sur les lichens de la côte armoricaine. Il fut l'un des premiers lichénologues en Europe à mettre en évidence les rapports entre le substrat, le climat d'une région, et les lichens qui y sont associés. De plus, il a réalisé un travail d'un grand intérêt sur le genre *Cladonia*. Mais il n'a pas seulement travaillé sur les

lichens, il est aussi connu pour une flore exceptionnelle de la Bretagne : *la Flore et végétation du Massif Armoricain. Flore vasculaire*, publiée en 1971 par les Presses Universitaires Bretonnes et a été signataire de publications en agriculture, botanique, zoologie et même en littérature latine !

L'herbier des Abbayes

C'est au cours de son travail sur la végétation lichénique du massif Armoricain que le Pr. des Abbayes a commencé l'élaboration de son herbier. Nous retrouvons donc dans sa collection les bases de sa thèse et notamment les lichens de Bretagne. Le Pr. des Abbayes a pris soin d'annoter avec rigueur tous ses spécimens (dénomination binomiale avec nom d'autorité, date et lieu de prélèvement, nom du récolteur, référence de l'institution d'origine dans le cas d'un échange ou d'un don) avec parfois même des croquis et des annotations personnelles. Ces informations sont principalement manuscrites. À ses débuts, les échantillons étaient collés directement sur un carton, comme par exemple son premier *exsiccata*, collé au dos de menus « Evian » ! Puis, à partir des années 40, les échantillons sont directement placés dans des enveloppes renseignées. Tous les spécimens sont classés par ordre alphabétique du nom de genre puis d'espèce, répartis dans 128 boîtes d'origine. Parmi les espèces lichéniques, le genre *Cladonia* est particulièrement représenté avec 31 boîtes. Par la suite, cette collection essentiellement française a été enrichie avec des spécimens provenant de pays tropicaux dans lesquels il a effectué des missions de 1948 à 1956 (Côte d'Ivoire, Guinée, Madagascar, La Réunion).

L'herbier est également constitué par des collections provenant d'autres chercheurs de renommée internationale tels que Vezda (Pologne), Poelt (Autriche), Magnusson (Suède), Krempelhuber (Allemagne), Zahlbruckner (Autriche) et Weber (USA). Pour les contributeurs français, nous signalerons les très belles séries d'*exsiccata* de l'abbé Harmand dont celle des lichens de Lorraine, réalisée entre 1887 et 1899 avec l'abbé Hue, ainsi que la collection « Stirpes Cryptogamae Vogeso Rhenanae » établie par Jean-Baptiste Mougeot en 1812 et qui a une valeur toute particulière puisqu'elle correspond aux premières séries d'*exsiccata* français. Le Pr. des Abbayes a en effet largement pris part à l'élaboration et aux échanges d'*exsiccata*. La collection « des Abbayes » comprend 35 séries d'*exsiccata*, couvrant le début du XIX^e siècle jusqu'à la fin du XX^e siècle.

Importance de l'herbier

L'herbier « des Abbayes » a un grand intérêt scientifique, historique et patrimonial.

Il est constitué d'environ 13 000 spécimens de lichens dont environ 90 (répertoriés à ce jour) sont des « types ». Cette collection, très bien conservée dans son ensemble, a une importance scientifique nationale et internationale. Il s'agit d'une documentation unique de la flore bretonne pendant les années 1930-1960. Les *exsiccata* les plus anciens ont une valeur historique et l'importance qualitative de ceux établis par les grands noms de la lichénologie cités précédemment n'est pas à démontrer. Les échantillons « types » sont aussi de première importance pour un travail taxinomique. Nous rappellerons ici que la notion de type est définie dans le principe II du Code international de nomenclature botanique et détaillée dans l'article 9 et les alinéas suivants. Les types sont le matériel référence qui représente une espèce et ils sont toujours consultés dès lors qu'on travaille sur la taxinomie.

La collection est répartie dans quatre belles armoires vitrées. Nous cherchons à préserver l'authenticité du mode de conservation historique de cet herbier où les échantillons sont conservés dans leur carton d'origine. Les renseignements de localisation notés à l'époque sont aussi des témoins historiques du temps des colonies, ou des changements d'appellation comme par exemple les Côtes du Nord en Côte d'Armor en 1990.

La bibliothèque

Avec environ 220 ouvrages, la bibliothèque constituée par Henry des Abbayes est très complète dans le domaine de la lichénologie ; elle couvre des approches très variées telles que la flore, l'ontogénie, la chimie, la taxinomie, la biogéographie, l'écologie, la physiologie et l'histoire de la lichénologie. La bibliothèque historique est enrichie par plus d'un millier de tirés à part.

Très cosmopolite, elle comporte de nombreux originaux, dédicacés, qui ont souvent été donnés directement par leurs auteurs. Des livres anciens, parfois rares et magnifiquement illustrés, sont également présents, notamment *Lichenographiae Suecicae Prodrromus* d'Acharius de 1798, et *Descriptio et adumbratio plantarum LICHENES* de Hoffmann de 1801.

La bibliothèque paraît avoir été suivie et classée jusqu'au milieu des années 60. Elle est particulièrement précieuse dans la mesure où elle contient des éditions originales et des documents non informatisés.

Le parcours de l'herbier

L'herbier était situé dans l'ancienne Faculté des Sciences au centre-ville de Rennes. Après la construction du nouveau campus de Beaulieu dans les années 60, l'herbier a été déménagé vers ce campus, notamment sous la responsabilité de Dr Jean-Claude Massé, élève de des Abbayes. Durant cette période, le Pr. des Abbayes s'est plus particulièrement consacré à l'étude des plantes vasculaires.

Le manque d'intérêt pour les herbiers ainsi que pour les approches naturalistes qui ont prévalu en France à cette même période ont amené de nombreuses vicissitudes pour l'entreposage de la collection. Devant cette situation, M. Massé, qui était le légataire testamentaire de cette collection, a eu le grand mérite de la transférer dans sa propre maison lors de son départ en retraite en 1999. C'est juste à cette période que l'Equipe de Joël Boustie a commencé à travailler sur les lichens et qu'il est entré en contact avec le Dr J.-C. Massé. En 2005, la collection a été transmise par le Dr. J.-C. Massé et la quasi-totalité de la collection « des Abbayes » se trouve actuellement dans les locaux de l'équipe de recherche SLP reconnue par le ministère en 2006 (<http://slp.univ-rennes1.fr>, EA 4090). Cette équipe de la Faculté de Pharmacie associe chimistes et pharmacognostes-mycologues pour l'étude des métabolites lichéniques dans le domaine de la photoprotection avec des applications possibles dans le domaine de la santé, notamment pour les cancers photo-induits dont le redoutable mélanome.

De septembre 2005 à décembre 2008, le Dr. Kristina Articus a été engagée comme conservatrice de l'herbier. Son principal objectif a été d'enregistrer la collection et de la rendre accessible via Internet. Kristina Articus a réalisé sa thèse dans le service de botanique systématique de l'Université d'Uppsala, Suède sous la direction de Pr Leif Tibell. Dans sa thèse « Phylogenetic studies in *Usnea* (Parmeliaceae) and allied genera », soutenue en 2004, elle analyse la morphologie et la délimitation des espèces avec l'analyse de l'ADN et la relation du genre *Usnea* avec *Neuropogon*. Elle a acquis des compétences de conservatrice en travaillant au niveau de l'herbier d'Uppsala dirigé par Dr. Roland Moberg pendant sa thèse de doctorat. Depuis septembre 2008, Audrey Chambet, titulaire d'une licence de Biologie et ancienne stagiaire du Dr. Articus, est contractuelle dans le cadre d'un PPF (Plan Pluriformation pour l'informatisation des Collections de l'Université de Rennes1) afin de continuer l'informatisation des données de l'herbier ainsi que leur mise en ligne.

Les activités au niveau de l'herbier

Une saisie des informations mentionnées pour chaque espèce avec l'actualisation des noms scientifiques a été entreprise en 2006 à l'aide du logiciel BRAHMS. La base de données

établie doit permettre de diffuser auprès des lichénologues des informations facilement utilisables, de favoriser la consultation des spécimens contenus dans l'herbier et d'organiser les échanges ainsi que les prêts. Tous les spécimens contenus dans les boîtes ont été inventoriés, soit 6 857 échantillons correspondant à 1 299 espèces (selon la nouvelle nomenclature). Nous souhaitons prochainement réunir toute la collection lichens des Abbayes sur un seul site. Actuellement, une partie de la collection de lichens tropicaux que le Pr. des Abbayes n'a pas classée dans des boîtes est stockée dans des armoires métalliques sur le campus de Beaulieu.

Une priorité a été donnée à l'établissement d'une liste des lichens rencontrés en Bretagne. Ce recensement est basé à la fois sur la présence de spécimens bretons dans l'herbier et sur les données de la littérature (travaux de messieurs Picquenard (1904-1970), des Abbayes (1930-1960) et Coppins (1970) notamment). Un tel inventaire devrait donner la possibilité d'apprécier l'évolution de la diversité et la distribution des lichens en Bretagne au XXème siècle. Cette liste doit être actualisée et comparée avec les données recueillies lors de la session lichénologique de l'AFL qui s'est tenue dans le Finistère (autour de Plounéour-Ménez) en août 2007. Cette session a bénéficié du soutien de la DIREN, du conseil régional de Bretagne, du conseil général du Finistère et, sous la supervision du président de l'AFL, Claude Roux, un rapport établi par Olivier Bricaud doit être remis. En dehors des informations recueillies auprès de la soixantaine de participants, l'implication de Brigitte Lorella, Kristina Articus, Françoise Lohezic, Gabriel Bacquier et Robert Boumier est ici à souligner.

Sur le site Internet de l'herbier (<http://lslp.univ-rennes1.fr/herbier.htm>), on peut visualiser un descriptif des activités liées à l'herbier avec la liste des échantillons « types » et celle des *exsiccata*. La liste des espèces contenues dans l'herbier et la liste des lichens rencontrés en Bretagne le seront prochainement. Comme nous avons pu le noter lors d'un récent colloque* sur les lichens organisé en Normandie, il semble qu'il y ait un regain d'intérêt pour la valorisation de ces collections sur lesquelles peuvent s'appuyer des études scientifiques très variées ainsi que l'acquisition de compétences devenues rares.

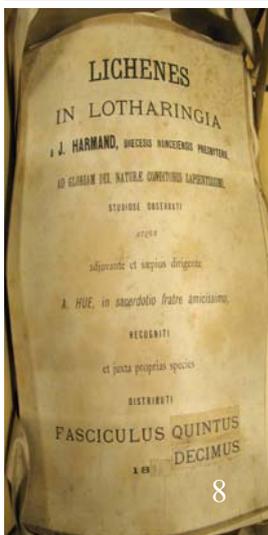
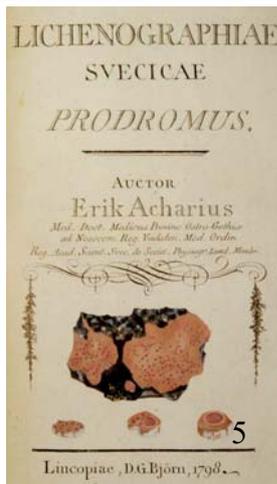
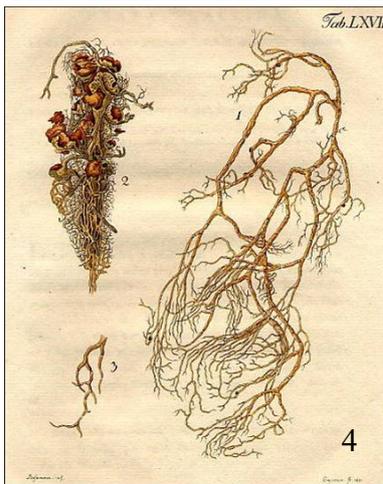
Les membres de l'AFL et autres lichénologues sont les bienvenus pour venir visiter l'herbier et consulter les collections. Des prêts sont possibles sur demande auprès de :
joel.boustie@univ-rennes1.fr ou audrey.chambet@univ-rennes1.fr

Colloque « Les lichens de Normandie de Henri Olivier à Alain Lecoigne », Putanges-Pont-Ecrepin (Orne), 7 au 10 novembre 2008, organisé par Val d'Orne Environnement, le PNR Normandie Maine et la Société Linnéenne de Normandie. <http://valdornenvironnement.blog.fr/2008/04/24/colloque-lichens-de-normandie-07-10-novembre-2008>

Légende des photos de la page 183



1. Le Professeur Henry des Abbayes (1898-1974).
2. et 3. Vue générale de l'herbier (2) et de la bibliothèque (3).
4. *Usnea flaccida*, illustration de Georgio BEST extraite de *Descriptio et adumbratio plantarum LICHENES* vol 3, Hoffmann D.G. F. 1801.
5. et 6. Extraits de *Lichenographiae Suecicae Prodromus*, Acharius 1798.
7. Extrait de *Lichenes Armoricani spectabiles exsiccati, Fascic. I, Lobarina scrobiculata* (Finistère, leg. Picquenard), Abbayes 1929.
8. Vue de l'exsiccata d'Harmand (fascicule 15) sur les lichens de Lorraine « *Lichenes in Lotharingia* » 1887-1889.
9. Extrait du *Guide élémentaire du lichénologue exsiccata I*, planche 30 à 36, Harmand 1904.
10. Spécimen de la collection des Abbayes *Lobaria pulmonaria*, Côtes du nord, Avril 1927.



Remerciements

Nous exprimons toute notre gratitude à Jean-Claude Massé pour sa confiance et son aide si précieuse. Merci aussi à Chantal Van Haluwyn de son aide pour la valorisation de l'herbier. Nous remercions tout particulièrement la région Bretagne, la Fondation Langlois, la Commission de Culture Scientifique de l'UR1 pour leur soutien financier et l'Institut Klorane pour des aides ponctuelles.

Bibliographie

- Chadefaud M., 1975 – Henri des Abbayes (1898-1974). *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **122** : 339-342
Massé L., 1976 – Henry Robert NICOLLON DES ABBAYES (1898-1974). *Rev. Bryol. Lichénol.*, **42(2)** : 739-746
Lemoine C., 1973 – Henry Nicollon des Abbayes (1898-1974). *Bull. Soc. Sci. Bretagne*, **48** : 151-152
Dupont P., 1974 – Le professeur Henry des Abbayes 1898-1974. *Bull. Soc. Nat. Ouest de la France*, **72** : 1-4
Boumier R., 2008 – Le passé de la lichénologie en Loire Atlantique et Vendée. *Cahiers Mycologiques Nantais*, **20** : 34-35