SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

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

Bulletin de liaison n° 18 - Novembre 2004

Strasbourg, le 5 novembre 2004

Sommaire

Acquisitions de la Bibliothèque de la S.B.A. 1
Nos membres ont publié 3
Nouvelles données pour la banque de données « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace 3
Extractions de la banque de données « BRUNFELS » de la S.B.A. 4
Compte rendu de l'Assemblée Générale 2003 5
Société Botanique d'Alsace. Le Patrimoine Floristique des Communes d'Alsace. Listes et statuts des plantes patrimoniales des communes concernées par la Directive Natura 2000 (extraits) 11
J.P. Berchtold : *Elymus* LINNÉ (*Agropyron* GAERTNER, *Elytrigia* DESVAUX). Une clé de détermination des chiendents d'Alsace 21
H. Tinguy, F. Bick : Compte rendu de la session de terrain de bryologie à Cosswiller, le 11 octobre 2003 23
F. Bick, H. Tinguy : Compte rendu de la session de terrain de bryologie dans le ried de Sélestat et dans la vallée de la Chapelle à Breitenau, le 6 mars 2004 26
J.P. Berchtold, H. Mathé : Session de terrain du 17 avril 2004 au Zinnkoepfle 29
R. Bœuf, J.M. Royer, G. Fried : Les *Festuco-Brometea* en Alsace. Session du 22 juin 2004 32
J.P. Berchtold, A. Zaeh : Session du 26 juin 2004. Gravière de Sainte Croix en Plaine et Forêt communale de Dessenheim (Haut-Rhin) 34
J.P. Berchtold : Session du 3 juillet 2004. Hautes-Vosges : du Hohneck au Schwalbennest (68-Metzeral) 38
Appel à cotisation 2004. Bulletin d'inscription à la S.B.A 43

ACQUISITIONS DE LA BIBLIOTHEQUE DE LA SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

Travaux et publications achetés, reçus ou extraits de sites Internet au 5 novembre 2004.

Dons de C. Jérôme, S.H.N.E. Colmar, S. Weiss, Symbioses, P. Ziegler (père de Denis Ziegler).

Amap. A Austrian Map. CD-ROM. (Achat).

Baraton, A., 2003. *Le Monde des écorces*. (Achat).

Bellone, R., 204. *Orchidées. Guide de l'amateur*. Belin. : 1-544. (Achat).

Bilimoff, M., 2003. *Enquête sur les plantes magiques*. Mémoires. Ed. Ouest-France. (Achat).

Bugnon, F., Felzines, J.C., Loiseau, J.E., Goux, R., Royer, J.M., 1998. *Nouvelle Flore de Bourgogne*. III. Atlas de répartition, Clés des Groupements végétaux et Suppléments aux tomes I et II. Bulletin Scientifique de Bourgogne. : 1-489.

Bugnon, F., Loiseau, J.E., Felzines, J.C., Royer, J.M., 1993. *Nouvelle Flore de Bourgogne.* I. Catalogue générale et fichier bibliographique. Bulletin Scientifique de Bourgogne. : 1-217.

Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar, 2004. Volume 65.

Carbiener, R., 2004. Les flamboyances de l'automne 2003 : ce que peuvent nous enseignier les coloris si diversifiés de nos arbres et arbustes. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 2002/2003*, 38 : 79-89. (Don R. Carbiener).

Carbiener, R., Berchtold, J.P., 2004. Biogéographie et écologie de deux plantes peu connues du couloir rhénan alsacien : *Aethusa cynapium* ssp. *elata* et *Impatiens capensis. Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 2002/2003*, 38 : 45-64. (Don R. Carbiener).

Dayrat, B., 2003. *Les botanistes et la flore de France. Trois siècles de découvertes.* Muséum national d'Histoire naturelle. (Achat).

Guinochet, M., Vilmorin, R. de, 1973-1984. *Flore de France.* 5 fascicules. Ed. du C.N.R.S. (Don P. Ziegler).

Hanf, M., 1999. *Ackerunkräuter Europas. Mit ihren Keimlingen und Samen.* (Achat).

Hunault, G., Moret, J., 2003. Atlas des plantes protégées de la Sarthe. *Patrimoines Naturels*, 56 : 1-363, Museum national d'Histoire naturelle, Paris. (Achat).

Jérôme, C., 2004. A la Chatte Pendue, la nature a retrouvé ses droits. *L'Essor*, Schirmeck, 202 : 16-19.

Kershaw, L., MacKinnon, A., Pojar, J., 1998. *Plants of the Rocky Mountains.* Lone Pine, : 1-384. (Don P. Ziegler).

L'Essor, Numéro 202, juin 2004. (Don C. Jérôme).

La Garance Voyageuse. 2004. N° 67. Plantes, religions et spiritualité.

Lambinon, J., Delvosalle, L., Duvigneaud, J., 2004. *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes).* 5ème éditions. Ed. du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique. : 1 -1167. (Achat).

Le Monde des Plantes, 2004. N° 483.

Les Ecologistes de l'Euzière. *Les salades sauvages.* (Achat).

Lüth, M., Frahm, J.P., 2004. *Bildatlas der Moose Deutschlands. Grimmaceae.* (Achat).

Matagne, P., 2004. *Comprendre l'Ecologie et son Histoire.* La Bibliothèque du naturaliste. Delachaux et Niestlé, : 1 -208 (Achat).

Pacault, I., Vergnon, A., Weiss, S., 2003. Regards croisés sur les chartes forestières de territoire. *La Forêt Privée* 271 : 34-37.

Peter, D., 2004. *Petit manuel de paléographie allemande XVIème-XVIIIème siècles.* Cercle d'Histoire et d'Archéologie de l'Alsace du Nord. (Achat).

Piégay, H., Pautou, G., Ruffioni, C., 2003. *Les forêts riveraines des cours d'eau. Ecologie, fonctions et gestion.* Institut pour le développement forestier. : 1-464. (Achat).

Poinsot, H., 1972. *Flore de Bourgogne.* : 1-402. Dijon.

Reisigl, H., Keller, R., 1994. *Alpenpflanzen im Lebensraum. Alpine Rasen Schutt- und Felsvegetation.* (Achat).

Reisigl, H., Keller, R., 1999. *Lebensraum Bergwald. Alpenpflanzen in Bergwald, Baumgrenze und Zwergstrauchheide.* (Achat).

Riethmuller, T., Weiss, S., Chauvin, C., 2003. Les chartes forestières de territoire : premier bilan. *Ingénieries* 36 : 43-52.

Schmeil, Fitschen. 2003. *Flora von Deutschland und angrenzender Länder.*

Schubert, Hibig, Klotz, 2001. *Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands.* (Achat).

Sémah, A.M., Renault-Miskovsky, J., 2004. *L'évolution de la végétation depuis deux millions d'années.* Paléoenvironnements. Editions Artcom' et Editions Errance. : 1-314. (Achat).

Souche, R., 2004. *Les Orchidées sauvages de France. Grandeur Nature.* Les Créations du Pélican. : 1-340. (Achat).

Studer, A., 2004. *Manuel d'initiation à la Paléographie Allemande pour l'Alsace.* Jérôme Do Bentzinger Editeur (Achat).

Symbioses. 2004. Bulletin des muséums d'histoire naturelle de la région Centre, n° 10.

Vaucoulon, P., Chiffaut, A., 2004. *La Bourgogne. Paysages naturels, faune et flore.* La Bibliothèque du naturaliste. Delachaux et Niestlé, : 1 -324 (Achat).

Weiss, S., 2002. Des chars d'assaut, de la forêt et des sols ... *Rev. For. Fr.*, 54 : 480-481.

Weiss, S., 2003. Le regroupement des petits propriétaires forestiers en vue d'une gestion concertée. *Rev. For. Fr.*, 55 : 358-366.

Weiss, S., 2003. Les chartes forestières de territoire. Vers un nouveau contrat social au sujet des espaces forestiers ? *Le courrier de l'environnement* 48 : 1-19.

Willemetia 40 : 1-4.

NOS MEMBRES ONT PUBLIE

Carbiener, R., 2004. Les flamboyances de l'automne 2003 : ce que peuvent nous enseigner les coloris si diversifiés de nos arbres et arbustes. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 2002/2003*, 38 : 79-89.

Carbiener, R., Berchtold, J.P., 2004. Biogéographie et écologie de deux plantes peu connues du couloir rhénan alsacien : *Aethusa cynapium* ssp. *elata* et *Impatiens capensis. Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 2002/2003*, 38 : 45-64.

Jérôme, C., 2004. Une forme rare et curieuse de *Lycopodium clavatum* L. *Le Monde des Plantes* 483 : 11.

Jérôme, C., 2004. A la Chatte Pendue, la nature a retrouvé ses droits. *L'Essor*, Schirmeck, 202 : 16-19.

Pacault, I., Vergnon, A., Weiss, S., 2003. Regards croisés sur les chartes forestières de territoire. *La Forêt Privée* 271 : 34-37.

Riethmuller, T., Weiss, S., Chauvin, C., 2003. Les chartes forestières de territoire : premier bilan. *Ingénieries* 36 : 43-52.

Weiss, S., 2002. Des chars d'assaut, de la forêt et des sols ... *Rev. For. Fr.*, 54 : 480-481.

Weiss, S., 2003. Le regroupement des petits propriétaires forestiers en vue d'une gestion concertée. *Rev. For. Fr.*, 55 : 358-366.

Weiss, S., 2003. Les chartes forestières de territoire. Vers un nouveau contrat social au sujet des espaces forestiers ? *Le courrier de l'environnement* 48 : 1-19.

NOUVELLES DONNEES POUR LA BANQUE DE DONNEES

« BRUNFELS » DE LA SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

Données récentes sur la Flore d'Alsace de :

Centre régional de la Propriété Forestière de Lorraine-Alsace. Soixante relevés

phytosociologiques sur les îles de Gerstheim et de Marckolsheim.

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

Portal, R., Mars 2004. 900 données sur la répartition communale des *Poa* en Alsace.

Fried, G., Mars 2004. 3 500 données sur les messicoles.

Holveck, P., Jérôme, C., Avril 2004. 5 500 données sur les fougères.

Braun, A., Juin 2004, 15 données sur *Hordeum secalinum.*

CSA - Benavent, A., Juin 2004. 80 données sur la répartition d'*Ophioglossum vulgatum.*

DIREN, Juin 2004. 38 données sur la répartition de *Marsilea quadrifolia*, 78 données sur *Dicranum viride* et 13 données sur *Drepanocladus vernicosus.*

DIREN, Juin 2004. 845 données sur les communes du Sundgau concernées par NATURA 2000.

Reduron, J.P., Juillet 2004. 119 données sur *Festuca altissima.*

Baumgart, G., Juillet 2004. 47 données sur *Oenanthe aquatica*, 6 données sur *Spergula morisonii*, 19 données sur *Corynephorus canescens*, 15 données sur *Typha minima*, 190 données sur *Carex lasiocarpa* et 607 données sur la Forêt du Neuhof.

OREADE-BRECHE-EST, Juillet 2004. 22 données sur Ostwald.

Centre régional de la Propriété Forestière de Lorraine-Alsace. Lamm, J., Juillet 2004. 100 données sur l'île de Gerstheim et ses environs + bibliographie.

CSA - Mathieu, C., Août 2004. 1 132 données sur les communes de Winkel, Oberlarg, Ligsdorf, Ensisheim, Dietwiller et Wegscheid.

CSA - Dietrich, L., Août 2004. 21 données sur *Apium repens* + bibliographie.

ONF, Octobre 2004. Liste des plantes de la commune de Wolschwiller + statut patrimonial.

ONF, Boeuf, R., Octobre 2004. 150 données sur *Caldesia parnassifolium*, *Dicranum viride* et *Liparis loeselii.*

CSA (via ONF, Boeuf, R.), Octobre 2004. 150 données sur *Caldesia parnassifolium*, *Dicranum viride* et *Liparis loeselii.*

ECOSCOP – Dubocage, F., Octobre 2004, 740 données sur le Territoire de Belfort.

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE
2003

Société Botanique d'Alsace

7 novembre 2003

Muséum d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar

Rapport moral du président
Représenté par M. Alain Untereiner, vice-président

La 7ème A.G. de la Société Botanique d'Alsace a lieu à nouveau à Colmar, et nous remercions la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar pour son accueil. J'ai le plaisir de présider cette Assemblée générale, en tant que vice-président, en l'absence de notre Président Michel Hoff, retenu à Strasbourg pour une Table ronde sur le thème : La Biodiversité; une richesse pour l'homme, table ronde organisée par les trois universités de Strasbourg dans le cadre des Rencontres Université-Société. 2003.

Le nombre de membres est en légère augmentation, quelques personnes ont quitté l'association, mais en contre-partie, une dizaine de jeunes étudiants ou passionnés de botanique participent maintenant aux activités de la S.B.A.

Les activités de notre association se sont poursuivies selon les trois axes de notre objet social :

Les sessions d'étude sur le terrain sont toujours un point fort de notre activité, avec 13 sorties en Alsace et deux sorties hors Alsace

Mais cette année, ce sont les **« travaux » individuels ou collectifs** qu'il convient de mettre en valeur. D'abord, le travail de toute l'association, l'ouvrage : les « **Listes rouges de la nature menacée en Alsace** » a été publié. Cet ouvrage fait désormais référence et notre contribution a été déterminante dans la réalisation de la partie Flore et aussi dans la partie Habitat. Tous les membres à jour de leur cotisation sont invités à recevoir un exemplaire de cet ouvrage, à charge pour eux de continuer à alimenter la base de données qui a servi de référence pour la sélection des 575 espèces citées. Ensuite, un autre ouvrage de deux de nos membres, R. Engel et H. Mathé : « **Orchidées sauvages d'Alsace et des Vosges** » a été publié fin novembre 2002. La S.B.A. y a participé financièrement et par l'utilisation de la base de données. Nous avons désormais plusieurs ouvrages de référence qui autant de preuve de notre dynamisme et de notre représentativité régionale.

Deux bulletins ont été publiés, les bulletins 15 et 16, qui rassemblent 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.

La **connaissance de la flore régionale** se poursuit, notamment par le développement de la base de données « BRUNFELS ».

Plusieurs études ont été réalisées et la base de données a été régulièrement mise à contribution. Nous rappelons que les membres peuvent avoir des extraction de la base de données

pour préparer les sessions de terrain ou pour faire des études personnelles.

Baumgart, G., 36 données sur *Veronica longifolia* + bibliographe.
Baumgart, G., 82 données sur *Hottonia palustris*.
Bitsch, T., 212 données sur la commune de Sainte-Croix-en-Plaine pour rédiger un dossier scientifique sur la carrière Orsat Granulat.
Conservatoire des Sites Alsaciens, A. Klinger, 261 données sur la répartition d'*Aster amellus*.
Conservatoire des Sites Alsaciens, commune de présence de *Myosurus minimus* (96 données), *Iris sibirica* (55 données), *Marsilea quadrifolia* (32 données), *Veronica prostrata* subsp. *scheereri* (4 données). CR de la Sortie Etang du Devin-Surcenord.
D.D.A. - Bas-Rhin. M. Schilt. 119 sur *Quercus pubescens*.
Feldmann, Ph.., CIRAD-Montpellier. 44 données sur *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*.
Fried, G., 440 données sur Gueberschwihr.
Holveck, P., Répartion de *Spiranthes spiralis*. 77 données.
Jérôme, C., 22 données sur *Eranthis hiemalis*.
Klingler, A., 18 données sur Plancher-Bas (70).
L.P.O. - Alsace. Laurent Waeffler. 1 015 données sur La Vancelle et 324 données sur Lièpvre.
O.N.F.; Document d'Objectif Natura 2000. 3 991 données sur la Hardt Nord.
Parc Naturel régional des Ballons des Vosges : 59 données sur les plantes patrimoniales du massif du Petit-Ballon.
Tela-Botanica, 4 données sur *Omphalodes verna*.

La base « BRUNFELS » continue sa progression, la liste des nouvelles données est régulièrement publiée. Cette année, ce sont les données réalisées par l'O.N.F. qui ont fortement enrichi « BRUNFELS »

Boeuf, R., 1999. 122 relevés phytosociologiques sur Osenbach et ses environs et 4 302 données.
Boeuf, R., 2001, 12 relevés phytosociologiques et 386 données sur les digues rhénanes.
Boeuf, R., 2001. 51 relevés phytosociologiques et 1 048 données sur l'Illwald.
Fried ; G., 2003. 550 données originales sur Gueberschwihr et ses environs.
Herold, E.. 167 données sur le site du Site du Muhlenfeld à Illzach - Modenheim.
Ostermann, R., via R. Boeuf, 251 relevés phytosociologiques et 8 067 données sur les forêts et taillis des collines sous-vosgiennes.
Tinguy, H., 2003. 43 données originales sur des nouvelles espèces pour la Flore d'Alsace.
Tinguy, H., 5 536 données sur les bryophytes et les lichens d'Alsace et des Vosges.

Au total, environ 155 000 données sont disponibles, sur 2 524 espèces, soit une augmentation de 50% par rapport à l'an dernier (107 000 données), et 108 000 concernent les plantes supérieures d'Alsace (le reste : Bryophytes et Lichens et des données sur la Moselle, les Vosges et la Haute-Saône).

	Haut-Rhin	Bas-Rhin	Alsace
BRUNFELS			
Espèces	2 019	2 115	2 486
Observations	53 119	54 982	108 101

Enfin, comme prévu dans le budget prévisionnel de l'an dernier, un ordinateur a été acheté, ainsi qu'un GPS et un appareil de photos numérique.

Les perspectives pour 2004

La poursuite des sessions de terrains.

La mise en place du Site Internet, après les travaux de Mme Jutta Boeuf.

La préparation du Livre Rouge : recueil de photos, de dessins, de cartes de répartition, de descriptions, etc. C'est à organiser cette année.

Le pré-atlas de la flore d'Alsace devrait être préparé.

Le Conservatoire Botanique. On s'oriente plutôt vers un Conservatoire Botanique Régional pour l'Alsace, qui demandera alors son habilitation comme Conservatoire Botanique National.

La nouvelle Flore d'Alsace. Mise en chantier, Protocole de description, Répartition des familles, Organisation générale, Comité de rédaction

Parallèlement, une mise à jour nomenclaturale de la Flore d'Alsace a débuté à l'Herbier de Strasbourg, en étudiant les spécimens d'Herbier. Cette mise à jour, faite en liaison entre l'Herbier de Strasbourg et la Société Botanique d'Alsace, devra conduire à la publication d'une liste standardisée et à jour de la nomenclature pour la Flore d'Alsace.

C'est un préalable à la publication de l'Atlas et à la rédaction de la nouvelle Flore.

Budget prévisionnel 2004

En caisse :		11 300 Euro
Recette	Cotisation :	2 500 Euro
	Subvention DIREN :	2 500 Euro
	Subvention Conseil Régional / Liste Rouge de la Flore d'Alsace :	4 500 Euro
	Vente des Flores d'Alsace	400 Euro
Total :		21 200 Euro
Dépenses	Achat ouvrages et revues	2 500 Euro
	Photocopies	1 000 Euro
	Affranchissements	600 Euro
	Papeterie	200 Euro
	Logiciel de Cartographie	1 500 Euro
	Cartes géologiques	400 Euro
	Divers	1 000 Euro
Total		7 200 Euro
Investissement		
	Bulletin spécial de la Société Botanique de France	2 000 Euro
	Cartographie / Pré-Atlas	1 000 Euro
Total		10 200 Euro

Globalement cette année, il n'y aura pas de gros investissements, si ce n'est l'achat d'un logiciel de cartographie et, si tout va bien, la diffusion d'un pré-atlas. Les comptes sont équilibrés.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité.

Rapport financier présenté par J.P. Berchtold (Trésorier)

Les comptes sont présentés

SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

ASSEMBLEE GENERALE DU 8 NOVEMBRE 2003

exercice 2003 : bilan financier
du 01.11.2002 au 31.10.2003

en caisse au 01.11.2002	**9 068,54**	**e**
TOTAL DES RECETTES	**11 974,22**	**e**
TOTAL DES DEPENSES	**9 722,36**	**e**
en caisse au 31.10.2003	**11 320,40**	**e**

SBA *ASSEMBLEE GENERALE DU 8 NOVEMBRE 2003*
bilan financier (exercice 2003)
détail des recettes et des dépenses

RECETTES :

Actifs de la SEFA **(dissoute)**	6 621,61 e
Cotisations	**2 373,00 e**
Prestations de service	**2 191,00 e**
Vente de Flores d'Alsace	**416,12 e**
Intérêts 2002	**372,49 e**
	11 974,22 e

DEPENSES :

Achat de livres, abonnements	**1 903,93 e**
120 exemplaires des "listes rouges" ***(ODONAT)***	**1 800,00 e**
60 exemplaires "Orchidées" ***(H. Mathé et R. Engel)***	**1 534,00 e**
Ordinateur	**1 530,88 e**
Photocopies, papeterie	**1 298,23 e**
Affranchissements	**608,60 e**
GPS	**386,20 e**
Cartes IGN et CD ROM	**377,97 e**
Divers	**282,55 e**
	9 722,36 e

SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE DIREN-ALSACE

LE PATRIMOINE FLORISTIQUE DES COMMUNES D'ALSACE

LISTES ET STATUTS DES PLANTES PATRIMONIALES DES COMMUNES CONCERNEES PAR LA DIRECTIVE NATURA 2000

Société Botanique d'Alsace

4 novembre 2004

INTRODUCTION

Les listes rouges de la nature menacée en Alsace ont été publiées en 2003 par ODONAT avec le soutien de la Région Alsace et de la DIREN d'Alsace. Ces listes rassemblent les espèces dont la conservation est aujourd'hui considérée comme problématique. Pour la flore, 580 espèces ont été retenues. La répartition de ces espèces par commune permet de préciser leur statut actuel et passé.

Le présent document indique la distribution de ces espèces parmi les 308 communes d'Alsace concernées, sur tout ou partie de leur territoire, par le réseau Natura2000 (Haut-Rhin – 162 ; Bas-Rhin – 146) et pour lesquelles des données botaniques sont disponibles. Il est destiné à être complété dans un second temps pour les 400 autres communes d'Alsace ayant des informations botaniques.

Les informations ainsi structurées renseignent sur les enjeux de protection de la flore sur le ban communal. Elles contribuent à une meilleure appréhension des menaces qui pèsent sur les populations de chacune de ces plantes et à l'élaboration de mesures de sauvegarde adaptées.

La liste des espèces patrimoniales par commune est établie à partir de l'interrogation de trois bases de données :

SBA *ASSEMBLEE GENERALE DU 8 NOVEMBRE 2003*
bilan financier (exercice 2003)
détail des recettes et des dépenses

RECETTES :

Actifs de la SEFA **(dissoute)**	6 621,61 e
Cotisations	**2 373,00 e**
Prestations de service	**2 191,00 e**
Vente de Flores d'Alsace	**416,12 e**
Intérêts 2002	**372,49 e**
	11 974,22 e

DEPENSES :

Achat de livres, abonnements	**1 903,93 e**
120 exemplaires des "listes rouges" ***(ODONAT)***	**1 800,00 e**
60 exemplaires "Orchidées" ***(H. Mathé et R. Engel)***	**1 534,00 e**
Ordinateur	**1 530,88 e**
Photocopies, papeterie	**1 298,23 e**
Affranchissements	**608,60 e**
GPS	**386,20 e**
Cartes IGN et CD ROM	**377,97 e**
Divers	**282,55 e**
	9 722,36 e

Le quitus est donné par les deux vérificateurs des 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 des membres présents.

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

Renouvellement des membres du bureau

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

Les quatre membres sortants sont Richard BOEUF, Cécile GUERIN, Michel HOFF et Alain UNTEREINER. Claude JEROME souhaite quitter le Conseil d'Administration.

Les cinq candidats sont : Richard BOEUF, Cécile GUERIN, Michel HOFF et Alain UNTEREINER et Bernard STOEHR.

Les cinq candidats ont été élus à l'unanimité

Autres discussions

Les sessions de terrain 2003 / 2004.

A. BRAUN présente un bilan des sorties 2003.

Le programme 2004 n'a pas encore été élaboré par J.P. BERCHTOLD, A. BRAUN et H. TINGUY. Toutes les propositions sont les bienvenues.

L'Assemblée générale 2003 se poursuit par une conférence de Richard BŒUF :

Les lycopodes de la lande du Hochfeld

Présentation du logo de la S.B.A. et avis des membres présents.

L'A.G. 2003 se poursuit par un pot et se termine par un repas en commun dans un restaurant du Vieux Colmar.

Le Président Le Secrétaire

SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE DIREN-ALSACE

LE PATRIMOINE FLORISTIQUE DES COMMUNES D'ALSACE

LISTES ET STATUTS DES PLANTES PATRIMONIALES DES COMMUNES CONCERNEES PAR LA DIRECTIVE NATURA 2000

Société Botanique d'Alsace

4 novembre 2004

INTRODUCTION

Les listes rouges de la nature menacée en Alsace ont été publiées en 2003 par ODONAT avec le soutien de la Région Alsace et de la DIREN d'Alsace. Ces listes rassemblent les espèces dont la conservation est aujourd'hui considérée comme problématique. Pour la flore, 580 espèces ont été retenues. La répartition de ces espèces par commune permet de préciser leur statut actuel et passé.

Le présent document indique la distribution de ces espèces parmi les 308 communes d'Alsace concernées, sur tout ou partie de leur territoire, par le réseau Natura2000 (Haut-Rhin – 162 ; Bas-Rhin – 146) et pour lesquelles des données botaniques sont disponibles. Il est destiné à être complété dans un second temps pour les 400 autres communes d'Alsace ayant des informations botaniques.

Les informations ainsi structurées renseignent sur les enjeux de protection de la flore sur le ban communal. Elles contribuent à une meilleure appréhension des menaces qui pèsent sur les populations de chacune de ces plantes et à l'élaboration de mesures de sauvegarde adaptées.

La liste des espèces patrimoniales par commune est établie à partir de l'interrogation de trois bases de données :

1. la base de données « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace, qui rassemble environ 158 000 données d'observations (données brutes des membres, comptes rendus des sessions de terrain, données bibliographiques, manuscrits de la flore d'Alsace, etc.) ;
2. la base de données SOPHY gérée par H. Brisse et P. de Ruffray, dont une copie a été mise à la disposition de la Société Botanique d'Alsace. Elle rassemble 115 000 données ;
3. la base de données de l'Herbier de Strasbourg (STR), de l'Université Louis Pasteur, est en cours de réorganisation. Elle compte environ 20 000 données provenant soit de l'Herbier d'Alsace, soit d'autres herbiers en cours d'analyse.

Au total environ 300 000 données botaniques sont disponibles sur l'Alsace et sur les régions avoisinantes (Lorraine, Franche Comté, Palatinat, Région de Bâle, Pays de Bade et Forêt Noire).

Il existe plusieurs dizaines d'autres bases de données chez des amateurs ainsi que dans d'autres organismes comme le Conservatoire des Sites Alsaciens, l'Office National des Forêts, etc., qui n'ont pas été utilisées dans le cadre du présent document.

La base « BRUNFELS »

La base de données « BRUNFELS », qui a commencée en 1998, rassemble actuellement 158 000 données provenant de près de 1 000 publications. Parmi elles 133 000 données sont utilisables sur l'Alsace, c'est-à-dire qu'elles s'accompagnent de la standardisation du nom de l'observateur, du nom de la plante (synonymie comprise) et de celui de la commune. La localisation plus précise, au niveau du lieu-dit ou de la parcelle est en grande partie disponible (un peu plus de 50% des données).

A. Répartition géographique des données

135 000 données ont une précision de niveau communal[1], et 65 000 de niveau supérieur (lieu-dit, station très précise, GPS). Au total, la Société Botanique d'Alsace dispose de renseignements pour 76% des communes d'Alsace mais également pour des communes situées dans les départements voisins.

Département	Nombre de données	Nombre de communes concernées	Nombre total de communes
Bas-Rhin :	64 000	407	526
Haut-Rhin :	69 000	285	377
Total Alsace	133 000	692	903
Total hors Alsace	25 000		

Certaines communes sont mieux connues que d'autres, soit parce qu'elles sont des hauts-lieux de la botanique régionale, avec de nombreuses espèces remarquables, soirt parce qu'elles sont les points de départ de nombreuses excursions botaniques. Pour 23 communes, plus de 1000 données sont disponibles. Il s'agit de : Barr, Belmont (Champ du Feu), Bitche, Haguenau, La

[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 la sortie botanique, d'où la surreprésentation des communes ayant une gare (Benfeld, Sélestat, Barr, Saverne, Wissembourg, etc.).

Bresse (Hohneck), Lutzelhouse, Metzeral (Hautes-Chaumes et la Wormsa), Munchhausen (Delta de la Sauer), Mutzig, Obernai, Offendorf (Réserve Naturelle), Orbey, Osenbach (Bickenberg), Philippsbourg (Etangs de Hanau et du Waldeck), Rhinau (Réserve Naturelle), Scherwiller (Ortenbourg), Sigolsheim, Stosswihr (Frankenthal), Strasbourg, Le Valtin (Le Tanet), Westhalten (Strangenberg et Zinnkoepfle), Wissembourg, Xonrupt-Longemer. Pour 91 communes, plus de 400 données sont disponibles et pour 269 communes plus de 100 données sont rassemblées.

B. Répartition taxonomique des données

La ventilation des données par groupe taxonomique s'établit comme suit : 32 000 données sur les monocotylédones, dont 9 300 sur les orchidées ; 86 000 données sur les dicotylédones ; 5 500 données sur les fougères ; 1 800 données sur les conifères ; 16 000 données sur les bryophytes ; 1 000 données sur les lichens et quelques centaines pour les champignons et les algues.

Le référentiel taxonomique utilisé, qui rassemble les noms scientifiques des plantes et leurs synonymies, est le référentiel Kerguélen disponible sur le site de Tela-Botanica. Dans certains cas, des changements ont été effectuées pour tenir compte des travaux les plus récents en taxonomie européenne. Les référentiels concernant les bryophytes, lichens, champignons et algues sont propres à la Société Botanique d'Alsace.

C. Répartition chronologique des données :

26 000 sont postérieures au 1er janvier 2000
74 000 sont postérieures au 1er janvier 1990
88 000 sont postérieures au 1er janvier 1980

15 000 sont antérieures au 1er janvier 1900
32 000 sont antérieures au 1er janvier 1950

Les données récentes à très récentes sont représentatives car le pas de temps des observations (et de leur publication) en botanique est de l'ordre de 10 à 20 ans, c'est-à-dire qu'il faut environ une vingtaine d'années pour qu'un inventaire complet de la flore d'Alsace soit réalisé et disponible dans les travaux et publications de botanique. Le nombre important de données historiques donne également une réelle profondeur temporelle à l'histoire du peuplement végétal en Alsace.

POSSIBILITES ET LIMITES DES BASES DE DONNEES

L'utilisation des bases de données nécessite de connaître la méthode et les buts poursuivis par le concepteur de la base. Il convient d'en définir les possibilités mais également d'en préciser les limites afin d'user à bon escient de ces bases et de ne pas leur faire dire ce pourquoi elle n'ont pas été faites. Une base de données de botanique rassemble de manière **standardisée** et **homogène** des informations sur les plantes. L'origine des données est diverse :

Les bases de données **bibliographiques** sont issues de la compilation des données floristiques publiées dans des revues, articles, monographies, ou diffusées dans des publications « grises » (thèses, rapports, plans de gestion, etc.). Dans cet ensemble, deux sous-groupes peuvent être différenciés :

1. Les bases de **données phytosociologiques** (relevés de végétation avec abondance - dominance) ;

2. Les bases de **données d'observations** ; listes des plantes d'un site, d'un massif ou d'une région, répartition régionale d'une espèce, compte rendu d'une session de terrain, etc.

Les bases de données d'**observations naturalistes** rassemblent les données d'observations non publiées d'un botaniste ou d'une association, les carnets de récoltes manuscrits, les comptes rendus de session de terrain, etc.

A. La structure de la base de données

Les données botaniques sont caractérisées par une **grande hétérogénéité orthographique, typographique et synonymique**, par une grande diversité des noms scientifiques des plantes, des localisations géographiques, des citations des noms des observateurs et botanistes, des références bibliographiques, des types d'habitat, des dénominations des associations phytosociologiques, etc. La simple copie des données brutes dans une structure informatique est de faible utilité. Elle ne permet par la suite que des recherches aléatoires (sur des noms d'espèces ou des communes et lieux dits) et n'autorise aucune synthèse. Dans une base de données, à côté des données brutes – obligatoirement saisies – il est nécessaire de procéder à une **standardisation** des informations brutes pour que la base soit exploitable techniquement et scientifiquement. Cette opération passe souvent par des choix scientifiques ou techniques explicites (sous la forme de référentiels) et parfois par des simplifications.

Les champs des bases de données botaniques sont généralement les suivants :

1. Un nom scientifique de taxon (espèce, parfois sous-espèce ou variété ;
2. Un nom d'observateur (source de la donnée : inventeur, auteur de la publication, récolteur, organisme, etc.).
3. Une localité d'observation ou de récolte - généralement un nom de lieu dit et maintenant des coordonnées GPS, avec une altitude ;
4. Une commune (si possible[2]), un département et un pays ;
5. Un habitat ou une formation végétale ;
6. Une date (correspondant à la date réelle d'observation lorsque celle-ci a pu être distinguée de la date de publication sans ambiguïté) ;
7. Un herbier de dépôt et souvent un numéro d'ordre pour les spécimens d'herbier, associé prochainement à un code barre par part d'herbier ;
8. Une référence bibliographique pour les informations issues de publications ;
9. Une abondance dominance pour les relevés phytosociologiques ;
10. Le statut (ZNIEFF, Réserve Naturelle, etc.) de la localité, s'il y a lieu ;
11. Des remarques éventuelles (disparu le, très abondant, etc.).

B. Les problèmes des dates, des sources et des localités et les propositions de solutions

1. Les dates

Le problème de la date est important. Le botaniste peut très bien publier des observations anciennes sans spécifier la date de l'observation originale. Dans un article de synthèse, l'auteur peut parfois utiliser des données très anciennes. Ceci est plus particulièrement le cas des flores et notamment de la Flore d'Alsace. La question suivante s'est notamment posée pour une donnée citée dans la flore d'Alsace : faut-il mettre 1965, date de la première publication, 1982, date de la réédition, sachant que les observations des trois botanistes Issler, Loyson et Walter sont antérieures à 1953, année du décès du dernier d'entre eux Emile Walter ? Le cas s'est également présenté

[2] Information du type : au nord de Strasbourg, digues du Rhin entre Ottmarsheim et Strasbourg, basse Sauer, etc.).

récemment pour une publication dans laquelle l'auteur cite en 1992 des informations concernant des plantes messicoles qu'il avait observées dans les années 1950, sans préciser dans l'article en question s'il s'agissait d'observations anciennes ou réactualisées. Un cas similaire concerne des listes de plantes potentielles qui avaient été distribuées à des étudiants avant une sortie botanique, listes datées du jour de la sortie. Ces listes ont été saisies comme le compte rendu de la sortie alors que plusieurs espèces n'avaient pas été revues à cette occasion[3].

2. Les sources

Dans les travaux de synthèse, un auteur peut citer des observations dont il n'est pas l'inventeur, sans spécifier qui en est le premier observateur. Si, pour les espèces banales le problème est limité, dès qu'il s'agit d'espèces rares ce n'est plus le cas. Dans la mesure du possible, il est utile d'interroger l'auteur de ces travaux de synthèse.

Les plans de gestion, les documents d'objectifs, les rapports administratifs, les études d'impact ou d'environnement, les dossiers d'APPB, de Réserves naturelles, de Réserves biologiques, etc. posent également des problèmes d'attribution des données. Souvent, l'observateur n'est pas cité et ces rapports sont rarement signés. Dans ce cas l'attribution de la donnée est faite à l'organisme ou à l'association auteur du rapport. De plus, certains rapports compilent parfois des données souvent fort anciennes sans indiquer les dates réelles des observations citées.

3. Les localités

L'Alsace (et la Moselle) ayant ou ayant eu deux langues officielles (français et allemands) et plusieurs dialectes, un très grand nombre de noms de lieux a été modifié dans les années 1870, 1920, 1940 et 1945. De plus des noms sont tombés en désuétude et d'autres sont apparus pour la même localité, avec parfois des « francisations » éphémères[4]. La compilation des cartes anciennes permet dans la plupart des cas de résoudre les problèmes d'attribution, mais il reste certainement des erreurs d'interprétation.

La citation de la localité a également évolué dans le temps. Les botanistes du 19ème siècle et du début du 20ème siècle citaient souvent une localité assez vague, par exemple Benfeld pour le Ried Centre-Alsace, Wissembourg pour l'Outre-Forêt, Saverne pour tout l'arrière Kochersberg et les Vosges du Nord, Barr pour toute la région entre le Mont Sainte-Odile, le Hohwald et l'Ungersberg, Munster pour les deux vallées de la Petite et de la Grande Fecht, Thann pour la vallée de Saint-Amarin, Mulhouse pour la Hardt, Altkirch pour le Sundgau, etc. Ces communes se retrouvent avec un très grand nombre d'espèces patrimoniales alors que généralement les plantes sont situées sur des communes voisines. Il convient donc d'être très prudent sur la réelle richesse botanique de ces communes.

Quelques communes posent également des problèmes d'homonymie, comme Bouxwiller pour le Haut-Rhin et le Bas-Rhin. Pour les communes divisées en « haut » et « bas », comme Seppois le Haut et Seppois le Bas, Oberhaslach et Niederhaslach, on a parfois uniquement l'information Seppois ou Haslach. Il y a aussi le cas de citation incomplète des noms des communes comme Saulxures : Saulxures (67), Saulxures-les-Nancy (54), Saulxures-les-Bulgneville et Saulxures-sur-Moselotte (88) ; Soultz : Soultz-les-Bains (67), Soultz-sous-Forêts (67) et Soultz-Haut-Rhin (68) ; Herrlisheim : Herrlisheim-Haut-Rhin (68) et Herrlisheim-Bas-Rhin (67).

Un cas particulier concerne les botanistes allemands qui ont travaillé en Alsace durant l'annexion (1871-1918). Il n'est pas rare que ces botanistes ont publié des informations concernant

[3] Dans ce cas, pour les plantes banales, les informations ont été saisies. Par contre, pour les plantes rares, la question a été posée aux organisateurs de la sortie qui ont ainsi pu confirmer ou infirmer certaines observations.
[4] Par exemple un Kastenwald qui est devenu Châtaigneraie dans le nord de l'Alsace sur la carte topographique des années 1930, puis redevenu Kastenwald dans la carte IGN actuelle.

des plantes d'Alsace, du Pays de Bade ou du Palatinat, parfois de Suisse ou de Fprêt Noire, dans une même publication, sans en préciser toujours l'origine administrative ou géographique. Le nombre de communes ou de lieux-dits homonymes augmente alors considérablement.

Souvent, la biographie du botaniste, la connaissance de ses lieux de récoltes habituels, la comparaison avec d'autres observations effectuées à la même époque, permet d'attribuer la bonne commune, mais il subsiste des doutes.

CONCLUSION SOUS FORME D'AVERTISSEMENT

Les données devront être utilisées avec prudence, en tenant compte des observations présentées ci-dessus.

La plupart des informations concernant les plantes très rares ont été vérifiées ou sont en cours de validation par le conseil d'administration de la Société Botanique d'Alsace, mais il reste certainement des imprécisions ou même des erreurs. Il est donc vivement conseillé aux utilisateurs de cette liste de contacter la Société Botanique d'Alsace en cas de doute ou lorsque les enjeux concernant l'espèce considérée sont importants. Une vérification sur le terrain est toujours souhaitable.

Michel HOFF
Président de la Société Botanique d'Alsace

Liste des sigles

- **HA2** :Plante de la Directive Habitat, annexe 2
- **HA4** :Plante de la Directive Habitat, annexe 4
- **HA5** :Plante de la Directive Habitat, annexe 5

- **NA1** : Plante protégée au niveau national, annexe 1
- **NA2** : Plante protégée au niveau national, annexe 2
- **NA0** : Plante protégée par l'arrêté du 20 janvier 1982 ; supprimée dans l'arrêté de 21 août 1995.

- **LR** : Plante de la liste rouge nationale

- **PA** : Plante protégée au niveau régional – Région Alsace

- **DI** : Plante de la Liste rouge Alsace – disparue en Alsace
- **DA** : Plante de la Liste rouge Alsace - en danger
- **DE** : Plante de la Liste rouge Alsace - en déclin
- **VU** : Plante de la Liste rouge Alsace - vulnérable
- **RA** : Plante de la Liste rouge Alsace - rare
- **LO** : Plante de la Liste rouge Alsace – localisée

La liste des espèces est présentée par ordre alphabétique des communes pour le Bas-Rhin, puis pour le Haut-Rhin. La dernière observation est indiquée pour chaque espèce de la manière suivante : le nom de la source[5] (observateur(s), auteur(s) de la publication, etc.) et la date de la dernière observation.

Lorsqu'il s'agit d'une sous-espèce, la source (botaniste et année) et le statut correspondent à la sous-espèce.

COMMUNES DU BAS-RHIN

AUENHEIM - 67

Alisma gramineum Lej. - Issler, E., (1936) : **-NA2-DA**
Apium repens (Jacq.) Lag. - J.P. KLein (1998) : **-HA2-NA1-LR-DA**
Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link - Geissert, F., (1962) : **-DA**
Butomus umbellatus L. - G. Philippi (1973) : **-PA-VU**
Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koele - Geissert, et al. (1984) : **-PA-DA**
Cicuta virosa L. - S.B.A. (1998) : **-PA-LR-DA**
Hippuris vulgaris L. - Linder, R., (1958) : **-RA**
Lathyrus palustris L. - Kapp, E., (1951) : **-PA-LR-DE**
Leersia oryzoides (L.) Swartz - Jaeger, P., (1955) : **-PA-DA**

[5] Les noms des sources ne sont pas totalement standardisées dans cette version, du fait de la compilation de plusieurs bases de données.

Muscari comosum (L.) Miller - Geissert, Merkel, Zimmermann (1992) : **-RA**
Najas minor All. - Issler, E., (1936) : **-PA-RA**
Nymphoides peltata (S.G. Gmelin) O. Kuntze - Issler, E., (1936) : **-PA-DA**
Oenanthe fistulosa L. - Linder, R., (1958) : **-DE**
Oenanthe fluviatilis (Bab.) Coleman - Geissert F. (1960) : **-PA-LR-VU**
Ophioglossum vulgatum L. - Geissert, F., (1962) : **-PA-VU**
Potamogeton helveticus (G. Fischer) Walo Koch - Geissert, F., (1960) : **-PA-RA**
Potentilla supina L. - S.B.A. (1998) : **-LR-RA**
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla - Linder, R., (1958) : **-PA-DA**
Seseli annuum L. - Geissert, F. (1993) : **-RA**
Staphylea pinnata L. - Geissert, F., (2000) : **-PA-LR-VU**
Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germ. - Geissert, F. (1993) : **-DI**
Veronica catenata Pennell - Klein, Geissert, Carbiener (1990) : **-RA**
Veronica spicata L. - Geissert, F. (1993) : **-PA-RA**

BALDENHEIM - 67

Ornithogalum pyrenaicum L. – Tinguy, H. (2002) : **-PA-RA**
Staphylea pinnata L. – Tinguy, H. (2002) : **-PA-LR-VU**

BAN DE LA ROCHE - WALDERSBACH - 67

Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte - Oberlin, Henri-God. (1806) : **-LR-RA**
Circaea alpina L. - Oberlin, Henri-God. (1806) : **-LO**
Coeloglossum viride (L.) Hartman - Oberlin, Henri-God. (1806) : **-DE**
Dactylorhiza latifolia (L.) Soo - Kaule G. (1974) : **-PA-VU**
Leucojum vernum L. - Oberlin, Henri-God. (1806) : **-RA**
Lycopodium annotinum L. - Oberlin, Henri-God. (1806) : **-HA5-RA**
Selinum pyrenaeum (L.) Gouan - Kaule G. (1974) : **-LO**
Spiranthes spiralis (L.) Chevall. - Oberlin, Henri-God. (1806) : **-PA-DA**
Trifolium spadiceum L. - Oberlin, Henri-God. (1806) : **-PA-DA**

BEINHEIM - 67

Brassica nigra (L.) Koch - Andrieu F., Morel, P (1996) : **-LO**
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce - Geissert, F., (1983) : **-RA**
Chaerophyllum bulbosum L. - Tinguy, H. (1998) : **-PA-RA**
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo - Tinguy H. (1998) : **-PA-RA**
Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz - Andrieu F., Morel, P (1996) : **-LO**
Euphorbia seguieriana Necker - Tinguy, H. (1998) : **-PA-LO**
Hippuris vulgaris L. - Andrieu F., Morel, P (1996) : **-RA**
Hottonia palustris L. - G. Philippi (1969) : **-PA-DE**
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix - Geissert, Simon, Wolff (1983) : **-DI**
Limosella aquatica L. - Simon, M. (1985) : **-PA-LR-DA**
Lythrum hyssopifolia L. - Geissert, Simon, Wolff (1960) : **-PA-RA**
Najas minor All. - Issler, E., (1936) : **-PA-RA**
Ophrys sphegodes Miller - Geissert, F., (1962) : **-PA-DE**
Scandix pecten-veneris L. - Geissert, Simon, Wolff (1984) : **-DA**
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla - Simon, M. (1985) : **-PA-DA**
Senecio paludosus L. – Tinguy, H. (2003) : **-PA-RA**
Sparganium minimum Wallr. - Kapp,Geissert, F., (1962) : **-PA-VU**

Veronica catenata Pennell - Klein, Geissert, Carbiener (1990) : **-RA**
Viola alba Besser - Geissert, F., (1983) : **-RA**
Viola persicifolia Schreber - Simon, M. (1984) : **-PA-LR-DE**
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray - Andrieu F., Morel, P (1996) : **-RA**

COMMUNES DU HAUT-RHIN

ALTENACH - 68

Trapa natans L. - S.B.A. (1999) : **-PA-DA**

APPENWIHR - 68

Anthriscus caucalis M. Bieb. - Hügin, G., Hügin (1992) : **-RA**
Astragalus danicus Retz. - Rastetter, V., (1958) : **-PA-DA**
Avenula pratensis (L.) Dumort. - Issler, E. (1928) : **-LO**
Buxus sempervirens L. - Jacob, J.C. (1978) : **-LO**
Carex depauperata Curtis ex With. - Linder, R., (1958) : **-PA-DA**
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce - Kirschleger, F. (1857) : **-RA**
Euphorbia seguieriana Necker - Tinguy, H. (1998) : **-PA-LO**
Hypochaeris maculata L. - Issler, E. (1928) : **-PA-VU**
Lithospermum purpureocaeruleum L. - Issler, E. (1924) : **-LO**
Misopates orontium (L.) Rafin. - Engel, R., (1962) : **-RA**
Muscari botryoides (L.) Miller - Zaeh A. (1998) : **-LR-RA**
Potentilla alba L. - Rastetter, V. (1952) : **-PA-LO**
Potentilla rupestris L. - Rastetter, V. (1948) : **-LO**
Scabiosa canescens Waldst. & Kit. - Issler, E. (1928) : **-LO**
Scilla autumnalis L. - Jacob, J.C. (1977) : **-VU**
Seseli annuum L. - Issler, E. (1928) : **-RA**
Teucrium montanum L. - Issler, E. (1928) : **-LO**
Thymus serpyllum L. sensu stricto - Issler, E. (1928) : **-LO**
Trifolium alpestre L. - Issler, E. (1928) : **-LO**
Tulipa sylvestris L. - Flore d'Alsace (1965) : **-NA1-LR-DE**
Veronica prostrata L. - Issler, E., (1936) : **-PA-RA**
Veronica spicata L. - Issler, E. (1928) : **-PA-RA**

ARTZENHEIM - 68

Aster amellus L. - Flore d'Alsace (1965) : **-NA1-LR-LO**
Euphorbia palustris L. - Guérin, B. (2001) : **-PA-LO**
Lithospermum purpureocaeruleum L. - Issler, E. (1932) : **-LO**
Thymus serpyllum L. sensu stricto - Issler, E. (1932) : **-LO**

ASPACH-LE-BAS - 68

Marsilea quadrifolia L. - Natura 2000 (1999) : **-HA2-NA1-LR-VU**

BALTZENHEIM - 68

Hippuris vulgaris L. - Anonyme (2000) : **-RA**
Juncus alpinoarticulatus Chaix - Hauschild, R. (2000) : **-PA-LO**
Sparganium minimum Wallr. - Trémolières, M. (2000) : **-PA-VU**
Thalictrum aquilegiifolium L. - Guérin, B. (2000) : **-PA-VU**
Vitis vinifera L. - Guérin, B. (2001) : **-PA-LR-DA**
subsp. sylvestris (C.C. Gmelin) Beger

BARTENHEIM - 68

Agrostemma githago L. - Brodtbeck T. et al. (1996) : **-PA-LR-DA**
Corrigiola littoralis L. - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-DA**
Dianthus superbus L. - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-NA2-LR-RA**
subsp. superbus
Lathyrus hirsutus L. - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-RA**
Lathyrus niger (L.) Bernh. - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-RA**
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-PA-RA**
Minuartia rubra (Scop.) McNeill - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-VU**
Ophrys apifera Hudson - Brodtbeck et al. (1996) : **-RA**
Senecio paludosus L. - Fries (1865) : **-PA-RA**
subsp. angustifolius Holub
Silene noctiflora L. - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-LR-DE**
Staphylea pinnata L. - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-PA-LR-VU**
Vicia dumetorum L. - Brodtbeck, T., et al (1996) : **-PA-LO**

BATTENHEIM - 68

Myosurus minimus L. - Simon, M. (1983) : **-PA-RA**
Nigella arvensis L. - Rastetter, V. (1950) : **-PA-LR-DI**
Potentilla alba L. - Rastetter, V. (1952) : **-PA-LO**

BENDORF - 68

Parnassia palustris L. - Rastetter, V. (1979) : **-PA-DE**
Pedicularis sylvatica L. - Rastetter, V. (1979) : **-RA**
Spiranthes spiralis (L.) Chevall. - Rastetter, V. (1979) : **-PA-DA**

Elymus LINNÉ (*Agropyron* GAERTNER, *Elytrigia* DESVAUX)
Une clé de détermination des chiendents d'Alsace

Jean-Pierre Berchtold, *Société Botanique d'Alsace*

L'utilisation de la clé du genre *Agropyron* (*Elymus*) de la Flore d'Alsace pour l'identification des chiendents présente des inconvénients. Ainsi, l'alternative *"glumes et glumelles aristées"* n'est pas satisfaisante, les glumes pouvant être mutiques chez *Elymus caninus* comme chez *Elymus repens*, et il n'est pas rare que les glumelles inférieures de ce dernier le soient également.

Cette clé est d'autre part incomplète : elle omet de citer une espèce bien représentée dans la région, *Elymus campestris*, probablement en raison de la confusion de celle-ci avec une espèce dont la présence en Alsace reste à démontrer : *Elymus hispidus* (*Agropyron intermedium* dans la Flore d'Alsace ; cf. à ce sujet notre note parue dans le bulletin de liaison de la SBA n° 16, octobre 2003).

Nous incluons dans la clé proposée ci-dessous *Elymus obtusiflorus*, non signalé en Alsace jusqu'ici, mais fréquent en plaine de Bade, même à proximité du Rhin.

1. Glumelles inférieures munies d'arêtes aussi longues ou plus longues qu'elles. Stolons absents ..... ***Elymus caninus*** (L.) L.
(*Agropyron caninum* (L.) P. BEAUV., *Elytrigia canina* (L.) DOBROV)

- Glumelles inférieures non aristées ou munies d'arêtes plus courtes qu'elles. Stolons présents ou absents **2**

2. Glumes nettement aiguës, souvent aristées. Glumelles inférieures non aristées ou munies d'une arête courte. Limbe foliaire portant des poils espacés. Stolons présents ..... ***Elymus repens*** (L.) GOULD
(*Agropyron repens* (L.) P. BEAUV., *Elytrigia repens* (L.) DESV. ex NEVSKI)

- Glumes obtuses ou tronquées. Arêtes toujours absentes **3**

3. Plante dépourvue de stolons. Epi atteignant 40 cm de long. Epillets inférieurs séparés par des intervalles plus longs qu'eux. Limbe foliaire plan à l'état frais. Plante fraîche gris vert ..... (***Elymus obtusiflorus*** (DC.) CONERT)
(*Agropyron elongatum* (HOST) P. BEAUV., *Elytrigia obtusiflora* (DC.) TZVELEV)

- Plante pourvue de stolons. Epi ne dépassant pas 20 cm de long. Epillets inférieurs séparés par des intervalles tout au plus aussi longs qu'eux. Limbe foliaire glabre, enroulé vers la face supérieure à l'état frais. Plante fraîche frappant par sa teinte bleutée **4**

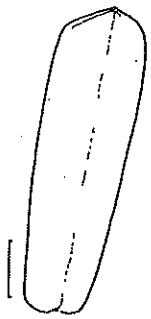
4. Glumes atténuées en sommet obtus surmonté d'un mucron. Marges des gaines foliaires glabres à l'état frais ..... ***Elymus campestris*** (GODR. et GREN.) KERGUELEN (*Agropyron campestre* GODR. et GREN., *Elytrigia campestris* (GODR. et GREN.) KERGUELEN ex CARRERAS MART.)

- Glumes très obtuses ou tronquées obliquement. Marges des gaines foliaires ciliées à l'état frais ..... (***Elymus hispidus*** (OPIZ) MELDERIS)
(*Agropyron intermedium* (HOST) P. BEAUV. ex BAUMG., *Elytrigia intermedia* (HOST) NEVSKI)

<<< *Elymus campestris* (glume)

Elymus hispidus (glume) >>>

(échelles : 1 mm)



Remarques :

(1) *Elymus campestris* est oublié dans la Flore d'Alsace. La présence de l'espèce dans la région est pourtant ancienne, comme l'atteste la planche n° 2188 *ter* de l'herbier de C. BILLOT, présentant *Elymus campestris* sous la dénomination de *Triticum campestre* G. et G., avec la mention : *"27 juin 1858, Digues du Rhin à Strasbourg (Bas-Rhin), réc. par V. Bavoux, J. Duval-Jouve et C. Billot"*. Cette planche a été incorporée à l'Herbier d'Alsace avant 1982 (année de la 2ème édition de la Flore d'Alsace). L'oubli semble être lié à la confusion d' *Elymus campestris* avec *Elymus hispidus*, cité dans la Flore d'Alsace sous le nom d'*Agropyron intermedium*. L'utilisation de la clé de cette flore en vue de déterminer *E. campestris* peut faussement conduire à *A. intermedium* ; les plantes figurant sous cette dernière dénomination dans l'Herbier d'Alsace se sont d'ailleurs révélées être *E. campestris* après examen.

(3) leur présence en Alsace restant à prouver, *Elymus hispidus* et *E. obtusiflorus* figurent entre parenthèses.

(2) hybride fréquent : *Elymus repens* x *E. campestris*.

D'après :

ISSLER E., LOYSON E. & WALTER E. 1982 : Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau. 2ème édition. Société d'étude de la flore d'Alsace, Strasbourg.
JAUZEIN P. 1995 : Flore des champs cultivés. Editions de l'INRA, Paris.
SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & WÖRZ A. 1998 : Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 7 (Poaceae *pro parte*). Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

et l'examen des échantillons de l'Herbier d'Alsace, ainsi que de nombreuses plantes récoltées dans la région.

Remerciements : à Michel Hoff, Conservateur de l'Herbier d'Alsace et de l'Herbier de Strasbourg (STR).

Compte rendu de la session de terrain de bryologie à Cosswiller du 11 octobre 2003

Guide : H. TINGUY. Secrétaire : F. BICK.
Participent à la session :

- le matin : Georg PHILIPPI, Audrey BENAVENT, Jean-Pierre BERCHTOLD, Francis BICK, Albert BRAUN, Christophe BRUMBT, Brigitte CHANTRIAUX, André FROMMELT, Anne KLINGLER, Pascale RICHARD, Hugues TINGUY, Jean-Marie WEISS.
- l'après-midi : Georg PHILIPPI, Audrey BENAVENT, Jean-Pierre BERCHTOLD, Francis BICK, Albert BRAUN, Christophe BRUMBT, Brigitte CHANTRIAUX, André FROMMELT, Anne KLINGLER, Hugues TINGUY, Jean-Marie WEISS.

Session du matin

Hugues TINGUY, guide de cette session de terrain, nous conduit en forêt de la ville de Strasbourg située sur le ban communal de COSSWILLER. Nous empruntons un chemin forestier et nous nous arrêtons le long du ruisseau du Sathbach (altitude 400 m). C'est dans cette petite vallée (Vallée des Trois Fontaines) que vont se dérouler les prospections bryologiques.

BRYOPHYTES

Mousses

Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwaegr.
Dicranodontium denudatum (Brid.) Britt.
Dicranum fulvum Hook.
Dicranum montanum Hedw. (avec sporogones)
Dicranum scoparium Hedw.
Eurhynchium angustirete (Broth.) T. Kop.
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.
Herzogiella seligeri (Brid.) Iwats
Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp.
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.
Hylocomium brevirostre (Brid.) B. S. & G.
Hylocomium splendens (Hedw.) B. S. &.G.
Hypnum cupressiforme Hedw.
Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov.
Isothecium myosuroides Brid.
Leucobryum glaucum (Hedw.) Angstr.
Leucobryum juniperoideum (Brid.) Mull.
Mnium hornum Hedw.
Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.
Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.
Polytrichum formosum Hedw.
Rhabdoweisia fugax (Hedw.) B., S. & G.
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. J. Kop.
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Card.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.
Sematophyllum demissum (Wils.) Mitt.
Tetraphis pellucida Hedw.
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B. S. & G.
Ulota crispa (Hedw.) Brid.

Ulota bruchii Hornsch. ex Brid

Hépatiques

Bazzania trilobata (L.) S. Gray
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum.
Conocephallum conicum (L.) Underw.
Harpanthus scutatus(F. Weber & D. Mohr) Spruce
Lepidozia reptans (L.) Dum.
Lejeunea ulicina (Tayl.) Gott.
Metzgeria furcata (L.) Dum.
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.
Pellia epiphylla (L.) Corda
Plagiochila asplenoides (L. emend.Tayl.) Dum.
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.
Radula complanata (L.) Dum.
Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle
Scapania nemorea (L.) Grolle
Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dum.

PLANTES VASCULAIRES

Dryopteris affinis subsp borreri
Dryopteris cartusiana
Dryopteris filix-mas
Festuca altissima
Luzula luzuloides
Melica uniflora

Un muscardin, surpris, sautille entre les blocs de grès et rejoint le haut du tronc d'un hêtre d'où il nous observe, stressé mais curieux de rencontrer des bryologues arpenter son territoire. Un peu plus tard dans la matinée, une jeune salamandre et une grenouille rousse s'échappent d'entre les cailloux du Sathbach.

Vers 12 h 45 le groupe rejoint le Geisweg pour déjeuner. M. Albert BRAUN évoque les curiosités du jargon des botanistes. Ainsi, *Scilla peruviana* est une plante méditerranéenne dont l'origine péruvienne n'est que de nom. C'est en fait un navire baptisé « Le Pérou » qui a donné son nom à cette plante, navire sur lequel avait été transportés les bulbes de la plante en question, importée d 'un pays méditerranéen.

Session d'après-midi

Le point de départ de cette session est au lieu-dit « Schantz » (« la Redoute »). Altitude : 371 m. La forêt communale de Westhoffen, ban de Westhoffen, que nous allons parcourir se développe sur substrat calcaire avec une altitude de 404 m au sommet.

BRYOPHYTES

Mousses

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor
Barbula unguiculata Hedw.
Brachythecium rutabulum (Hedw.) B.,S. et G.
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.

Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.
Fissidens taxifolius Hedw.
Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp.
Homalothecium lutescens (Hedw.) Robins
Homomallium incurvatum (Brid.) Loeske
Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov.
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor
Plagiothecium nemorale (Mitt.) Jaeg.
Pohlia lescuriana (Sull.) Grout
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Tetraphis pellucida Hedw.
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B.S. & G.

Hépatiques

Frullania dilatata (L.) Dum.
Metzgeria furcata (L.) Dum.
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum.
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.
Radula complanata (L.) Dum.

PLANTES VASCULAIRES

Campanula trachelium L.
Daphne laureola L.
Elymus caninus L.
Epipactis helleborine L. Crantz
Helleborus foetidus L.
Sanicula europaea L.
Trifolium medium L.
Ulmus glabra Huds.
Vincetoxicum officinale Moensch

A l'issue de cette session, Hugues TINGUY présente quelques flores de bryophytes :

AUGIER J.	***Flore des bryophytes***
FRAHM J.P. / FREY W.	***Moosflora*** (pratique à emporter sur le terrain)
SMITH A.J.E.	***The Moss Flora of Britain and Ireland***
SMITH A.J.E.	***The liverworts of Britain and Ireland***
NEBEL M. / PHILIPPI G.	***Die Moose Baden-Württembergs,*** *en 2volumes, le troisième à paraître au printemps 2004*

Il existe un dictionnaire plurilingue, dédié à la bryologie, qui reprend en anglais, en latin, en français et en allemand – entre autres, puisqu'il contient encore la traduction des termes en japonnais et en russe...- et qui est publié aux Etats-Unis par le Missouri Botanical Garden : ***Glossarium polyglottum bryologiaea, 1990.***

Compte rendu de la session de terrain de bryologie dans le ried de Sélestat et dans la vallée de la Chapelle à Breitenau, le 6 mars 2004.

Guide :F. Bick. - Secrétaire : H. Tinguy,

L'excursion bryologique de la SBA a conduit le matin les participants dans le ried de Sélestat, classé en réserve naturelle régionale. Deux parcelles forestières - les parcelles n° 92 et 93 - de l'Illwald ont été parcourues. Situées à l'Est du massif forestier, ces parcelles sont classées en réserve intégrale dite « du Buttenwasser », nom de la rivière phréatique qui draine ce secteur.

L'après-midi les participants se sont rendus dans la vallée de la Chapelle, sur le territoire de la commune de Breitenau (Val de Villé). Ce petit vallon très encaissé est dominé par le massif de l'Altenberg . Exposé au nord , très humide, il présente la particularité d' abriter une station de *Hookeria lucens.* L'exposition du vallon et son humidité marquée favorisent le développement de nombreuses espèces de mousses .

1°) Inventaire des espèces -cryptogammes et phanérogammes- qui ont été reconnues dans l'Illwald. (parcelles 92 et 93)

Herbacées

Allium ursinum L.
Arum maculatum L.
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.
Dipsacus pilosus L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galium aparine L.
Glechoma hederacea L.
Primula elatior (L.) Hill
Ranunculus ficaria L.
Urtica dioica L.

Bryophytes

Anomodon attenuatus (Hedw.) Hub.
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. et Tayl.
Barbula unguiculata Hedw.
Brachythecium rutabulum (Hedw.) B.,S. et G.
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loesk.
Dicranum montanum Hedw.
Dicranum scoparium Hedw.
Eurhynchium praelongum (Hedw.) B., S. et G.
Fissidens adianthoides Hedw.
Fissidens taxifolius Hedw.
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.
Leucodon sciuroides (Hew.) Scwaegr.
Lophocolea bidentata (L.) Dum.
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum.
Metzgeria furcata (L) Dum.
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.Kop

Platygyrium repens (Brid.) B.,S etG
Polytrichum formosum Hedw.
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.
Radula complanata (L.) Dum.
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. Kop.
Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk. & Marg.
Tetraphis pellucida Hedw.
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl

Lichens

Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas
Opegrapha atra Pers.
Parmelia caperata (L.) Ach.
Physcia adscendens (Fr.) Oliv.
Xanthoria parietina (L.) Beltr.

Algues

Hildenbrandia rivularis (Liebmann) J. Agardh

2°) Inventaires des espèces – cryptogammes et phanérogammes - reconnues dans le vallon de la Chapelle.

Ligneux

Abies alba Miller
Cytisus scoparius (L.) Link
Fagus sylvatica L.
Ilex aquifolium L.
Lonicera periclymenum L.
Picea abies (L) Karsten
Rubus idaeus L.

Herbacées

Carex pendula Hudson
Carex remota L.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Digitalis purpurea L.
Festuca altissima All.
Hypericum pulchrum L.
Juncus tenuis Willd.
Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin
Prenanthes purpurea L.
Prunella vulgaris L.
Ranunculus repens L.
Rumex obtusifolius L.
Vinca minor L.

Ptéridophytes

Blechnum spicant (L.) Roth
Dryopteris affinis (Low) Fras subsp. *borreri* (New) Fraser

Oreopteris limbosperma (All.) Holub
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Bryophytes

Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwaegr.
Bazzania trilobata (L) S. Gray
Dicranodontium denudatum (Brid.) Britt.
Diplophyllum albicans (L) Dum.
Eurhynchium angustirete (Broth.) T. Kop.
Eurhynchium praelongum (Hedw.) B., S. et G.
Hoockeria lucens (Hedw.) Sm.
Hylocomium splendens (Hedw.) B.,S & G.
Isopterygium elegans (Brid.) Lindb.
Isothecium myosuroides Brid.
Lepidozia reptans (L.) Dum.
Leucobryum glaucum (Hedw.) Angstr.
Metzgeria furcata (L) Dum.
Mnium hornum Hedw.
Neckera pumila Hedw.
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.Kop
Plagiothecium laetum B.,S. & G.
Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv.
Polytrichum commune Hedw.
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.
Scapania nemorea (L.) Grolle
Sphagnum palustre L.
Sphagnum quinquefarium (Lindb.) Warnst.
Sphagnum squarrosum Crome
Tetraphis pellucida Hedw.
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B.,S et G

Lichens

Baeomyces rufus (Hudson) Rebent
Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas

Session de terrain du 17 avril 2004 au Zinnkoepfle.

Guides : Jean-Pierre Berchtold et Henri Mathé.

Compte rendu : Henri Mathé

Participants : Jean-Pierre Berchtold ; Patrick Bournac ; Albert Braun ; Brigitte Chantriaux ; Françoise Deluzarche ; Anne Douard ; Daniel Dubois ; Guillaume Fried ; André Janowski ; François Labolle ; Henri Mathé ; Primo Moro ; Jean-Luc Oswald ; Elisabeth Schieber ; Sylvain Speisser ; Hugues Tinguy ; Jean-Marie Weiss ; Bernard Yungmann.

Cette session avait pour but l'étude de la flore vernale du Zinnkoepfle, colline sous-vosgienne du Haut-Rhin située à cheval sur les communes de Soultzmatt et de Westhalten, et plus particulièrement des espèces du genre *Viola*.

Malgré une petite averse en début d'après-midi, le temps clément a permis d'observer les taxons suivants (en gras les espèces vues en fleurs). La liste n'est pas exhaustive. On constater un retard de floraison d'environ deux semaines par rapport à la normale.

L'abondante floraison d'*Ophrys araneola* ne doit pas masquer l'état d'embroussaillement inquiétant de cette colline qui a longtemps bénéficié des chantiers hivernaux du CSA (1985 à 1999) et n'est plus entretenu depuis 2000, après expiration du bail consenti au CSA par la commune de Westhalten, même si une association récemment créée prétend reprendre la gestion conservatoire de ce site.

PN : **Protection nationale**

PR : **Protection régionale**

LRA : **Liste Rouge Alsace**

1. Lutzelberg (Alt. 290 m) et vignoble sur le flanc Est du Zinnkoepfle (terrains marno-dolomitiques du Muschelkalk inférieur) :

***Allium sphaerocephalon* L.**	**Liliaceae**
Alyssum alyssoides **(L.) L.**	**Brassicaceae**
***Bromus sterilis* L.**	**Poaceae**
***Bryona dioica* Jacq.**	**Cucurbitaceae**
***Cardamine hirsuta* L.**	**Brassicaceae**
Cardaria draba **(L.) Desv.**	**Brassicaceae**
Chelidonium majus **L.**	**Papaveraceae**
Crepis sancta **(L.) Bornm.** **(circumméditerranéenne-invasive)**	**Asteraceae**
***Erophila verna* (L.) Chevall.**	**Brassicaceae**
Euphorbia helioscopia **L.**	**Euphorbiaceae**
***Euphorbia verrucosa* L.**	**Euphorbiaceae**
Fragaria vesca **L.**	**Rosaceae**
***Galium aparine* L.**	**Rubiaceae**
***Galium mollugo* L.**	**Rubiaceae**
Geranium rotundifolium **L.**	**Geraniaceae**
***Holosteum umbellatum* L.**	**Caryophyllaceae**
Hornungia petraea **(L.) Reichenb.**	**Brassicaceae PR**

Isatis tinctoria L.	Brassicaceae
Lamium purpureum L.	Lamiaceae
Lathyrus aphaca L.	Fabaceae
Muscari neglectum Tenore	Liliaceae
Polygonatum multiflorum (L.) All.	Liliaceae
Potentilla arenaria Borckh. (= *P. cinerea* Chaix ex Vill.)	Rosaceae
Sedum acre L.	Crassulaceae
Senecio vulgaris L.	Asteraceae
Stellaria holostea L.	Caryophyllaceae
Stellaria media (L.) Vill.	Caryophyllaceae
Thlaspi perfoliatum L. (= *Kandis perfoliata* (L.) Kerguélen)	Brassicaceae
Tragopogon dubius Scop.	Asteraceae
Valerianella locusta (L.) Laterrade	Valerianaceae
Veronica hederifolia L.	Scrophulariaceae
Viola arvensis Murray subsp *arvensis*	Violaceae

Mannia fragrans (Balbis) Frye & Clark (hépatique originaire des steppes centre-européennes – unique station en Alsace).

2. Pelouse sommitale (Mesobromion) du Zinnkoepfle (Alt. 400 à 475 m) sur calcaires du Muschelkalk supérieur:

Amelanchier ovalis Medik.	Rosaceae
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Brassicaceae
Artemisia alba Turra	Asteraceae PR
Asplenium ceterach L.	Aspleniaceae LRA
Asplenium ruta-muraria L.	Aspleniaceae
Asplenium trichomanes L.	Aspleniaceae
Berberis vulgaris L.	Berberidaceae
Carex caryophyllea Latourr.	Cyperaceae
Carex humilis Leysser	Cyperaceae LRA
Centaurea stoebe L.	Asteraceae
Cerastium pumilum Curtis	Caryophyllaceae
Cerastium semidecandrum L.	Caryophyllaceae
Dictamnus albus L.	Rutaceae PR
Echium vulgare L.	Boraginaceae
Eryngium campestre L.	Apiaceae
Euphobia cyparissias L.	Euphorbiaceae
Fragaria viridis Duchesne	Rosaceae
Genista pilosa L.	Fabaceae
Geranium sanguineum L.	Geraniaceae
Globularia punctata Lapeyr.	Globulariaceae LRA
Hyppocrepis emerus (L.) P. Lassen	Fabaceae LRA
Muscari racemosum (L.) Miller	Liliaceae
Ophrys araneola Reichenb.	Orchidaceae PR
Orchis morio L.	Orchidaceae
Potentilla neumanniana Reichenb.	Rosaceae
Primula veris L. subsp *canescens* (Opiz) Hayek ex Lüdi	Primulaceae
Pulsatilla vulgaris Miller	Ranunculaceae LRA
Quercus petraea Lieblein	Fagaceae
Quercus pubescens Willd.	Fagaceae
Rosa pimpinellifolia L.	Rosaceae
Sedum album L.	Crassulaceae
Sedum sexangulare L.	Crassulaceae

Taraxacum erythrospermum **Andrz. ex Besser**	**Asteraceae**
Taraxacum laevigatum **(Willd.) DC.**	**Asteraceae**
Teucrium botrys **L.**	**Lamiaceae LRA**
Teucrium chamaedrys **L.**	**Lamiaceae**
Thalictrum minus **L.**	**Ranunculaceae**
Trinia glauca **(L.) Dumort.**	**Apiaceae LRA**
Veronica arvensis **L.**	**Scrophulariaceae**
Veronica praecox **All.**	**Scrophulariaceae LRA**
Viola hirta **L.**	**Violaceae**
Viola rupestris **F.W. Schmidt subsp** ***arenaria*** **(DC.) Rothm.**	**Violaceae PR**
Viscum album **L.**	**Loranthaceae**

3. Sous-bois sur terrain siliceux (grès bigarré) à végétation thermophile (Forêt communale de Westhalten - Alt. 475 m) :

Anemone nemorosa **L.**	**Ranunculaceae**
Aquilegia vulgaris **L.**	**Ranunculaceae**
Carex montana **L.**	**Cyperaceae**
Carex sylvatica **Hudson**	**Cyperaceae**
Convallaria majalis **L.**	**Liliaceae**
Lathyrus linifolius **(Reichard) Bässler**	**Fabaceae**
Lathyrus niger **(L.) Bernh.**	**Fabaceae LRA**
Luzula forsteri **(Sm.) DC.**	**Juncaceae**
Potentilla micrantha **Ramond ex DC.**	**Rosaceae**
Ranunculus ficaria **L.**	**Ranunculaceae**
Teucrium scorodonia **L.**	**Lamiaceae**
Vaccinium myrtillus **L.**	**Ericaceae**
Viola alba **Besser**	**Violaceae LRA**
Viola riviniana **Reichenb.**	**Violaceae**
Viola x intermedia **Reichenb.**	**Violaceae**

4. Bermes et talus de bord de route (vallon entre le Zinnkoepfle et le Strangenberg) :

Calepina irregularis **(Asso) Thell.**	**Brassicaceae**
Corydalis cava **(L.) Schweigg. & Koerte**	**Fumariaceae**
Equisetum arvense **L.**	**Equisetaceae**
Fumaria officinalis **L.**	**Fumariaceae**
Matricaria inodora **L. (=** ***Tripleurospermum perforatum*** **(Mérat) Lainz)**	**Asteraceae**
Ornithogallum umbellatum **L.**	**Liliaceae**
Tulipa sylvestris **L.**	**Liliaceae PN**
Vinca major **L.**	**Apocynaceae**

Sortie SBA avec Jean-Marie ROYER : Les *Festuco-Brometea* en Alsace, le 22 juin 2004.

Secrétaire : Guillaume FRIED.

Participants : Alain UNTEREINER, Audrey BENAVENT, Jean-Pierre BERCHTOLD, Richard BŒUF, Anne DOUARD, Guillaume FRIED, Michel HOFF, Jean-Marie ROYER.

Xerobrometum du Bollenberg (68 - Westhalten)

Achillea nobilis L.
Allium sphaerocephalon L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Arenaria serpyllifolia L.
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.
Carex humilis Leyss. [1758]
Centaurea stoebe L.
Convolvulus arvensis L.
Echium vulgare L.
Eryngium campestre L.
Festuca lemanii Bastard
Fumana procumbens (Dunal) Gren.
Galium verum L.
Globularia punctata Lapeyr.
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *nummularium*
Hieracium pilosella L.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Linum tenuifolium L.
Lotus corniculatus L.
Medicago falcata L.
Medicago minima (L.) L.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.
Orobanche amethystea Thuill.
Potentilla arenaria L.
Prunella grandiflora (L.) Schöller
Reseda lutea L.
Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Securigera varia (L.) Lassen subsp. *varia*
Sedum rupestre L. subsp. *rupestre*
Sedum sexangulare L.
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Trinia glauca (L.) Dumort.
Triticum sp.

Clairière et lisière de la Forêt domaniale de la Hardt à 68 Rixheim

Anthericum liliago L.
Campanula persicifolia L.
Centaurea stoebe L.
Festuca stricta Host subsp. *sulcata* (Hack.) Patzke
Festuca stricta Host subsp. *trachyphylla* (Hack.) Patzke
Genista germanica L.
Genista sagittalis L.

Genista tinctoria L.
Geranium sanguineum L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *Nummularium*
Lathyrus niger (L.) Bernh.
Medicago minima (L.) L.
Melittis melissophyllum L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Polygala vulgaris L.
Potentilla argentea L.
Potentilla argentea L. var. *incanescens*
Potentilla heptaphylla L.
Potentilla recta L.
Prunella laciniata (L.) L.
Prunella vulgaris L.
Silene nutans L.
Teucrium scorodonia L.
Trifolium alpestre L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium scabrum L.
Trifolium striatum L.
Vicia villosa Roth. subsp. *varia* Host (= *V. dasycarpa* Ten.)

Digue du Grand Canal d'Alsace : Rumersheim-le-Haut, Fessenheim, Biesheim.

Achillea nobilis L.
Acinos arvensis (Lam.) Dandy
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.
Bromus japonicus Thunb.
Centaurea stoebe L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Elytrigia campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras
Euphrasia stricta D.Wolff ex J.F.Lehm.
Isatis tinctoria L.
Linum austriacum L.
Melica ciliata L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
Petrorhagia saxifraga (L.) Link
Rumex thyrsiflorus Fingerh.
Scrophularia canina L.
Sedum acre L.
Sedum album L.

SBA *session du 26 juin 2004*

Gravière de Sainte Croix en Plaine et Forêt communale de Dessenheim (Haut-Rhin)

guides et compte rendu : Jean-Pierre Berchtold et Arthur Zaeh

***en gras** : taxons figurant sur la Liste Rouge Alsacienne (LRA), ou légalement protégés à l'échelle régionale (PR)*

(1) GRAVIERE DE 68-SAINTE CROIX EN PLAINE

Achillea millefolium L. *non subsp. millefolium* (Asteraceae) >>> *des études ultérieures devront préciser le statut de ce taxon présentant simultanément des caractères propres aux sous-espèces* collina *et* setacea.
Acinos arvensis (Lam.) Dandy (Lamiaceae) - **Ajuga chamaepitys** (L.) Schreb. (Fabaceae) (LRA) - Alyssum alyssoides (L.) L. (Brassicaceae) - Anagallis arvensis L., Anagallis foemina Mill. (Primulaceae) - Apera spica-venti (L.) Beauv. (Poaceae) - Arenaria serpyllifolia L. (Caryophyllaceae) - Bidens frondosa L. (Asteraceae) - Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. (Poaceae) – Bromus tectorum L. (Poaceae) - Calamagrostis epigeios (L.) Roth (Poaceae) - Centaurea stoebe L. (Asteraceae) - Centaurium erythraea Rafn., **Centaurium pulchellum** (Swartz) Druce (Gentianaceae) (LRA) - Chaenorrhinum minus (L.) Lange (Scrophulariaceae) - Cirsium arvense (L.) Scop. (Asteraceae) - Crepis capillaris (L.) Wallr., Crepis foetida L., **Crepis pulchra** L. (LRA), Crepis setosa Haller f. (Asteraceae) - Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. (Brassicaceae) - Epilobium dodonaei Vill., Epilobium parviflorum Schreb. (Oenotheraceae) - Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schultz (Brassicaceae) - Hypericum perforatum L. (Hypericaceae) - Isatis tinctoria L. (Brassicaceae) - Juncus compressus Jacq. (Juncaceae) - Linum catharticum L. (Linaceae) - Lotus corniculatus L. (Fabaceae) - Lycopus europaeus L. (Lamiaceae) - Lythrum salicaria L. (Lythraceae) - Medicago lupulina L., Medicago minima (L.) L. (Fabaceae) - Melilotus albus Med. (Fabaceae) - **Minuartia hybrida** (Vill.) Schischkin (Caryophyllaceae) (PR)
Myricaria germanica (L.) Desv. (Tamaricaceae) (LRA) >>> *très importante population, recouvrant environ 3 hectares, connue depuis 1998*
Oenothera sp. (Oenotheraceae) - Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball et Heywood (Caryophyllaceae) - Phragmites australis (Cav.) Steud. (Poaceae) - Picris hieracioides L. (Asteraceae) - Populus alba L. (Salicaceae)

Potentilla sp. (Rosaceae) >>> *une potentille du groupe* collina, *très abondante sur le site et dans le voisinage (voir § (2)). Il pourrait s'agir de* Potentilla alsatica *T. Gregor, décrite très récemment par le botaniste allemand Thomas GREGOR (voir référence en dernière page). Des vérifications seront effectuées en 2005. L'holotype de cette espèce nouvelle pour la science est déposé à l'Herbier de Strasbourg.*

Potentilla inclinata Vill. (LRA), **Potentilla supina** L. (LRA) (Rosaceae) - Prunella vulgaris L. (Lamiaceae) - **Pseudognaphalium luteo-album** (L.) Hilliard et B.L. Burtt (Asteraceae) (LRA) >>> *belle station d'environ 150 pieds* - Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. (Asteraceae) - Rumex thyrsiflorus Fingerh. (Polygonaceae) - Salix alba L., Salix capraea L., Salix purpurea L. (Salicaceae) - **Teucrium botrys** L. (Lamiaceae) (LRA) - Thymus pulegioides L. subsp. chamaedrys (Fries) Schübl. et Martens (Lamiaceae) - Torilis arvensis (Huds.) Link (Apiaceae) - Tripleurospermum perforatum (Mérat) Wagenitz (Asteraceae) - **Vulpia bromoides** (L.) S.F. Gray (LRA), Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel. (Poaceae) - etc.

Dans un champ de* Lolium italicum *bordant la gravière :

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. (Lamiaceae) (LRA) - Arenaria serpyllifolia L. (Caryophyllaceae) - Euphorbia exigua L. (Euphorbiaceae) - Filago vulgaris Lam. (Asteraceae) - Malva moschata L. (Malvaceae) - Medicago falcata L., Medicago sativa L., Medicago x varia Martyn (Fabaceae) - Oxalis fontana Bunge (Oxalidaceae) - Sherardia arvensis L. (Rubiaceae) - **Silene noctiflora** L. (Caryophyllaceae) (LRA) - etc.

(2) FRICHE A L'OUEST DE LA GRAVIERE (68-NIEDERHERGHEIM) :

Achillea millefolium L. subsp. millefolium (Asteraceae)
Achillea millefolium L. *non subsp. millefolium* (Asteraceae) >>> *voir remarque au § (1).*
Agrimonia eupatoria L. (Rosaceae) – **Ajuga chamaepitys** (L.) Schreb. (Lamiaceae) (LRA) - Berteroa incana (L.) DC. (Brassicaceae) - Bromus erectus Huds. (Poaceae) – Calamintha menthifolia Host (Lamiaceae) - Campanula rapunculus L. (Campanulaceae) - Carlina vulgaris L. (Asteraceae) - Centaurea stoebe L. (Asteraceae) - Clinopodium vulgare L. (Lamiaceae) - **Crepis pulchra** L. (LRA), Crepis setosa Haller f. (Asteraceae) - Cynoglossum officinale L. (Boraginaceae) - **Descuraina sophia** (L.) Webb ex Prantl (Brassicaceae) (LRA) - Dipsacus fullonum L. (Dipsacaceae) - Elymus repens (L.) Gould (Poaceae) - Eryngium campestre L. (Apiaceae) - Euphorbia exigua L. (Euphorbiaceae) - Fallopia convolvulus (L.) A. Lôve (Polygonaceae) - Filago vulgaris Lam. (Asteraceae) - **Fragaria viridis** Weston (Rosaceae) (LRA) - Galium pumilum Murray, Galium verum L. (Rubiaceae) - Geranium columbinum L., Geranium robertianum L. (Geraniaceae) - Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. nummularium (Cistaceae) - Hypochaeris radicata L. (Asteraceae) - Inula conyzae (Griess.) Meikle (Asteraceae) - Lapsana communis L. (Asteraceae) - Lepidium campestre (L.) R. Brown (Brassicaceae) - Lathyrus tuberosus L. (Fabaceae) - Onobrychis viciifolia Scop. (Fabaceae) – Ononis repens L. (Fabaceae) - Onopordon acanthium L. (Asteraceae) - Papaver dubium L. (Papaveraceae) - Phleum pratense L. (Poaceae) – Potentilla sp. >>> *voir remarque ci-dessus au § (1)*, Potentilla argentea L., Potentilla argentea L. var. incanescens (Opiz) Focke, **Potentilla inclinata** Vill. (LRA) (Rosaceae) - Salix capraea L. (Salicaceae) - Securigera varia (L.) Lassen (Fabaceae) - **Stachys annua** (L.) L (LRA), Stachys recta L. (Lamiaceae) - Teucrium chamaedrys L. subsp. germanicum (F. Herrmann) Rech. f. (Lamiaceae) – Thymus pulegioides L. subsp. chamaedrys (Fries) Schübl. et Martens

(Lamiaceae) - Tragopogon dubius Scop. (Asteraceae) - Trifolium arvense L., Trifolium dubium Sibth., **Trifolium striatum** L. (LRA) (Fabaceae) – Verbascum densiflorum Bertol., Verbascum lychnitis L. form. lychnitis (Scrophulariaceae) - etc.

(2) FORET COMMUNALE (OBERWALD) DE 68-DESSENHEIM

A. Clairières à caractère xérothermophile

Achillea millefolium L. subsp. millefolium (Asteraceae)
Achillea millefolium L. *non subsp. millefolium* (Asteraceae) >>> *voir remarque au § (1).*
Aira caryophyllea L. (Poaceae) - Agrostis capillaris L., Agrostis vinealis Schreb. (Poaceae) - **Ajuga chamaepitys** (L.) Schreb. (LRA), Ajuga genevensis L. (Lamiaceae) - Alyssum alyssoides (L.) L. (Brassicaceae) – Anagallis arvensis L., Anagallis foemina Mill. (Primulaceae) - Anchusa arvensis (L.) Bieb. (Boraginaceae) - Arabis hirsuta (L.) Scop. (Brassicaceae) - Asperula cynanchica L. (Rubiaceae) - Briza media L. (Poaceae) - Bromus erectus Huds. (Poaceae) - Bupleurum falcatum L. (Apiaceae) - Campanula persicifolia L. (Campanulaceae) - Carex caryophyllea Latourr., Carex divulsa Stokes subsp. divulsa, Carex flacca Schreb., **Carex humilis** Leyss. (LRA), Carex montana L. (Cyperaceae) - Cerastium arvense L. (Caryophyllaceae) - Dianthus carthusianorum L. (Caryophyllaceae) - Echium vulgare L. (Boraginaceae) – Eryngium campestre L. (Apiaceae) - Euphorbia cyparissias L., **Euphorbia seguieriana** Neck. (PR) (Euphorbiaceae) - Festuca ovina L. subsp. guestfalica (Reichenb.) K. Richter (= F. guestfalica Boenn ex Reichenb.), Festuca stricta Host subsp. trachyphylla (Hackel) Patzke (Poaceae) - Filago vulgaris Lam. (Asteraceae) - **Fragaria viridis** Weston (Rosaceae) (LRA) - Geranium columbinum L. (Geraniaceae) - Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. nummularium (Cistaceae) - Linum catharticum L. (Linaceae) - Orobanche amethystea Thuill. (Orobanchaceae) >>> *sur Eryngium campestre* - **Peucedanum alsaticum** L. (LRA), Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. (Apiaceae) - Phleum bertolonii DC., **Phleum phleoides** (L.) Karst. (Poaceae) (LRA) – Poa compressa L. (Poaceae) - Polygala vulgaris L. (Polygalaceae) - Potentilla arenaria Borkh., **Potentilla rupestris** L. (LRA), Potentilla x subarenaria Borbas ex Zimmeter, Potentilla argentea L. (Rosaceae) - Prunella laciniata (L.) L. (Lamiaceae) - Rumex acetosella L. var. tenuifolius Wallr. (Polygonaceae) – **Scabiosa canescens** Waldst. et Kit. (Dipsacaceae) (LRA) - Sedum rupestre L., Sedum sexangulare L. (Crassulaceae) - Stachys officinalis (L.) Trev., Stachys recta L. (Lamiaceae) - **Tanacetum corymbosum** (L.) Schultz-Bip. (Asteraceae) (LRA) - **Teucrium botrys** L. (LRA), Teucrium chamaedrys L. subsp. germanicum (F. Herrmann) Rech f. (Lamiaceae) - Thalictrum minus L. (Ranunculaceae) - Thymus pulegioides L. subsp. chamaedrys (Fries) Schübl. et Martens (Lamiaceae) - **Trifolium alpestre** L. (LRA), Trifolium arvense L., Trifolium campestre Schreb., **Trifolium striatum** L. (LRA) (Fabaceae) - Verbascum lychnitis L. f. lychnitis (Scrophulariaceae) - **Veronica spicata** L. (PR), Veronica teucrium L. (Scrophulariaceae) - Vicia angustifolia L., Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray (Fabaceae) - Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel. (Poaceae) - etc.

Bryophytes : Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. (Rhytidiaceae) - Thuidium abietinum (Hedw.) B.S.G. (Thuidiaceae) - Tortella inclinata (Hedw. f.) Limpr. (Pottiaceae) - etc.

B. bords des chemins forestiers, lisières

Achillea millefolium L. agg. >>> *voir remarque ci dessus au § (1).*
Allium oleraceum L. (Liliaceae) - Anthericum ramosum L. (Liliaceae) - Anthoxanthum odoratum L. (Poaceae) - Brachypodium pinnatum (L.) Beauv., Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. (Poaceae) – Bupleurum falcatum L. (Apiaceae) - Calamintha menthifolia Host (Lamiaceae) - Carduus nutans L. (Asteraceae) - Carex flacca Schreb., Carex montana L. (Cyperaceae) - Clinopodium vulgare L. (Lamiaceae) - Elymus campestris (Godr. et Gren.) Kerguélen, Elymus repens (L.) Gould (Poaceae) - Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp. (= E. verrucosa L.) (Euphorbiaceae) – **Filago lutescens** Jord. (LRA), Filago vulgaris Lam. (Asteraceae) - Genista tinctoria L. (Fabaceae) - Geranium sanguineum L. (Geraniaceae) - Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (Orchidaceae) - Hypericum montanum L., Hypericum perforatum L. (Hypericaceae) - **Inula hirta** L. (Asteraceae) (PR) - Ligustrum vulgare L. (Oleaceae) - Lithospermum officinale L. (Boraginaceae) - Melampyrum pratense L. (Scrophulariaceae) - Origanum vulgare L. (Lamiaceae) - **Peucedanum alsaticum** L. (LRA), Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. (Apiaceae) - Polygonatum multiflorum (L.) All., Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (Liliaceae) - Prunella grandiflora (L.) Scholler, Prunella laciniata (L.) L. (Lamiaceae) - Pyrus pyraster (L.) Du Roi (Malaceae) - Quercus pubescens Willd. (Fagaceae) - Saponaria officinalis L. (Caryophyllaceae) - Silene nutans L., Silene vulgaris (Moench) Garcke (Caryophyllaceae) - Stachys officinalis (L.) Trev. (Lamiaceae) - **Trifolium alpestre** L. (LRA), Trifolium montanum L., **Trifolium rubens** L. (LRA) (Fabaceae) - Turritis glabra L. (Brassicaceae) - Ulmus minor Mill. (Ulmaceae) - Valeriana officinalis L. subsp. tenuifolia (Vahl) Schübl. et Martens (Valerianaceae) - Vincetoxicum hirundinaria Med. (Asclepiadaceae) - Vulpia ciliata Dum. (Poaceae) - etc.

Remerciements : à Jean-Georges Kuhry pour les notes prises sur le terrain.

GREGOR, T. 2004 : *Potentilla alsatica* T. Gregor, ein Fingerkraut der *Potentilla-collina*-Gruppe aus der südlichen Oberrheinebene. Bauhinia 18, pp. 5-20.

SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE
SESSION DU 26 JUIN 2004

SBA *session du 3 juillet 2004*
Hautes-Vosges : du Hohneck au Schwalbennest (68-Metzeral)

Guide et compte rendu : Jean-Pierre Berchtold

en gras : espèces figurant sur la Liste Rouge Alsacienne (LRA), ou protégées légalement en Région Alsace (PR), au plan national (PN) ou au plan européen (EUR).

(1) Sentier dit "des névés" : talus, pelouses, sources et ruisseaux

Allium victorialis L. (Liliaceae) (PN)
Anemone nemorosa L. (Ranunculaceae)
Anthericum liliago L. (Liliaceae)
Anthoxanthum odoratum L.(Poaceae)
Arnica montana L. (Asteraceae) (EUR)
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz (LRA), Athyrium filix-femina (L.) Roth, (Woodsiaceae)
Avenella flexuosa (L.) Trin. (Poaceae)
Calluna vulgaris (L.) Hull (Ericaceae)
Caltha palustris L. (Ranunculaceae)
Campanula rotundifolia L. (Campanulaceae)
Cardamine amara L. (Brassicaceae)
Carduus personata (L.) Jacq. (Asteraceae) (LRA)
Carex nigra (L.) Reichard, Carex ovalis Good., Carex pallescens L., Carex pilulifera L. (Cyperaceae)
Centaurea montana L. (Asteraceae)
Cerastium fontanum Baumg. (Caryophyllaceae)
Chaerophyllum hirsutum L. (Apiaceae)
Coeloglossum viride (L.) Hartm. (Orchidaceae) (LRA)
Crepis paludosa (L.) Moench (Asteraceae)
Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. (Poaceae)
Digitalis grandiflora Mill. (LRA) *>>> à l'entrée des Spitzkoepfe,* Digitalis purpurea L. (Scrophulariaceae)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Dryopteridaceae)
Fagus sylvatica L.(Fagaceae) *>>> arbres sévèrement attaqués par les larves du Charançon sauteur du hêtre,* Rhynchaenus (Orchestes) fagi L. (Coleoptera, Curculionidae)
Festuca guestfalica Boenn. ex Reichenb. (= F. ovina L. subsp. guestfalica (Reichenb.) K. Richter) (Poaceae)
Galium saxatile L. (Rubiaceae)
Gentiana lutea L. (Gentianaceae) (EUR)
Geranium sylvaticum L. (Geraniaceae)

Gnaphalium norvegicum Gunn. (LRA), Gnaphalium sylvaticum L. (Asteraceae).
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman (Woodsiaceae)
Hieracium glaucinum Jord., **Hieracium intybaceum** All. (LRA) *>>> à l'entrée des Spitzkoepfe*, Hieracium lachenalii C. C. Gmel., Hieracium murorum L., Hieracium umbellatum L. (Asteraceae)
Hypericum perforatum L. subsp. latifolium (Koch) A. Fröhlich (Hypericaceae)
Jasione laevis Lam. (Campanulaceae)
Juncus effusus L., Juncus squarrosus L. (Juncaceae)
Leontodon helveticus Mérat (Asteraceae)
Leucanthemum vulgare Lam. (Asteraceae)
Lilium martagon L. (Liliaceae) (LRA)
Lotus corniculatus L. (Fabaceae)
Luzula campestris (L.) A.P. de Candolle, **Luzula desvauxii** Kunth (LRA), Luzula luzuloides (Lam.) Dandy et Wilmott subsp. cuprina (Roch. ex Aschers. et Graebner) Chrtek et Krisa, Luzula luzuloides (Lam.) Dandy et Wilmott subsp. luzuloides, Luzula multiflora (J.F. Ehrhart) Lejeune, Luzula sylvatica (W. Hudson) Gaudin (Juncaceae)
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt (Liliaceae)
Melampyrum pratense L., Melampyrum sylvaticum L. (Scrophulariaceae)
Meum athamanthicum Jacq. (Apiaceae)
Myosotis nemorosa Besser (= M. palustris (L.) L. ssp. nemorosa Berg & Kaastra) (Boraginaceae)
Narcissus pseudonarcissus L. (Amaryllidaceae) (LRA)
Nardus stricta L. (Poaceae)
Poa annua L., Poa chaixii Vill. (Poaceae)
Polygala serpyllifolia Hose (Polygalaceae)
Polygonatum verticillatum (L.) All. (Liliaceae)
Polygonum bistorta L. (Polygonaceae)
Polypodium vulgare L. Räuschel (Polypodiaceae)
Phyteuma nigrum F.W. Schmidt (Campanulaceae). *>>> note : bien que tous les individus observés présentent des corolles bleu noir, caractéristiques de* P. nigrum, *la plupart de ces plantes possèdent certains caractères propres à* P. spicatum L., *en particulier des feuilles basales au maximum 2 x plus longues que larges (souvent à peine plus longues que larges) et profondément cordiformes (*Phyteuma x adulterinum Wallr. ?*). Aucune plante à corolles bleu pâle, pouvant être rapportée à* P. spicatum L. var. coeruleum Godr., *n'a été observée.*
Pseudorchis albida (L.) A. et D. Love (Orchidaceae)
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. **alpina** (Ranunculaceae) (PR)
Ranunculus aconitifolius L., Ranunculus acris L., **Ranunculus platanifolius** L. (LRA) (Ranunculaceae)
Rumex acetosa L., Rumex acetosella L., Rumex alpestris Jacq. (Polygonaceae)
>>> note : la distinction entre Rumex acetosa et R. alpestris n'est pas toujours aisée ; des individus présentant des caractères intermédiaires ont été observés.
Saxifraga stellaris L. (Saxifragaceae)
Scrophularia nodosa L. (Scrophulariaceae)
Selinum pyrenaeum (L.) Gouan (Apiaceae) (LRA)

Serratula tinctoria L. subsp. **vulpii** (Fischer-Oster) Gremli (Asteraceae) (LRA)
Sibbaldia procumbens L. (Rosaceae) (PR)
Silene rupestris L. , Silene vulgaris (Moench) Garcke (Caryophyllaceae)
Solidago virgaurea L. (Asteraceae)
Sorbus aria (L.) Crantz , Sorbus aucuparia L.,**Sorbus chamaemespilus** (L.) Crantz (LRA), **Sorbus mougeotii** Soyer-Willemet & Godron (LRA) (Rosaceae)
Stachys officinalis (L.) Trev. (Lamiaceae)
Stellaria alsine Grimm (Caryophyllaceae)
Teucrium scorodonia L. (Lamiaceae)
Thesium alpinum L. (Santalaceae)
Thymus pulegioides L. subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac (Lamiaceae)
Trifolium pratense L. (Fabaceae)
Vaccinium myrtillus L., Vaccinium uliginosum L., Vaccinium vitis-idaea L. (Ericaceae)
Veronica beccabunga L., Veronica chamaedrys L., **Veronica fruticans** L. (LRA) (Scrophulariaceae)
Viola lutea Huds. subsp. lutea, Viola palustris L. (Violaceae)
etc.

(2) Lieudit "Schwalbennest" : pelouses tourbeuses sous le névé (encore présent), rochers

Aconitum napellus L. subsp. **lusitanicum** Rouy (Ranunculaceae) (LRA)
Adenostyles alliariae (Gouan) Kern. (Asteraceae),
Agrostis canina L. (Poaceae) >>> *forme à glumelles supérieures et arêtes absentes*
Alchemilla glabra Neyg. (= A. alpestris (Schmidt) Buser, = A. vulgaris L. subsp. alpestris (Schmidt) Camus) (Rosaceae)
Allium victorialis L. (Liliaceae) (PN)
Anthoxanthum alpinum A. et D. Löve (Poaceae) >>> *glumelles des fleurs fertiles pubescentes et verruqueuses*
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz (LRA), Athyrium filix-femina (L.) Roth (Woodsiaceae)
Bartsia alpina L. (Scrophulariaceae) (LRA)
Caltha palustris L. (Ranunculaceae)
Carex canescens L., Carex echinata Murray, Carex nigra (L.) Reichard, Carex ovalis Good., Carex pallescens L., **Carex pauciflora** Lighf. (LRA), Carex rostrata Stokes (Cyperaceae)
Chaerophyllum hirsutum L. (Apiaceae)
Cicerbita alpina (L.) Wallr. (Asteraceae)
Cirsium palustre (L.) Scop. (Asteraceae)
Crepis paludosa (L.) Moench (Asteraceae)
Dactylorhyza maculata (L.) Soo >>> *dont formes à corolles blanches,* Dactylorhyza majalis (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerh. (Orchidaceae)
Daphne mezereum L. (Thymeleaceae)
Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. (Poaceae)
Drosera rotundifolia L. (Droseraceae) (PN)

Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Dryopteridaceae)
Epilobium angustifolium L., Epilobium obscurum Schreb. (Oenotheraceae)
Equisetum limosum L. (Equisetaceae)
Eriophorum angustifolium Honck., **Eriophorum vaginatum** L. (PR) (Cyperaceae)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. (Rosaceae)
Geranium sylvaticum L. (Geraniaceae)
Juncus filiformis L. (Juncaceae) (LRA), Juncus squarrosus L. (Juncaceae)
Knautia dipsacifolia Kreutzer (Dipsacaceae)
Lonicera xylosteum L. (Caprifoliaceae)
Luzula desvauxii Kunth (LRA), Luzula sudetica (Willd.) J.A. Schultes (Juncaceae)
Lycopodium clavatum L. (Lycopodiaceae)
Lysimachia nemorum L. (Primulaceae)
Meum athamanthicum Jacq. (Apiaceae)
Myosotis nemorosa Besser (= M. palustris (L.) L. ssp. nemorosa Berg & Kastraa) (Boraginaceae)
Nardus stricta L. (Poaceae)
Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub (Thelypteridaceae)
Parnassia palustris L. (Parnassiaceae) (PR)
Pedicularis sylvatica L. (Scrophulariaceae) (LRA)
Phegopteris connectilis (Michaux) Watt (Thelypteridaceae)
Phyteuma nigrum F.W. Schmidt (Campanulaceae) *>>> voir ci-dessus (sous (1)) la note concernant ce taxon.*
Pinguicula vulgaris L. (Lentibulariaceae) (PR)
Polygonum bistorta L. (Polygonaceae)
Potentilla erecta (L.) Räuschel, Potentilla palustris (L.) Scop. (Rosaceae)
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. **alpina** (Ranunculaceae) (PR)
Ranunculus aconitifolius L., **Ranunculus platanifolius** L. (Ranunculaceae) (LRA)
Rosa pendulina L. (Rosaceae)
Rumex alpestris Jacq. (Polygonaceae)
Salix aurita L., **Salix bicolor** Willd. (Salicaceae) (PR)
Saxifraga stellaris L. (Saxifragaceae)
Selinum pyrenaeum (L.) Gouan (Apiaceae) (LRA)
Sorbus aria (L.) Crantz (Rosaceae)
Stellaria alsine Grimm (Caryophyllaceae)
Trollius europaeus L. (Ranunculaceae) (LRA)
Viola palustris L. (Violaceae)
etc.

Remerciements : à François Labolle pour les notes prises sur le terrain.