

SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

Siège social : *Institut de Botanique* - 28, rue Goethe - F-67000 Strasbourg

Bulletin de liaison n° 12 - Septembre 2001

Strasbourg, le 31 janvier 2010

Sommaire

Éditorial	1
Acquisitions de la Bibliothèque de la S.B.A.	2
Nos membres ont publié	7
Extractions de la banque de données « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace	8
Compte rendu de l'Assemblée Générale 2000	8
Liste Rouge de la flore d'Alsace	16
R. Boeuf, La forêt d'Urlosenholtz, les massifs du Mont Sainte-Odile et du Champ du Feu. Session de terrain du samedi 3 juin 2000. Secrétariat F. Bick.	30
A. Untereiner, Bryologie (spécialement Sphaignes) dans la région de Soultzeren (Haut-Rhin). Session de terrain du samedi 14 novembre 2000. Secrétariat J.P. Berchtold	34
A. Braun, H. Tinguy, Forêt communale de Colmar près d'Ostheim. Forêt communale de Kientzheim. Session de terrain du samedi 31 mars 2001. Secrétariat P. Heitzler	37
G. Delacourt, P. Meyer, Île de Marckolsheim. Session de terrain du samedi 26 mai 2001. Secrétariat J.S. Schmidt	42
Freiburger Geobotanisches Kolloquium. Landschaftsanalyse aus geobotanischer Sicht 24-27 jan. 2002	45
Bulletin d'inscription	47

EDITORIAL

L'élaboration de la **Liste Rouge de la Flore d'Alsace** est arrivée à son terme. La Liste définitive est présentée dans ce bulletin. Elle sera publiée avec les Listes Rouges des groupes zoologiques par ODONAT.

La base de données BRUNFELS s'est enrichie de nombreuses informations botaniques et compte actuellement plus de **65 000 observations floristiques**. Une exploitation commune avec la base de données phytosociologiques SOPHY a permis de faire la liste des espèces par commune pour l'ensemble de l'Alsace. La liste des plantes de votre commune est associée à ce bulletin. Pourriez-vous vérifier les noms des espèces, confirmer ou infirmer leur présence (des erreurs de saisie, de localisation ou de détermination sont toujours

possibles) et le cas échéant compléter la liste de façon à ce que la base de données de la S.B.A. soit la plus complète possible.

Pour faciliter l'enregistrement informatique, les nouvelles espèces devront être présentées de la manière suivante :

Source (observateur)
Date d'observation
Lieu-dit
Commune
Nom du taxon
Habitat

Et envoyées au siège de l'association. Elles seront immédiatement enregistrées dans la base Brunfels.

Michel HOFF
Président de la Société Botanique d'Alsace

**ACQUISITIONS DE LA BIBLIOTHEQUE DE
LA SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE**

Travaux et publications achetés, reçus ou extraits de sites internet au 1^{er} septembre 2001.

- Dons de J. Florence, F. Hoff, M. Hoff, J.P. Klein, J.J. Lazare, G. Ochsenbein, S. Weiss, de la DIREN-Alsace, de l'Institut de Botanique, du Service du Patrimoine Naturel, du Jardin Botanique de Strasbourg.
- Anonyme, 2001. *Modernisation de l'inventaire ZNIEFF, Journée technique*, Paris, 31 janvier 2001, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, Muséum national d'Histoire naturelle, Institut français de l'environnement.
- Anonyme, 2001. *Le Jardin d'Eichstätt*. l'herbier de Basilius Besler. Une sélection des plus belles planches. Coll. Icons, Ed. Taschen. : 1-191. (Achat).
- Adansonia*. 1960-1980. Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle. Série 2 au complet (20 volumes et 80 fascicules). (Don J. Florence).
- Anonyme, 2000. Réserve de biosphère des Vosges du Nord. In : « *Seizième session du Conseil International de Coordination du MAB* », 6-10 novembre 2000, Paris. MAB France. Rapport d'activité 1999 et 2000. : 48-51.
- Anonyme, 2001, La Botanique en Lorraine au XIX^{ème} siècle. La Flore de Lorraine. In : « Flore de Lorraine aux Sources de l'École de Nancy ». www.cjbn.uhp-nancy.fr/flore_lorraine/
- Arnal, G., 1996. *Les plantes protégées d'Île-de-France*. Parthénope Collection. : 1-349. (Achat).
- Aubin, P., 1999. *Catalogue des plantes vasculaires du Gard*. Société Linnéenne de Lyon, C.B.N. Méditerranéen de Porquerolles, : 1-176. (Achat).
- Bernard, C., 2000. *Fleurs sauvages des jardins*. Éditions du Rouergue. : 1-302. (Achat).
- Bioret, F., Lazare, J.J., 2001. Précisions écologiques et phytosociologiques sur deux stations françaises de *Lolium parabolicae*. *Le Monde des Plantes* 471: 8-10.
- Blancke, R., 1999. *Guide des Plantes des Caraïbes et d'Amérique centrale*. Ulmer, : 1-289. (Achat).
- Blancke, R., 2001. *Guide des fruits et légumes tropicaux*. Ulmer, : 1-287. (Achat).
- Boudot, J.P., 1980. *Les Hautes-Vosges. Randonnées. Découvertes*. Coll. Delta 2000, Ed. S.A.E.P., Colmar - Ingersheim, : 1-72. (Achat).
- Brodbeck, T., Zemp, M., Frei, M., Kienzle, U., Knecht, D., 1999. Flora von Basel und Umgebung. 1980-1996. Teil II : Spezieller Teil (Gentianaceae - Orchidaceae). *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel*, 3 : 546-1003. (Achat).
- Brown, G., 2001. The heavy-metal vegetation of north-western mainland Europe. *Bot. Jahrb. Syst.* 123 (1) 63-110.
- Buchenau, F., 1906. *Flora von Bremen und Oldenburg*. : 1-340, Leipzig. (Don F. Hoff).
- Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 1978. *Les Vosges Haut-Rhinoises (Vie et richesses naturelles)*, 1^{ère} partie 2/1978. (Achat).
- Bulletin (Mémoires) de la Société d'Histoire Naturelle - du département de la Moselle ; - de Metz*. 1843-1921. : 1-2-3-4-*-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29. (Jardin Botanique de Strasbourg). 1935 : 34.
- Bulletin of the Geobotanical Institute ETH*. Geobotanisches Institut ETH Zürich Stiftung Rübel. Vol. 67 1-141. (Echange).
- Carbiener, D., 2000. *Chroniques naturelles des forêts de Strasbourg*. Conservatoire des Sites Alsaciens, Editions du Rhin, : 1-257. (Achat).
- Chabrol, L., 1998. *Catalogue permanent de l'entomofaune. Série Nationale. Hymenoptera Scoloodae - Phasmoptera - Dermaptera*. Union de l'Entomologie Française, 1.
- Chevin, H., 1999. *Catalogue permanent de l'entomofaune. Série Nationale. Tenthrediniae (1^{ère} partie) Siobliniae et Tenthredininae*. Union de l'Entomologie Française, 3.
- Delmas, S., Maechler, J., 1999. *Catalogue permanent de l'entomofaune. Série Nationale. Lepidoptera Rhopalocera*. Union de l'Entomologie Française, 2.
- Chapella, J., 2000. The *Deschampsia cespitosa* complex in central and northern Europe : a morphological analysis. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 137 : 495-512.
- Cluzeau, C., 1996. *Etude phytosociologique des étangs de Lachaussée, Amel, Neuf Etang et Gérard Sas*. Multigr., : 1-16. (S. Weiss).

- Colling, G., Helminger, T., 1992. Inventaire floristique des vases exondées du barrage de la Haute-Sûre. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 93 : 83-88.
- Colling, G., Helminger, T., Reichling, L., 1994. Notes floristiques 1990-1993. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 95 : 119-134.
- Colling, G., Reichling, L., 1996. Notes floristiques 1994-1995. *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 97 : 25-38.
- Colling, G., Parent, G.H., Reichling, L., 1998. Notes floristiques. Observations faites dans le Luxembourg et les régions voisines belges et allemandes (1996-111497 et observations antérieures). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 99 : 27-44.
- Colling, G., Krippelk, Y., 2001. Notes floristiques. Observations faites au Luxembourg (1998-1999). *Bull. Soc. Nat. luxemb.* 101 : 37-44.
- Conserv'Actions. 2000. Revue inter-réseau pour la conservation du patrimoine naturel. Numéro 0 - juin 2000.
- Danihelka, J., Rotreklova, O., 2001. *Achillea pratensis* - a recently recognized species of the Czech flora. *Preslia, Praha* 73 : 1-27.
- Daszkiewicz, P., 2001. A little know document concerning the introduction of fish in Polish Waters. *Przegląd Zoologiczny* 45 (1-2) : 71-74. (Don de l'auteur).
- Delarze, R., Gonseth, Y., Galland, P., 1998. *Guide des milieux naturels de Suisse. Ecologie - Menaces - Espèces caractéristiques.* La Bibliothèque du Naturaliste. Delachaux et Niestlé, : 1-415. (Achat).
- Delmas, S., Maechler, J., 1999. *Catalogue permanent de l'entomofaune. Série Nationale. Lepidoptera Rhopalocera.* Union de l'Entomologie Française, 2.
- Deux villages du Kochersberg Willgottheim Woellenheim. Première partie. *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs,* 120-121 : 1-127. (Achat)
- Dexheimer, J., *Un grand botaniste Lorrain. Dominique Alexandre Godron.* : 1-18. (Site Internet)
<http://home.worldnet.fr/~dexeime/godron/godron.html>
- Diard, L., 2000. Flore vasculaire d'Ille-et-Vilaine. Synthèse bibliographique (1800-1975). *ERICA* 14 : 1-110. (Don S.P.N.).
- Diard, L., 2001. *Atlas floristique préliminaire d'Ille et Vilaine.* Service du Patrimoine Naturelle, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 1-63 + annexes. (Don S.P.N.).
- Dupont, P., 2001. *Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine.* Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, SILOË, C.B.N. de Brest, Tome 1: 1-176; Tome 2, Cartes et Commentaires : 1-559. (Achat).
- Eggelte, H., 2000. *Veldgids Nederlandse flora.* (Flore pratique illustrée des Pays-Bas). : 1-424 (Achat).
- Faut'il sauver les mauvaises herbes.* Colloque Gap 6-12 juin 1993. BRG, CBN Gap-Charance, AFCEV, MATE.
- Favennec, J., 1998. *Guide de la flore des dunes littorales non boisées. De la Bretagne au sud des Landes.* O.N.F., Editions Sud Ouest, : 1-168. (Achat).
- Fischer, R., 1998. *Rochers des Vosges du Nord et du Sud Palatinat.* Editions Scheuer, Drulingen, Volume 1 : 1-112. (Achat).
- Fischer, R., 1999. *Rochers des Vosges du Nord et du Sud Palatinat.* Editions Scheuer, Drulingen, Volume 2 : 1-144. (Achat).
- Fortune, C., 2001. *Potamogeton nodosus,* espèce nouvelle pour la Bretagne péninsulaire. *Erica* 15 : 21-28.
- Galland, J.P., 1995. *Guide illustré des plantes sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale.* Ministère de l'Environnement, Office National de la Chasse. (Don, M. Hoff).
- Gagnepain, F., *Topographie botanique des environs de Cercy-la-Four (Nièvre).* : 127-302. (Don S.P.N).
- Gamisans, J., 1985. *Catalogue des plantes vasculaires de la Corse.* Parc Naturel Régional de la Corse, Ajaccio, : 1-231. (Don, M. Hoff).
- Gauquelin, X., 2000. *Sylvicultures. Sylviculteurs. Gestion, écologie et beauté des forêts d'Alsace.* Office National des Forêts. : 1-110. (Achat).
- Gilg, O., Reilhac, G., Niss, M., Dorn, M., 2000. *Espaces naturels protégés d'Alsace.* DIREN-Alsace, Région Alsace. Classeur. (Don, DIREN).
- Georges, N., Weiss, S., 2000. *Inventaire floristique (Bryophytes, Ptéridophytes et Spermatophytes) d'un pation de la faculté des sciences de Nancy intéressant sur le plan botanique.* Site Internet FLORAINE.
- Guinochet, M., Vilmorin, R. de , 1973. *Flore de France.* Fasc. 1 : 1-366, CNRS, Paris. (Achat).
- Guinochet, M., Vilmorin, R. de , 1975. *Flore de France.* Fasc. 2 : 367-818, CNRS, Paris. (Achat).
- Guinochet, M., Vilmorin, R. de , 1978. *Flore de France.* Fasc. 3 : 819-1199, CNRS, Paris. (Achat).
- Guinochet, M., Vilmorin, R. de , 1987. *Flore de France.* Fasc. 34: 1200-1595, CNRS, Paris. (Achat).

- Hendoux, F., Benest, F. (coord.), Aboucaya, A., Bakon, R., Delayahe, T., Destiné, B., Hoff, M., Magnanon, S., Petetin, A., Seznec, G., 2001. *Plan National de Conservation du Liparis de Loesel (Liparis loeselii (L.) L.C.M. Rich.* Conservatoires Botaniques Nationaux, Muséum national d'Histoire naturelle, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. : 1-154 + annexes.
- Hoff, M., 2001. Botanique. A propos d'un herbier alsacien du 19^{ème} siècle découvert à Wissembourg. La Botanique dans l'Outre-Forêt depuis 1870. *L'Outre-Forêt, Revue du Cercle d'Histoire et d'Archéologie de l'Alsace du Nord*, 133 : 13-32.
- Jardins de France*, 1999. Carte IGN 917.
- Jérôme, C., 2001. Huit nouvelles stations de « Lycopodes aplatis » dans le massif vosgien. *Le Monde des Plantes* 471 : 18. (Don C. Jérôme).
- Kelly, L.M., 2001. Taxonomy of *Asarum* Section *Asarum* (Aristolochiaceae). *Systematic Botany* 26 (1) : 17-53.
- Klein, J.P., 1988. *Approche phytosociologique du fonctionnement hydrologique de deux rivières phréatiques de la plaine d'Alsace : la Lutter et le Bronnwasser.* D.E.A., Université Louis-Pasteur I, : 1-85 + annexes : 1-48. (Don, M. Hoff).
- Klein, J.P., 2000. Le sapin des Vosges. *La Revue Lorraine Populaire*, 157 : 29-31.
- Klein, J.P., 2001. Le Saules en Lorraine. *La Revue Lorraine Populaire*, 159 : 16-19.
- Klein, J.P., 2001. Les Séquoias de Californie en Lorraine. *La Revue Lorraine Populaire*, 161 : 14-16.
- La Garance voyageuse.* Revue du monde végétal. Drogues et plantes magiques. 52 : 1-65. (Abonnement).
- Landergott, U., et al., 2000. Populationsgeschichte des seltenen Kammfarns (*Dryopteris cristata*) in der Schweiz. *Botanica Helvetica* 110 : 151-170.
- Laurent, L., 1935-1992. *Catalogue raisonné des plantes vasculaires des Basses-Alpes* (Alpes de Hautes-Provence). Tome I, fasc. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ; Tome II, fasc. 1, 2 ; Tome III ; Tome IV, fasc. 1, 2. (Don, M. Hoff).
- Lazare, J.J., Bioret, F., 2001. *Serapias parviflora* Parl., Orchidée protégée nouvelle pour le département des Pyrénées-Atlantiques. *L'Orchidophile* 145 : 17-18.
- Lecointre, G., Le Guyader, H., 2001. *Classification phylogénétique du vivant.* Ed. Belin, : 1-545. (Achat).
- Le Jardin d'Eichstätt.* 2000. L'herbier de Basilius Belser. « *Hortus Eyssetensis* ». Réédition, Ed. Taschen. (Achat).
- Le Monde des Plantes.* 2001. (Abonnement).
- Lemoine, C., 2001. *Les fleurs du bord de mer.* Série Découverte Nature. Editions Ouest-France. : 1-32.
- Les Sciences en Alsace.* 1989. Ed. Oberlin, Strasbourg, : 1-333. (Achat).
- Lizet, B., Wolf, A.E., Ceclecia, J., 1999. *Sauvages dans la Ville.* De l'Inventaire naturaliste à l'écologie urbaine. Hommage à Paul Jovet (1896-1991). JATBA, Bull. D'Ethnobiologie, : 1-607. (Achat).
- Lutten, L.P., 1984. *La Petite Camargue Alsacienne. Réserve naturelle.* 2^{ème} édition, Editions L'Alsace, Mulhouse, 1-72. (Achat).
- Marx, M., 1984. Le Deispitz : un jardin botanique. Société d'Histoire de Mutzig et Environs, Annuaire 1984, : 84-92. (C. Jérôme).
- Misset, C., 2001. Observations floristiques dans le département des Ardennes et sur ses marges. *Bull. Soc. Hist. Nat. Ard.* 90 : 85-105.
- Molinier, M., 1984. *Catalogue des Plantes vasculaires des Bouches-du-Rhône.* Imprimerie Municipale, Marseille, : I-LVI, : 1-375. (Don, M. Hoff).
- Mouchot, E., Georges, N., 2001. *Découverte d'une station de Trichocolea tomentella.* Site <http://www.nature-en-lorraine.net/Trichocolea.html>
- Mulhauser, B., Monnier, G., 1995. *Guide de la faune et de la flore des lacs et étangs d'Europe.* Delachaux et Niestlé, : 1-336. (Achat).
- Muller, Y., 1996. *Bibliographie d'Ornithologie Française. 1966-1980.* SPN - IEGB - MNHN - SEOF, : 1-407.
- Ochsenbein, G., s.d. *Couloirs et espèces trouvées. Massif du Hohneck.* + cartes + 1 tableau. (Don, G. Ochsenbein).
- Ochsenbein, G., 1969. Un site écologique incomparable (le lac de Sewen). *Feuillet de liaison S.H.N.C.* 1969 - n° 5 : 3-6. (Don G. Ochsenbein).
- Ochsenbein, G., 1982. Les *Crocus* des Vosges et la station d'If de Kruth-Wildenstein. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1978/1979/1980*, 57 : 97-100. (Don G. Ochsenbein).
- Pagitz, K., 2000. *Rubus idaeus* L. f. *anomalus* Arrhenius, eine seltene Form der Himbeere, neu für Nordtirol. *Ber. nat.-med. Verein Innsbrück* 87 : 113-117.
- Paris, P., 2001. *Guide de référence des programmes d'aménagement des*

- Parcs Nationaux*. Outils de gestion et de planification. Cahiers techniques n°64 : 1-135. Parc Nationaux de France, ATEN. (Achat).
- Prost, J.F., 2000. *Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne*. Société Linnéenne de Lyon, : 1-428. (Achat).
- Provost, M., 1998. *Flore vasculaire de Basse-Normandie*. Presses Universitaires de Caen, 1 : 1-410, 2 : 1-492. (Achat).
- Reif, A., 1999. Vegetation der Hecken des Münstertals, Südschwarzwald. *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br.*, 88/89 : 119-146.
- Reif, A., Katzmaier, R., 1999. Zur Landnutzungsgeschichte der Allmendweiden von Ilbach und Wittenschawand, Südschwarzwald. *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br.*, 88/89 : 55-98.
- Société de Biogéographie. 1983-1997. *Compte-Rendu des séances de la Société de Biogéographie*, volumes 59 à 68 ; *Biogéographica*, volumes 69-73. *Mémoires de la Société de Biogéographie* : Phytogéographie Tropicale, 1994 ; Diversité et Endémisme à Madagascar, 1999. (Achat).
- Société d'Histoire naturelle de Colmar. Compte-rendu de l'assemblée générale du 15 janvier 1969. *Feuille de liaison S.H.N.C.* 1969 - n° 5 : 1-6. (Don G. Ochsenbein).
- Société Française d'Orchidophilie. 1998. *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Parthénope Collection. : 1-416. (Achat).
- Société Française d'Orchidophilie. [2000] 2001. « *Actes du 14^{ème} colloque de la Société Française d'Orchidophilie* ». Paris, 20-21 novembre 1999. *Cah. Soc. Fr. Orch.* 6 : 1-326.
- Soupizet, F., 2000. *Gestion in situ des ressources génétiques des « espèces sauvages apparentées aux espèces cultivées »*. Etude de *Brassica L.*, *Beta L.*, et *Olea L.*. DESS Gestion de la Biodiversité. Université Pierre et Marie Curie, Paris VI.
- Speta, F., 2000. Beitrag zur Kenntnis von *Ornithogalum* s.l. (Hyacinthaceae) in Oberösterreich. *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* 9 : 743-792.
- Spichiger, R.E., Savolainen, V.V., Figeat, M., 2000. *Botanique systématique des plantes à fleurs. Une approche phylogénétique nouvelle des Angiospermes des régions tempérées et tropicales*. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, : 1-372. (Achat).
- The Species Concept in the High North - A Panarctic Flora Initiative*. Ed. I. Nordal & V.Y. Razzhivin. The Norwegian Academy of Science and Letters, Oslo, 1999, *I. Mat.-Naturv. Klasse Skrifter*, 38 : 1-411.
- Travaux Scientifiques du Parc National de la Vanoise*. 1972. Tome 2 : 1-205. (Achat).
- Tréguier, J., 2001. Histoire des botanistes de la Mayenne avec mise en parallèle des herbiers présents au musée des sciences de Laval.
- Treiber, R., 1999. Untersuchungen zur Aziditätstoleranz der *Prunella laciniata* L. *Floristische Rundbriefe* 32 (2) : 135-139.
- Treiber, R., 2000. Pflanzengesellschaften und Nutzungsgeschichte eines Streuwiesen-Niedermoor-Komplex im Drummlinfels des Rhein-Bodensee-Gletschers (Bayern). *Ber. Natur. Ges. Freiburg i. Br.*, 1998-1999, 88-89 : 147-184.
- Vidal, L., Offner, J., 2001. Notice bibliographique sur Jean-Paul Lachmann. www.ujf-grenoble.fr/JAL/jard/hist/mainlach.htm
- Weber, H.E., 2000. Gliederung der Sommergrünen Brombeeren in Europa (*Rubus* L. subgenus *Rubus* subsectio *Rubus*). *Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen* 26 : 109-120.
- Willemetia*. Revue de Floraine, Association des Botanistes Lorrains, n° 1 à 17, 19, 21 à 24. (Extrait du Site Internet de Floraine).
- Wirth, V., 1995. *Die Flechten Baden-Württembergs*. Ulmer. Teil 1 : 1-532. (Achat).
- Wirth, V., 1995. *Die Flechten Baden-Württembergs*. Ulmer. Teil 2 : 533-1006. (Achat).
- Wirth, V., 2001. *Checklist of lichens and lichenicolous fungi of Germany*. Version 1. January 2001. Universität Hamburg, Institut für Allgemeine Botanik, Systematische Botanik. http://www.rrz.uni-hamburg.de/biologie/ialb/herbar/germa_f2.htm
- Witschel, M., 1980. *Xerothermvegetation und dealpine Vegetationskomplexe in Südbaden*. Vegetationskundliche Untersuchungen und die Entwicklung eines Wertungsmodells für den Naturschutz. *Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg* 17 : 1-212. (Don P. de Ruffray).
- Wojterski, T.W., 1985. *Guide de l'excursion internationale de phytosociologie. Algérie du Nord*. Association Internationale pour l'Etude de la Végétation, Institut National

- Agronomique El Harrach, : 1-274. (Don, M. Hoff).
- Cartes IGN : Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges, Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, Haute-Saône (Vosges du Sud et Vallée de l'Ognon), Territoire de Belfort, Hautes-Vosges (Gérardmer - Xonrupt - La Bresse - Busang - Saint-Maurice - Ventron - Le Valtin), Club Vosgien carte 1/8. (Achat).
- Une publication fondamentale, reçue de l'Institut de Botanique de l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg :
- Schultz, F., *Archives de la flore de France et d'Allemagne*, premier volume janvier 1842- Février 1848.
- Quatre ouvrages remarquables sur la Flore d'Afrique du Sud (Achat).
- Haaksma, E.D., Linder, H.P., 2000. *Restios of the Fynbos*. The Botanical Society of South Africa, : 1-188.
- Une famille de plante tout à fait particulière située entre les poaceae et les cyperaceae, remarquablement illustrée, qui pourra nous servir d'exemple pour préparer une flore des Carex d'Alsace, par exemple..
- Pienaar, K., 2000. *The South African What Flower is that ?* : 1-366.
- Plus de 1 500 photos de plantes indigènes ou cultivées en Afrique du Sud, avec des indications sur leur écologie et leur aire de répartition. Ouvrage indispensable pour tous les amateurs de plantes exotiques et très utile pour trouver ou vérifier un nom de plante de jardin.
- Jaarsveld, E. van, Wyk, B.E. van, Smith, G., 2000. *Succulents of South Africa. A guide to regional diversity*. National Botanical Institution, Sasol, : 1-144.
- Smith, G., Jaarsveld, E. van, & al., 1997. *List of Southern African Succulent Plants*. National Botanical Society, Succulent Society of South Africa, : 1-175.
- Les succulentes rassemblent plus de 4 000 espèces en Afrique du Sud. Ces deux ouvrages sont des synthèses remarquables sur ce groupe écologique, avec de très nombreuses illustrations.
- Les *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* concernant la botanique (destockage des publications au Muséum). (Don du M.N.H.N.)
- Adam, J.G., 1971. *Flore descriptive des Monts Nimba*. (1^{ère} partie). Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., 20 : 1-529.
- Adam, J.G., 1971. *Flore descriptive des Monts Nimba*. (2^{ème} partie). Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., 24 : 531-905.
- Adam, J.G., 1975. *Flore descriptive des Monts Nimba*. (3^{ème} partie). Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., 24 : 914-1374.
- Adam, J.G., 1975. *Flore descriptive des Monts Nimba*. (4^{ème} partie). Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., 25 : 1375-1586.
- Allorge V. et P., 1945. *La végétation et les groupements muscinaux des montagnes d'Algésiras*.
- Arènes, J., 1947. *Monographie du genre Tristellateia*.
- Arènes, J., 1945. *Monographie du genre Microsteira Baker, genre endémique Malgache de Malpighiacées*.
- Arènes, J., 1949. *Contribution à l'étude du genre Carduus*.
- Capuron, R., 1969. *Révision des Sapindacées de Madagascar et des Comores*.
- Guillaumin, A., 1967. *Résultats scientifiques de la mission franco-suisse de Botanique en Nouvelle-Calédonie (1950-1952)*. IV.
- Gillet, H., 1968. *Le peuplement végétal du massif de l'Ennedi (Tchad)*.
- Guédès, M., 1972. *Contribution à la morphologie du phyllome*. Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., 21.
- Kéraudren, M., 1968. *Recherches sur les Cucurbitavées de Madagascar*.
- Kuhnholz-Lordat, G., 1958. *L'Ecran Vert*.
- Perrier de la Bathie, H., 1941. *Révision des Flacourtiacées de Madagascar et des Comores*.
- Perrier de la Bathie, H., 1944. *Révision des Anacardiées, Burséracées et Icacinacées de Madagascar et des Comores*.
- Pichon, M., 1948. *Classification des Apocynacées. I. Carissées et Ambelaniées*.
- Racovitza, A., 1959. *Etude systématique et biologique des champignons bryophiles*.
- Schmidt, A., 1953. *Essai d'une biologie de l'holophyte ds lichens*.
- Sannié, C., Sauvain, H., 1957. *Les couleurs des fleurs et des fruits. Anthocyanes et Flavones*.
- Trois ouvrages utiles pour notre base de données (Don du S.P.N.- destockage)

Index Atlas de France. (1978). Liste des localités, nomenclature des communes. Ed. Oberthur, : 1-1976.

Code officiel géographique. 1982. Nomenclatures et codes. INSEE.

Bottin Communes. 1979. 1-1356.

Carto Exploreur. 3 CD-Rom avec les cartes IGN au 1/25 000. Haut-Rhin, Bas-Rhin Partie Sud, Bas-Rhin Partie Nord. (Achat).

Très nombreux tirés à part du laboratoire de Phanérogamie du Muséum national d'Histoire naturelle. Travaux (systématique, morphologie, biogéographie, écologie, etc.) de J. Braun-Blanquet, H. Chermeson, E. Drake del Castillo, F. Gagnepain, R. de Litardière, I. Mangin, H. Perrier de la Bathie, J. Raynal, L. Tardieu-Blot, R. Viguier sur la France et l'Europe, Madagascar, l'Indochine, la Nouvelle-Calédonie, les Nouvelles Hébrides, etc. (Don du Laboratoire de Phanérogamie).

NOS MEMBRES ONT PUBLIE

Les membres de la Société Botanique d'Alsace sont invités à déposer une copie de leurs travaux et publications au siège de la S.B.A. afin d'enrichir notre bibliothèque.

Berchtold, J.P., 2001. Les peuplements animaux en milieu aquatique. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, 2000, 36 : 91-94.

Brateau, G., Labolle, F., Riehm, G., 2001. Liste des orchidées de la Région Alsace et départements limitrophes. *Multigr.*, : 1-4.

Carbiener, D., 2000. *Chroniques naturelles des forêts de Strasbourg.* Conservatoire des Sites Alsaciens, Editions du Rhin, : 1-257.

Geissert, F., 2001. Remarques sur les mollusques pliocènes et quaternaires d'Alsace. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, 2000, 36 : 21-44.

Geissert, F., 2001. *Staphylea pinnata* L. *Bull. annuel Assoc. Amis Jardin Botanique Col de Saverne*, 2000, : 20-23.

Geissert, F., Hof, H., 2001. Glanes botaniques et zoologiques en Outre-Forêt. *L'Outre-Forêt, Revue du Cercle d'Histoire et d'Archéologie de l'Alsace du Nord*, 133 : 5-8.

Georges, N., Weiss, S., 2000. *Inventaire floristique (Bryophytes, Ptéridophytes et Spermatophytes) d'un pation de la faculté des sciences de Nancy intéressant sur le plan botanique.* Site Internet FLORAINE.

Hendoux, F., Benest, F. (coord.), Aboucaya, A., Bakon, R., Delayahe, T., Destiné, B., Hoff, M., Magnanon, S., Petetin, A., Seznec, G., 2001. *Plan National de Conservation du Liparis de Loesel (Liparis loeselii (L.) L.C.M. Rich.* Conservatoires Botaniques Nationaux, Muséum national d'Histoire naturelle, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. : 1-154 + annexes.

Hoff, M., 2001. Botanique. A propos d'un herbier alsacien du 19^{ème} siècle découvert à Wissembourg. La Botanique dans l'Outre-Forêt depuis 1870. *L'Outre-Forêt, Revue du Cercle d'Histoire et d'Archéologie de l'Alsace du Nord*, 133 : 13-32.

Hoff, M., 2001. A propos de la visite du Jardin Botanique du Col de Saverne par la Société Botanique de France en juillet 2000. *Bull. annuel Assoc. Amis Jardin Botanique Col de Saverne*, 2000, : 12-16.

Hoff, M., Bournérias, J., Brulard, J.F., Haffner, P., [2000] 2001. L'Inventaire des Orchidées de France de la S.F.O. Etat d'avancement et propositions méthodologiques. In : « *Actes du 14^{ème} colloque de la Société Française d'Orchidophilie* », Paris, 20-21 novembre 1999. *Cah. Soc. Fr. Orch.* 6 : 200-216.

Jérôme, C., 1999. Flore. I. Généralités. II. Les fougères. In : R. Fischer, « *Rochers des Vosges du Nord et du Sud Palatinat* ». Editions Scheuer, Drulingen, Volume 2 : 24-30.

Jérôme, C., 2001. Huit nouvelles stations de « Lycopodes aplatis » dans le massif vosgien. *Le Monde des Plantes* 471 : 18.

Klein, J.P., 2000. Le sapin des Vosges. *La Revue Lorraine Populaire*, 157 : 29-31.

Klein, J.P., 2001. Le Saules en Lorraine. *La Revue Lorraine Populaire*, 159 : 16-19.

Klein, J.P., 2001. Les Séquoias de Californie en Lorraine. *La Revue Lorraine Populaire*, 161 : 14-16.

Lentz, C., 2001. Mycologie : initiation à la connaissance et à l'étude des champignons. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, 2000, 36 : 108-111.

Mathé, H., Pierre, A., 2001. Redécouverte d'*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze

dans les Vosges. *L'Orchidophile* 145 : 29-34.

Ortscheit, A., 2001. Le Jardin Botanique, la ville de Saverne et l'Université de Strasbourg. *Bull. annuel Assoc. Amis Jardin Botanique Col de Saverne, 2000*, : 7-11.

Tinguy, H., 1999. Flore. III. Les mousses. IV. Les lichens. In : R. Fischer, « *Rochers des Vosges du Nord et du Sud Palatinat* ». Editions Scheuer, Drulingen, Volume 2 : 30-35.

Tinguy, H., 2001. Relevés bryologiques d'une falaise de grès et des milieux adjacents dans les Vosges moyennes. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine, 2000*, 36 : 45-49.

Weiss, S., 2001. Les lichens corticoles foliacés et fruticuleux dans l'agglomération nancéenne. Etat des lieux en 2000 et comparaison avec 1894. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine, 2000*, 36 : 13-20.

**EXTRACTIONS DE LA BANQUE DE
DONNEES
« BRUNFELS » DE LA SOCIETE BOTANIQUE
D'ALSACE**

Bick, F., 2001. Les données floristiques de Nicklès sur l'arrondissement de Sélestat (1876). 1750 données.

ECOSCOPE. 2001. Les observations floristiques des communes de Lauterbourg et de Mothern (71 observations concernant 43 espèces) classées par valeur patrimoniale.

Ragué, J.C., 2000. Les localités de espèces du genre *Thalictrum* en Alsace et en Lorraine. (environ 170 observations).

Pour les retardataires, la cotisation 2001 doit être payée le plus rapidement possible, avant le passage à l'euro

**COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE
GENERALE ORDINAIRE
2000**

Société Botanique d'Alsace

4 novembre 2000

**Muséum d'Histoire Naturelle et
d'Ethnographie de Colmar**

Première partie : Rapport moral du président

Le président remercie d'abord le représentant de la Société d'Histoire naturelle et d'ethnographie de Colmar qui accepte, pour la cinquième fois, de nous héberger, puis présente l'évolution du nombre de membres qui est passé de 35 (en 1997) à 71 en 1998, 82 en 1999 et à 85 au

1^{er} novembre 2000. Il faut relever le décès de M. Riberau-Gayon et la démission de personnes qui ont quitté définitivement l'Alsace.

Rappelons que la Société Botanique d'Alsace a pour objet la connaissance de la botanique et plus particulièrement de la flore d'Alsace et des régions voisines. Elle s'est fixée trois objectifs : étudier la flore d'Alsace, faire des sessions d'étude sur le terrain et participer et publier des travaux collectifs.

Ces objectifs ont été suivis selon trois axes en 2000.

Les séances d'étude sur le terrain

Les séances de la S.B.A.

La session de la Société Botanique de France

Les travaux collectifs

Le Livre Rouge national

Le Livre Rouge Régional

L'Atlas des Orchidées de France

Le plan national d'action *Liparis loeselii*
 Les études
 La base de données BRUNFELS

Étude de la flore d'Alsace

La bibliothèque
 Les publications de la S.B.A.
 Les autres publications
 Les groupes de travail
 Les autres faits marquants

1. Les séances d'étude sur le terrain (13 en 2000), qui ont rassemblé plus d'une cinquantaine de membres actifs.

La 132^{ème} session de la Société botanique de France. Elle a réuni 34 botanistes de toute la France, 20 membres de la Société Botanique d'Alsace ont participé à son organisation et à son animation.

2. Les travaux collectifs

2.1. Livre Rouge de la Flore menacée de France

Le Ministère de l'Environnement et le Service du Patrimoine Naturel du Muséum national d'Histoire naturelle préparent la publication du Tome II du Livre Rouge de la Flore menacée de France, espèces à surveiller. Cette opération est pilotée au plan national par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles et au niveau régional par le C.B.N. de Nancy.

La liste de 1 460 espèces a été élaborée par le Comité National de Pilotage du Livre Rouge. La S.B.A. a proposé au Conservatoire Botanique National de Nancy de « sous-traiter » les plantes présentes en Alsace par la Société Botanique d'Alsace.

Toutes les personnes qui participeront à cet inventaire seront citées dans l'ouvrage et en recevront un gratuitement. Les données seront archivées à la S.B.A. et participent à la création de notre propre banque de données botaniques. Les données précises ne seront pas diffusées sans l'accord du bureau de la S.B.A. si elles concernent des espèces rares et menacées d'Alsace (liste confidentielle Alsace - en préparation).

État en Alsace

Sur les 1 460 espèces sélectionnées par le Comité de Pilotage du Livre Rouge de la Flore menacée de France pour figurer dans le tome II du Livre Rouge de la Flore de France - espèces à surveiller, 125 sont présentes en Alsace, indigènes, naturalisées ou parfois subspontanées, soit environ

7% de la Flore d'Alsace (ed. 1982). Les informations ont été rassemblées lors de réunions de la Société Botanique d'Alsace. La compilation de la Flore d'Alsace (ed. 1982), l'interrogation de la banque de données phytosociologiques SOPHY, l'exploitation de l'Herbier de l'Université Louis-Pasteur et de la base BRUNFELS ont permis de compléter les informations disponibles par des données plus anciennes. Un certain nombre d'informations ont également été reçues par courrier au siège de la Société Botanique d'Alsace.

Au total, plus de 50 botanistes ont participé à cette opération et plus de 2 500 données élémentaires ont été rassemblées, provenant de 200 botanistes actuels ou anciens, ce qui a dépassé nos espérances, avec des informations très intéressantes dont celles de M. Mathé, J.P. Berchtold, H. Tinguy et R. Boeuf. Les données ont été remises au Conservatoire de Nancy et de Porquerolles afin de compléter la base de données nationale sur ce thème.

2.2. La Liste Rouge et le Livre Rouge de la Flore d'Alsace

2.3. L'Atlas des Orchidées de France

Une première liste a circulé, avec beaucoup de corrections de MM. J.P. Berchtold et R. Engel. Une nouvelle extraction sera faite d'ici à la fin de l'année avec les nouvelles données en cours de saisie. Cette liste sera validée par MM. R. Engel et F. Labolle puis remise à la Société Française d'Orchidophilie sous forme informatique.

2.4. Le plan national d'action *Liparis loeselii*

Onze données concernant les sites anciens de *Liparis loeselii*, qui a maintenant disparu d'Alsace, ont été utilisées pour la cartographie de l'aire ancienne et actuelle de cette espèce.

2.5. Les études et travaux demandés

La S.B.A. a été sollicitée plusieurs fois pour participer à des travaux et n'a pas toujours pu y répondre de manière satisfaisante. Il s'agit des études suivantes :

La flore et la végétation des collines sous-vosgiennes du Bas-Rhin ;
 Une étude sur la réhabilitation d'une gravière à Bischwiller ;
 L'étude sur le tracé du T.G.V. Est ;
 Le Niederwald de Colmar ;
 Le réseau fluvial entre Guémar et Sélestat ;
 L'ancien chenal du Rhin entre Biesheim et Artzenheim ;

Le site de creusement pour le réseau de fibres optiques ;
L'étude de la recolonisation des chablis ;
etc.

Si la S.B.A. dispose d'informations botaniques, nous envoyons la liste des espèces de ces sites, tirée de notre base de données, ou le cas échéant une bibliographie tirée du fichier bibliographique. Parfois, nous n'avons pas pu répondre du fait de l'absence de renseignements. Selon notre code de déontologie, les membres de Conseil d'Administration reçoivent les listes de plantes lorsqu'elles comprennent des espèces rares ou des données particulières. En ce qui concerne l'étude sur les collines sous-vosgiennes du Bas-Rhin, il n'a pas été possible de répondre correctement car la base BRUNFELS était dans son état initial, c'est à dire une liste de nom des plantes telle qu'ils figurent dans les publications avec les synonymies, les variantes orthographiques ainsi que des dénominations douteuses.

Les solutions possibles pour répondre aux demandes d'études sont les suivantes :

1. un membre de la S.B.A. est volontaire pour suivre l'étude et y répondre, et signera donc la participation de la SBA, après lecture du rapport au C.A.

2. on ne répond que par des extractions commentées (ou non) de la base de données et de bibliographie

3. on organise une session de terrain sur l'un des sites concernés, avec publication d'un compte rendu

4. autre solution ?

2.6. La base de données

2.6.1. Constitution

La base de données, qui a débuté en 1998, rassemble actuellement 55 000 données provenant de 300 publications et dont environ 45 000 sont utilisables, c'est-à-dire que les noms de l'observateur, de la plante et de la commune sont standardisés. Par contre, les coordonnées de la localisation précise ne sont pas encore disponibles.

Les données citées ou utilisées dans un article peuvent être fournies à la Société Botanique d'Alsace directement sous forme informatique afin qu'elles puissent plus facilement être intégrées dans la base de données de la S.B.A.

Les données des sessions de terrain sont enregistrées également, ainsi que des données non publiées que nous rassemblons. Plusieurs membres

de l'association ont envoyé des données originales extrêmement précieuses sur des plantes remarquables d'Alsace.

Statistique pour « BRUNFELS »

Au total, il y a des données sur 2 104 espèces, 1 749 espèces dans le Bas-Rhin et 1 584 dans le Haut-Rhin, 2 052 espèces pour l'Alsace (donc 52 espèces extérieures à l'Alsace).

44 000 données sont disponibles au niveau de la commune¹. Près de 100 communes ont plus de 100 informations disponibles. Au total, nous avons des renseignements pour 62% des communes).

Département : Nombre de communes concernées, Nombre de données.

Bas-Rhin : 23 600 données, 339 communes (526 communes)

Haut-Rhin : 19 100 données, 218 communes (377 communes)

Total Alsace : 557 communes (903 communes)

Moselle : 2 700 données, 90 communes

Vosges : 2 900 données, 66 communes

Meurthe-et-Moselle : 260 données, 75 communes

Territoire de Belfort : 150 données, 14 communes (101 communes)

Haute-Saône : 8 communes

Les données de la Moselle proviennent essentiellement du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord et celles des Vosges des hautes chaumes et des tourbières communes aux départements du Haut-Rhin et des Vosges.

Les principales communes sont : Metzeral (3 570), Strasbourg (1 547), Wissembourg (1 333), Haguenau (1 185). Les communes suivantes rassemblent entre 400 et 1 000 données :

Barr	Bartenheim
Bitche	Brumath
Heiligenberg	La Bresse
Le Valtin	Leymen
Lutzelhouse	Mutzig
Obernai	Offendorf
Osenbach	Philippsbourg

¹ L'indication de la commune doit être considérée, surtout dans les publications anciennes, avec précaution. Il n'est pas rare que la commune indiquée dans la publication concerne le point de départ de sortie botanique, d'où la surreprésentation des communes ayant une gare (Benfeld, Sélestat, Barr, Saverne, Wissembourg, etc.).

Rhinau	Rimbach-Guebwiller
Rosenau	Rouffach
Saint-Louis	Stosswihr
Village-Neuf	Westhalten

2.6.2. Exploitation : Premiers résultats concernant la base « BRUNFELS »

Extractions de la Base de données « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace

La banque de données a été interrogée de la manière suivante :

Liste des localités de *Liparis loeselii* : 11 données (octobre 1999). Opération réalisée dans le cadre du plan national d'action Liparis de Loesel, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Conservatoires Botaniques nationaux, Service du Patrimoine Naturel.

Localisation des Orchidées en Alsace pour l'Atlas des Orchidées de France : 5 000 données (novembre 1999). Opération coordonnée par la Société française d'Orchidophilie, le Service du Patrimoine Naturel et le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

Les Dipsacaceae d'Alsace. Mémoire de Travail d'Étude et de Recherche de F. Rudinger et J.S. Schmidt, Université Louis-Pasteur, Strasbourg, 300 données (mars 2000).

Extraction de la liste des mousses protégées en France (avril 2000).

Données sur la Flore menacée de France et d'Alsace pour un mémoire de maîtrise en géographie, Université Louis-Pasteur, Strasbourg (option cartographie et S.I.G. 2 500 données (avril 2000)).

Localisation en Alsace des espèces du Livre Rouge de la Flore menacée de France. 2 450 données (mai 2000). Opération coordonnée par le C.B.N. de Nancy, le S.P.N. et le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

Liste des plantes des sites concernés par les Plans de gestion 2000 du Conservatoire des Sites Alsaciens : 4 000 données (mai 2000).

Douard, A., Conservatoire des Sites Alsaciens. 2000. Les plantes de la Réserve Naturelle du Rohrschollen.

Collin, P., 2000. Conservatoire des Espaces naturels Comtois. Les stations anciennes d'*Orchis coriophora*.

Guérin, B., 2000. Office National des Forêts. Liste des plantes des communes de Biesheim, Kunheim, Baltzenheim, Artzenheim (Haut-Rhin).

Acquisitions de la Base de données « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace

Environ 9 000 données réparties de la façon suivante :

G. Grandet : Saisie de 18 publications sur la flore des Rieds d'Alsace (600 données).
Extraction via Internet : Illwald 75 données, Zimmersheim 90 données
Y. Ferrez : 579 données sur le Hohneck
Mathé : 3 460 données essentiellement sur les orchidées.
Sorties S.B.F. 550 données, dont Ragué
Sorties S.B.A. 1 100 données
Biotope : 950 données sur la vallée de la Zorn.

La base de données officielle, BRUNFELS, issues des publications et archives est séparée des bases de données personnelles des membres de la S.B.A. ainsi les données internes à la S.B.A ne sont pas exploitées sans l'accord du découvreur.

2.6.3. Conclusion

La constitution d'une base de données sur la flore régionale est une œuvre de longue haleine. Cinq années paraissent nécessaires pour enregistrer, corriger et valider les 400 000 à 500 000 données élémentaires disponibles. Cependant des résultats originaux ont été obtenus très rapidement en rassemblant et en compilant des informations auparavant disséminées dans des centaines de publications, puis en les confrontant avec les données actuelles, notamment avec celles rassemblées lors des études de terrain de la S.B.A. Notre participation au Livre Rouge de la Flore menacée de France, à l'Atlas des Orchidées de France, ainsi que le projet de Livre Rouge de la Flore d'Alsace sont des applications immédiates de la base « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace. Depuis quelques mois, les interrogations de la base de données par des partenaires extérieurs à la S.B.A. se multiplient. Elles ont déjà fait l'objet de citations dans des travaux et des publications.

Il paraît manifeste que la mise à disposition des données floristiques répond à un besoin incontestable tant au niveau régional qu'au niveau national. Il est plus que jamais nécessaire de continuer cette action, dans le cadre le plus approprié.

3. L'étude de la Flore d'Alsace

3.1. Le développement d'une bibliothèque.

La bibliothèque s'est nettement enrichie grâce à des récupérations au niveau de l'Institut de Botanique et à des dons (Service du Patrimoine Naturel, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, G. Aymonin, J. Bossier, P. de Ruffray, G. Ochsenbein, J.P. Klein, A. Untereiner, Y. Sell., R. Peter (30 ans de Bull. de la Philomathique), F. Benest, U. Deil, F. Geissert, B. Heitz, M. Hoff, DIREN-Alsace, J.-J. Lazare (Centre d'Étude et de Conservation des Ressources Végétales, Bayonne), S. Muller, J.-P. Reduron, H. Tinguy, P. Wolff. A noter plus particulièrement les dons de M. Yves Sell : nombreuses thèses et tirés à part, et une collection complète du Bull. de la Soc. Bot. de France de 1960 à 1990.

Pour l'instant nous avons réuni près de deux mille documents divers. L'appel que nous avons lancé pour rassembler des documents a été entendu par certains, qui nous ont envoyé des tirés à part ou des copies de leurs travaux récents. Nous avons pu acheter chez des bouquinistes plusieurs travaux de botanique régionale introuvables, des numéros de revues régionales traitant de botanique, etc. La liste de ces acquisitions est publiée périodiquement dans le bulletin de liaison.

Cette bibliothèque sert de base à une bibliographie de botanique régionale en cours d'élaboration avec environ 3 700 références bibliographiques déjà rassemblées. Dès que nous aurons les financements demandés, je propose de diffuser cette bibliographie à tous les membres.

3.2. La publication de trois bulletins de liaison.

Le bulletin 8 rassemble les ouvrages et publications reçus ou achetés par la S.B.A. ainsi que les comptes-rendus des sessions de terrain et les travaux collectifs. Le bulletin 11 est sous presse.

Les bulletins 9 et 10 ont été publiés dans le cadre de la Session de la Société Botanique de France.

3.3. Les groupes de travail

Le groupe Sorties à préparer les sessions de terrain de 2000.

4. Les autres faits marquants

la Société d'Étude de la Flore d'Alsace a été dissoute le 1^{er} décembre 1999. Albert Braun a été nommé liquidateur. Les biens (archives, flores, crédits) ont été donnés à la SBA à condition qu'elle poursuive les travaux de la Société d'Étude de la Flore d'Alsace, ce qui a été accepté par le président et le trésorier. La S.B.A. pourra bientôt disposer des biens de l'ancienne Société d'Étude de la Flore d'Alsace, dont 1100 exemplaires de la Flore d'Alsace. Plusieurs propositions sont faites pour diffuser la Flore d'Alsace : un article dans le Monde des Plantes, un démarchage auprès des librairies régionales, une flore gratuite attribuée à tous les membres de la S.B.A.

La Société Botanique de France a un site INTERNET Tela Botanica. Le président de la S.B.F. nous propose d'y mettre des informations sur la S.B.A. comme les bulletins de liaison (sans les sorties), les comptes rendus de certaines sessions de terrains, la bibliographie, etc.

La subvention de la DIREN est en cours de versement.

Le projet de conservatoire botanique en Alsace - état des lieux. Le Conservatoire Botanique National de Nancy va devenir le C.B.N. du Grand-Est et va fonctionner avec trois pôles : Nancy Champagne-Ardenne et Strasbourg. Strasbourg serait un atelier avec un rôle prédominant dans la documentation (bibliothèque), la base de données et les herbiers. Le pôle Alsace développerait ses activités sur la flore de la plaine humide, avec le Domaine de la ferme Bussière de la ville de Strasbourg. Mulhouse se spécialiserait dans les cultures sous serre et en jardin avec une banque de graines régionale. La flore des collines sous-vosgiennes et de la Hardt sera plus particulièrement étudiée. J.P. REDURON apporte quelques précisions sur la création de ce conservatoire, tout en précisant que la S.B.A. en sera partenaire. La difficulté du montage est surtout d'ordre juridique afin de relier l'ensemble de ces composantes. Le pôle alsacien aura son siège au Jardin botanique de Strasbourg.

4. Les perspectives pour 2001

La S.B.A. continuera ses sessions de terrains.

Après validation par tous les botanistes de la S.B.A., la Liste Rouge de la Flore d'Alsace, sera

publiée avec les listes rouges des autres groupes (oiseaux, mammifères, batraciens, etc.) au début de l'an prochain.

La S.B.A. va débiter la préparation du Livre Rouge de la flore d'Alsace, avec recueil de photos, de dessins, de cartes de répartition, de descriptions, etc.

Nous pouvons prévoir de diffuser un « Patrimoine floristique des communes d'Alsace ». Pour chaque commune (557), et en fonction des données disponibles, il sera possible de donner la liste des plantes protégées nationalement et régionalement. Ceci répondra à la subvention de 100 000 FF de la DIREN-Alsace.

Deuxième partie : discussion sur le rapport moral

1. Les demandes d'informations sur les plantes d'Alsace

Concernant les demandes d'information sur des listes d'espèces présentes sur un site, adressées à la S.B.A., plusieurs interventions :

J.C. JACOB souhaite que les bureaux d'étude ne fasse pas seulement un travail de collecte de l'information existante mais fasse aussi un travail de terrain. Il attire l'attention sur le fait qu'une demande faite à la S.B.A., souvent dans des délais incompatibles avec une réponse satisfaisante, ne doit pas servir de caution à une étude botanique bâclée et donner ainsi l'impression que l'aspect flore a été pris en compte. Il faut que la S.B.A. communique ses informations en précisant qu'elles ne sont pas exhaustives.

R. BOEUF souhaite que les prestations faites aux bureaux d'études soit payantes.

2. Les données de la base « BRUNFELS »

Suite aux informations fournies par M. HOFF, sur l'état actuel de la base de données :

J.P. REDURON informe l'assemblée qu'il tient à la disposition de la S.B.A des données qu'il a collectées avec J.C. JACOB.

A. BRAUN attire l'attention sur le risque de ne pas avoir de sauvegarde de la base de données « BRUNFELS », en particulier vis à vis du risque de coupure électrique.

R. BOEUF souhaite que lors de l'extraction des données, les inventeurs apparaissent conformément au code de déontologie de la S.B.A.

et non pas seulement les gestionnaires des deux bases de données à disposition de la S.B.A., comme cela est pratiqué actuellement.

M. HOFF répond que cela représente une charge de travail supplémentaire, qui sera effectuée à l'avenir.

3. Le local de la S.B.A.

La mise à disposition d'un local par l'université est en cours. J.C. REDURON se propose de faire parvenir un courrier émanant du Conservatoire Botanique de Nancy au président de l'Université afin d'accélérer cette mise à disposition.

4. La Société Botanique de France

Suite à la venue de la Société Botanique de France, un bulletin spécial Alsace du *Journal de Botanique* sera publié. Il sera possible de publier différents articles sur la flore et la végétation régionale. Cette revue est tirée à 3 000 exemplaires pour un budget de 20 000 F (pris en charge par la S.B.F.). M. HOFF fait appel à tous ceux qui désireraient faire paraître un article, ceux ci devront lui être transmis avant décembre 2001.

5. La contribution de la SBA au Livre Rouge de la flore de France

M. HOFF fait circuler la contribution de la S.B.A. pour le Livre Rouge National Tome 2. Il est proposé de la distribuer à tous les membres qui en feront la demande. Après discussion, il est décidé que cette liste doit être publique, mais avec une localisation des espèces qui ne sera pas être plus précise que la commune.

6. Autres interventions

R. BOEUF intervient sur trois points :

D'une part pour savoir s'il existe un bureau à la S.B.A. susceptible de prendre des décisions en dehors du conseil d'administration ? M. HOFF précise que les statuts de la S.B.A. ne prévoient de bureau et donc qu'il n'y a pas de décisions prises en dehors de C.A.. A. UNTEREINER ajoute que même si les statuts de la S.B.A. ne prévoient pas de bureau, le statut plus général des associations lois 1901 indique que de fait le bureau est constitué par le président, le trésorier et le secrétaire réunis.

Il regrette que le chantier de la Liste Rouge Alsace ait été relancé suite à une initiative extérieure, en l'occurrence par ODONAT.

Il apporte deux remarques concernant la session de la S.B.F. en Alsace :

Le passage de 60 personnes sur des sites parfois sensibles a pu provoquer des dégâts involontaires ou volontaires (récolte de plantes protégées malgré les mises en garde des accompagnateurs).

Il regrette que le conseil d'administration n'ait pas été informé de l'intervention d'un représentant d'Alsace Nature sur le site du Bollenberg, ceci sans remettre en cause le bien-fondé du discours sur le fond. T. TRAUTMANN partage cet avis.

T. TRAUTMANN propose une amélioration grammaticale et nomenclaturale de la nomenclature Kerguelen actuellement utilisée. A. BRAUN rejoint cet avis. Il est répondu que la nomenclature est régie par des règles qu'il est difficile de faire modifier par une association régionale.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité.

Troisième partie : Rapport financier présenté par le trésorier J.P. BERCHTOLD

Les comptes sont présentés par le trésorier.

Exercice 2000 : bilan financier

en caisse au 31.12.1999 4 183,76 F

RECETTES

cotisation	8 900,00 F
session S.B.F.	154 896,85 F
total des recettes	163 796,85 F

DEPENSES

Bibliothèque, papeterie, affranchissement, photocopies, assurance, etc.	10 505,74 F
session S.B.F.	153 532,71 F
total des dépenses	164 038,45 F

en caisse au 1.11.2000 3 942,16 F

A une question concernant les 100 000 F de subvention de la DIREN et les 13 000 F de subvention du Conseil Régional annoncées lors de l'assemblée générale de 1999 et non citées dans le rapport financier, M. HOFF répond que ces subventions n'ont pas encore été versées au 1 novembre 2000.

Le quitus est donné par les deux commissaires aux comptes qui n'ont relevé aucune anomalie. Les comptes ont été trouvés « sincères et véritables » pour reprendre l'expression consacrée.

Le rapport financier est adopté à l'unanimité

Il est procédé au renouvellement des commissaires aux comptes. P. HEITZLER et F. TONDRE acceptent de reprendre cette responsabilité.

Quatrième partie : renouvellement des membres du conseil d'administration

Conformément aux statuts de l'association, il a été procédé au renouvellement du tiers des membres du conseil d'administration.

Les quatre membres sortant sont : R. Boeuf, M. Hoff, S. Speisser, A. Untereiner,.

Les membres sortants souhaitent se représenter et aucune autre candidature ne s'étant manifestée, ils sont réélus à l'unanimité.

Cinquième partie : Divers

1. Les sorties 2000

A. BRAUN présente un bilan des sessions 2000.

Le programme 2001 n'a pas encore été élaboré par J.P. BERCHTOLD, A. BRAUN et H. TINGUY.

2. Liste Rouge de la Flore d'Alsace

H. TINGUY présente la démarche qui a permis d'élaborer cette Liste Rouge ainsi que l'état des lieux, rappelant que chaque membre de la S.B.A. a pu participer à sa construction.

Suite à des questions de J.C. JACOB, il est rappelé que la liste des espèces candidates est issue des propositions de la liste Rouge S.I.M. (cette liste ayant servi de base de travail pour l'arrêté des espèces végétales protégées d'Alsace) et des propositions des membres.

Les critères retenus excluent les néophytes apparus après la parution de la Flore de Kirschleger, la notion d'espèce patrimoniale ou menacée étant difficilement applicable à ces dernières.

Suite aux questions de A. BRAUN et de J. C. JACOB, il est rappelé que pour être retenu une espèce doit satisfaire à des critères d'ordre écologique et chorologique (présence dans moins de 25 communes). Cet aspect quantitatif, outre son

aspect pratique, est plus facilement appréhendable par des non-botanistes.

Il est prévu une dernière réunion, qui se tiendra à Colmar, pour revoir les cas non tranchés ainsi que les dernières espèces candidates (dont au moins 5 ont été citées lors de cette assemblée générale).

L'Assemblée générale 2000 se poursuit par un pot offert par la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar et se termine par un repas en commun dans un restaurant du Vieux Colmar.

Le Président

Le Secrétaire

Liste Rouge de la Flore d'Alsace

Société Botanique d'Alsace

(coord. H. TINGUY)

Abstract : The Red List of the vascular plants of Alsace is a first attempt to apply the revised IUCN Red List categories (IUCN 1994) at a regional level in Alsace. The checklist contains 575 plant taxa. 38 are considered to be extinct in the Wild, 128 critically endangered, 92 vulnerable, 30 in decline, 132 localised and 155 rare. In total, 32% of the vascular plant taxa of Alsace are estimated to be threatened or extinct.

Résumé : La Liste Rouge de la Flore d'Alsace est une première application des nouveaux critères de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) sur les catégories des Listes Rouges (UICN 1994) dans le cadre régional de l'Alsace. La liste rassemble 575 taxons, 38 sont considérés comme étant éteint dans la nature, 128 sont en danger, 92 vulnérables, 30 en déclin, 132 localisés et 155 rares. Au total, 32% de la flore vasculaire d'Alsace sont menacés ou a disparu.

Introduction

La Liste Rouge de la Flore d'Alsace rassemble les espèces patrimoniales régionales, c'est-à-dire les espèces protégées (aux niveaux national ou régional) et les espèces menacées ou rares. Elle pourra également constituer la liste des espèces déterminantes pour la modernisation des ZNIEFF.

La Flore d'Alsace rassemble environ 2 170 espèces dont environ 1 780 sont indigènes ou naturalisées depuis très longtemps. Parmi ces deux milliers d'espèces, environ 575 taxons sont, d'une manière ou d'une autre, menacés. La Liste Rouge fait le point sur le statut de cette flore en ce début de 3^{ème} millénaire. La rareté ou la menace ont été évaluées le cadre strict de la Région Alsace ; en effet, beaucoup d'espèces rares entre Vosges et Rhin peuvent être abondantes dans d'autres régions (Alpes ou région méditerranéenne par exemple).

Méthode utilisée

La Liste Rouge des espèces patrimoniales d'Alsace rassemble deux groupes de plantes :

- i) toutes les espèces légalement protégées au niveau national ou régional ;
- ii) d'autres espèces retenues selon la méthode suivante.

1. Au départ, une liste d'espèces candidates a été constituée à partir de diverses listes existantes, notamment les listes de J.P. REDURON (1986, 1990) et de A. BERNARD *et al.*, (1989), auxquelles ont été ajoutées de nouvelles espèces proposées par les membres de la Société Botanique d'Alsace (S.B.A.). Cette liste a été diffusée aux botanistes par l'intermédiaire du *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* (H. TINGUY, 1998).

2. Des informations concernant la répartition passée et présente des plantes de cette liste ont été collectées à partir des observations originales des membres de la S.B.A. et par exploitation des bases de données « BRUNFELS » (65 000 données) et SOPHY (115 000) données).

3. Afin d'établir la liste définitive, les données rassemblées ont été confrontées, pour chaque espèce, avec les critères suivantes :

- * présence des espèces dans moins de 25 communes (soit 2,5% des communes alsaciennes) ;
- * présence avérée à la date de la publication de la *Flore Vogéso-Rhénane* de F. KIRSCHLEGER (1870-1871) ;
- * trois espèces emblématiques, bien plus courantes, ont de plus été retenue : le lis martagon, la nivéole et la pulsatile.

4. Chaque espèce a ensuite été caractérisée par l'une des catégorie de menace suivante :

Ex : Éteint dans la nature

D : En déclin

E : En danger

L : Localisé

V : Vulnérable

R : Rare

Les quatre premiers critères sont identiques à ceux des autres listes de ce volume. Par contre, les deux derniers critères ont été précisés, pour le monde végétal, de la manière suivante par la S.B.A.

L : Un **taxon localisé** est présent, de manière plus ou moins abondante, dans un nombre réduit de localités du fait de son appartenance à un biotope lui-même peu répandu (tourbières, pelouses calcaires, hautes chaumes, rieds, etc.).

R : Un **taxon rare** n'est généralement pas lié à un habitat particulier. Il apparaît de manière erratique et est généralement peu abondant. La plante est dispersée « çà et là » selon le terme utilisé dans les flores).

Plusieurs groupes ont bénéficiés des connaissances particulières de certains d'entre nous : R. ENGEL pour les Orchidées, J.C. JACOB pour le genre *Hieracium*, C. JEROME pour les fougères, J.P. REDURON pour les Apiacées et les messicoles, P. WOLFF pour les plantes aquatiques, etc. Par contre certains genres (*Festuca*, *Rubus*, *Taraxacum*, etc.) n'ont pu être pris que partiellement en compte en raison du manque de connaissances scientifiques sur ces groupes.

Cette liste est le reflet des connaissances actuelles sur la Flore d'Alsace. Il est souhaité qu'elle suscitera des observations nouvelles et des études complémentaires sur l'écologie et la répartition de ces espèces dans notre région.

Statistiques portant sur les plantes retenues

On peut considérer que 30 % des espèces indigènes en Alsace sont menacées, et que 2% ont disparu.

Les 575 plantes retenues appartiennent à 94 familles et 308 genres, réparties de la manière suivante :

	Espèces	Genres	Famille
Dicotylédones	401	218	61
Monocotylédones	139	70	21
Ptéridophytes	35	20	12
Total	575	308	94

En Alsace, 299 espèces sont protégées : 59 au niveau national et 240 au niveau régional.

Au total, 38 espèces sont considérées comme étant éteintes, 128 sont en danger, 30 sont en déclin, 92 sont vulnérables, 132 sont localisées et 155 sont rares.

Bibliographie

- BERNARD, A., JAKOB-Burckel, C., 1989. La richesse floristique des prairies et milieux ouverts. In : « Nos Rieds, demain ». *Bull. Soc. Ind. Mulhouse*, 813 (2) : 77-105.
- GAVAZZI, E., 1995. *Liste des espèces végétales protégées en France*. Etat au 17/10/1995. S.P.N. I.E.G.B./M.N.H.N., Paris, : 1-82 + annexes.
- KIRSCHLEGER, F., 1870. *Flore vogéso-rhénane ou description des plantes qui croissent naturellement dans les Vosges et dans la Vallée du Rhin*. Paris, Baillièrre et fils, Strasbourg, Treuttel et Würtz, 1 : 1-337.
- KIRSCHLEGER, F., 1871. *Flore vogéso-rhénane ou description des plantes qui croissent naturellement dans les Vosges et dans la Vallée du Rhin*. Paris, Baillièrre et fils, Strasbourg, Treuttel et Würtz, 2 : 339-897.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, 1993. *Arrêté ministériel du 28 juin 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Alsace complétant la liste nationale*. *Journal Officiel* du 10 janvier 1993.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, 1994. *Arrêté ministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (modifié par l'arrêté du 15 septembre 1982)*. *Journal Officiel* du 13 mai 1982.
- REDURON, J.P., 1986. Le Patrimoine Floral de Haute-Alsace. Liste commentées des espèces végétales menacées en haute-Alsace. *Bull. Soc. Ind. Mulhouse*, 800 : 23-105.
- REDURON, J.P., 1990. *Proposition pour une liste des espèces végétales protégées en Alsace*. *Multigr.*, : 1-46.
- TINGUY, H., 1998. Critères pour choisir les espèces de la liste rouge des plantes d'Alsace. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace*, 4 : 38.
- TINGUY, H., 1998. Liste provisoire des espèces de la liste rouge des plantes d'Alsace. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace*, 4 : 39-57.

Liste Rouge de la Flore d'Alsace

	Statut de Protection	Statut Liste Rouge
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) Aiton fil	.	LR-Localisé
<i>Achillea collina</i> Becker ex Reichenb.		LR-Localisé
<i>Achillea nobilis</i> L.		LR-Localisé
<i>Achillea pannonica</i> Scheele		LR-Localisé
<i>Aconitum lycoctonum</i> L. ssp. <i>vulparia</i> (Reichenb.) Nyman		LR-Localisé
<i>Aconitum napellus</i> L.		LR-Localisé
<i>Actaea spicata</i> L.		LR-Rare
<i>Adonis aestivalis</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	REG ALS	LR-En danger
<i>Adonis vernalis</i> L.	NAT ANX 2	LR-En danger
<i>Agrostemma githago</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber		LR-Rare
<i>Alchemilla flabellata</i> Buser	REG ALS	LR-Localisé
<i>Alchemilla pallens</i> Buser		LR-En danger
<i>Alchemilla plicatula</i> Gandoger		LR-Localisé
<i>Alisma gramineum</i> Lej.	NAT ANX 2	LR-En danger
<i>Allium angulosum</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Allium carinatum</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Allium scorodoprasum</i> L. ssp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn		LR-Rare
<i>Allium suaveolens</i> Jacq.	REG ALS	LR-En danger
<i>Allium victorialis</i> L.		LR-Localisé
<i>Alopecurus rendlei</i> Eig.	REG ALS	LR-En danger
<i>Althaea hirsuta</i> L.		LR-Rare
<i>Alyssum montanum</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Anagallis minima</i> (L.) E.H.L. Krause = <i>Centunculus minimus</i> L.		
	REG ALS	LR-En danger
<i>Andromeda polifolia</i> L.	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Androsace carnea</i> L.		LR-En danger
<i>Anemone narcissiflora</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Anemone sylvestris</i> L.	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Angelica archangelica</i> L.		LR-Localisé
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertner		LR-Vulnérable
<i>Anthemis arvensis</i> L.		LR-En déclin
<i>Anthemis cotula</i> L.		LR-En déclin
<i>Anthemis tinctoria</i> L.		LR-En déclin
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.		LR-Rare
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. ssp. <i>alpina</i> (Villars) Grelli		
	REG ALS	LR-Localisé
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.		LR-En danger
<i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag.	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Arabis turrata</i> L.		LR-Localisé
<i>Armeria elongata</i> (Hoffm.) Koch	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Arnica montana</i> L.	EUR ANX 5	LR-Localisé
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte		LR-Rare
<i>Artemisia alba</i> Turra	REG ALS	LR-Localisé
<i>Asperula arvensis</i> L.	REG ALS	LR-Eteint
<i>Asperula tinctoria</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. forme <i>serpenticole</i>		LR-Localisé
<i>Asplenium ceterach</i> L.		LR-Rare
<i>Asplenium obovatum</i> Viv. ssp. <i>lanceolatum</i> (Bubani) P. da Silva = <i>Asplenium billotii</i> F.W. Schultz		
	REG ALS	LR-Localisé
<i>Asplenium viride</i> Hudson		LR-Rare
<i>Aster amellus</i> L.	NAT ANX 1	LR-Localisé
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.		LR-Localisé
<i>Astragalus cicer</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	REG ALS	LR-En danger
<i>Athamanta cretensis</i> L.	REG ALS	LR-En danger

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz		LR-Localisé
Avenula pratensis (L.) Dumort.		LR-Localisé
Bartsia alpina L.		LR-Localisé
Bifora radians M. Bieb.		LR-En danger
Biscutella laevigata L.	REG ALS	LR-En danger
Blackstonia acuminata (Koch et Ziz) Domin		
	REG ALS	LR-Localisé
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	REG ALS	LR-Rare
Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link		LR-En danger
Bombycilaena erecta (L.) Smolj. = Micropus erectus L.		
	REG ALS	LR-Localisé
Botrychium lunaria (L.) Swartz	REG ALS	LR-Rare
Botrychium matricariifolium (Retz.) A. Braun ex Koch		
	NAT ANX 1	LR-En danger
Botrychium multifidum (S.G. Gmelin) Rupr.		
	NAT ANX 1	LR-Eteint
Brassica nigra (L.) Koch		LR-Localisé
Bromus secalinus L.	REG ALS	LR-Rare
Bunium bulbocastanum L.		LR-En danger
Buphthalmum salicifolium L.		LR-Vulnérable
Bupleurum longifolium L.	REG ALS	LR-Localisé
Butomus umbellatus L.	REG ALS	LR-Vulnérable
Buxus sempervirens L.		LR-Localisé
Calamagrostis canescens (Weber) Roth	REG ALS	LR-Rare
Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler		
	REG ALS	LR-Localisé
Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin.	REG ALS	LR-En danger
Caldesia parnassifolia (L.) Parl.	NAT ANX 1	LR-Eteint
Calla palustris L.	NAT ANX 1	LR-Localisé
Campanula baumgartenii J. Becker	REG ALS	LR-Vulnérable
Campanula cervicaria L.	NAT ANX 1	LR-En danger
Campanula cochleariifolia Lam.	REG ALS	LR-Localisé
Campanula latifolia L.	REG ALS	LR-Localisé
Campanula patula L.		LR-Rare
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz		LR-Localisé
Cardamine pratensis L. ssp. dentata (Schultes) Celak		
	REG ALS	LR-Localisé
Carduus defloratus L.		LR-Localisé
Carduus personata (L.) Jacq.		LR-Localisé
Carex appropinquata Schumacher		LR-Rare
Carex bohémica Schreber	REG ALS	LR-Vulnérable
Carex buxbaumii Wahlenb.	NAT ANX 1	LR-En danger
Carex cespitosa L.	REG ALS	LR-Eteint
Carex davalliana Sm.	REG ALS	LR-En danger
Carex depauperata Curtis ex With.	REG ALS	LR-En danger
Carex diandra Schrank	REG ALS	LR-En danger
Carex dioica L.	REG ALS	LR-Localisé
Carex distans L.		LR-Rare
Carex frigida All.	REG ALS	LR-Localisé
Carex fritschii Waisb.	NAT ANX 1	LR-Localisé
Carex halleriana Asso	REG ALS	LR-En danger
Carex hartmanii Cajander	REG ALS	LR-En danger
Carex hordeistichos Vill.	NAT ANX 1	LR-Eteint
Carex hostiana DC.		LR-Rare
Carex humilis Leyser		LR-Localisé
Carex lasiocarpa Ehrh.	REG ALS	LR-Rare
Carex limosa L.	NAT ANX 1	LR-En danger
Carex pauciflora Lightf.		LR-Localisé
Carex pilosa Scop.		LR-Localisé
Carex praecox Schreber		LR-Localisé
Carex pseudocyperus L.	REG ALS	LR-Rare
Carlina acaulis L.	REG ALS	LR-En danger

<i>Carline vulgaris</i> L. ssp. <i>longifolia</i> Nyman	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch	REG ALS	LR-En danger
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E. Hubbard		LR-Rare
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	REG ALS	LR-Eteint
<i>Centaurea alpestris</i> Hegetschw.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Centaureum pulchellum</i> (Swartz) Druce		LR-Localisé
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce		LR-Rare
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C.M. Richard		LR-Rare
<i>Cerastium dubium</i> (Bast.) Guépin	REG ALS	LR-Eteint
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.		LR-Localisé
<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.		LR-En déclin
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	REG ALS	LR-Eteint
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.		LR-Eteint
<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschleger		LR-Localisé
<i>Cicuta virosa</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Circaea alpina</i> L.		LR-Localisé
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.		LR-Rare
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	REG ALS	LR-En danger
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman		LR-En déclin
<i>Coincya cheiranthos</i> (Vill.) Greuter & Burdet		LR-Rare
<i>Colutea arborescens</i> L.		LR-Localisé
<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray		LR-En déclin
<i>Corallorrhiza corallorrhiza</i> (L.) Karsten	REG ALS	LR-En danger
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	REG ALS	LR-En danger
<i>Coronopus squamatus</i> (Forsk.) Ascherson		LR-Rare
<i>Corrigiola littoralis</i> L.		LR-En danger
<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat	REG ALS	LR-En danger
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv.		LR-Rare
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.		LR-Localisé
<i>Cotoneaster jurana</i> Gandoger		LR-Vulnérable
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	REG ALS	LR-Rare
<i>Crepis praemorsa</i> (L.) F.L. Walther	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Crepis pulchra</i> L.		LR-Rare
<i>Crepis pyrenaica</i> (L.) W. Greuter	REG ALS	LR-En danger
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill	REG ALS	LR-Localisé
<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker		LR-Localisé
<i>Cuscuta europaea</i> L.		LR-Rare
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo	REG ALS	LR-Rare
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	REG ALS	LR-Rare
<i>Dactylorhiza latifolia</i> (L.) Soo = <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soo	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Sauter) Soo	REG ALS	LR-Rare
<i>Daphne laureola</i> L.		LR-Rare
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl		LR-Rare
<i>Dianthus deltoides</i> L.		LR-Rare
<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.		LR-Localisé
<i>Dianthus superbus</i> L.	NAT ANX 2	LR-Rare
<i>Dictamnus albus</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Digitalis grandiflora</i> Miller		LR-Localisé
<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Diphasiastrum isslerii</i> (Rouy) Holub	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i> A.M. Stoor, M.		LR-En danger
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Diphasiastrum zeillerii</i> (Rouy) Holub	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Draba aizoides</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Draba muralis</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	NAT ANX 2	LR-Vulnérable
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	NAT ANX 2	LR-Localisé

<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy		LR-Localisé
<i>Dryopteris remota</i> (Döll) Druce	REG ALS	LR-Localisé
<i>Elatine alsinastrum</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	REG ALS	LR-En danger
<i>Elatine hydropiper</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	REG ALS	LR-En danger
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roemer & Schultes		LR-Localisé
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roemer & Schultes		LR-Vulnérable
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) Schwartz	REG ALS	LR-En danger
<i>Empetrum nigrum</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Epilobium duriaei</i> Gay ex Godron	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebastiani & Mauri		LR-Rare
<i>Epilobium nutans</i> F.W. Schmidt	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser		LR-Localisé
<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Swartz	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	REG ALS	LR-En déclin
<i>Epipogium aphyllum</i> Swartz	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.		LR-Localisé
<i>Equisetum variegatum</i> Schleicher		LR-Vulnérable
<i>Equisetum x trachyodon</i> A. Braun	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe		LR-En déclin
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O.E. Schulz		LR-Rare
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.		LR-Rare
<i>Euphorbia esula</i> L.		LR-Rare
<i>Euphorbia falcata</i> L.	REG ALS	LR-Eteint
<i>Euphorbia palustris</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Euphorbia seguieriana</i> Necker	REG ALS	LR-Localisé
<i>Euphrasia picta</i> Wimmer		LR-Localisé
<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck	REG ALS	LR-En danger
<i>Festuca duvalii</i> (St.-Yves) Stohr	REG ALS	LR-Rare
<i>Festuca marginata</i> (Hackel) Richter ssp. <i>gallica</i> (Hackel) Breist	REG ALS	LR-Rare
<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	REG ALS	LR-Localisé
<i>Filago lutescens</i> Jordan		LR-Rare
<i>Filago pyramidata</i> L.		LR-Rare
<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet = <i>Arabis brassiciformis</i> Wallr.	REG ALS	LR-Rare
<i>Fragaria moschata</i> Weston		LR-Vulnérable
<i>Fragaria viridis</i> Weston		LR-Localisé
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godron	REG ALS	LR-En danger
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawler	NAT ANX 1	LR-Vulnérable
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	NAT ANX 1	LR-Rare
<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Sweet	NAT ANX 1	LR-Localisé
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.		LR-Rare
<i>Galeopsis segetum</i> Necker		LR-Rare
<i>Galium parisiense</i> L.		LR-Rare
<i>Galium tricornutum</i> Dandy		LR-En danger
<i>Gentiana cruciata</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Gentiana lutea</i> L.	EUR ANX 5	LR-Localisé
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	REG ALS	LR-En déclin
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Gentiana verna</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner		LR-En déclin
<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borckh.	REG ALS	LR-Vulnérable

<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Geranium lucidum</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Geranium palustre</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Gladiolus palustris</i> Gaudin	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.		LR-Localisé
<i>Gratiola officinalis</i> L.	NAT ANX 2	LR-En déclin
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L.C.M. Richard		
	REG ALS	LR-En danger
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman		LR-Localisé
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	NAT ANX 2	LR-Eteint
<i>Heliotropium europaeum</i> L.		LR-Rare
<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	REG ALS	LR-En danger
<i>Herniaria hirsuta</i> L.		LR-Rare
<i>Hieracium alpinum</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Hieracium aurantiacum</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Hieracium auriculoides</i> A.F. Lang		LR-Rare
<i>Hieracium bauhini</i> Schultes		LR-Rare
<i>Hieracium caespitosum</i> Dumort.		LR-Rare
<i>Hieracium calodon</i> (Tausch) Naegeli & Peter		LR-Rare
<i>Hieracium cymosum</i> L.		LR-Rare
<i>Hieracium humile</i> Jacq.	REG ALS	LR-En danger
<i>Hieracium intybaceum</i> All.		LR-Vulnérable
<i>Hieracium inuloides</i> Tausch.		LR-Rare
<i>Hieracium lycopifolium</i> Froelich.		LR-Rare
<i>Hieracium olivaceum</i> Gren. & Godron		LR-Rare
<i>Hieracium peleterianum</i> M, rat		LR-Vulnérable
<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.		LR-Localisé
<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. et Kit ex Willd.		
	REG ALS	LR-En danger
<i>Hieracium vogesiacum</i> (Kirschl.) Fries	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Hieracium x fallax</i> Willd.		LR-Rare
<i>Hieracium x-zizianum</i> Tausch		LR-Rare
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) P. Lassen = <i>Coronilla emerus</i> L.		LR-Localisé
<i>Hippuris vulgaris</i> L.		LR-Rare
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) C.O. Harz		LR-Rare
<i>Hordeum secalinum</i> Schreber	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Hottonia palustris</i> L.	REG ALS	LR-En déclin
<i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank & C.F.P. Mart.		
	REG ALS	LR-Rare
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.		LR-En déclin
<i>Hypericum desetangsii</i> Lamotte	REG ALS	LR-Rare
<i>Hypochaeris maculata</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Inula britannica</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Inula hirta</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Inula semiamplexicaulis</i> Reuter	REG ALS	LR-Rare
<i>Iris sibirica</i> L.	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	REG ALS	LR-Localisé
<i>Juncus filiformis</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Juncus tenageia</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Lactuca perennis</i> L.		LR-En danger
<i>Laserpitium prutenicum</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.		LR-Rare
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.		LR-Rare
<i>Lathyrus nissolia</i> L.		LR-En danger

<i>Lathyrus palustris</i> L.	REG ALS	LR-En déclin
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Swartz	REG ALS	LR-En danger
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	REG ALS	LR-Eteint
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix		LR-Eteint
<i>Leontodon incanus</i> (L.) Schrank		LR-Vulnérable
<i>Leucojum aestivum</i> L.	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Leucojum vernum</i> L.		LR-Rare
<i>Lilium martagon</i> L.		LR-Rare
<i>Limosella aquatica</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.		LR-Eteint
<i>Lindernia procumbens</i> (Krocker) Philcox	NAT ANX 2	LR-Vulnérable
<i>Linum austriacum</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C.M. Richard	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Lithospermum arvense</i> L.		LR-En danger
<i>Lithospermum purpure-caeruleum</i> L.		LR-Localisé
<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub = <i>Filago arvensis</i> L.		LR-Rare
<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. = <i>Filago gallica</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. = <i>Filago minima</i> L.		LR-Rare
<i>Lonicera alpigena</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Lotus glaber</i> Miller = <i>Lotus tenuis</i> Willd.		LR-Rare
<i>Lotus maritimus</i> L. = <i>Tetragonolobus siliquosus</i> (L.) Roth.		LR-Rare
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	REG ALS	LR-En danger
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.	EUR ANX 2	LR-En danger
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth		LR-Vulnérable
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Lycopodium annotinum</i> L.		LR-Rare
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	NAT ANX 1	LR-Vulnérable
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Melampyrum cristatum</i> L.		LR-Localisé
<i>Melica transsilvanica</i> Schur	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Mentha pulegium</i> L.		LR-En danger
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link		LR-Vulnérable
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	REG ALS	LR-Rare
<i>Minuartia rubra</i> (Scop.) McNeill		LR-Vulnérable
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.		LR-Rare
<i>Moehringia muscosa</i> L.		LR-Localisé
<i>Moenchia erecta</i> (L.) Gaertner, Meyer & Scherb.		LR-Eteint
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	REG ALS	LR-Eteint
<i>Monotropa hypopitys</i> L.		LR-Rare
<i>Montia fontana</i> L.ssp. <i>chondrosperma</i>		LR-Rare
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Miller		LR-Rare
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller		LR-Rare
<i>Myosurus minimus</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.		LR-Eteint
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	REG ALS	LR-Rare
<i>Najas minor</i> All.	REG ALS	LR-Rare
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.		LR-Localisé
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Reichenb.		LR-Vulnérable
<i>Nepeta cataria</i> L.		LR-Rare
<i>Nigella arvensis</i> L.	REG ALS	LR-Eteint
<i>Noccaea caerulescens</i> (J. & C. Presl) F.K. Meyer = <i>Thlaspi alpestre</i> L., non Jacq.		LR-Localisé
<i>Noccaea montana</i> (L.) F.K. Meyer = <i>Thlaspi montanum</i> L.		
	REG ALS	LR-Localisé
<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Nuphar x spennerianum</i> Gaudin	REG ALS	LR-En danger
<i>Nymphaea alba</i> L.		LR-En déclin
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G. Gmelin) O. Kuntze	REG ALS	LR-En danger

<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret		LR-Rare
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.		LR-En déclin
<i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Coleman	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmelin	REG ALS	LR-En danger
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich		LR-En déclin
<i>Oenothera ersteinensis</i> Linder et Jean		LR-Rare
<i>Oenothera issleri</i> Renner ex Rostanski		LR-Rare
<i>Omalotheca norvegica</i> (Gunn.) Schultz-Bip. & F.W. Schultz = <i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunn.		LR-Localisé
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Ophrys apifera</i> Hudson		LR-Rare
<i>Ophrys fuciflora</i> (Schmidt) Moench ssp. <i>elatior</i> Gumbrecht	REG ALS	LR-En danger
<i>Ophrys insectifera</i> L.		LR-Rare
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>araneola</i> (Reichenb.) Lainz		
	REG ALS	LR-En déclin
<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	REG ALS	LR-En déclin
<i>Orchis coriophora</i> L.	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Orchis laxiflora</i> Lam. ssp. <i>palustris</i> (Jacq.) Bonnier		
	REG ALS	LR-En danger
<i>Orchis pallens</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Orchis simia</i> Lam.		LR-En danger
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.		LR-En danger
<i>Ornithogalum nutans</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Orobanche alsatica</i> Kirschleger		LR-Localisé
<i>Orobanche hederæ</i> Duby		LR-Rare
<i>Orobanche laevis</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House		LR-Vulnérable
<i>Osmunda regalis</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Papaver hybridum</i> L.		LR-En déclin
<i>Parnassia palustris</i> L.	REG ALS	LR-En déclin
<i>Pedicularis foliosa</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Pedicularis palustris</i> L.		LR-Localisé
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.		LR-Rare
<i>Peucedanum alsaticum</i> L.		LR-Localisé
<i>Peucedanum carvifolia</i> Vill.		LR-Localisé
<i>Peucedanum officinale</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench		LR-Vulnérable
<i>Phleum paniculatum</i> Hudson		LR-Rare
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten		LR-Localisé
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Pilularia globulifera</i> L.	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>arvense</i> (L.) Fourn.		LR-En danger
<i>Plantago scabra</i> Moench		LR-Localisé
<i>Polycnemum arvense</i> L.		LR-Eteint
<i>Polycnemum majus</i> A. Braun		LR-En danger
<i>Polygala amarella</i> Crantz		LR-Localisé
<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth		LR-En danger
<i>Polystichum setiferum</i> (Forsk.) Woyнар	REG ALS	LR-Rare
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	REG ALS	LR-Rare
<i>Potamogeton alpinus</i> Balbis	REG ALS	LR-Rare
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Potamogeton compressus</i> L.		LR-Localisé
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.		LR-Rare
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Potamogeton helveticus</i> (Fischer) Koch	REG ALS	LR-Rare
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & Koch		LR-Rare
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	REG ALS	LR-Vulnérable

Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht.		LR-Rare
Potamogeton x zizii Koch ex Roth	REG ALS	LR-Rare
Potentilla alba L.	REG ALS	LR-Localisé
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch		
	REG ALS	LR-Vulnérable
Potentilla heptaphylla L.		LR-Localisé
Potentilla inclinata Vill.		LR-Rare
Potentilla pusilla Host	REG ALS	LR-Rare
Potentilla rupestris L.		LR-Localisé
Potentilla supina L.		LR-Rare
Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & Burt = Gnaphalium luteo-album L.		LR-Vulnérable
Pulicaria vulgaris Gaertn.	NAT ANX 1	LR-En danger
Pulmonaria montana Lej.		LR-Rare
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre ssp. alpina	REG ALS	LR-Localisé
Pulsatilla vulgaris Miller		LR-Localisé
Pycreus flavescens (L.) Reichenb.= Cyperus flavescens L.		LR-En danger
Pyrola chlorantha Swartz	REG ALS	LR-Eteint
Pyrola media Swartz	REG ALS	LR-Eteint
Pyrola rotundifolia L.		LR-En danger
Radiola linoides Roth	REG ALS	LR-En danger
Ranunculus arvensis L.		LR-En danger
Ranunculus hederaceus L.	REG ALS	LR-Rare
Ranunculus lingua L.	NAT ANX 1	LR-En danger
Ranunculus platanifolius L.		LR-Localisé
Ranunculus rionii Lager	REG ALS	LR-Localisé
Ranunculus sardous Crantz		LR-Rare
Rhamnus alpina L.	REG ALS	LR-Localisé
Rhodiola rosea L.	REG ALS	LR-En danger
Ribes alpinum L.		LR-Localisé
Ribes nigrum L.		LR-Rare
Ribes petraeum Wulfen in Jacq.		LR-Localisé
Rorippa palustris (L.) Besser		LR-Rare
Rosa gallica L.	NAT ANX 2	LR-Vulnérable
Rosa glauca Pourret = Rosa rubrifolia Vill.		LR-Localisé
Rosa jundzillii Besser	REG ALS	LR-Localisé
Rosa micrantha Sm.		LR-Localisé
Rosa stylosa Desv.	REG ALS	LR-Localisé
Rosa villosa L.	REG ALS	LR-Localisé
Rosa vosagiaca Desportes		LR-Rare
Rubus canescens DC.		LR-Rare
Rubus saxatilis L.		LR-En danger
Rumex maritimus L.		LR-Rare
Salix acuminata Miller = Salix atrocinerea Brot.		LR-Rare
Salix bicolor Willd.	REG ALS	LR-Localisé
Salix daphnoides Vill.	NAT ANX 1	LR-Vulnérable
Salix repens L.	NAT ANX 1	LR-Vulnérable
Salvia glutinosa L.	REG ALS	LR-En danger
Salvinia natans (L.) All.	NAT ANX 1	LR-Eteint
Samolus valerandi L.		LR-En déclin
Saxifraga paniculata Miller		LR-Localisé
Saxifraga rosacea Moench = Saxifraga decipiens Ehrh.		
	REG ALS	LR-Localisé
Scabiosa canescens Waldst. & Kit.		LR-Localisé
Scabiosa columbaria L. ssp. pratensis (Jord.) Duvignaud		
	REG ALS	LR-Rare
Scabiosa lucida Villars	REG ALS	LR-Localisé
Scandix pecten-veneris L.		LR-En danger
Scheuchzeria palustris L.	NAT ANX 1	LR-Vulnérable
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla	REG ALS	LR-En danger
Schoenoplectus triquetet (L.) Palla	REG ALS	LR-En danger

Schoenus nigricans L.	REG ALS	LR-En danger
Scilla autumnalis L.		LR-Vulnérable
Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.	REG ALS	LR-Rare
Scorzonera humilis L.	REG ALS	LR-En déclin
Scrophularia vernalis L.	REG ALS	LR-Vulnérable
Scutellaria minor Hudson		LR-Vulnérable
Sedum alpestre Vill.	REG ALS	LR-En danger
Sedum annuum L.		LR-Localisé
Sedum cepaea L.	REG ALS	LR-En danger
Sedum dasyphyllum L.	REG ALS	LR-Vulnérable
Sedum villosum L.	REG ALS	LR-En danger
Selinum carvifolium (L.) L.		LR-En déclin
Selinum pyrenaicum (L.) Gouan		LR-Localisé
Selinum venosum (Hoffm.) Prantl	REG ALS	LR-En danger
Senecio aquaticus Hill ssp. barbareaifolius (Wimm et Grab) Walters	REG ALS	LR-Rare
Senecio paludosus L.	REG ALS	LR-Rare
Serratula tinctoria L. ssp. vulpii (Fisch.-Oost) Greml. = Serratula tinctoria L. ssp. macrocephala (Bertol.) Rouy ex Hegi		LR-Vulnérable
Seseli annuum L.		LR-Rare
Seseli libanotis (L.) Koch		LR-Localisé
Seseli montanum L.		LR-Localisé
Sibbaldia procumbens L.	REG ALS	LR-En danger
Silene noctiflora L.		LR-En déclin
Silene otites (L.) Wibel	REG ALS	LR-Eteint
Silene viscaria (L.) Jessen		LR-Rare
Sium latifolium L.		LR-Vulnérable
Sonchus palustris L.		LR-En danger
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz		LR-En danger
Sorbus domestica L.		LR-Rare
Sorbus latifolia (Lam.) Pers.	NAT ANX 1	LR-Rare
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godron		LR-Localisé
Sparganium minimum Wallr.	REG ALS	LR-Vulnérable
Spergula morisonii Boreau		LR-Rare
Spergula pentandra L.	REG ALS	LR-Rare
Spergularia segetalis (L.) G. Don	REG ALS	LR-En danger
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard	NAT ANX 1	LR-Eteint
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.	REG ALS	LR-En danger
Stachys alpina L.		LR-Rare
Stachys annua (L.) L.		LR-Vulnérable
Stachys arvensis (L.) L.		LR-Vulnérable
Stachys germanica L.		LR-Rare
Staphylea pinnata L.	REG ALS	LR-Vulnérable
Stellaria palustris Retz.	REG ALS	LR-En déclin
Stipa pennata L.	REG ALS	LR-En danger
Streptopus amplexifolius (L.) DC.	REG ALS	LR-Vulnérable
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz-Bip.		LR-Rare
Tephrosieris helenitis (L.) R. Nord.	REG ALS	LR-Eteint
Teucrium botrys L.		LR-Rare
Teucrium montanum L.		LR-Localisé
Teucrium scordium L.	REG ALS	LR-Vulnérable
Thalictrum aquilegifolium L.	REG ALS	LR-Vulnérable
Thalictrum minus L. ssp. saxatile Schinz et Keller	REG ALS	LR-Localisé
Thalictrum simplex L.	REG ALS	LR-Localisé
Thelypteris palustris Schott	REG ALS	LR-Vulnérable
Thesium linophyllum L.		LR-Localisé
Thesium pyrenaicum Pourret		LR-Localisé
Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germ.		LR-Eteint
Thymus praecox Opiz	REG ALS	LR-Localisé
Thymus pulegioides L. ssp. carniolicus (Borb.) Ronn.		LR-Rare
Thymus serpyllum L. sensu stricto		LR-Localisé

<i>Tordylium maximum</i> L.		LR-En danger
<i>Trapa natans</i> L.	REG ALS	LR-Eteint
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Reichenb.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Trichomanes speciosum</i> Willd.	NAT ANX 1	LR-Localisé
<i>Trifolium alpestre</i> L.		LR-Localisé
<i>Trifolium fragiferum</i> L.		LR-En déclin
<i>Trifolium ochroleucon</i> Hudson		LR-En déclin
<i>Trifolium rubens</i> L.		LR-Localisé
<i>Trifolium scabrum</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Trifolium spadiceum</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Trifolium striatum</i> L.		LR-Vulnérable
<i>Triglochin palustre</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.		LR-Vulnérable
<i>Trollius europaeus</i> L.		LR-Localisé
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	NAT ANX 1	LR-En déclin
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.		LR-Eteint
<i>Typha angustifolia</i> L.		LR-Rare
<i>Typha minima</i> Funck	NAT ANX 1	LR-Eteint
<i>Ulex minor</i> Roth		LR-En danger
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Utricularia bremii</i> Heer ex Kölliker	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Utricularia minor</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Utricularia ochroleuca</i> R. Hartman	NAT ANX 1	LR-En danger
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Vaccinium oxycoccus</i> L.		LR-Localisé
<i>Valeriana exaltata</i> Mikan	REG ALS	LR-Rare
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.		LR-Rare
<i>Valerianella rimosa</i> Bast.		LR-Rare
<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh. in Schrader	REG ALS	LR-En danger
<i>Veronica acinifolia</i> L.		LR-Rare
<i>Veronica anagalloides</i> Guss.		LR-Rare
<i>Veronica catenata</i> Pennell		LR-Rare
<i>Veronica dillenii</i> Crantz	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Veronica fruticans</i> Jacq.		LR-Vulnérable
<i>Veronica longifolia</i> L.	REG ALS	LR-En danger
<i>Veronica opaca</i> Fries		LR-Rare
<i>Veronica praecox</i> All.		LR-Rare
<i>Veronica prostrata</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Veronica spicata</i> L.	REG ALS	LR-Rare
<i>Veronica verna</i> L.		LR-Rare
<i>Vicia dumetorum</i> L.	REG ALS	LR-Localisé
<i>Vicia lathyroides</i> L.		LR-Rare
<i>Vicia pisiformis</i> L.	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Viola alba</i> Besser		LR-Rare
<i>Viola canina</i> L. ssp. <i>schultzei</i> (Billot) Rouy et Foucaud	REG ALS	LR-En danger
<i>Viola collina</i> Besser		LR-En danger
<i>Viola elatior</i> Fries	NAT ANX 1	LR-Vulnérable
<i>Viola mirabilis</i> L.		LR-Localisé
<i>Viola persicifolia</i> Schreber	REG ALS	LR-En déclin
<i>Viola pumila</i> Chaix	REG ALS	LR-En danger
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt	REG ALS	LR-Vulnérable
<i>Viola saxatilis</i> F.W. Schmidt		LR-Vulnérable
<i>Vitis vinifera</i> L. ssp. <i>sylvestris</i> (Gmelin) Beger	REG ALS	LR-En danger
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S.F. Gray		LR-Rare
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Reichenb.	REG ALS	LR-Eteint
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.		LR-Eteint

Société Botanique d'Alsace

Appel de Cotisation 2001

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

Règle pour l'année 2001, le montant de la cotisation annuelle à la **Société Botanique d'Alsace**

150 F (salariés et retraités)

50 F (étudiants, chômeurs et autres non salariés)

A : le :

Signature :

Talon à découper et à envoyer à :

Société Botanique d'Alsace

Institut de Botanique

28, rue Goethe

F-67083 Strasbourg cedex

Société Botanique d'Alsace

Demande d'adhésion

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

Souhaite adhérer à la **Société Botanique d'Alsace (*)**

A : le :

Signature :

Talon à découper et à envoyer à :

Société Botanique d'Alsace

Institut de Botanique

28, rue Goethe

F-67083 Strasbourg cedex

(*) L'admission de nouveau membre doit être agréée par le conseil d'administration. Elle est effective après paiement de la cotisation. (article 5 des statuts de la S.B.A.).
