

Alain Bernard (1938-2013)

Alain Bernard, décédé le 24 juillet 2013, est né le 9 mars 1938 à Etupes dans le Doubs.

Après des études à Montbéliard (Baccalauréat de Sciences expérimentales en 1957), il prépare le Diplôme de Pharmacien, qu'il passe en 1963 à Strasbourg, et complète sa formation par des Certificats d'Etudes Supérieures de Botanique (1965) et de Génétique écologique (Phytosociologie et pédologie) en 1966 avec les professeurs Alice Gagnieu et Guy Lapraz.

Alain Bernard devient Assistant de Travaux pratiques en Pharmacognosie et Botanique à la Faculté de Pharmacie de Strasbourg (1965-1975), puis Maître Assistant (1975-1990) et termine sa carrière professionnelle comme Maître de Conférences (1990-2003) à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.

A la Faculté de Pharmacie, Alain Bernard a enseigné la systématique botanique, la biologie végétale, l'histologie et l'anatomie végétales, la pharmacognosie et la mycologie. Il a participé aux semaines de Mycologie pour les pharmaciens d'officine (1976-1984) et a animé des stages d'initiation à la botanique au Chalet universitaire de la Faigne Charlemagne (le Chitelet) près du Col de la Schlucht. Il a ainsi formé et sensibilisé des générations de pharmaciens à la botanique et la mycologie : Michèle Trémolières se souvient des nombreuses sorties de terrain réalisées avec Alain Bernard (photo) seule pour préparer les enseignements ou avec les étudiants. Il lui a fait partager ses connaissances de la flore des hautes Vosges mais aussi des champignons. C'était un enseignant discret et calme en toutes circonstances mais passionné et capable de transmettre cette passion à ses collaborateurs et aux étudiants.

Alain Bernard a été membre du Bureau des Ressources Génétiques (B.R.G.), de l'Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales (AFCEV) et, régionalement, de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine et de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar. Il a été également membre du Conseil Scientifique du Conservatoire des Sites Alsaciens (C.S.A.).

Il a débuté ses recherches avec le professeur Paul Jaeger et les a poursuivies avec le Professeur Roland Carbiener, dans le Laboratoire de Botanique et Cryptogamie de la Faculté de Pharmacie. Elles ont porté sur la « *Mise en évidence, en Alsace, d'espèces et de génotypes xérothermophiles bio-indicateurs historiques et écologiques vicariants (plantes herbacées et macromycètes)* » Alain Bernard a plus particulièrement étudié la genèse, la diaspora et l'évolution d'espèces xérothermophiles depuis 15 000 ans en Alsace. Il a ainsi montré la spéciation d'espèces végétales anciennes de milieux ouverts, héritées de la grande steppe Pliocène. Dans cette steppe découpée puis enclavée par des formations arborées à la suite des changements climatiques du postglaciaire, A. Bernard a mis en évidence quatre secteurs steppiques relictuels – des isolats privés d'échanges génétiques entre eux – en Alsace : les versants sud des contreforts sous-vosgiens, le diluvium glaciaire de la Hardt Nord (Heischin), les Hautes-Vosges supraforestières des versants sud des cirques glaciaires et le ried ello-rhénan à levées sablo-graveleuses calcaires. Ces enclavements sont sources d'évolutions divergentes sympatriques par isolement des espèces xérothermophiles. Des phénomènes de spéciations ont entraîné des évolutions divergentes d'espèces précédemment communes aux quatre secteurs. L'étude de ces spéciations a été réalisée selon les méthodes de la paléobotanique phytosociologique (= évolution du tapis végétal au postglaciaire), de la phytosociologie écologique et de la génétique des populations. Deux grands types de vicariances ont été mis en évidence les

vicariances triples : subalpine dans les Hautes-Vosges, thermophile dans les collines sous-vosgiennes et anthropique dans la plaine rhénane (20 espèces), et les vicariances doubles : entre les collines sous-vosgiennes thermophile et les Hautes Vosges subalpines (10 espèces), entre les collines sous-vosgiennes et les Rieds anthropisés (10 espèces) et entre les Hautes-Vosges et les Rieds (3 espèces).

Ces travaux ont notamment permis de mettre en évidence des espèces à génotypes anciens périalpins, des taxons de répartition nordique, des liens biogéographiques des Vosges avec le Jura, des voies de peuplements tardiglaciaires ouest-est et nord-sud, à côté des voies rhodaniennes et danubiennes plus connues. Alain Bernard parle également d'un génocide biologique par la disparition, dans les milieux ouverts, d'espèces et de génotypes de hautes valeurs historiques, écologiques, sociologiques, scientifiques. Des espèces prairiales courantes au 19^{ème} siècle sont maintenant difficiles à trouver et sont même en voie de disparition.

De plus, Alain Bernard a participé au contrat « Zones humides » sur le Ried Centre Alsace, à la cartographie des « Biotopes sensibles » du Ried et à l'établissement des listes des espèces menacées d'Alsace avec J.P. Reduron.



Alain Bernard (au fond) avec Michèle Trémolières et Roger Hilberer (aide technique du laboratoire) dans les années 1980

Michel Hoff et Michèle Trémolières
Herbier de l'Université de Strasbourg

Bibliographie d'Alain Bernard

- Bernard, A., 1970. Premières observations sur la Biosystématique de *Dianthus superbis* en Alsace. Compte rendu de la Réunion du 23 octobre 1970. *Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, : 4-6 + annexes.
- Bernard, A., 1971. Contribution à l'étude de la biosystématique du genre *Dianthus* – Caryophyllaceae. *C.R. Acad. Sc., Paris, sér. D*, 272, série D, 1750-1754.
- Bernard, A., 1972. Note sur la phénologie des Arrhénatéraies de la Plaine d'Alsace. *C.R. Acad. Sc., Paris, sér. D*, 275 : 2667-2670.
- Bernard, A., 1972. Sur la présence en Alsace de trois écotypes du *Dianthus superbis* L. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1970, 14 : 81-87.
- Bernard, A., 1974. *Etude expérimentale de la spéciation dans la flore d'Alsace*. Multigr., Laboratoire de Botanique, Faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg. : 1-35.
- Bernard, A., 1974. Contribution à l'étude de la biosystématique de *Cardamine pratensis* L. s.l. en Alsace. Etude de la spéciation de races non sylvatiques. *C.R. Acad. Sc., Paris, sér. D*, 279 : 259-262.
- Bernard, A., 1974. Observations phénologiques sur les prairies de fauche intensive de la plaine d'Alsace. *Bulletin Annuel, Association des Amis Jardin Botanique Col de Saverne*, 17-23.
- Bernard, A., 1981. *Les prairies du Ried : un patrimoine floristique en perdition*. Rapport. Contrat Zones humides. Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie. 80 p.
- Bernard, A., 1991. Aperçu de l'histoire du peuplement végétal des Hautes-Vosges : exemple du cirque du Wormspel dans le massif du Hohneck. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1990, 26 : 21-29.
- Bernard, A., 1991. Stratégie végétale : les espèces à écotypes tardifs et écotypes précoces. Importance des Jardins Botaniques pour leur étude. *Association des Amis Jardin Botanique du Col de Saverne, Bulletin Annuel 1991*. : 27-34.
- Bernard, A., 1992. Stratégie végétale. Ecotypes tardifs et écotypes précoces. *Bull. Jardins botaniques*, 27 : 5-16.
- Bernard, A., Carbiener, R., 1979. Etude des écotypes d'espèces collectives praticoles inféodées aux prairies subalpines primaires (*Calamagrostion arundinaceae*) des Hautes-Vosges. Comparaison aux taxons collinéens et planitaires correspondants de la région Alsace. 1^{ère} partie. *Documents Phytosociologiques*, 4 : 1065-1079.
- Bernard, A., Carbiener, R., 1980. Etude des écotypes d'espèces collectives praticoles inféodées aux prairies subalpines primaires (*Calamagrostion arundinaceae*) des Hautes-Vosges. Comparaison aux taxons collinéens et planitaires correspondants de la région Alsace. 2^{ème} partie. *Documents Phytosociologiques*, 5 : 375-408.
- Bernard, A., Carbiener, R., 1980. Les prairies du Ried, un patrimoine floristique en perdition. In : « *Zones humides, le Ried Centre-Alsace* ». Ministère de la qualité de la vie. Affaires scientifiques, Convention de Recherche 70-26 : 96-148.
- Bernard, A., Carbiener, R., 1983. Ecotypes. In : « *Encyclopédie de l'Alsace* », Ed. Publitotal, Strasbourg, 5 : 2640-2641.
- Bernard, A., Génot, J.C., Steimer, F., 1986. La faune et la flore. In : « *L'Alsace Nord* », par Alfred Kern, Pierre Fougeyrollas. Coll. Echappées belles en France, Editions Autremets, : 95-100.
- Bernard, A., Jakob-Burckel, C., 1989. La richesse floristique des prairies et milieux ouverts - Liste des plantes menacées des rieds. In : « *Nos Rieds, demain* ». *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 813 (2) : 77-107.
- Carbiener, R., Bernard, A., 1982. Aspérule odorante. *Encyclopédie d'Alsace*, Ed. Publitotal, Strasbourg, 1 : 368-369.
- Carbiener, R., Bernard, A., Kempf, C., 1980. *Zones humides : le Ried Centre Alsace*. Convention de Recherche 1977/1980. Ministère de l'Environnement.
- Carbiener, R., Ourisson, N., Bernard, A., 1975. Erfahrungen über die Beziehungen zwischen Grosspilzen und Pflanzengesellschaften in der Rheinebene und den Vogesen. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwest-Deutschland*, 34 : 37-56.
- Carbiener, R., Ourisson, N., Bernard, A., 1976. Premières notes sur les relations entre la répartition des champignons supérieurs et celle des groupements végétaux dans les forêts de la plaine d'Alsace entre Strasbourg et Sélestat. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar*, 1972/1973/1974, 55 : 3-36.
- Hussler, B., Carbiener, R., Bernard, A., Reduron, J.P., Teller, G., 1991. Utilisation de la chromatographie en phase gazeuse et de la spectrométrie de masse pour différencier quelques écotypes d'Ombellifères : Berce et Panais. In : « *Le devenir des plantes utiles* ». *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse* 819.
- Klein, J.P., Bernard, A., 1992. Les prairies alluviales de l'ancienne zone de confluence Moder-Rhin : l'Inselgrund de Fort-Louis. In : « *Espaces naturels rhénans* », *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 824 : 87-90.

- Klein, J.P., Carbiener, R., Geissert, F., Bernard, A., Rastetter, V., 1994. Plantes hygrophiles en régression : statut actuel en Alsace. (deuxième partie). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1993, 29 : 91-115.
- Ruffray, P. de, 1998. Liste des plantes observées lors de la séance d'étude sur le terrain du 13 juin 1998. Matinée. Sortie dirigée par M. Alain Bernard dans le massif du Hohneck. *Bull. Liaison, Soc. Bot. Alsace*, 4 : 13-14.



Alain Bernard avec Michèle Trémolières en 1985

Liste des spécimens d'herbier d'Alain Bernard déposés à l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)

- Alyssum alyssoides* (L.) L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - Bickenberg, - X = 964539 - Y = 2344310 - 13/5/1965 - STR-7094.
- Arenaria serpyllifolia* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - Bickenberg, - X = 964539 - Y = 2344310 - 13/5/1965 - STR-7084.
- Astragalus danicus* Retz. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Eschau] - lande, - X = 998300 - Y = 2402300 - Alt. 146 m, - 15/5/1966 - STR-22033.
- Bunias orientalis* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Illkirch-Graffenstaden] - 1/5/1961 - STR-7095.
- Cardamine flexuosa* With. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Andlau] - Chateau d'Andlau, - X = 975718 - Y = 2390052 - Alt. 430 m, - 20/5/1965 - STR-7093.
- Cardamine flexuosa* With. - BERNARD A. - [France, Lorraine, 88-Bussang] - 20/8/1961 - STR-7091.
- Cardamine hirsuta* L. - BERNARD A. - [France, Lorraine, 88-Bussang] - 21/4/1965 - STR-7092.
- Cerastium glutinosum* Fries - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - Bickenberg, - X = 964539 - Y = 2344310 - 13/5/1965 - STR-7083.
- Diplotaxis viminea* (L.) DC. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Scharrachbergheim-Irmstett] - 13/5/1960 - STR-7090.
- Hepatica nobilis* Schreber - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Dorlisheim] - Rippberg, - X = 978197 - Y = 2403373 - 22/3/1965 - STR-7080.
- Hippocrepis emerus* (L.) P. Lassen - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - 6/5/1965 - STR-22169.
- Kandis perfoliata* (L.) Kerguélen - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - Bickenberg, - X = 964539 - Y = 2344310 - 13/5/1965 - STR-7088.
- Lathyrus aphaca* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - 13/5/1965 - STR-22194.
- Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler subsp. *montanus* (Bernh.) Baessler - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Andlau] - Forêt au pied du château, - X = 975669 - Y = 2390093 - 20/5/1965 - STR-22249.
- Lathyrus niger* (L.) Bernh. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Barr] - 20/5/1965 - STR-22287.
- Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *vulgare* - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Dorlisheim] - Rippberg, - X = 978292 - Y = 2403397 - Alt. 300 m, - 30/10/1964 - STR-16616.
- Lunaria rediviva* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Belmont-67] - Champ du Feu, - X = 964653 - Y = 2389945 - 13/5/1960 - STR-7089.

- Myosotis ramosissima* Rochel ex Schult. - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Heiteren] - Hardtwald, - X = 986844 - Y = 2341444 - 5/5/1965 - STR-18986.
- Noccaea caerulea* (J. & C. Presl) F.K. Meyer - BERNARD A. - [France, Lorraine, 88-Bussang] - 21/4/1965 - STR-7087.
- Phyteuma spicatum* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Andlau] - Forêt au pied du château, - X = 975669 - Y = 2390093 - 25/5/1965 - STR-19880.
- Plantago major* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Dorlisheim] - Rippberg, - X = 978314 - Y = 2403439 - Alt. 300 m, - Colline calcaire. - 19/5/1965 - Herbier(s) : Herbier A. Bernard - . - STR-30521.
- Polygala amara* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Dorlisheim] - Rippberg, - X = 978292 - Y = 2403397 - Alt. 300 m, - Colline. - 2/6/1965 - Herbier(s) : Herbier A. Bernard - STR-7075.
- Populus alba* L. - BERNARD A. - 30/4/1960 - STR-7078.
- Populus nigra* L. - BERNARD A. - 30/4/1960 - STR-7077.
- Potentilla neumanniana* Reichenb. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Dorlisheim] - Colline calcaire du Rippberg, - X = 978321 - Y = 2403463 - Lieux secs surtout calcaires. - 2/5/1965 - Herbier(s) : Herbier A. Bernard - STR-8750.
- Prunus mahaleb* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Dorlisheim] - Colline du Rippberg, - X = 978321 - Y = 2403463 - Côteaux et bois calcaires. - 2/5/1965 - Herbier(s) : Herbier A. Bernard-flore d'Alsace - STR-7909.
- Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Barr] - 15/5/1965 - STR-7086.
- Quercus pubescens* Willd. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Barr] - 20/5/1965 - STR-7085.
- Salix purpurea* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Illkirch-Graffenstaden] - Forêt du Rhin, - 20/3/1961 - STR-7076.
- Saxifraga tridactylites* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - Bickenberg, - X = 964539 - Y = 2344310 - 13/5/1965 - STR-7079.
- Scleranthus perennis* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Andlau] - Château d'Andlau, - X = 975718 - Y = 2390052 - Alt. 430 m, - 20/5/1965 - STR-7081.
- Senecio vulgaris* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Barr] - vignes, - 19/5/1965 - STR-18276.
- Stellaria aquatica* (L.) Scop. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Brumath] - Stephansfeld, - X = 995364 - Y = 2426936 - 1/10/1964 - STR-7082.
- Taraxacum fulvum* Raunk. gr. - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Osenbach] - Bickenberg, - X = 964539 - Y = 2344310 - 13/5/1965 - STR-18450.
- Trinia glauca* (L.) Dumort. - BERNARD A. - [France, Alsace, 68-Westhalten] - Strangenberg, - X = 968187 - Y = 2341019 - 13/5/1965 - STR-14502.
- Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Barr] - 20/8/1965 - STR-23927.
- Vicia pisiformis* L. - BERNARD A. - [France, Alsace, 67-Barr] - 20/5/1965 - STR-24167.