

SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

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

Bulletin de liaison n° 4 - novembre 1998

Strasbourg, le 30 novembre 1998

Sommaire

Editorial	1
Acquisitions de la Bibliothèque de la S.B.A.	1
Nos membres ont publié	3
Acquisitions de l'Herbier de la S.B.A.	3
Appel à Cotisation 1998 (pour ceux qui n'ont pas encore cotisé)	4
Séance d'étude du samedi 14 mars 1998. Forêt domaniale de Koenigsbrück, A. Braun	5
Compte-rendu de la séance d'étude du 14 mars 1998 guidé par MM. A. Braun et F. Geissert. C. Gerber	7
Früher eine echte Dorfplanze, heute eine seltenheit : der « Gute Heinrich », <i>Chenopodium bonus henricus</i> L. F. Geissert	9
Séance d'étude du samedi 21 mars 1998. Flore des Vignobles, A. Braun	10
Liste des plantes observées lors de la séance d'étude sur le terrain du 13 juin 1998. A. Bernard, P. de Ruffray	13
Séance d'étude du 13 juin 1998 au Wormpel. T. Trautmann	15
Séance d'étude de la Société Botanique d'Alsace dans les vallées de la Moselotte, de la Vologne et de la Moselle. J.C. Ragué	17
Lac Noir, Séance d'étude de juillet 1998, H. Tinguy	36
Critères pour choisir les espèces de la liste rouge des plantes d'Alsace. H. Tinguy	38
Liste provisoire des espèces de la liste rouge des plantes d'Alsace. H. Tinguy	39

EDITORIAL

La Société Botanique d'Alsace débute le **Livre Rouge de la Flore d'Alsace** par la mise en place de la **Liste Rouge de la Flore d'Alsace**. Un certain nombre de critères objectifs ont été discutés lors de plusieurs réunions du Conseil d'Administration. Ces critères sont présentés page 38. Une première liste de plantes, page 39 à 56, qui pourront fort probablement correspondre à ces critères, a été élaborée.

Tous les membres sont invités à discuter des critères et des taxons proposés afin d'obtenir une liste rouge régionale objective et efficace.

La Société Botanique d'Alsace a débuté une base de données informatisées. En quelques mois, 170 publications de botanique régionale ont été traitées, et environ 28 000 données de bases ont été enregistrées. Une donnée de base est une plante, dans une station (ou une commune), observée par un botaniste identifié (généralement l'auteur de la publication) à une certaine date (au moins l'année) et

dans un habitat donné. Cette saisie va se poursuivre en 1999 car près de 1 500 travaux et publications ont été recensés sur l'Alsace et les régions voisines.

Enfin, l'assemblée générale a été fixée le vendredi 18 décembre à 18h 30 au Musée d'Histoire Naturelle de Colmar.

Michel HOFF
Président de la Société Botanique d'Alsace

ACQUISITIONS DE LA BIBLIOTHEQUE DE LA SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

Travaux et publications achetés ou reçus au 1^{er} décembre 1998

Dons de A. Bernard, D. Carbiener, J. Florence, M. Hoff, du Service du Patrimoine Naturel, M. Trémolières et achats divers.

Ces travaux peuvent être consultés au Siège de l'Association.

Aeschimann, D., Burdet, H.M., 1994. *Flore de la Suisse. Le Nouveau Binz*. Editions du Griffon, Neuchâtel, : 1-623. (Achat).

Annales Scientifiques de la Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord. N°1 (1991), 2 (1992), 4 (1995). (Achat).

Annuaire 1973, *Société d'Histoire du Val et de la Ville de Munster* (avec un article sur Kirschleger) (Achat).

Atelier technique des espaces naturels. 1998. *Plan de gestion des réserves naturelles*. Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

Atlas préliminaire des espèces végétales protégées du Dauphiné. Secrétariat de la Faune et de la Flore, M.HN, 51 : 1-163.

Bernard, A., Tirés à Part.

Bisch, A., Muller-Zeiger, A., 1994. Les habitats du Bas-Rhin. Les Communes. Dictionnaire toponymique français-allemand-dialectal. *Publication du Cercle généalogique d'Alsace*. 1 : 1-42. (Achat).

Brodbeck, T., Zemp, M., Frei, M., Kienzle, U., Knecht, D., 1997. *Flora von Basel und Umgebung. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel*, Teil 1, 2 : 1-543.

Bisch, A., Muller-Zeiger, A., 1995. Les habitats du Bas-Rhin. Toponymie des Communes. Dictionnaire toponymique français-allemand-dialectal. *Publication du Cercle généalogique d'Alsace*. 2 : 127. (Achat).

Bisch, A., Muller-Zeiger, A., 1997. Les habitats du Bas-Rhin. Habitats disparus. Dictionnaire toponymique français-allemand-dialectal. *Publication du Cercle généalogique d'Alsace*. 3 : 1-84. (Achat).

Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine, 7 (6) (1931).

Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine, 1932/1939. Tome 8, fascicules 1 à 6. (Achat)

Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 48 (1957-1958), 49 (1959-1960), 52 (1965-1966). (Achat)

Carte I.G.N. au 1/25 000. (Don).

Giromagny	3520 est
La Bresse	3619 ouest
Dannemarie	3621 est
Bouxwiller	3714 est
Molsheim	3716 est
Wasselonne	3715 est
Saverne	3715 ouest
Sélestat	3717 est
Guebwiller	3719 ouest
Saint-Louis	3721 est
Haguenau	3814 est
Bischwiller	3815 est
Schiltigheim	3815 ouest
Strasbourg	3816 ouest
Soufflenheim	3914 ouest

Carte I.G.N. - Club Vosgien. Série Top 25. (Achat)

Ballon d'Alsace	3520 ET
Le Donon	3616 OT
Le Hohneck - Gérardmer	3618 OT

Thann - Masevaux 3620 ET
Sainte-Marie-aux-Mines 3617 ET
Pays de Bitche 3713 ET

Mont Sainte-Odile 3716 ET

Sélestat - Ribeauvillé 3717 ET

Colmar - Kayserberg 3718 OT

Grand Ballon 3719 OT

Haguenau - Wissembourg 3814 ET

Wissembourg 3914 OT

Conservatoire du littoral. Flore et vertébrés rares des sites du Conservatoire du littoral. *Cahiers du Conservatoire du littoral*, 11, : 1-291. (Don).

Devillers, P., Devillers-Terschuren, J., *A classification of Palaeartic habitats*. Nature and Environnement, Conseil de l'Europe, 78 : 1-194

Durin, L., Franck, J., Géhu, J.M., 1996. *Flore illustrée de la région Nord - Pas-de-Calais et des territoires voisins pour la détermination aisée et scientifique des plantes sauvages*. Centre Régional de Phytosociologie, Bailleul, : 1-340. (Achat).

Florence, J., 1998. *Flore de la Polynésie française*. Coll. Faune et Flore Tropicale. ORSTOM éditions, 1 : 1-393.

Friedmann, F., 1994. *Flore des Seychelles. Dicotylédones*. ORSTOM éditions, 1-663.

Graham, G.G., Primavesi, A.L., 1993. *Roses of Great Britain and Ireland*. BSBI Handbook 7 : 1-208. (Achat).

Guérol, F., Pernet, B., 1998. *A la découverte des Orchidées de Lorraine*. Ed. Serpenoise, : 1-247. (Achat)

La Lettre des Réserves naturelles, 1998. n° 46.

Les Vosges et le club vosgien. Autour d'un centenaire (1872-1972). S.D. J.L. Huck. Ed. Club Vosgien, Strasbourg, 1-336 (Achat).

Les Vosges. Bulletin officiel du Club Vosgien : 39/2, 39/3, 39/4, 40/1, 40/2, 41/1. (Achat)

Lévy-Bruhl, V., Hervé Coquillart. 1998. *La gestion et la protection de l'espace*. La Documentation française.

Manuel d'interprétation des Habitats de l'Union Européenne. Version EUR 15. Commission européenne DG XI, :1-109.

Maurin, H., Le Gay, G., Feraudy, E.de, 1998. *Zoner les espaces naturels ? Objectifs, méthodes et perspectives*. Synthèse du séminaire tenu à Paris le 2 décembre 1996. Collection Patrimoines Naturels, Service du Patrimoine Naturel / IEGB / MNHN, 33 : 1-84.

Meikle, R., 1984. *Willows and Poplars of Great Britain and Ireland*. BSBI Handbook n° 4 : 1-198. (Achat)

Oberti, D., 1990. *Catalogue des stations forestières des Vosges alsaciennes. Fasc. 1 Généralités. Types stationnels des Vosges cristallines*. Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, : 1-373 + annexes (Don).

Oberti, D., 1990. *Catalogue des stations forestières des Vosges alsaciennes. Fasc. 2 Généralités. Types stationnels des Hautes-Vosges gréseuses*. Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, : 375-571 + annexes (Don).

- Oberti, D., 1990. *Catalogue des stations forestières des Vosges alsaciennes. Fasc. 2 Généralités. Types stationnels des collines sous-vosgiennes.* Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, : 573-883 + annexes (Don).
- Oberti, D., 1992. *Typologie de la Réserve Biologique Domaniale du Champ du Feu.* Cellule d'Application en Ecologie, Université de Bourgogne, Dijon, : 1-178 + annexes. (Don).
- RENECOFOR. 1997. *Inventaire et interprétation de la composition floristique d 101 peuplements du réseau.* Office National des Forêts, 1-513.
- Rich, T.C.G., 1991. *Crucifers of Great Britain and Ireland.* BSBI Handbook 6, : 1-342. (Achat).
- Saisons d'Alsace, 1972, *La protection de la nature en Alsace*, n° 42. (Achat)
- Saisons d'Alsace, 1985, *Protection du patrimoine naturel de l'Alsace*, n°88-89 (Achat).
- Sell, Y. et al. (1998) *L'Alsace et les Vosges.* La Bibliothèque du Naturaliste. Ed. Delachaux et Niestlé. (M. Hoff).
- Tutin, T.G., 1980. *Umbellifers of the British Isles.* BSBI Handbook n° 2, : 1-197. (Achat).
- Valentin-Smith, G., et al., 1998. *Guide méthodologique des documents d'objectifs Natura 2000.* Réserves Naturelles de France/ Atelier Technique des Espaces Naturels, Quétigny, : 1-144. (Don).
- ADVOCAT, A., STOEHR, B., UNTEREINER, A., 1998. Notules bryologiques. Bryophytes peu signalées ou nouvelles pour les Vosges et l'Alsace. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 95-101.
- ADVOCAT, A., STOEHR, B., UNTEREINER, A., 1998. La Réserve Naturelle du Frankenthal-Missheimle (Stosswihr, Haut-Rhin). *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 165-174.
- CARBIENER, D., 1998. La gestion des réserves à l'épreuve des principes de conservation. *La Lettre des Réserves Naturelles*, 46 : 29
- HOFF, M., 1998. Société Botanique d'Alsace. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 175-176.
- HORY, F., MULLER, C., WALTER, J.M.N., 1998. Etude architecturale de deux hêtraies vosgiennes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 3-22.
- KLEIN, J.P., VANDERPOORTEN, A., 1998. Etude floristique et écologique des prairies alluviales en forêts rhénanes domaniales d'Offendorf et de Daubensand (Bas-Rhin, France). Application à leur gestion conservatoire. *Lejeunia*, 156 : 1-24.
- SELL, Y., BERCHTOLD, J.P., CALLOT, H., HOFF, M., GALL, J.C., WALTER, J.M., 1998. L'Alsace et les Vosges. Géologie, milieux naturels, flore et faune. La Bibliothèque du Naturaliste. Ed. Delachaux et Niestlé, 1-352.
- WOLFF, P., ORTSCHKEIT, A., SIMON, M., 1997. *Potamogeton x bennettii* Fryer (= *P. crispus x trichoides*), un nouvel hybride pour le continent européen en France, en Alsace, deuxième station dans le monde. *Acta Botanica Gallica*, 144 (2) : 269-283.

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 de constituer une bibliothèque.

- ADVOCAT, A., STOEHR, B., UNTEREINER, A., 1998. Contribution à la flore des Hautes Vosges. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 23-25.
- ADVOCAT, A., STOEHR, B., UNTEREINER, A., 1998. Les espèces végétales protégées par la loi de la Réserve Naturelle de Frankenthal-Missheimle (Stosswihr, Haut-Rhin, France). *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 27-51.
- ADVOCAT, A., STOEHR, B., UNTEREINER, A., 1998. *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm. et *Schistostega pennata* (Hedw.) Web. & Mohr, bryophytes méconnues des Vosges. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 85-88.
- ADVOCAT, A., STOEHR, B., UNTEREINER, A., 1998. *Buxbaumia* Hedw. (Musci, Buxbaumiaceae), genre méconnu, mais sans doute relativement bien représenté dans les Vosges. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1995/1996/1997*, 63 : 89-93.

ACQUISITIONS DE L'HERBIER DE LA SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE (STR-SBA)

Spécimens reçus au 1^{er} juin

Rubus rhombicus H.E. Weber (2 spécimens).

Herbarium W. Plieninger 2636, Bade-Würtemberg.
Herbarium H.E. Weber 6531.31, Bavière.

Herbier Eugène WEISS. Elève Instituteur. 184 espèces de phanérogames et ptéridophytes de la région de Saverne - Bouxwiller - Pays de Hanau, récoltés vers les années 1937-1938. Spécimen non localisé ni daté. (Don de S. Weiss).

Société Botanique d'Alsace

Appel de Cotisation 1998

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

Règle pour l'année 1998, le montant de la cotisation annuelle à la **Société Botanique d'Alsace**

150 F (salariés)
50 F (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.).

Forêt domaniale de Koenigsbrück. Rive droite de la Sauer.**Aulnaie-Frénaie alluviale à *Prunus padus* et *Ulmus laevis*.**

Altitude: 122 m. Substrat: Alluvions récentes de la Sauer. Guide: A. Braun.

- Strate arborescente:

ACER campestre L.	Acéracée	<i>Erable champêtre</i>
ACER pseudoplatanus L.	Acéracée	<i>Erable sycomore</i>
ALNUS glutinosa (L.) Gaertner	Bétulacée	<i>Aulne glutineux</i>
CORYLUS avellana L.	Bétulacée	<i>Noisetier Coudrier</i>
CRATAEGUS monogyna Jacq.	Rosacée	<i>Aubépine Epine blanche</i>
CRATAEGUS oxyacantha L.	Rosacée	<i>Aubépine Epine blanche</i>
EUONYMUS europaeus L.	Célastracée	<i>Fusain</i>
FRAXINUS excelsior L.	Oléacée	<i>Frêne commun</i>
LONICERA xylosteum L.	Caprifoliacée	<i>Camérisier</i>
PRUNUS padus L.	Rosacée	<i>Bois-puant</i>
QUERCUS robur L.	Fagacée	<i>Chêne pédonculé</i>
SAMBUCUS nigra L.	Caprifoliacée	<i>Sureau noir</i>
TILIA cordata Miller	Tiliacée	<i>Xérothermophile Tilleul</i>
ULMUS laevis Pallas	Ulmacée	<i>Orme diffus</i>

- Strate herbacée:

ADOXA moschatellina L.	Adoxacée	<i>Ca! Moscatelline</i>
AEGOPODIUM podagraria L.	Apiacée	<i>N! Herbe aux goutteux</i>
ALLIUM ursinum L.	Alliacée	<i>Ail des ours</i>
ANEMONE nemorosa L.	Renonculacée	<i>Anémone sylvie</i>
ANEMONE ranunculoides L.	Renonculacée	
CALTHA palustris L.	Renonculacée	<i>Follicules Populage</i>
CARDAMINE flexuosa With.	Brassicacée	<i>Cardamine des forêts</i>
CARDAMINE pratensis L.	Brassicacée	<i>Cardamine des prés</i>
CAREX pendula Hudson	Cypéracée	<i>Laîche</i>
CAREX sylvatica Hudson	Cypéracée	<i>Laîche des forêts</i>
CHRYSOSPLENIUM alternifolium L.	Saxifragacée	<i>Dorine</i>
CORYDALIS solida (L.) Clairv.	Fumariacée	<i>N! Corydale</i>
EQUISETUM hiemale L.	Equisétacée	<i>Prêle d'hiver</i>
EQUISETUM telmateia Ehr.	Equisétacée	<i>Prêle géante</i>
GAGEA lutea Ker. Gawl.	Liliacée (= <i>G. silvatica</i> Loud.)	<i>Pl. pr. Fr.</i>
GALIUM aparine L.	Rubiaceae	<i>Thermophile N! Gratteron</i>
GEUM urbanum L.	Rosacée	<i>N! Benoîte commune</i>
GLECHOMA hederacea L.	Lamiacée	<i>Lierre terrestre</i>
IMPATIENS noli-tangere L.	Balsaminacée	<i>Balsamine</i>
LAMIUM galeobdolon L.	Lamiacée	<i>Lamier jaune</i>
LAMIUM maculatum L.	Lamiacée	<i>Lamier rouge</i>
LEUCOIUM vernum L.	Amaryllidacée	<i>Nivéole</i>
MILIUM effusum L.	Poacée	<i>Millet des bois</i>
PARIS quadrifolia L.	Trilliaceae	<i>Parisette</i>
PRIMULA elatior L.	Primulacée	<i>Primevère élevée</i>
RANUNCULUS auricomus L. s.l.	Renonculacée	
RANUNCULUS ficaria L.	Renonculacée	<i>Ficaire</i>
RANUNCULUS repens L.	Renonculacée	<i>Renoncule rampante</i>
SCILLA bifolia L.	Hyacinthacée	<i>Scille</i>
SILENE dioica (L.) Clairv.	Caryophyllacée	<i>Dioecie Compagnon rouge</i>
STACHYS silvatica L.	Lamiacée	<i>Epiacre des forêts</i>
STELLARIA nemorosa L.	Caryophyllacée	<i>H! N! Stellaire des bois</i>
URTICA dioica L.	Urticacée	<i>Nitrophile Ortie</i>
VERONICA hederifolia L.	Scrofulariacée	<i>Thermophile N!</i>
VINCA minor L.	Apocynacée	<i>Petite pervenche</i>
EPICHLLOE typhina Pers.	Clavicipitale	<i>Parasite sur Poacée</i>

Remarques: L'aulnaie-frênaie occupe le lit majeur de la Sauer. Le site est remarquable à plusieurs points de vue.

La dynamique de la rivière est active de façon très visible: il y a toujours érosion des berges sur les rives concaves (talus éboulés récemment, arbres tombés dans le lit mineur) et dépôt de bancs de sables sur les rives convexes.

Une population spectaculaire d'EQUISETUM hiemale occupe la levée alluviale dans le méandre visité.

Les aulnes occupent les parties les plus basses qui correspondent à un bras mort, longeant le bas du talus.

Le site est occupé par une importante population de nivéoles (LEUCOIUM vernum L. Amaryllidacée). C'est une géophyte à bulbe, à floraison vernale. Au mois de juin toute trace des parties aériennes des plantes a disparue.

Hêtraie. Située au sud de la route forestière dite **Allée de Haslach**.
Altitude: 128 m. à 130 m. Substrat: Alluvions quaternaires anciennes.

FAGUS sylvatica L.	Fagacée		<i>Hêtre</i>
FRANGULA alnus Miller	Rhamnacee	5S+5P+5E	<i>Bourdaïne</i>
ILEX aquifolium L.	Aquifoliacée		<i>Houx</i>
SAMBUCUS racemosa L.	Caprifoliacée		<i>Sureau à grappes</i>
AJUGA reptans L.	Lamiacée		<i>Bugle rampante</i>
ANEMONE nemorosa L.	Renonculacée		<i>Sylvie Anémone</i>
CAREX brizoides L.	Cypéracée		<i>Crin végétal Seegras</i>
CONVALLARIA majalis L.	Convallariacée		<i>Muguet</i>
GALIUM odoratum (L.) Scop.	Rubiacee		<i>Gaillet odorant</i>
MAIANthemum bifolium (L.) Schm.	Convallariacée		<i>Petit muguet</i>
OXALIS acetosella L.	Oxalidacée		<i>Petite oseille</i>
STELLARIA holostea L.	Caryophyllacée	3 styles	<i>Stellaire holostée</i>
STELLARIA nemorum L.	Caryophyllacée		<i>Stellaire des bois</i>

Plantes du bord de la route. Route forestière: **Allée de Haslach**.

PICEA excelsa Link = PICEA abies (L.) Karsten	Pinacée		<i>Epicéa</i>
PSEUDOTSUGA menziesii (Mirbel) Franco	Pinacée		<i>Sapin de Douglas</i>
ALLIARIA petiolata (Bieb.) Cav. et Grande	Brassicacée		<i>Alliaire</i>
CARDAMINE flexuosa With.	Brassicacée		<i>Cardamine des forêts</i>
CARDAMINE pratensis L.	Brassicacée		<i>Cardamine des prés</i>
CAREX brizoides L.	Cypéracée		<i>Crin végétal Seegras</i>
CHELIDONIUM majus	Papavéracée		<i>N! Chélidoine</i>
CORYDALIS solida (L.) Clairv.	Fumariacée		<i>Corydale</i>
IMPATIENS noli-tangere L.	Balsaminacée		<i>Balsamine</i>
POLYGONATUM multiflorum (L.) All.	Convallariacée		<i>Sceau de Salomon</i>
STELLARIA holostea L.	Caryophyllacée	3 styles	<i>Stellaire holostée</i>
VIOLA sp.	Violacée		<i>Violette</i>

Ce document comporte la liste des plantes observées au cours de 4 excursions botaniques:

- Excursion botanique: Vosges du Nord. Etudiants de la Maîtrise de Sciences Naturelles 1993 -1994: le 19 mai 1994. Guides: Albert Braun et Roger Miesch.
- Excursion botanique: Vosges du Nord. Etudiants de la Maîtrise de Biologie des Populations et des Ecosystèmes 1995 -1996: le 10 mai 1996. Guides: Albert Braun, Michel Hoff et Roger Miesch.
- Membres de la Société botanique du Nord. Session 1996: le 10 juillet 1996. Guide: Albert Braun.
- Société botanique d'Alsace. Séance du 14 mars 1998. Guides: Fritz Geissert et Albert Braun.
Secrétaires de séance: Albert Braun et Christine Gerber.

Plantes observées le 14. 03. 98. en caractères gras.

Document compilé par A. Braun, secrétaire de séance.

SBA
Compte-rendu de la sortie du 14 mars 1998
 Guides: Fritz GEISSERT et Albert BRAUN

I. Arrêt dans la forêt domaniale de Koenigsbrück.

Départ au moulin de Koenigsbrück. Monsieur F. Geissert soumet quelques plantes qu'il a apportées à la sagacité des membres de la SBA:

- Tanacetum vulgare** L. forme *crispum* jadis cultivée et utilisée dans la chartreuse (ambrosia).
- Scilla bifolia** L. se présente sous 2 formes: une variété des vignobles et une forme sylvestre plus petite.
- Equisetum variegatum** Sch. localisée dans les molinaies et **E. x trachyodon** A. Braun commune au début du XX. siècle mais presque éteinte aujourd'hui.

Liste des plantes remarquées lors de la sortie.

EQUICETACEAE

Equisetum telmateia Ehrh.

E. hyemale L.

ASPIDIACEAE

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris palustris Schott

RANUNCULACEAE

Anemone ranunculoides L.

A. nemorosa L.

Ranunculus ficaria L.

FUMARIACEAE

Corydalis solida (L.) Clairv.

ULMACEAE

Ulmus laevis Pallas = orme diffus

CARYOPHYLLACEAE

Stellaria holostera L.

BRASSICACEAE

Cardamine amara L.

C. pratensis L.

C. flexuosa With.

ROSACEAE

Prunus padus L. ssp. *padus* = merisier à grappe = bois-puant

PRIMULACEAE

Primula elatior L.

APOCYNACEAE

Vinca minor L.

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina L.

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera xylosteum L.

Sambucus racemosa L.

ARACEAE

Arum maculatum L.

JUNCACEAE

Juncus conglomeratus L.

Luzula pilosa L.

LILIACEAE

Allium ursinum L.

Gagea lutea Ker-Gawl.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum vernalis L. = nivéole de printemps

II. Arrêt près du pont de chemin de fer à Beinheim.

SALICACEAE

Salix purpurea L.un hybride triple de **Salix viminalis** L. x **S. cinerea** L. x **S. caprea** L.**Salix caprea** L.

BRASSICACEAE

Erucastrum gallicum (Willd.) Schulz

ARACEAE

Arum maculatum L.

Chara sp. = plante aquatique présente dans le giessen

III. Arrêt au plan d'eau de Fort Louis (gravière).

SALICACEAE

Salix acutifolia Willd = **S. angustifolia** Weinm.**S. daphnoïdes** Vill.

Avant de nous quitter, Monsieur Geissert nous livra encore ces quelques vers découverts il y a 50 ans:

Gestzt den Fall, der Zufall wills,
 Er stellt sich vor und nennt sich Pitz.
 Wer bürgt dafür und wer ermißt
 Obs Champignon, ob Giftpilz ist.

FRÜHER EINE ECHE DORFPFLANZE, HEUTE EINE SELTENHEIT : DER "GUTE HEINRICH", CHENOPODIUM BONUS HENRICUS L.

In den meisten Floren, auch denen neueren Datums, wird dieses Gewächs immer noch als verbreitet bis häufig angegeben, was jedoch für die gegenwärtigen Verhältnisse innerhalb unserer Rheindörfer in keinem Falle zutrifft. Es ist sogar zu einer großen Seltenheit geworden, das es in unseren asphaltierten Ortschaften keinen Lebensraum mehr finden kann. Ein weiteres Hindernis ist der Mangel an starkgedüngten Stellen, wie z. B. die Nähe ehemaliger Ställe oder intensiv genutzten Weiden, denn der "Gute Heinrich" braucht die natürlichen Stickstoffe (Nitrate) zu seinem Gedeihen.

Um so bemerkenswerter ist es, daß in unserer näheren und weiteren Umgebung sich ein Bestand dieser Art in einem kleinen Winkel hinter der Sessenheimer evangelischen Kirche behaupten konnte. Er ist leider allen möglichen und vermeidbaren Unbilden ausgesetzt und wird auch dort bald verschwinden müssen. MUSS er es wirklich ?

Der "Gute Heinrich" gehört zu der großen Familie der Gänsefuß – Gewächse (Chenopodiaceae), zu welcher außerdem Runkelrübe, Mangold, Melden und Spinat gehören. Wie letztere ist auch er eine altbekannte Gemüsepflanze.

Der "Gute Heinrich" an der Kirchenmauer

Da steht um die Kirche herum,
Einer aus der Gattung Chenopodium.
In deutscher Sprache ein "Gänsefuß"
Mit dem Beinamen henricus.
Er lebt vornehmlich von dem Nitrat,
Das dringende Not gespendet hat.
Hier wächst er just an der Stelle,
Wo der und jener auf die Schnelle,
Sofern es ihm noch ist geglückt,
Mal zwischendurch war ausgerückt.
Kein Urteil steht mir zu, mitnichten !
Wen's nie gezwackt, soll auch nicht richten !



Fritz Geissert

Flore des vignobles**1.- Vignoble du Mandelberg.** Commune de **Mittelwihr.**

Guide: A. Braun

Le coteau du Mandelberg est situé au nord de Mittelwihr. Altitude du point culminant: 256 m. Le substratum géologique est formé par des conglomérats et des marnes interstratifiées d'âge oligocène. Les galets du conglomérat sont presque tous constitués de calcaire oolithique du Bajocien supérieur. Les vignobles sont donc tous sur sol calcaire.

VITIS vinifera L. ssp. sativa DC	Vitacée	<i>Vigne cultivée</i>
Chaque cépage est un clone. Technique de multiplication: greffe sur bouture.		
Cépages cultivés sur le Mandelberg: 'Gewürztraminer' et 'Riesling'.		
PRUNUS amygdalus (L.) Stokes **	Rosacée	<i>Amandier</i>
Le type ou amandier sauvage ou 'amara', produit des amandes amères toxiques. (amygdaline)		
L'amandier cultivé ou 'dulcis', produit des amandes douces comestibles.		
PRUNUS spinosa L. **	Rosacée	<i>Epine noire, Prunellier</i>
PRUNUS cerasifera Ehrh. **	Rosacée	<i>Prune cerise, Myrobalan</i>
ALLIUM scorodoprasum L.	Alliacée	<i>Rocamboles</i>
ALLIUM vineale L.	Alliacée	
CAPSELLA bursa-pastoris (L.) Medikus **	Brassicacée	<i>Capselle</i>
CORYDALIS cava (L.) Schw. et Koerte **	Fumariacée	<i>Corydale</i>
ERODIUM cicutarium (L.) L'Hér. **	Géraniacée	<i>Bec de grue CC</i>
EROPHILA verna (L.) Chevallier **	Brassicacée	<i>Hungerbliemle</i>
EUPHORBIA helioscopia L.	Euphorbiacée	Pl. de 1997. <i>Euphorberéveille-matin</i>
GAGEA villosa (Bieb.) Duby **	Liliacée (= G. arvensis (Pers.) Dumort.)	Pl. pr. Fr.
GERANIUM sp.	Géraniacée	
HOLOSTEUM umbellatum L.	Caryophyllacée	
LAMIUM purpureum L. **	Lamiacée	<i>Lamier</i>
MUSCARI neglectum Gussone **	Hyacinthacée	<i>C</i>
ORNITHOGALUM umbellatum L.	Hyacinthacée	<i>Dame d'onze heures CC</i>
POA annua L. **	Poacée	
POTENTILLA reptans L.	Rosacée	
SENECIO vulgaris L. **	Astéracée	<i>Séneçon</i>
STELLARIA media (L.) Vill. **	Caryophyllacée	<i>Stellaire</i>
TARAXACUM sp.	Astéracée	<i>Pissenlit</i>
TULIPA silvestris L.	Liliacée s. str.	<i>Tulipe des vignes Pl. pr. Fr.</i>
VALERIANELLA sp.	Valérianacée	<i>Mâche, Rebkresse</i>
VERONICA hederifolia L. **	Scrofulariacée	<i>CC</i>
VERONICA persica Poiret **	Scrofulariacée	<i>Véronique, Ehrenpreis CC</i>
VERONICA polita Fries **	Scrofulariacée	<i>C</i>
VERONICA triphyllos L. **	Scrofulariacée	<i>Inv. A. Braun RR</i>

Environs:

ISATIS tinctoria L.	Brassicacée	<i>Pastel</i>
CONIUM maculatum L. °°	Apiacée	<i>Grande ciguë</i>
SAPONARIA officinalis L.	Caryophyllacée	<i>Saponaire</i>
TANACETUM vulgare L.	Astéracée	<i>Tanaisie</i>

2.- Vignoble de la colline de Sigolsheim. Vignes sur calcaire oolithique du Bajocien supérieur, en pente modérée exposée vers l'est. Situation: Chemin reliant le Buxhof de Mittelwihr au village de Sigolsheim; près du col; à l'ouest du chemin.

Recherche de :

MYOSURUS minimus L. Renonculacée Quelques rosettes, à revoir

Exploration d'une pelouse voisine:

OPHRYS araneola Reichb. Orchidacée *Ophrys araignée précoce*. Pas encore sorti

** : Plantes en pleine floraison. °° : Plantes portant des fruits.

3.- Vignoble du Zotzenberg. Commune de Mittelbergheim.

Guide: J. P. Berchtold. Stations: 3 à 7.

Sur pente exposée au sud. Substrats très variés: calcaires et marnes. (Aalénien à Oxfordien).

ALLIUM scorodoprasum L.	Alliacée	Rocamboles
ALLIUM vineale L.	Alliacée	
BELLIS perennis L. **	Astéracée	Gänseblümle
CAPSELLA bursa-pastoris (L.) Medikus **	Brassicacée	Capselle
CARDAMINE hirsuta L. **	Brassicacée	
CORYDALIS cava (L.) Schw. et Koerte **	Fumariacée	Corydale
ERODIUM cicutarium (L.) L'Hér. **	Géraniacée	Bec de grue CC
EROPHILA verna (L.) Chevallier **	Brassicacée	Hungerblümle
EUPHORBIA helioscopia L.	Euphorbiacée	Pl. de 1997! Euphorberéveille-matin
FUMARIA officinalis L.	Fumariacée	Fumeterre
GAGEA villosa (Bieb.) Duby **	Liliacée (= G. arvensis (Pers.) Dumort.)	Pl. pr. Fr.
GERANIUM sp.	Géraniacée	
LAMIUM purpureum L. **	Lamiacée	Lamier
MERCURIALIS annua L. **	Euphorbiacée	Plantes de 1997! Mercuriale
MUSCARI botryoides (L.) Miller **	Hyacinthacée	
MUSCARI neglectum Gussone **	Hyacinthacée	
ORNITHOGALUM umbellatum L.	Hyacinthacée	Dame d'onze heures CC
POA annua L. **	Poacée	
POTENTILLA reptans L.	Rosacée	
SENECIO vulgaris L. **	Astéracée	Séneçon
STELLARIA media (L.) Vill. **	Caryophyllacée	Stellaire
TARAXACUM sp.	Astéracée	Pissenlit
THLASPI perfoliatum L. **	Brassicacée	R
TORILIS arvensis (Huds.) Link. °° ??	Apiacée	à revoir. R
TULIPA silvestris L.	Liliacée s. str.	Tulipe des vignes Pl. pr. Fr.
VALERIANELLA sp.	Valérianacée	Mâche, Rebkresse
VERONICA hederifolia L. **	Scrofulariacée	CC
VERONICA persica Poirét **	Scrofulariacée	Véronique, Ehrenpreis CC
VERONICA polita Fries **	Scrofulariacée	C

4.- Bois du Rippelsholz. Altitude du point culminant: 290 m.

Lisière sud du bois et crête boisée. Sous-sol: conglomérat à galets de calcaire oolithique.

- Strate arborescente:

ACER campestre L.	Acéracée	Erable champêtre
CARPINUS betulus L.	Bétulacée	Charme
CORYLUS avellana L.	Bétulacée	Noisetier Coudrier
CRATAEGUS sp.	Rosacée	Aubépine Epine blanche
EUONYMUS europaeus L.	Célastracée	Fusain
HEDERA helix L.	Araliacée	Lierre
LIGUSTRUM vulgare L.	Oléacée	Troène
LONICERA xylosteum L.	Caprifoliacée	Camérisier
QUERCUS petraea (Matt.) Liebl.	Fagacée	Chêne sessile, Steineiche
QUERCUS pubescens Willd.	Fagacée	Chêne blanc, Flaumeiche à revoir
ROSA arvensis Hudson	Rosacée	
SAMBUCUS nigra L.	Caprifoliacée	Sureau noir
VIBURNUM lantana L.	Caprifoliacée	Viorne lantane

- Strate herbacée:

ANEMONE nemorosa L. **	Renonculacée	Anémone sylvie
ALLIARIA petiolata (Bieb.) Cav. et Grande	Brassicacée	Alliaire
ALLIUM ursinum L.	Alliacée	Ail des ours
ALLIUM vineale L.	Alliacée	
ARUM maculatum L.	Aracée	
CAREX digitata L. **	Cypéracée	
CAREX flacca Schreber	Cypéracée (= C. glauca Scop.)	
CAREX montana L. **	Cypéracée	
EUPHORBIA cyparissias L.	Euphorbiacée	
GERANIUM robertianum L.	Géraniacée	Herbe à Robert

HEPATICA nobilis Miller **	Renonculacée	<i>Hépatique</i>
MERCURIALIS perennis L. **	Euphorbiacée	<i>Mercuriale perenne</i>
MUSCARI botryoides (L.) Miller **	Hyacinthacée	
PRIMULA veris L. subsp. canescens (Opiz) Hayek **		P. F. n° 2959. p. 708. Fl. Als. 2. p. 165.
PRIMULA veris L. Type. **	Primulacée	<i>Primevère</i>
TEUCRIUM chamaedrys L.	Lamiacée	
VIOLA alba Besser	Violacée	Inv. J. P. Berchtold R

5.- Vignoble du Wibelsberg. Commune d'Andlau.

Situation: au nord-est d'Andlau, au nord de la Route du Vin (Route D 62), sur le versant sud de la colline du Crax.
Altitude: limité par les courbes de niveau 250 m. et 300 m. Substratum: grès vosgien supérieur et produits de solifluxion. Sol dépourvu de calcaire.

VITIS vinifera L. ssp. sativa DC	Vitacée	<i>Vigne cultivée</i>
Cépage cultivé au Wibelsberg: 'Riesling'. Conditions optimales pour ce cépage.		
ALLIUM scorodoprasum L.	Alliacée	<i>Rocambole</i> CC
ANCHUSA arvensis (L.) Bieb. **	Boraginacée (= LYCOPSIS arvensis L.)	
ARABIDOPSIS thaliana (L.) Heynh. **	Brassicacée	
GAGEA pratensis (Pers.) Dum. **	Liliacée s. str.	Inv. J. P. Berchtold Pl. pr. Fr.

6.- Forêt couvrant la colline du Crax. Commune d'Andlau. Lisière sud.

Altitude: au dessus de 300 m. Substratum: grès vosgien.

CASTANEA sativa Miller	Fagacée	<i>Châtaignier</i>
CYTISUS scoparius (L.) Link.	Fabacée	
GENISTA germanica L. ??	Fabacée	à revoir
GENISTA pilosa L.	Fabacée	
LONICERA periclymenum L.	Caprifoliacée	
POTENTILLA micrantha Ramond **	Rosacée	
POTENTILLA sterilis (L.) Garcke **	Rosacée	
RUMEX acetosella L.	Polygonacée	<i>Petite oseille</i>
STELLARIA holostea L.	Caryophyllacée	<i>Stellaire</i>

7.- Du Col du Crax au Rocher de Ste Richarde. Commune d'Andlau.

Substratum: Granite porphyroïde d'Andlau. Sol sur arène granitique.

La faille vosgienne passe près du Col du Crax, à l'est. Le socle vosgien est ici constitué par le granite porphyroïde d'Andlau. Le compartiment de grès vosgien de la colline du Crax fait partie du champ de fractures de Barr.

CASTANEA sativa Miller	Fagacée	<i>Châtaignier</i>
QUERCUS petraea (Matt.) Liebl.	Fagacée	<i>Chêne sessile, Steineiche</i>
ASPLENIUM septentrionale (L.) Hoffm.	Aspléniacée	dans fissures du granite
DORONICUM pardalianches L. ??	Astéracée	Inv. S. B. A. <i>Doronic</i> RR
VIOLA alba Besser	Violacée	Inv. S. B. A. Sur arène granitique

Square du Zotzenberg à Mittelbergheim. Supplément. Altitude: 261 m.

Guide: A. Braun

ABIES cephalonica Loud.	Pinacée	<i>Sapin de Grèce</i>
ABIES pinsapo Boissier	Pinacée	Espagne Sierra Nevada
CHAMAECYPARIS lawsoniana (Murr.) Parl.	Cupressacée	Ouest U. S. A. Orégon Californie
CHAMAECYPARIS thuyoides (L.) B. S. P.	Cupressacée	Est U. S. A.
RIBES glutinosum **	Grossulariacée	Amérique du Nord
TAXUS baccata L.	Taxacée	<i>If</i> Europe
THUJA occidentalis L.	Cupressacée	Nord-est U. S. A. et Sud-est Canada

... **: Plantes en pleine floraison.

... °: Plantes portant des fruits.

CC: Plante très commune.

C: Plante commune.

RR: Plante très rare.

R: Plante rare.

Absence de remarque: Plante moyennement abondante ou oublié du secrétaire de séance.

?: Information donnée sous réserve. Plante à revoir, à redéterminer.

Liste achevée le 08. 04. 1998, revue par les guides. Secrétaires de séance: A. Braun et M. Hoff.

Société Botanique d'Alsace

Liste des plantes observées lors de la séance d'étude sur le terrain du 13 juin 1998.

Matinée : sortie dirigée par Mr. Alain Bernard dans le massif du Hohneck.

Secrétaire de Séance : M. Patrice de Ruffray

Localisation : Flancs sud, sud-est et est du Hohneck.

Aconitum napellus L.
 Alchemilla vulgaris L.
 Anemone narcissifolia L. (= A. narcissiflora L.)
 Anemone nemorosa L.
 Antennaria dioica (L.) Gaertner
 Anthoxanthum odoratum L.
 Arnica montana L.
 Arrhenatherum elatius (L.) Palisot de Beauvois ex J. et C. Presl
 Avenula pubescens (Hudson) Dumort. (= Avena pubescens Hudson)
 Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
 Campanula rotundifolia L. (groupe)
 Carduus personatus (L.) N.J. Jacquin
 Carex caryophyllea Latourr.
 Carex pilulifera L.
 Centaurea montana L.
 Chaerophyllum hirsutum L.
 Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger
 Cotoneaster integerrimus Medik.
 Dianthus superbus L.
 Dryopteris filix-mas (L.) Schott (= Polystichum filix-mas (L.) Roth)
 Epilobium angustifolium L.
 Festuca lemanii Bast.
 Festuca ovina L. (groupe)
 Galium anisophyllum Vill. (= Galium alpestre Gaudin)
 Galium verum L.
 Genista pilosa L.
 Genista sagittalis L. (= Genistella sagittalis (L.) Gams)
 Gentiana lutea L.
 Geranium silvaticum L.
 Hieracium prenanthoides Vill.
 Hieracium umbellatum L. (= Hieracium umbellatum L. subsp. monticola (Jordan) Nyman; =
 Hieracium monticola Jordan)
 Jasione laevis Lamarck (= Jasione perennis Lamark)
 Juniperus communis L. subsp. nana Syme
 Laserpitium latifolium L.
 Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. montanus (Bernh.) Bässler (= Orobus montanus
 Bernh.)
 Leontodon pyrenaicus Gouan
 Lilium martagon L.
 Lotus corniculatus L.
 Luzula desvauxii Kunth

- Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott subsp. *rubella* (Hoppe ex Mert. & Koch) Holub
 (= *Luzula albida* (Hoffm.) DC. var. *cuprina* Rochel; = *Luzula luzuloides* (Lam.)
 Dandy et Wilmott subsp. *cuprina* (Reichenbach) Chrtek. et Kisa.)
- Lycopodium clavatum* L.
Melampyrum pratense L.
Melampyrum sylvaticum L.
Meum athamanticum N.J. Jacquin
Narcissus poeticus L. (introduit)
Narcissus pseudonarcissus L.
Nardus stricta L.
Noccaea coerulescens (J. et C. Presl) F.K. Meyer (= *Thlaspi alpestre* L., non Jacq.) Problème
 nomenclatural
Pedicularis foliosa L.
Phyteuma nigrum F.W. Schmidt
Pimpinella saxifraga L. subsp. *alpestris* (Sprengel) Vollmann
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenbach
Poa annua L.
Poa chaixii Allioni
Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris* var. *pseudoalpestris* Gren. (= *Polygala vulgaris* L. subsp.
pseudoalpetris (Grenn.) P. Fourn.
Polygonatum verticillatum (L.) Allioni
Polygonum bistorta L.
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch
Potentilla erecta (L.) Rauschel (= *Potentilla tormentilla* Stokes)
Pseudorchis albida (L.) A. et D. Love (*Orchis albida* (L.) Scopoli)
Ranunculus breyninus Crantz subsp. *aureus* ***
Rhododendron ferrugineum L. (introduit)
Rosa pendulina L.
Sanguisorba officinalis L.
Saxifraga paniculata Miller (= *Saxifraga aizoon* Jacq. subsp. *paniculata*)
Selinum pyrenaicum (L.) Gouan
Serratula macrocephala ***
Silene dioica (L.) Clairv. (= *Melandrium silvestre* (Schkuhr) Röhling)
Silene rupestris L.
Solidago virgaurea L. subsp. *alpestris* (Waldst. et Kit. ex Walld.) Gremler
Stachys officinalis (L.) Trévisan (= *Betonica officinalis* L.)
Thesium alpinum L.
Thymus serpyllum L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Valeriana tripteris L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica officinalis L.
Veronica serpyllifolia L.
Viola lutea Hudson

SORTIE S.B.A. DU 13.6.98 AU WORMSPEL

Après-midi : Descente dans la partie Sud
de la combe du Wormspel

Plantes repérées au fur et à mesure de leur découverte :

Convallaria majalis
Crepis paludosa
Cicerbita plumieri
Epilobium alpestre
Silene inflata
Rumex alpestris (= *R. arifolius*)
Ranunculus aconitifolius
Equisetum fluviatile (= *E. limosum*)
Geranium silvaticum
Carduus personatus
Chaerophyllum hirsutum
Myosotis scorpioides
Aconitum napellus
Potentilla palustris (= *Comarum palustre*)
Poa annua
Caltha palustris
Adenostyles alliariae
Lilium martagon (à bouton floral poilu) *(une en dessous à bouton floral glabre à mont)*
Saxifraga stellaris
Carex rostrata
Geum rivale
Equisetum silvaticum
Trollius europaeus
Leontodon hispidum var. *alpestris*
Rosa pendulina
Teucrium scorodonia
Melampyrum silvaticum
Rosa pimpinellifolia
Sedum telephium
Daphne mezereum
Campanula rotundifolia
Thlaspi alpestre
Potentilla crantzii
Lathyrus montanus
Polygala vulgaris ssp. *pseudo-alpestris*
Veronica chamaedrys
Alchemilla xanthochlora (= *A. vulgaris*) (mégaphorbique !)
Salix bicolor (= *S. phylicifolia*)
Phyteuma spicatum
Pedicularis foliosa
Carex echinata
Carex nigra
Carex rostrata
Dactylorhiza maculata
Pinguicula vulgaris
Angelica silvestris
Bartsia alpina
Eriophorum angustifolium
Dactylorhiza majalis
Carex frigida
Carex pallescens
Aruncus silvester
Prenanthes purpurea
Petasites albus

Luzula maxima
Gymnocarpion dryopteris (= *Phegopteris d.*)
Polygonatum verticillatum
Paris quadrifolia
Huperzia selago
Valeriana tripteris
Dryopteris dilatata
Berberis vulgaris
Gnaphalium norvegicum
Viola palustris
Sorbus aucuparia (à niphadomorphose)
Pulsatilla alba
Allium victoriale
Coeloglossum viride
Genista pilosa

recueilli par T.T.

EXCURSION DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE D'ALSACE DANS LES VALLÉES DE LA MOSELOTTE, DE LA VOLOGNE ET DE LA MOSELLE (11 et 12 Juillet 1998)

Cartes IGN : • 3618 Ouest GÉRARDMER
 • 3619 Ouest LA BRESSE
 • 3519 Ouest REMIREMONT

La taxonomie et la systématique des sp. vasculaires fait référence à :

BRISSE H., KERGUÉLEN M., 1994 - Code informatisé de la flore de France, *Bulletin de l'Association d'Informatique Appliquée à la Botanique (A.I.A.B.)*, tome 1 (1994) : 1-128

Les taxons qui figurent sur les listes nationales et régionales des espèces protégées sont notés : (P.)
Les taxons présents sur les sites mais non observés à l'occasion de l'excursion de la SBA sont notés : *

* * *

STATION 1 : bas-marais sous la chaume de Breitsouze

SITUATION/DATE : A 1140 m d'altitude au S.E. de Schmargult, en aval de la ferme auberge de Breitsouze, flanc N.E. du Kastelberg - Étage subalpin - Commune de La Bresse (88) - le 11/07/1998.

UNITÉS ÉCOLOGIQUES : Les contraintes édaphiques sont déterminantes pour ces différents habitats, qui subissent un mésoclimat identique : les formations hygrophiles semblent installées sur des loupes de solifluction, alors que la hêtraie subalpine (*Aceri-Fagenion*) environnante occupe des terrains plus drainants, qui ont conservé une arène granitique épaisse. On distingue des éléments de bas-marais et de prairie paratourbeuse (*Niedermoor*, avec fortes influences soligènes) et ceinture de mégaphorbiaie mésotrophe. Les sphaignes ne participent au recouvrement que de façon très minoritaire et localisée. Des gradins et loupes de solifluction laissent localement apparaître le substrat granitique, avec des communautés pionnières à Saxifrage stellaire et Barsie des Alpes.

PÉDOLOGIE : Un sondage sommaire a été effectué¹ peu après la visite de la SBA. Les horizons organiques, saturés en eau, n'exèdent pas 50 cm. Comme le laissait anticiper la quasi-absence de sphaignes en surface, il ne s'agit pas d'un histosol, et donc pas d'une tourbière : la pédologie confirme la phytosociologie.

PHYTOSOCIOLOGIE : deux classes référencées en "*Directive habitats*"

Classe -*Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordh. 36) Tx. 37 bas-marais & tourbières de transition
ordre -*Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 36
 ◇ all.- *Caricion fuscae* W. Koch 26 em. Klika 34

Classe -*Betulo-Adenostyletea* Br.-Bl. & Tx 43.....mégaphorbiaie subalpine
ordre -*Adenostyletalia alliarae* Br.-Bl. 31
 ◇ all.- *Adenostylion alliarae* Br.-Bl. 25

INVENTAIRES :

Bryophytes

Amblystegiaceae

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske
Campylium stellatum (Hedw.) C. Jensen

Bartramiaceae

Philonotis seriata Mitten

Mniaceae

Plagiomnium undulatum (Hedw.) Kop.

Ptéridophytes

Equisetaceae

Equisetum sylvaticum L.
Equisetum fluviatile L.(= *E. limosum*)

¹ Le 10.09.98, par M. Nicolas DRAPIER.

Angiospermes

Polygonaceae*Polygonum bistorta* L.*Rumex arifolius* All.**Caryophyllaceae***Lychnis flos-cuculi* L.*Silene dioica* (L.) Clairv.**Renonculaceae***Caltha palustris* L.*Ranunculus aconitifolius* L.**Brassicaceae***Cardamine pratensis* L.**Saxifragaceae***Saxifraga stellaris* L.**Parnassiaceae***Parnassia palustris* L.**Rosaceae***Alchemilla vulgaris, alpestris* Schmidt (Flore d'Alsace)*Potentilla erecta* (L.) Rauschel*Potentilla palustris* (L.) Scop. (= *Comarum palustre* L.)*Rosa pendulina* L.**Geraniaceae***Geranium sylvaticum* L.**Violaceae***Viola palustris* L.**Onagraceae***Epilobium palustre* L.²*Epilobium nutans* F.W. Schmidt**Apiaceae***Chaerophyllum hirsutum* L.*Selinum pyrenaicum* (L.) Gouan**Rubiaceae***Galium palustre* L.**Boraginaceae***Myosotis scorpioides* L.**Scrophulariaceae***Bartsia alpina* L.*Euphrasia picta* Wimmer**Valerianaceae***Valeriana dioica* L.**Campanulaceae***Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt**Asteraceae***Adenostyles albifrons* Reichenb.*Crepis paludosa* (L.) Moench**Juncaceae***Juncus filiformis* L.*Luzula sudetica* (Willd.) DC. in Lam. & DC. [1815]**Cyperaceae***Carex curta* Good.*Carex nigra* (L.) Reichard*Carex ovalis* Good.*Carex stellulata* Good.*Eriophorum polystachion* L. [1753] (= *E. angustifolium*)**Orchidaceae***Dactylorhiza maculata* (L.) Soç*Dactylorhiza fistulosa* (Moench) Bauman & Künkele (= *D. majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt & Summerhay)² Cette forme non ramifiée et à fleurs relativement grandes mime *Epilobium duriaei* Gay ex Godron

STATION 2 : Tourbière du Collet d'Artimont

SITUATION/DATE : Collet d'Artimont (1109 m) - Étage subalpin - Commune de La Bresse (88) - 11/07/1998

UNITÉS ÉCOLOGIQUES : Tourbière majoritairement ombrotrophe avec faciès soligènes et fossé périphérique (= *Randlagg*), bord de chemin forestier. Elle est entourée de hêtraies subalpines. Ce système tourbeux était relié par un ensellement à la superbe tourbière de "la Faigne de la Lande"³, incendiée puis submergée à l'occasion de la création d'un barrage hydroélectrique.

PÉDOLOGIE : Histosol (= tourbe) sur une puissance de près de 4 m au centre du bombage.

PHYTOSOCIOLOGIE : plusieurs taxons référencés en habitats prioritaires dans la "Directive habitats".

Classe -*Vaccinio oxycocci-Sphagneteta magellanici* Br.-Bl. & Tx em. Du Rietz 54

ordre -*Sphagnetalia magellanici* Kästn. & Flössn. 33

◇ all.-*Sphagnion magellanici* Kästn. & Flössn. 33

INVENTAIRES :

Bryophytes

Schistostegaceae

Schistostega pennata ⁴ (Hedw.) Weber & Mohr

Polytrichaceae

Polytrichum strictum Menz. ex Brid.

Ptéridophytes

Woodsiaceae

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz⁵..... (P. Alsace & Lorraine)

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman

Thelypteridaceae

Oreopteris limbosperma (All.) Holub

Phegopteris connectilis (Michaux) Watt

Angiospermes

Caryophyllaceae

Silene dioica (L.) Clairv.

Polygonaceae

Polygonum bistorta L.

Rumex arifolius All.

Droseraceae

Drosera rotundifolia L..... (P.)

Saxifragaceae

Saxifraga stellaris L.

Parnassiaceae

Parnassia palustris L.

Rosaceae

Potentilla erecta

Potentilla erecta (L.) Rauschel

Potentilla palustris (L.) Scop. (= *Comarum palustre* L.)

Geraniaceae

Geranium sylvaticum L.

Balsaminaceae

Impatiens noli-tangere L.

Polygalaceae

Polygala serpyllifolia J.A.C. Hose

³ Avec notamment la seule station de *Pedicularis foliosa* pour la Lorraine, aujourd'hui disparue. Bibliographie : ATELIER D'ÉCOLOGIE RURALE ET URBAINE, WAECHTER A., SCHORTANNER M., 1981 - *Étude d'Impact du projet d'aménagement hydraulique. Faigne de la Lande. La Bresse.-1981*, rapport de contrat, non publié.

⁴ *Schistostega pennata*, la "mousse lumineuse" était visible sous forme de protonéma et de gamétophyte dans le creux humide du fossé de la route. Le protonéma, globulaire, est organisé pour concentrer la faible lumière sur les chloroplastes. Accessoirement, ce système optique fonctionne comme un catadioptré : la lumière incidente est partiellement réfléchie vers l'extérieur des cavités sombres où vit la mousse, ce qui justifie son nom vernaculaire.

⁵ *Athyrium distentifolium*, la fougère des Alpes est une des espèces caractéristiques de *Aceri-Fagenion* (avec *Rumex arifolius*)

Lentibulariaceae*Pinguicula vulgaris* L.**Violaceae***Viola palustris* L.**Oenotheraceae***Epilobium angustifolium* L.**Apiaceae***Selinum pyrenaicum* (L.) Gouan**Ericaceae***Andromeda polifolia* L. (P.)*Calluna vulgaris* (L.) Hull*Vaccinium oxycoccos* L.*Vaccinium uliginosum* L.*Vaccinium vitis-idaea* L.**Rubiaceae***Galium palustre* L.**Scrophulariaceae***Digitalis purpurea* L.*Pedicularis sylvatica* L.**Dipsacaceae***Succisa pratensis* Moench**Asteraceae***Cacalia alliariae* Gouan*Cicerbita alpina* (L.) Wallr.*Omalotheca sylvatica* (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz (= *Gnaphalium sylvaticum*⁶ L).*Prenanthes purpurea* L.*Senecio hercynicus* J. Herborg (= *S. nemorensis* subsp. *jacquinianus*)*Solidago virgaurea* L.**Juncaceae***Luzula luzuloïdes* (Lam.) Dandy & Wilmott**Cyperaceae***Carex echinata* Murray*Carex flava* L.*Carex nigra* (L.) Reichard (= *C. fusca* All.)*Carex pauciflora* Light.*Carex pilulifera* L.*Carex rostrata* Stokes*Carex serotina* Mérat*Eriophorum vaginatum* L.*Eriophorum polystachion* L. [1753] (= *E. angustifolium*)*Trichophorum cespitosum* (L.) Hartman) subsp. *germanicum***Orchidaceae***Dactylorhiza fistulosa* (Moench) Baumann & Künkele (= *D. majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt & Summerhay)*Listera cordata* (L.) R. Br.**AUTRES OBSERVATIONS****Tettigoniidae***Metrioptera brachyptera*⁷ Linné, 1761..... La Decticelle des bruyères**Lacertidés***Lacerta vivipara* Jacquinle Lézard vivipare (deux femelles et un mâle)(P)

On note plusieurs "rond de fées" tracés dans la molinie autour des tapis d'Airelle des marais par les chevrettes et chevreuils à l'époque du rut.

⁶ Cette forme particulière de *Gnaphalium sylvaticum* n'a été différenciée qu'avec difficulté de *G. norvegicum*.

⁷ La Decticelle des bruyères est représentée ici par un morphe rare, sans coloration verte des tegmina ni du pronotum, qui simule *M. saussuriana* (la Decticelle des Alpes, observable dans les habitats chionophiles du massif vosgien).

STATION 3 : Lac de Blancheimer

SITUATION/DATE : Lac et cirque de surcreusement glaciaire (avec moraines) de Blancheimer, altitude 985 m - Étage montagnard supérieur - Commune de La Bresse (88) - 11/07/1998.

UNITÉS ÉCOLOGIQUES : Tourbière limnogène (Radeau tourbeux flottant ou *Schwingrasen*) avec microtopographie de *Schlenken* et *Bülten*, tourbières soligènes.

PÉDOLOGIE : Histosol (= tourbe), épaisseur maximale = 2,5 m.

PHYTOSOCIOLOGIE : plusieurs taxons référencés en habitats prioritaires dans la "Directive habitats".

Classe -*Scheuchzeria-Caricetea fuscae* (Nordh. 36) Tx. 37

ordre -*Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 36

◇ all.- *Rhynchosporion albae* W. Koch 26..... *schlenken*

◇ all.- *Caricion fuscae* W. Koch 26 em. Klika 34

Classe -*Vaccinio oxycocci-Sphagnetum magellanici* Br.-Bl. & Tx em. Du Rietz 54..... *bultes*

ordre - *Sphagnetalia magellanici* Kästn. & Flössn. 33

◇ all.- *Sphagnion magellanici* Kästn. & Flössn. 33

• ass°.-*Sphagnetum magellanici* Kästn. & Flössn. 33

• ass°.-*Eriophoro-Trichophoretum cespitosi* Rüb. 33 em. Tx. 37

INVENTAIRES :

Bryophytes

Amblystegiaceae

Calliergon stramineum

Drepanocladus fluitans

Codontiaceae⁸

Fossombria foveolata Lindb.

Polytrichaceae

Polytrichum strictum Menz. ex Brid.

Polytrichum commune (Hedw.)

Ptéridophytes⁹

Lycopodiaceae

Lycopodiella inundata (L.) Holub (P.)

Blechnaceae

Blechnum spicant (L. Roth)

Thelypteridaceae

Oreopteris limbosperma (All.) Holub

Phegopteris connectilis (Michaux) Watt

Angiospermes

Salicaceae

Salix aurita L.

Polygonaceae

Polygonum bistorta L.

Caryophyllaceae

Silene dioica (L.) Clairv.

Renonculaceae

Ranunculus aconitifolius L.

Ranunculus flammula L.

Droseraceae

Drosera rotundifolia L.

Rosaceae

Aruncus dioicus (Walter) Fernald (= *A. sylvester*)

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Potentilla palustris (L.) Scop. (= *Comarum palustre* L.)

Balsaminaceae

Impatiens noli-tangere L.

Polygalaceae

Polygala serpyllifolia J.A.C. Hise

Violaceae

Viola palustris L.

⁸ Hépatiques à thalle.

⁹ *Isoetes echinospora* Durieu., mentionnée par la Flore d'Alsace, semble disparu depuis au moins 10 ans.

Onagraceae

- Epilobium angustifolium* L.
Epilobium montanum L.

Apiaceae

- Cicuta virosa* L.¹⁰
Heracleum sphondylium L.
Meum athamanticum Jacq.
Selinum pyrenaicum (L.) Gouan

Ericaceae

- Andromeda polifolia* L. (P.)
Calluna vulgaris (L.) Hull
Vaccinium oxycoccus L.

Menyanthaceae

- Menyanthes trifoliata*

Rubiaceae

- Galium palustre* L.

Lamiaceae

- Stachys sylvatica* L.

Scrophulariaceae

- Digitalis purpurea* L.

Valerianaceae

- Valeriana repens* Host. (= *V. officinalis* auct.)
Valeriana dioica L.

Asteraceae

- Cacalia alliarum* Gouan (= *Adenostyles alliarum*)
Cirsium palustre (L.) Scop.

Juncaceae

- Juncus bulbosus* L.
Juncus effusus L.
Juncus squarrosus L.

Cyperaceae

- Carex curta* Good.
Carex limosa L. (P)
Carex panicea L.
Carex remota L.
Carex rostrata Stokes
Carex serotina Mérat
Carex sylvatica Hudson
Carex vesicaria L.
Eriophorum polystachion L. [1753] (= *E. angustifolium*)

Scheuchzeriaceae

- Scheuchzeria palustris* (P)

Poaceae

- Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.
Phalaris arundinacea L.
Poa chaixii Vill.

Orchidaceae

- Dactylorhiza maculata* (L.) Soo

AUTRES OBSERVATIONS :**Nymphalidae**

- Boloria aquilonaris*¹¹ Stichel, 1908 le Nacré de la canneberge (P)

Bufonidés

- Bufo bufo* Linnaeus le Crapaud commun (P)

Ranidés

- Rana temporaria* Linnaeus la Grenouille rousse

Lacertidés

- Lacerta vivipara* Jacquin le Lézard vivipare (deux femelles et un mâle) (P)

¹⁰ La cigüe aquatique, mentionnée par la Flore d'Alsace, n'était plus visible depuis plus de 10 ans que sous forme végétative. A l'occasion de sa visite, la SBA a relevé une dizaine d'individus fleuris et fructifiés, répartis en deux sous-stations (sur chacun des 2 fragments principaux du *Schwingrasen*).

¹¹ Les chenilles monophages de cette belle espèce inféodée aux tourbières vivent sur Canneberge.

STATION 4 : Lac et tourbières de Lispach

SITUATION/DATE : Vallée du ruisseau du Chajoux -Étage montagnard supérieur - Commune de La Bresse (88) - 11/07/1998.

UNITÉS ÉCOLOGIQUES : • tourbières ombrogènes, tourbière limnogène, *Randlagg* (forêt de ceinture euroboréale).

• lac dystrophe, tourbière limnogène (Radeau tourbeux flottant ou *Schwingrasen*, avec microtopographie de *Schlenken* et *Bülten*), tourbières ombrotrophes.

PÉDOLOGIE : Histosol (= tourbe) et sols forestiers dérivés.

PHYTOSOCIOLOGIE : deux classes référencées en "Directive habitats" sur le *schwingrasen* :

Classe -*Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordh. 36) Tx. 37 *schlenken*

ordre -*Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 36

◊ all. - *Rhynchosporion albae* W. Koch 26

◊ all. - *Caricion fuscae* W. Koch 26 em. Klika 34

Classe -*Vaccinio oxycocci-Sphagneteta magellanici* Br.-Bl. & Tx em. Du Rietz 54..... *bultes*

ordre - *Sphagnetalia magellanici* Kästn. & Flössn. 33

◊ all. - *Sphagnion magellanici* Kästn. & Flössn. 33

• ass° - *Sphagnetum magellanici* Kästn. & Flössn. 33

• ass° - *Eriophoro-Trichophoretum cespitosi* Rüb. 33 em. Tx. 37

Classe -*Littorelletea uniflorae* Br.-Bl. & Tx 43

ordre -*Littorelletalia uniflorae* W Koch 26

◊ all. - *Hydrocotylo-Baldellion* Dierss. et Tv-x. in Dierss. 72

INVENTAIRES :**Ptéridophytes****Lycopodiaceae**

Lycopodiella inundata (L.) Hollub (P.)

Equisetaceae

Equisetum sylvaticum L.

Equisetum fluviatile L.(= *E. limosum*)

Dryopteridaceae

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs

Angiospermes**Betulaceae**

Betula alba L. subsp. *glutinosa* (Berher) Holub (= *Betula pubescens* Ehrh.)

Apiaceae

Peucedanum palustre (L.) Moench

Droseraceae

Drosera intermedia Hayne (P.)

Drosera longifolia L.(= *D. anglica* Hudson) (P.)

Drosera rotundifolia L..... (P.)

Drosera x obovata Mert. & Koch..... (P.)

Haloragaceae

Myriophyllum alterniflorum DC.

Lentibulariaceae

*Utricularia minor*¹²

*Utricularia neglecta*¹³

Menyanthaceae

Menyanthes trifoliata

Rosaceae

Potentilla erecta (L.) Rauschel

Potentilla palustris (L.) Scop. (= *Comarum palustre* L.)

Ericaceae

Andromeda polifolia L..... (P.)

Calluna vulgaris (L.) Hull

¹² D'après G. OCHSENBEIN

¹³ idem

- Vaccinium oxycoccos* L.
Vaccinium uliginosum L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Pyrola minor L. (anciennement famille des Pyrolaceae)
- Lamiaceae**
Scutellaria galericulata L.
- Violaceae**
Viola palustris L.
- Juncaceae**
Juncus bulbosus L.
Juncus effusus L.
Juncus squarrosus L.
- Scheuchzeriaceae**
Scheuchzeria palustris L. (P.)
- Poaceae**
Molinia caerulea (L.) Moench
- Cyperaceae**
Carex curta Good
Carex lasiocarpa Ehrh.
Carex limosa L. (P.)
Carex pauciflora Lightf.
Carex rostrata Stokes
Eriophorum polystachion L. [1753] (= *E. angustifolium*)
Eriophorum vaginatum L.
Rhynchospora alba (L.) Vahl
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman) subsp. *germanicum*
- Orchidaceae**
Dactylorhiza maculata (L.) Soø
Listera cordata (L.) R. Br.

AUTRES OBSERVATIONS

- Coenagrionidae**
Coenagrion puella l'Agrion jeune
- Attacidae**
Saturnia pavonia le Petit Paon de nuit
- Acrididae**
Stethophyma grossum Linné, 1758 (= *Mecosthetus grossus*)¹⁴ ... le Criquet ensanglanté
- Tettigoniidae**
Metrioptera brachyptera Linné, 1761 La Decticelle des bruyères

STATION 5 : Tourbière de la Ténine

SITUATION/DATE : vallée du Chajoux - Étage montagnard supérieur - Commune de La Bresse (88) - 11/07/1998.

DESCRIPTION : Tourbière ombrogène active (*Hochmoor*, avec microtopographie de *Bülten*, *Schlenken*, et *Rüllen* ; ceinture forestière (*Randgehänge*) ; fossé périphérique (*Randlagg*)

PÉDOLOGIE : Histosol (= tourbe) sur près de 8 m au centre du bombage.

PHYTOSOCIOLOGIE : deux classes référencées en "Directive habitats" sur le bombage :

- Classe -*Vaccinio oxycocci-Sphagnetalia magellanici* Br.-Bl. & Tx em. Du Rietz 54.....*bülten*
 ordre - *Sphagnetalia magellanici* Kästn. & Flössn. 33
 ◇ all.- *Sphagnetum magellanici* Kästn. & Flössn. 33
 • ass°. - *Sphagnetum magellanici* Kästn. & Flössn. 33
 • ass°. - *Eriophoro-Trichophoretum cespitosi* Rüb. 33 em. Tx. 37
- Classe -*Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordh. 36) Tx. 37 *schlenken*
 ordre - *Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 36
 ◇ all.- *Rhynchosporion albae* W. Koch 26

¹⁴ A Lispach, les femelles appartenant au morphe à tête rouge (rare dans les Vosges) du Criquet ensanglanté cohabitent avec celles du morphe à tête verte.

INVENTAIRES :

Bryophytes

Polytrichaceae

Polytrichum strictum

Sphagnaceae

Sphagnum sp. (dont *S. squarrosum*)

Ptéridophytes

Lycopodiaceae

Lycopodium annotinum L.

Equisetaceae

Equisetum sylvaticum L.*Equisetum fluviatile* L. (= *E. limosum*)

Dryopteridaceae

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

Angiospermes

Renonculaceae

Ranunculus acris L.*Ranunculus flammula* L.*Ranunculus repens* L.

Droseraceae

Drosera rotundifolia L. (P.)

Rosaceae

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Fabaceae

Lathyrus pratensis L.*Vicia cracca* L.

Ericaceae

Andromeda polifolia L. (P.)*Calluna vulgaris* (L.) Hull*Vaccinium oxycoccos* L.*Vaccinium uliginosum* L.¹⁵*Vaccinium vitis-idaea* L.

Empetraceae

Empetrum nigrum L. subsp. *nigrum*¹⁶

Scrophulariaceae

Melampyrum pratense L. subsp. *paludosum* (Gaudin) P. Fourn.

Violaceae

Viola palustris L.

Asteraceae

Cirsium palustre (L.) Scop.

Scheuchzeriaceae

*Scheuchzeria palustris*¹⁷ (P)

Cyperaceae

Carex limosa L. (P.)*Carex nigra* (L.) Reichard*Carex pauciflora* Lightf.*Eriophorum vaginatum* L.*Rhynchospora alba* (L.) Vahl.*Trichophorum cespitosum* (L.) Hartman) subsp. *germanicum*

Orchidaceae

Dactylorhiza maculata (L.) Soç*Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb.*Listera cordata* (L.) R. Br.¹⁵ *V. uliginosum* est très polymorphe ici. On note à côté du type un plant à feuilles allongées et un peu enroulées.¹⁶ La sous-espèce *E. Nigrum nigrum* (subarctique) est rare en France (Vosges, Jura). Il serait intéressant de rechercher la sous-espèce *hermaphroditum* (orophyte) dans le massif vosgien.¹⁷ Avec *Carex limosa* et *Rhynchospora alba* dans une ancienne fosse de détournage datant de la dernière guerre.

AUTRES OBSERVATIONS

Tettigoniidae

Metrioptera brachyptera Linné, 1761 la Decticelle des bruyères (sur bombages)

Catantopidae

Miramella subalpina Fischer, 1850..... la Miramelle des reposoirs

STATION 6 : Carrière des Rochires

SITUATION/DATE : au S.E. de Gérardmer (88), altitude 840 m - 11/07/1998

DESCRIPTION : Ancienne carrière de granite, abandonnée depuis les années 50, en cours de recolonisation par une mosaïque très évolutive de communautés pionnières hygrophiles. On note une étonnante richesse en espèces rares pour un biotope si jeune, référencé dans l'inventaire ZNIEFF et protégé par un statut de réserve biologique forestière.

PHYTOSOCIOLOGIE :

Classe -*Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordh. 36) Tx. 37

ordre -*Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 36

◇ all.- *Caricion fuscae* W. Koch 26 em. Klika 34

Classe -*Vaccinio-Piceetea abietis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al 39

ordre -*Piceetalia abietis* Pawl. in Pawl. & al 28

◇ all.- *Vaccinio uliginosi-Piceion abietis* Oberd. 92

INVENTAIRES :

Ascomycète

Mitrua sp. (probablement *M. paludosa* Fr.:Fr.)

Bryophytes

Buxbaumiaceae

Buxbaumia viridis (Mougeot ex. Lamarck & De Candolle) Bridel-Briderin ex Mougeot & Nestler¹⁸

Schistostegaceae

Schistostega pennata (Hedw.) Weber & Mohr.

Sphagnaceae

Sphagnum sp.

Ptéridophytes

Lycopodiaceae

Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart. (P.)

Equisetaceae

Equisetum fluviatile L. (= *E. limosum*)

Equisetum sp.

Angiospermes

Droseraceae

Drosera rotundifolia L. (P.)

Ericaceae (comprenant les anciennes Pyrolaceae)

Calluna vulgaris (L.) Hull

Orthilia secunda (L.) House

Pyrola minor L.

Pyrola rotundifolia L. (P.)

Scrophulariaceae

Melampyrum pratense

Juncaceae

Juncus effusus L.

Cyperaceae

Carex echinata Murray

Carex rostrata Stokes

Carex serotina Mérat

¹⁸ (sic !). Ce sporophyte de Buxbaumie a été trouvé sur une branche de bois mort humide.

- Eriophorum polystachion* L. [1753] (= *E. angustifolium*)
Orchidaceae
Corallorrhiza corallorrhiza (L.) Karsten (= *C. trifida* Chatel)
Dactylorhiza maculata (L.) Soo

AUTRES OBSERVATIONS

Salamandridés

- Triturus alpestris* Laurenti (P.) le Triton alpestre
Triturus helveticus Razoumowski (P.) le Triton palmé

Ranidés

- Rana temporaria* Linnaeus la Grenouille rousse

FIN DE LA PREMIÈRE JOURNÉE

STATION 7 : Chaume du haut-Chitelet

SITUATION/DATE : - Étage subalpin, en aval de la route des crêtes, flanc w. du Hohneck - Commune de La Bresse (88) - 12/07/1998

DESCRIPTION : Chaume secondaire et combe à neige.

PHYTOSOCIOLOGIE : plusieurs associations référencés dans la "Directive habitats".

Classe - *Betulo-Adenostyletea* Br.-Bl. & Tx 43

ordre - *Adenostyletalia alliarae* Br.-Bl. 31

◇ all. - *Adenostylin alliarae* Br.-Bl. 25

• ass° - *Luzulo desvauxii-Vaccinietum* Carbiener 66

• ass° - *Epilobio trigoni-Adenostyletum* Carbiener 66

INVENTAIRES :

Ptéridophytes

Woodsiaceae

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz..... (P. Alsace & Lorraine)

Angiospermes

Ranunculaceae

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. *alba* (= *P. alba* Reichenb.)

Oenotheraceae

Epilobium alpestre (Jacq.) Krockner (= *E. trigonum*)

Thymelaeaceae

Daphne mezereum L.

Violaceae

Viola lutea Hudson subsp. *lutea* (= subsp. *elegans* W. Becker)

Juncaceae

Luzula desvauxii Kunth

Poaceae

Poa alpina L.¹⁹ (P.)

¹⁹ Le Pâturin des Alpes a probablement été introduit dans les Vosges (notamment au Rothenbach) à la fin du siècle dernier à l'occasion d'une tentative d'amélioration fourragère.

Liliaceae

Gagea lutea (L.) Ker-Gawler..... (P.)

AUTRES OBSERVATIONS

Associées à la végétation chionophile, on note trois espèces altitudinales d'orthoptères, dont le remarquable Barbitiste ventru (c'est une des rares observations sur le versant lorrain du massif) :

Tettigoniidae

Polysarcus denticauda Charpentier, 1825 (= *Orphanica denticauda*) ... le Barbististe ventru

Metrioptera saussuriana Frey-Gessner, 1872.....la Decticelle des alpages

Catantopidae

Miramella subalpina Fischer, 1850.....la Miramelle des reposoirs

STATION 8 : Lac de Retournermer

SITUATION/DATE : - Commune de XONRUPT-LONGEMER (88) - 12/07/1998

DESCRIPTION : Tourbière flottante et bas-marais sur atterrissements, rives et herbiers aquatiques de lac de surcreusement glaciaire oligo(méso)trophe avec verrou en granite du Valtin - Étage montagnard - Commune de XONRUPT-LONGEMER.

PHYTOSOCIOLOGIE : plusieurs associations référencés dans la "Directive habitats".

Classe -*Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordh. 36) Tx. 37schlenken

ordre -*Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 36

◇ all.- *Rhynchosporion albae* W. Koch 26

◇ all.- *Caricion fuscae* W. Koch 26 em. Klika 34

Classe -*Potamogetonetea pectinati* Tx. & Prsg. 42 corr. Oberd. 7

ordre -*Potamogetonalia pectinati* W. Koch 26

◇ all.- *Nymphaeion albae* Oberd. 57

• ass°.-*Nupharetum pumilae* Oberd. 57

◇ all.- *Ranunculion fluitantis*

INVENTAIRES :

Myxomycetes

*Fuligo septica*²⁰

Byophytes

Andreaea petrophila Ehrh.

Aulacomnium palustre (Hedwig) Schwaegr.

Calliergon stramineum (Brid.) Kindb.

Eurhynchium praelongum (Hedwig) Bruch, Schimper & Gumbel

Fontinalis antipyretica L.

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedwig) Warnst.

Charophytes

Nitella sp. ?

Ptéridophytes

Equisetaceae

Equisetum fluviatile L.(= *E. limosum*)

Dryopteridaceae

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins²¹

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Angiospermes

Nymphaeaceae

Nuphar pumila (Timm) DC.²² (P.)

²⁰ *Fuligo septica*, la Fleur de tan, a été observé fructifié sur une souche pourrie au bord de la route.

²¹ Spécimen à phénotype indéterminé entre les deux sous-espèces.

²² Comme à Longemer, il s'agit d'une station relictuelle très menacée (3 pieds !) pour cette espèce boréoalpine, qui a disparu des lac de Gérardmer, de Blanchemer et de l'Étang Noir au Frankenthal. On compte encore deux belles stations dans les lacs de Machais et de la Maix.

Polygonaceae

- Polygonum bistorta* L.
Reynoutria japonica Houtt²³

Renonculaceae

- Caltha palustris* L.
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus aquatilis L.

Salicaceae

- Salix aurita* L.
Salix cinerea L.
Salix caprea L.

Rosaceae

- Potentilla erecta* (L.) Rauschel
Potentilla palustris (L.) Scop. (= *Comarum palustre* L.)

Droseraceae

- Drosera rotundifolia* L..... (P.)

Geraniaceae

- Geranium sylvaticum* L.

Oenotheraceae

- Circaea x intermedia* Ehrh.
Epilobium palustre L.

Violaceae

- Viola palustris* L.

Lamiaceae

- Scutellaria galericulata* L.

Apiaceae

- Chaerophyllum hirsutum* L.
Selinum pyrenaicum (L.) Gouan

Brassicaceae

- Lunaria rediviva* L.

Rosaceae

- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Menyanthaceae

- Menyanthes trifoliata* L.

Ericaceae

- Calluna vulgaris* (L.) Hull
Vaccinium uliginosum L.

Haloragaceae

- Myriophyllum alterniflorum* DC.

Valerianaceae

- Valeriana dioica* L.
Valeriana officinalis L.

Campanulaceae

- Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt

Dipsacaceae

- Succisa pratensis* Moench

Asteraceae

- Cacalia alliariae* Gouan
Carduus personata (L.) Jacq.²⁴
Cirsium palustre (L.) Scop.
Crepis paludosa (L.) Moench
Lapsana communis L. subsp. *intermedia* (M. Bieb.) Hayek²⁵
Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb

Araceae

²³ Ce néophyte invasif, (relayé au Saut des Cuves par *Polygonum polystachyum* Meisner in Wall. et à Épinal par *Reynoutria sachalinensis* (Friedrich Schmidt Petrop.) N) largement disséminé par les services de l'Équipement, dénature les rives de la Vologne, de la Moselle, de la Moselotte...Plus inquiétant encore, il a commencé à coloniser les talus de la Route des Crêtes.

²⁴ *Carduus personata*, le chardon fausse-Bardane est une espèce habituellement orophyte en situation abyssale dans les prés de Retourner. On note dans cette station des plants à ligules violettes, conformes au type, en mélange avec d'autres à fleurs blanches.

²⁵ *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* : cette sous-espèce à grandes ligules de la Lampsane commune est signalée depuis 1974 par Deschartres (source : Flore d'Alsace). Dans le massif, son extension, longtemps limitée au cirque de Retourner, s'est récemment étendue sur les talus routiers jusqu'au Saut-des-Cuves grâce aux bons soins des services de l'Équipement.

Calla palustris L.
Acoraceae (récemment encore rattaché aux Araceae)
Acorus calamus L.²⁶

Iridaceae

Iris pseudacorus L.

Cyperaceae

Carex curta Good.

Carex elongata L.²⁷

Carex lasiocarpa Ehrh.

Carex nigra (L.) Reichard

Carex pauciflora Lightf.

Carex remota L.

Carex rostrata Stokes

Carex stellulata Good.

Eriophorum polystachion L. [1753] (= *E. angustifolium*)

Eriophorum vaginatum L.

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla (= *Scirpus lacustris*)

Scheuchzeriaceae

Scheuchzeria palustris * (P)

Orchidaceae

Dactylorhiza maculata (L.) Soç

Dactylorhiza fistulosa (Moench) Bauman & Künkele (= *D. majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt & Summerhay)

AUTRES OBSERVATIONS

Catantopidae

Miramella subalpina Fischer, 1850..... la Miramelle des reposoirs

Acrididae

Stethophyma grossum Linnaeus, 1758 (= *Mecosthetus grossus*) ... le Criquet ensanglanté

STATION 9 : Pierrier en aval du Lac de Retournemer

SITUATION/DATE : - Commune de XONRUPT-LONGEMER (88) - 12/07/1998

DESCRIPTION : Éboulis cryoclastique sur granite du Valtin, avec lambeaux de pessière hygrosclaphile sur bloc - Étage montagnard - Commune de XONRUPT-LONGEMER.

UNITÉS ÉCOLOGIQUES : .L'exposition en ubac et la ventilation verticale créent un habitat froid à forte hygrométrie, nommé localement "glacière", marqué dans sa partie aval par l'importance de la strate bryophytique. Philippe JULVE les désigne, peut-être un peu abusivement, comme "tourbières de condensation". J.-C. RAMEAU les désigne comme "Pessière moussue des parties escarpées et éboulis".

PÉDOLOGIE : Le granite (leucocrate) du Valtin est riche en silice, pauvre en cations alcalins. La pédogénèse est presque nulle. Sur les grandes dalles subhorizontales, elle donne des humus bruts, acides, hygrophiles, paratourbeux.

PHYTOSOCIOLOGIE : une association référencé dans la "Directive habitats".

Classe -*Vaccinio-Piceetea abietis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al 39..... Forêts résineuses très acidiphiles
 ordre -*Piceetalia abietis* Pawl. in Pawl. & al 28

◊ all.- *Piceion abietis* Pawl. in Pawl. & al.28

• ass°.-*Bazzanio-Piceetum* Br.-Bl. & Siss. 39 Pessière sur blocs à Bazzanie

Byophytes

Bartramia halleriana Hedwig

Sphagnaceae

Sphagnum quinquefarium (Lindb. ex Braithw.) Warnst.

²⁶ Cette espèce introduite anciennement s'est étendue fortement pendant les dix dernières années. Enracinée jusqu'à 50 cm sous l'eau, elle tend à fermer le déversoir du lac de Retournemer. Alors qu'elle est habituellement stérile, la SBA a eu la chance de trouver deux inflorescences qui ont été disséquées.

²⁷ *Carex elongata* en association classique (*Carici elongatae-Alnetum glutinosae*) dans l'aulnaie ripicole.

Ptéridophytes

Lycopodiaceae

Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.

Dryopteridaceae

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

Angiospermes

Pinaceae

Picea abies (L.) Karst.

Grossulariaceae

Ribes alpinum L.*Ribes petraeum* Wulfen in Jacq.

Ericaceae

Calluna vulgaris (L.) Hull*Vaccinium uliginosum* L.

Rosaceae

Sorbus aucuparia L.**STATION 10 : Lac de Longemer**

SITUATION/DATE : - Commune de XONRUPT-LONGEMER (88) - 12/07/1998

DESCRIPTION : Rives et herbiers amphibies sur atterrissements de lac glaciaire oligo(méso)trophe - étage montagnard - Commune de XONRUPT-LONGEMER.

PHYTOSOCIOLOGIE : plusieurs associations référencés dans la "Directive habitats".

Classe -*Littorelletea uniflorae* Br.-Bl. & Tx 43ordre -*Littorelletalia uniflorae* W Koch 26◇ all. - *Isoëtion lacustris* Nordhagen 37 em. Dierssen 75 (# *Littorellion*)• ass°. - *Isoetum echinosporae* Koch 26 em. Dierssen 75Classe -*Potamogetonetea pectinati* Tx. & Prsg. 42 corr. Oberd. 7ordre -*Potamogetonalia pectinati* W. Koch 26◇ all. - *Nymphaeion albae* Oberd. 57• ass°. - *Nupharetum pumilae* Oberd. 57◇ all. - *Ranunculion fluitantis*

INVENTAIRES :

Ptéridophytes

Isoetaceae²⁸*Isoetes echinospora* Durieu (P.)*Isoetes lacustris* L..... (P.)

Angiospermes

Nymphaeaceae

Nuphar pumila (Timm) DC..... (P.)

Lamiaceae

Scutellaria galericulata L.

Apiaceae

Peucedanum palustre (L.) Moench

Haloragaceae

Myriophyllum alterniflorum DC.

Plantaginaceae

Littorella uniflora (L.) Ascherson

Brassicaceae

Subularia aquatica L.²⁹²⁸ D'après FLICHE (1879 et 1906), la découverte du genre Isoètes dans les Vosges serait apocryphe.²⁹ La subulaire n'a pas été vue à l'occasion de la visite de la SBA. Emil ISSLER mentionne en 1942 la floraison de *Subularia aquatica* à Longemer certaines années de hautes-eaux. Aucune référence plus récente à cette amphibie n'a été faite jusqu'à l'été 1991 (deux plants dotés d'une hampe florale immergée, reliés par un stolon, observés sous 20 cm d'eau à hauteur de la Butte Bilon. par J.C. RAGUE).Cette espèce est réputée cléistogame quand elle ne peut pas fleurir en situation exondée. Dans les lacs de Gérardmer et Longemer, elle se multiplie végétativement par stolon, mais beaucoup moins vigoureusement que *Littorella* qui semble l'éliminer des stations

AUTRES OBSERVATIONS

Tettigoniidae

Tettigonia cantans Fuessly, 1775..... la Sauterelle cymbalière

Catantopidae

Miramella subalpina Fischer, 1850..... la Miramelle des reposoirs

Papilionidae

Papilio machaon Linnaeus..... le Machaon (2 générations/an sur *Peucedanum* et *Selinum*)

Un petit papillon inféodé à la Bistorte et au Bouton d'argent (*Chaerophyllo-Ranunculetum*) aurait pu être observé au début de l'été dans la prairie paratourbeuse :

Lycaenidae

Helleia helle Denis & Schiff..... le Cuivré de la Bistorte (P.)

Associé au *Caricion nigrae*, on note comme à Lispach et à Retournermer :

Acrididae

Stethophyma grossum Linnaeus, 1758 (= *Mecosthetus grossus*) ... le Criquet ensanglanté

STATION 11 : Mortes de SEUX

SITUATION/DATE : - Commune de SAINT-ÉTIENNE-LÈS REMIREMONT (88) - 12/07/1998

DESCRIPTION : Bras mort avec sources limnocrènes dans le lit secondaire de la Moselle. On distingue :

- les communautés d'hydrophytes flottants (utriculaires, lentille d'eau...) ou enracinés (flûteau nageant, potamots sp. pl....);
- une auréole d'hélophytes à rubaniers, glycérie aquatique, plantain aquatique, pilulaire...);
- une ripisylve relictuelle à aulne glutineux, saules sp. pl., viorne, houblon, douce-amère, fusain d'Europe...

PHYTOSOCIOLOGIE : plusieurs associations référencés dans la "Directive habitats".

Classe -*Potamogetonetea pectinati* Tx. & Prsg. 42 corr. Oberd. 7

ordre -*Potamogetonalia pectinati* W. Koch 26

◇ all.- *Potamogetonion pectinati* W. Koch em Oberd. 57 (# Potamion)

Classe -*Littorelletea uniflorae* Br.-Bl. & Tx 43

ordre -*Littorelletalia uniflorae* W Koch 26

◇ all.- *Hydrocotylo-Baldellion* Dierss. et Tv-x. in Dierss. 72

• ass°.-*Pilularietum globuliferae* Tx., Müll & Görs 60

INVENTAIRES³⁰ :**Charophytes**

Nitella sp. ?

Ptéridophytes**Equisetaceae**

Equisetum fluviatile L.(= *E. limosum*)

Marsileaceae

Pilularia globulifera L.³¹..... (P.)

Angiospermes**Polygonaceae**

Polygonum hydropiper L.

Renonculaceae

Ranunculus flammula L.

au sol non totalement aréneux. Elle semble nettement en régression du fait de la transformation de ses stations classiques en lieu de baignade : la précédente référence bibliographique remonte à plus de 30 ans. Elle était réputée éteinte, comme *Isoëtes echinospora* qui partage à Longemer ces mêmes herbiers amphibies sur dépôts sablo-graveleux.

Une observation similaire a été effectuée quelques années plus tôt dans l'anse de Katendick au lac de Gérardmer : 2 pieds porteurs d'une hampe florale de quelques centimètres, sans anthèse, trouvés en situation aberrante à l'occasion d'une plongée, sous près de 2 mètres d'eau ! Ils ont été placés dans un paludarium en situation mi-exondée (boutons floraux émergés) pour tenter de provoquer l'anthèse, qui n'a pas été observée. En l'absence de fructification, la cleistogamie n'a cependant pas été démontrée à cette occasion.

³⁰ Les espèces annotées d'une * ont été déterminées en septembre 1998, après la visite de la SBA.

³¹ Cette station de pilulaire, nouvelle pour les Vosges, a été trouvée en 1997 par Pierre DARDAINE et Guy SEZNEC. Les autres stations mentionnées sur le département par la Flore d'Alsace n'ont pas été revues depuis longtemps.

Lentibulariaceae*Utricularia (ochroleuca* R. Hartman)*³²**Callitrichaceae***Callitriche* sp. (2 sp.)**Rosaceae***Potentilla palustris* (L.) Scop. (= *Comarum palustre* L.)**Primulaceae***Lysimachia vulgaris* L.**Lamiaceae***Lycopus europaeus* L.*Mentha aquatica* L.**Potamogetonaceae***Potamogeton natans* L.*Potamogeton berchtoldii* Fieber ***Alismataceae***Luronium natans* (L.) Rafin. (P.)*Alisma plantago-aquatica* L.**Sparganiaceae***Sparganium (emersum* Rehmann)***Poaceae***Alopecurus geniculatus* L.**Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg*Phalaris arundinacea* L.*Phragmites australis* (Cav.) Steudel**Juncaceae***Juncus bulbosus* L.**Iridaceae***Iris pseudacorus* L.**Hydrocharitaceae***Elodea (nutallii)***AUTRES OBSERVATIONS**Associés à la ceinture d'hélophytes³³ et au pâturage humide, on note :**Acrididae***Stethophyma grossum*³⁴ Linné, 1758 (= *Mecosthetus grossus*)le Criquet ensanglanté*Gomphocerripus rufus* Linnaeus, 1758.....le Gomphocère roux**Tettigoniidae***Conocephalus dorsalis* Latreille, 1984.....le Conocéphale des roseaux**FIN DE L'EXCURSION**

* * *

ANNEXE : Bibliographie**ATELIER D'ÉCOLOGIE RURALE ET URBAINE**, 1984 - *Projet de réserve naturelle. Lac-tourbière de Retournermer*, rapport de contrat d'étude.**ATELIER D'ÉCOLOGIE RURALE ET URBAINE**, WAECHTER A., SCHORTANNER M., 1981 - *Étude d'Impact du projet d'aménagement hydraulique. Faigne de la Lande. La Bresse.-1981*, rapport de contrat, non publié**BARRA J.**, 1963b - Les Odonates ou Libellules, *Le Hohneck, aspects physiques, biologiques et humain*, Strasbourg, Ed. Association Philomatique de l'Alsace et de la Lorraine : 293-300.**BICK H.**, 1985 - *Die Moorvegetation der zentralen Hochvogesen*, Berlin-Stuttgart, Kramer, 251 p.³² Identification provisoire sur les seules parties végétatives, donc à confirmer.³³ Le conocéphale des roseaux, espèce sténoèce en voie de raréfaction, caractérise bien les ceintures d'hélophytes. Par contre le Criquet ensanglanté n'est inféodé qu'aux biotopes herbacés humides dominés par les monocotylédones hygrophiles : tourbières flottantes, (magno)caricaies, ceintures d'hélophytes, prés mouilleux, pâturages humides...³⁴ Comme à Lispach mais ici beaucoup plus minoritaires, on note quelques femelles représentant le morphe à tête rouge qui a donné son nom vernaculaire à l'espèce.

- CASPARY R., 1869 - *Die Nuphar der Vogesen und des Schwarzwaldes*, Abhandlungen der Naturfreunde ges. zu Halle, n° 11.
- COMITÉ SCIENTIFIQUE REGIONAL ZNIEFF LORRAINE, DENY J., RAGUÉ J. C., 1986 - Fiche ZNIEFF 21.67 : Tourbières du pied du Hohneck, *Inventaire des Zones naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique*, non publié.
- COMITÉ SCIENTIFIQUE REGIONAL ZNIEFF LORRAINE, MULLER S., - Fiche ZNIEFF 21.14 : Tourbière des faignes d'Artimont, *Inventaire des Zones naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique*, non publié.
- COMITÉ SCIENTIFIQUE REGIONAL ZNIEFF LORRAINE, MULLER S., - Fiche ZNIEFF 21.17 : Tourbière de la Tenine, *Inventaire des Zones naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique*, non publié.
- COMITÉ SCIENTIFIQUE REGIONAL ZNIEFF LORRAINE, MULLER S., - Fiche ZNIEFF 21.58 : Tourbière du Lac de Retourmemer, *Inventaire des Zones naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique*, non publié.
- COMITÉ SCIENTIFIQUE REGIONAL ZNIEFF LORRAINE, MULLER S., BOUDOT J. P., - Fiche ZNIEFF 21.24 : Tourbières du lac de Blanchemer, *Inventaire des Zones naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique*, non publié.
- COMITÉ SCIENTIFIQUE REGIONAL ZNIEFF LORRAINE, MULLER S., BOUDOT J. P., COURTOIS J.-M., - Fiche ZNIEFF 21.56 : Lispach, tourbière et lac, *Inventaire des Zones naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique*, non publié.
- COMITÉ SCIENTIFIQUE REGIONAL ZNIEFF LORRAINE, RAGUÉ J. C., 1986 - Fiche ZNIEFF 21.67 : Delta du ruisseau des Plombes au lac de Longemer, *Inventaire des Zones naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique*, non publié.
- DE VALK E. J., 1979 - *Pollenanalytical contributions toward Late-Holocene history of the subalpine plant communities of the Kastelberg (Vosges, France)*. In : O. Wilmanns et R. Tüxen, "Werden und Vergehen von Pflanzengesellschaften", Berichte INT. Symp. Verinig. Vegetationskunde, Vaduz, Cramer : 269-281.
- DE VALK E. J., 1981 - *Late Holocene and present vegetation of the Kastelberg (Vosges, France)*, thèse de doctorat Université d'Utrecht, 294 p.
- DIRECTION DES MINE, 1949 - *Les Tourbières françaises*, tome 1, Paris, Imprimerie Nationale, 225 p.
- DIRECTION DES MINE, 1949 - *Les Tourbières françaises - Résultat des prospections*, tome 2, Paris, Imprimerie Nationale, 634 p.
- FERRONIERE Y., 1949 - *Atlas des tourbières françaises*. Direction des Mines - Ministère de l'Industrie et du Commerce, Paris.
- FLICHE P., 1879 - Lavoisier et le genre *Isoetes* dans les Vosges, Nancy, *Mém. Acad. Stanislas*, 6^e s., volume 3 : 171-175.
- FLICHE P., 1879 - Les *Isoetes* des Vosges, Nancy, *Mém. Acad. Stanislas*, 129^e année (1878), 4^e série, tome XI : 177-202.
- FLICHE P., 1906-1907 - Lavoisier et le genre *Isoetes* des Vosges, Nancy, *Mém. Acad. Stanislas*, 6^e série, tome III : 171-175, 1906 ; *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 54 : 558-559, 1907.
- FOURNIER E., 1858 - Rapport sur l'herborisation faite le 17 juillet au lac de Lispach, *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome 5, session extraord., Strasbourg, juillet 1858 : 504-506.
- HATT P., 1937 - Contribution à l'analyse pollinique des tourbières du Nord-Est de la France, *Bulletin du Service Cartographique et Géologie d'Alsace-Lorraine*, n° 4 : 1-79.
- HUBAULT E., 1932 - Un lac acide de montagnes anciennes : le lac de Lispach dans les Vosges, *Annales de l'École Nationale des Eaux et Forêts*, volume 12 (2) : 325-355.
- JACQUEMIN G., BOUDOT J. P., GOUTET P., SCHWAAB F., 1987 - Quelques Odonates intéressants observés en Lorraine, France, *Notul. odonatol.*, vol. 2 : 137-156.
- JAMAIN A., 1858 - Rapport sur l'herborisation faite le 16 juillet au Hohneck et dirigé par MM. Godron et Kirschleger, *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome 5, session extraord., Strasbourg, juillet 1858 : 486-491. Article suivi de remarques de Cosson et Lecoq sur les affinités entre la végétation des Hautes-Vosges et celles des Mont-Dores : 491-494.
- JANSSEN C. R., CUP-UITERWIJK M. J. J., EDELMAN H. J., MEKEL-TERIELE J., PALS. J. P., 1975 - Ecologic and paleoecologic studies in the Faigue d'Artimont, *Vegetatio*, volume 30, n° 3 : 165-178.
- KALIS A. J., 1979 - *Ergebnis pollenanalytischer und vegetationskundlichen Untersuchungen zur holozänen Waldgeschichte der westlichen Hochvogesen (Frankreich)* in WILLMANNNS O., et TUXEN R., *Werden und Vergehen von Pflanzengesellschaften*, Vaduz, Cramer : 263-268.
- KAULE G., 1974 - Die Übergangs- und Hochmoore der Vogesen, *Beitr. naturk Forsch Südw. Dtl.*, Karlsruhe, volume 33 : 9-40.
- KAULE G., 1974 - Die Übergangs- und Hochmoore Süddeutschlands und der Vogesen, *Dissertationes Bot.*, volume 27 : 1-245.
- LACHMANN A., 1963 - *Les mousses du Hohneck*, Le Hohneck; aspects physiques, biologiques et humains, Association Philomatique d'Alsace et de Lorraine : 221-241. (Biblio Lispach)
- LEMASSON C., 1920, Guide du botaniste herborisant au Hohneck et aux environs de Gérardmer, *Bulletin de la Société des Sciences de Nancy*, série 4, n° 1, : 79-109.
- LEMASSON C., 1921, *Guide du botaniste au Hohneck*, Nancy, Victor Berger, 36 p.
- LEMASSON C., 1929 - Sur la disparition du lac de Lispach, *Mém. Soc. Sc. Nancy*, n° 1 : 3-5.
- LEMASSON C., BRUNOTTE C., 1893 - *Guide du botaniste au Hohneck*, Nancy, Victor Berger, 39 p.
- MEER E., 1881a - De l'influence exercée par le milieu sur la forme, la structure et le mode de reproduction de *Isoetes lacustris*, *C. R. Hebd. Séa. Acad. Scii. Paris*, 92 (1991) : 94. (biblio. Longemer)
- MEER E., 1881b - Recherche sur le développement des sporanges stériles dans *Isoetes lacustris*, *C. R. Hebd. Séa. Acad. Scii. Paris*, 92 (1881) : 218.
- MEER E., 1881c - De l'influence des saisons sur la végétation et la reproduction de *Isoetes lacustris*, *Bulletin de la Société Botanique de France*, 28 : 72-76 (et *C. R. Hebd. Séa. Acad. Sci Paris*, 92, 1881).

- MEER E., 1881d - Du développement des sporanges et des spores de *Isoetes lacustris*, *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome 55 (quatrième série, tome 8) : 151-160. (biblio. Longemer)
- MEER E., 1887 - De la formation des bulbilles dans *Isoetes lacustris* du Lac de Longemer, *Assoc. Fr. Avanc. Sci., C. R.* 15^e session Nancy (1886) : 145-146. (biblio. Longemer)
- MEER E., 1908 - Les plantes du Lac de Longemer - Session extraordinaire tenue dans les Vosges en juillet-août 1908., *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome 55 (quatrième série, tome 8) : 151-160. (biblio. Longemer)
- MULLER S., 1984 - *Inventaire complémentaire des tourbières du département des Vosges*. Rapport de contrat pour le Ministère de l'Environnement & la Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Lorraine, 46 p.
- OCHSENBEIN G., 1969 - Observations récentes auprès des lacs des Hautes-Vosges, *Bulletin de l'Association Philomatique d'Alsace-Lorraine*, volume 13, 2 : 189-193.
- PIERRAT V., 1989 - Hautes-Vosges : A propos de quelques éléments du patrimoine glaciaire, *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, Rixheim. pp 43-48.
- PIERRAT V., 1995 - A propos de quelques rhopalocères du massif Vosgien (Lepidoptera Hesperidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae), *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse*, Rixheim. pp 51-54.
- SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE, 1908 - Session extraordinaire dans les Vosges, juillet-août 1908. (flore mycologique du Beillard, flore du Lac de Lispach, des Lacs de Longemer, Retourner)
- SOLMS-LAUBACH, 1902 - *Isoetes lacustris*, seine Verzweigung und sein Vorkommen in den Seen des Schwarzwaldes und der Vogesen, Leipzig, *Bot. Zeit.*, 60 /179-206, pl. VII.
- WEISS J. C., 1977 - *Lycaena helle* SCHIFF et *Procllossiana eunomia* ESPER. dans les Vosges. Description d'une nouvelle sous-espèce, *Linnaea Belgica*, n° 6 (11) : 253-256.

Lac Noir

Hugues Tinguy - juillet 1996

Tourbière

Aconitum napellus L.
Angelica sylvestris L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Blechnum spicant (L.) Roth
Cacalia alliariae Gouan
Calluna vulgaris (L.) Hull
Centaurea montana L.
Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger
Drosera rotundifolia L.
Eriophorum vaginatum L.
Genista pilosa L.
Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.
Listera cordata (L.) R. Br.
Lonicera nigra L.
Molinia caerulea (L.) Moench
Orthilia secunda (L.) House
Oxalis acetosella L.
Pinus sylvestris L.
Potentilla erecta (L.) Ruschel
Prenanthes purpurea L.
Sambucus racemosa L.
Saxifraga stellaris L.
Succisa pratensis Moench
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium oxycoccos L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Pyrola sp.
Picea abies (L.) Karsten

Crête

Athyrium filix-femina (L.) Roth
Blechnum spicant (L.) Roth
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray
Galeopsis tetrahit L.
Galium saxatile L.
Gentiana lutea L.
Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.
Lycopodium annotinum L.
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt
Melampyrum sylvaticum L.
Omalotheca sylvatica (L.) Schultz
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Silene rupestris L.
Sorbus aucuparia L.
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium uliginosum L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Picea abies (L.) Karsten

Lac Noir - tourbière et alentours
juillet 96 et 01/08/98

Aconitum napellus L.
Angelica sylvestris L.
Anthoxanthum odoratum L.
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Betula alba L.
Blechnum spicant (L.) Roth
Cacalia alliariae Gouan
Calluna vulgaris (L.) Hull
Carex ovalis Good.
Centaurea montana L.
Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger
Drosera rotundifolia L. Non Revu
Eriophorum vaginatum L.
Genista pilosa L.
Genista sagittalis L.
Hieracium pilosella L.
Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.
Hypericum maculatum Crantz
Knautia dipsacifolia Kreutzer
Listera cordata (L.) R. Br.
Lonicera nigra L.
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott
Lysimachia nemorum L.
Molinia caerulea (L.) Moench
Monotropa hypopitys L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Orthilia secunda (L.) House
Oxalis acetosella L.
Pinus sylvestris L.
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
Polygala serpyllifolia J.A.C. Hise
Potentilla erecta (L.) Ruschel
Prenanthes purpurea L.
Pyrola minor L.
Rhinanthus minor L.
Salix aurita L.
Salix caprea L.
Sambucus racemosa L.
Saxifraga stellaris L.
Selinum pyrenaicum (L.) Gouan
Succisa pratensis Moench
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium oxycoccos L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Picea abies (L.) Karsten
Alnus alnobetula (Ehrh.) C Koch
Juniperus communis L.

Lac Noir -Chevalet jaune
01/08/98

Aruncus dioicus (Walter) Fernald
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
Chrysosplenium oppositifolium L.
Cicerbita alpina (L.) Wallr.
Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger
Crepis paludosa (L.) Moench
Danthonia decumbens (L.) DC.
Digitalis grandiflora Miller
Hypericum hirsutum L.
Impatiens noli-tangere L.
Lathyrus linifolius (Reichard) B.,ssler
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Pulmonaria montana Lej
Ranunculus aconitifolius L.
Rumex arifolius All.
Sambucus racemosa L.
Saxifraga stellaris L.
Scrophularia nodosa L.
Sedum annuum L.
Senecio ovatus (Gaert.) Willd
Silene rupestris L.
Stellaria alsine Grimm
Teucrium scorodonia L.

S.B.A**CRITERES D'INCLUSION DANS LA LISTE ROUGE ALSACE DES ESPECES VEGETALES (MENACEES - A
VALEUR PATRIMONIALE)****OBJECTIFS**

Document interne à la S.B.A.

Liste destinée au grand public et aux décideurs et sera à la base du Livre Rouge de la Flore d'Alsace.

PROPOSITION

L'ensemble des espèces bénéficiant d'un statut de protection régional ou national sont automatiquement intégré à cette liste. De même, les espèces disparues seront citées.

PLANTES DES MILIEUX NATURELS

CRITERES REDURON (inclusion)	CRITERES QUANTIFIABLES (nombre de communes)
	< 10
Régression marquée	
Diminution de 50% depuis 1950-60	<50
Ethnobotanique (Risque de cueillette)	<50
Endémisme	
Subendémisme	<50
Microendémisme	
Limite d'aire	<50
Aire disjointe	

EXCLUSION

Les plantes suivantes seront exclues :

Celles n'existe pas dans les limites administratives

Celles qui ne sont pas menacées sur l'ensemble du territoire

Les hybrides (excepté certains hybrides pérennes) - ce point sera à discuter.

Les espèces non indigènes (c'est à dire introduites ou naturalisée après 1857, Flore d'Alsace de Kirschleger, 1^{ère} édition)

Une seule liste sera publiée, le statut « naturel » et « anthropique » apparaîtra clairement.

Il faudra associer à chaque critère d'inclusion proposé par J.P. Reduron pour la liste des espèces protégées d'Alsace un critère quantifiable. Le critère quantifiable est un nombre de commune pratique, plus facilement quantifiable (899 communes en Alsace), pas de problème de doublon, facilement identifiable par les élus.

Faut-il se fixer un nombre maximum d'espèce à inclure ?

Une liste de mousses et de lichens est encore à définir

**Proposition préliminaire pour une Liste Rouge des plantes
protégées et/ou rares, menacées et
patrimoniales d'Alsace**

Société Botanique d'Alsace

Cette proposition préliminaire a été compilée par M. HOFF et R. BOEUF à partir des listes proposées par J.P. REDURON - liste noire, liste rouge, liste orange (REDURON, J.P., 1986), de la « *Proposition pour une liste des espèces végétales protégées en Alsace* » (REDURON, J.P. 1990). Elle a été mise en forme par J.P. BERCHTOLD et H. TINGUY à la suite de plusieurs réunions du Conseil d'administration. Il s'agit d'une liste provisoire.

Pour chaque espèce il faudrait:

Donner la répartition dans le monde

Donner la répartition en Alsace (indiquer dans un premier temps les communes)

Préciser les menaces

Donner le statut juridique

Donner la présence dans un site protégé (ZNIEFF, APB, Réserve Naturelle, R.B.D., etc.)

Les taxons (espèces ou taxons infraspécifiques) sont suivis par le sigle de leur statut de protection :

EUR_ANX_II	: annexe 2 de la directive Habitat
EUR_ANX_IV	: annexe 4 de la directive Habitat
EUR_ANX_V	: annexe 5 de la directive Habitat
NAT_ANX_I	: annexe 1 de la liste nationale
NAT_ANX_II	: annexe 2 de la liste nationale
LIS_REG_ALS	: liste régionale d'Alsace
LIV_ROU_FR	: livre rouge de la flore menacée de France
REG_PREF	: espèces pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale concernant leur ramassage et leur session.

En l'absence de sigle, la plante est considérée comme rare et menacée en Alsace, mais n'a pas de statut particulier actuellement.

Plusieurs espèces des départements voisins, essentiellement des Vosges, de Moselle et du Territoire de Belfort, sont également citées.

LICHENS

Toutes les espèces de Lichens fruticuleux
REG_PREF

BRYOPHYTES**DICRANACEAE**

Bruchia vogesiaca Schwaegr.
EUR_ANX_II
Convention de Berne I
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dum.

SPHAGNACEAE

Sphagnum molle Sull.
EUR_ANX_V

FOUGERES**ASPLENIACEAE**

Asplenium obovatum Viv. subsp. *lanceolatum*
(Bubani) P. da Silva
(= *Asplenium billotii* F.W. Schultz)
LIS_REG_ALS

Asplenium scolopendrium (L.) Newmann

Asplenium viride Huds.

Ceterach officinarum L.

CRYPTOGRAMMACEAE

Cryptogramma crista (L.) R. Br.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris cristata (L.) A. Gray
(= *Polystichum cristatum* (L.) Roth)
NAT_ANX_I

Dryopteris remota (A. Braun ex Döll) Druce
LIS_REG_ALS

Polystichum braunii (Spencer) Fée
NAT_ANX_I

Polystichum lonchitis (L.) Roth.

Polystichum setiferum (Forsskål) Woyнар
LIS_REG_ALS

Polystichum x bicknellii (Christ.) Hahne

EQUISETACEAE

Equisetum alsaticum (H.M. Fuchs et Fr. Geissert)
Oberdorfer
(= *Hippochaete alsatica* H.P. Fuchs et Fr. Geissert)
Statut taxonomique à préciser

Equisetum ramosissimum Desf.

Equisetum variegatum A. Braun

Equisetum x trachyodon A. Braun
LIS_REG_ALS

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm.
NAT_ANX_I

Trichomanes speciosum Willd.
NAT_ANX_I

LYCOPODIACEAE

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub
NAT_ANX_I

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub
NAT_ANX_I

Diphasiastrum oellgardii Stoor et al.
NAT_ANX_I ?

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub
NAT_ANX_I

Diphasiastrum x issleri (Rouy) Holub
NAT_ANX_I

Diphasiastrum zeileri (Rouy) Holub
NAT_ANX_I

Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.
LIS_REG_ALS

Lycopodiella inundata (L.) Holub
NAT_ANX_I

Lycopodium annotinum L.

MARSILEACEAE

Marsilea quadrifolia L.
EUR_ANX_II, NAT_ANX_I

Pilularia globulifera L.
NAT_ANX_I

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lunaria (L.) Swartz
LIS_REG_ALS

Botrychium matricariifolium (A. Braun ex Döll)
Koch
NAT_ANX_I

Botrychium multifidum (S.G. Gmelin) Rupr.
NAT_ANX_I

Ophioglossum vulgatum L.
LIS_REG_ALS

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L.
LIS_REG_ALS

SALVINIACEAE

Salvinia natans (L.) All.
NAT_ANX_I

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris palustris Schott
LIS_REG_ALS

WOODSIACEAE

Matteucia struthiopteris (L.) Todaro
NAT_ANX_I

DICOTYLEDONES

APIACEAE

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *alpina*
(Villars) Grelli [1874]
LIS_REG_ALS

Apium nodiflorum (L.) Koch

Apium repens (Jacq.) Lag.
EUR_ANX_II,FR_ANX_I

Athamanta cretensis L.
LIS_REG_ALS

Bifora radians Bieb.

Bunium bulbocastanum L.

Bupleurum longifolium L.
LIS_REG_ALS

Bupleurum rotundifolium L.

Carum verticillatum (L.) Koch
LIS_REG_ALS

Caucalis platycarpos L.]
LIS_REG_ALS

Chaerophyllum aureum L.

Chaerophyllum bulbosum L.
LIS_REG_ALS

Cicuta virosa L.
LIS_REG_ALS

Hydrocotyle vulgaris L.

Laserpitium prutenicum L.

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Oenanthe fistulosa L.

Oenanthe fluviatilis (Bab.) Coleman
LIS_REG_ALS

Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin
LIS_REG_ALS

Oenanthe peucedanifolia Pollich
LIS_REG_ALS

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

Peucedanum alsaticum

Peucedanum carvifolia Vill.

Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.

Peucedanum officinale L.
LIS_REG_ALS

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.

Scandix pecten-veneris L.

Selinum carvifolia L.

Selinum venosum (Hoffm.) Prantl
(= *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.)
(= *Selinum dubium* (Schkuhr) Leute, non Turcz.)
LIS_REG_ALS

Seseli annuum L.

Seseli montanum L.

Sium latifolium L.

Tordylium maximum L.

Trinia glauca (L.) Dumortier

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

ASTERACEAE

Achillea collina Becker ex Reichenbach

Achillea crithmifolia Waldstein & Kit.

Achillea pannonica Scheele

Antennaria dioica (L.) Gaertn.
(= *Gnaphalium dioicum* L.)

Anthemis arvensis L.

Anthemis cotula L.

Arnica montana L.
EUR_ANX_V,REG_PREF

Arnoseric minima (L.) Schweigger & Koerte

Artemisia alba Turra
LIS_REG_ALS

Aster amellus L.
NAT_ANX_I

Aster linosyris (L.) Bernh.

Bombycilaena erecta (L.) Smolj.
LIS_REG_ALS

Bupthalmum salicifolium L.

Carduus defloratus L.

Carlina acaulis L.
LIS_REG_ALS

Carlina vulgaris L. subsp. *longifolia* Nyman
LIS_REG_ALS

Carduus personata (L.) Jacq.

Carpesium cernuum L.

Centaurea alpestris Hegetschw.
LIS_REG_ALS

Centaurea nigra L.

Chondrilla juncea L.

Chrysanthemum segetum L.

Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger

Cirsium eriophorum (L.) Scop.

Cirsium dissectum (L.) Hill.

Crepis pulchra L.

Crepis praemorsa (L.) F.L. Walther
LIS_REG_ALS

Crepis pyrenaica (L.) W. Greuter
LIS_REG_ALS

Doronicum pardalianches L.
LIS_REG_ALS

Filago minima (Sm.) Pers

Filago pyramidata L.

Gnaphalium luteo-album L.

Helichrysum arenarium (L.) Moench
NAT_ANX_II

Hieracium adriaticum Naegeli

Hieracium alpinum L.
LIS_REG_ALS

Hieracium aridum Freyn.

Hieracium aurantiacum L.
LIS_REG_ALS

Hieracium bauhini Schultes

Hieracium caespitosum Dum.

Hieracium calodon (Tausch) Naegeli et Peter

Hieracium conicum Arvet-Touvet

Hieracium humile Jacq.
LIS_REG_ALS

Hieracium intybaceum All.

Hieracium inuloides Tausch

Hieracium lycopsifolium Froehlich

- Hieracium olivaceum* Grenier et Godron
- Hieracium peleteranum* Mérat
- Hieracium prenanthoides* Villars
- Hieracium racemosum* Waldst. et Kit. ex Willd.
LIS_REG_ALS
- Hieracium rastetteri* De Retz
- Hieracium tauschii* Zahn
LIS_REG_ALS ?
- Hieracium vogesiacum* (Kirschl.) Fries
LIS_REG_ALS
- Hieracium x anchusoides* Arvet-Touvet
- Hieracium x auriculoides* A.F. Lang
LIS_REG_ALS ?
- Hieracium x fallax* Willd.
LIS_REG_ALS ?
- Hieracium x rothianum* Wallr.
LIS_REG_ALS ?
- Hypochaeris maculata* L.
LIS_REG_ALS
- Inula britannica* L.
LIS_REG_ALS
- Inula hirta* L.
LIS_REG_ALS
- Inula x semiamplexicaulis* Reuter
- Lactuca perennis* L.
- Lampsana communis* L. subsp. *intermedia* (Bieb.)
Hayej
- Leucanthemum praecox* (Hotvatic) Villars
- Logfia arvensis* (L.) J. Holub
- Logfia gallica* (L.) Cosson & Gren.
- Logfia neglecta* (Soyer-Willemet) J. Holub
(= *Gnaphalium neglectum* Soyer-Willemet)
(= *Filago neglecta* (Soyer-Willemet) DC)
LIS_ROU_FR
- Omalotheca norvegica* Schuz-Bipontinus et al.
- Picris echioides* L.
- Pulicaria vulgaris* Gaertn.
NAT_ANX_I
Statut des habitats : R.B.D. et ZNIEFF
- Scorzonera humilis* L.
LIS_REG_ALS
- Senecio aquaticus* Hill subsp. *barbareifolius*
(Wimm. et Grab.) Walters
LIS_REG_ALS
- Senecio paludosus* L.
LIS_REG_ALS
- Serratula tinctoria* L.
- Serratula macrocephala* Bertol.
- Sonchus palustris* L.
- Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz
- Tephrosieris helenitis* (L.) B. Nordenstam
(= *Senecio helenitis* Schinz et Thell.)
LIS_REG_ALS
- Thrinicia hirta* Roth
(= *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mer.)
- BORAGINACEAE**
- Anchusa procera* Besser ex Link
- Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I.M. Johnston
- Cynoglossum germanicum* Jacquin
- Heliotropium europaeum* L.
- Lithospermum arvense* L.
- Myosotis alpestris* F.W. Schmidt
LIS_REG_ALS
- Myosotis discolor* Pers.
- Nonea erecta* Bernh.
(= *Nonea pulla* (L.) DC.)
NAT_ANX_I
- Omphalodes verna* Moench
- Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. subsp.
alpigena Saure
- Pulmonaria montana* Lei.
- Symphytum bulbosum* C. Schimper

BRASSICACEAE

Alyssum montanum L.
LIS_REG_ALS

Arabis auriculata Lam.
(= *Arabis recta* Vill.)
LIS_REG_ALS

Arabis turrita L.

Biscutella laevigata L.
LIS_REG_ALS

Brassica nigra L.

Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz

Cardamine pratensis L. subsp. *dentata* (Schultes)
Celak
(= *Cardamine palustris* (Wimmer et Graber)
Peterm.)
LIS_REG_ALS

Cardamine udicola Jordan
(= *Cardamine pratensis* L. subsp. *udicola* Jordan)
LIS_REG_ALS

Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter et Burdet

Coronopus squamatus (Forsk.) Aschers

Descurainia sophia (L.) Webb.

Draba aizoides L.
LIS_REG_ALS

Draba muralis L.
LIS_REG_ALS

Erucastrum nastutiifolium (Poir.) O.E. Schultz

Erysimum cheiranthoides L.

Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet
(= *Arabis pauciflora* (Grimm) Garcke)
LIS_REG_ALS

Hornungia petraea (L.) Reichenb.
(= *Hutchinsia petraea* (L.) R. Br.)
LIS_REG_ALS

Lepidium neglectum Thell.

Lepidium ruderale L.

Nasturtium microphyllum (Boehm.) Reichenb

Noccaea montana (L.) F.K. Meyer

(= *Thlaspi montanum* L.)
LIS_REG_ALS

Sisymbrium supinum L.
NAT_ANX_I

Rapistrum rugosum

Rorippa sylvestris (L.) Bess.

Thlaspi caerulescens Presl.

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.

CAMPANULACEAE

Campanula baumgartenii J. Becker
LIS_REG_ALS

Campanula cervicaria L.
NAT_ANX_I

Campanula cochlearifolia Lam.

Campanula latifolia L.
LIS_REG_ALS

Campanula patula L.

Campanula pusilla Haenke

Legousia hybrida (L.) Delarbre
LIS_REG_ALS

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

Phyteuma orbiculare L.
LIS_REG_ALS

Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.
LIS_REG_ALS

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera alpigena L.
LIS_REG_ALS

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L.
LIS_REG_ALS

Cerastium dubium (Bast.) Guépin
LIS_REG_ALS

Dianthus armeria L.

Dianthus deltoides L.

Dianthus gratianopolitanus Villars

Dianthus superbus L.
NAT_ANX_II

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin
LIS_REG_ALS

Minuartia rubra (Scop.) Mc Neill

Moehringia muscosa L.

Moenchia erecta (L.) P. Gaertner *et al.*

Silene noctiflora L.

Silene otites (L.) Wibel
LIS_REG_ALS

Silene viscosa (L.) Pers.

Spergula arvensis L.

Spergula morisonii Bor.

Spergula pentandra L.
LIS_REG_ALS

Spergularia media (L.) C. Presl

Spergularia segetalis (L.) G. Don fil.
LIS_REG_ALS

Stellaria palustris Retz.
LIS_REG_ALS

Vaccaria pyramidalis Medikus

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum submersum L.

CHENOPODIACEAE

Chenopodium bonus-henricus

Salsola kali L.

Polycnemum arvense L.

CISTACEAE

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
LIS_REG_ALS

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp.
grandiflorum (Scop.) Schinz & Thell.

Tuberaria guttata (L.) Fourn.

CRASSULACEAE

Rhodiola rosea L.
LIS_REG_ALS

Sedum alpestre Vill.
LIS_REG_ALS

Sedum annuum L.

Sedum cepaea L.
LIS_REG_ALS

Sedum dasyphyllum L.
LIS_REG_ALS

Sedum maximum (L.) Hoffm.

Sedum villosum L.
LIS_REG_ALS

Sempervivum tectorum L.

CUSCUTACEAE

Cuscuta europaea L.

DIPSACACEAE

Scabiosa canescens Waldst. et Kit.

Scabiosa columbaria L. subsp. *pratensis* (Jordan)
Duvigneaud et Lambinon
(= *Scabiosa pratensis* Jordan gr. *columbaria* L.)
LIS_REG_ALS

Scabiosa lucida Villars
LIS_REG_ALS

DROSERACEAE

Drosera intermedia Hayne
NAT_ANX_II

Drosera longifolia L.
(= *Drosera anglica* Hudson)
NAT_ANX_II

Drosera rotundifolia L.
NAT-ANX_II
Statut des habitats : R.B.D. et ZNIEFF

ELATINACEAE

Elatine alsinastrum L.

LIS_REG_ALS

Elatine hexandra (Lapierre) DC.
LIS_REG_ALS

Elatine hydropiper L.
LIS_REG_ALS

Elatine triandra Schkuhr
LIS_REG_ALS

EMPETRACEAE

Empetrum nigrum L.

ERICACEAE

Andromeda polifolia L.
NAT_ANX_I

Orthilia secunda (L.) House

EUPHORBIACEAE

Euphorbia esula L. subsp. *mosana* Laj.

Euphorbia falcata L.
LIS_REG_ALS

Euphorbia palustris L.
LIS_REG_ALS

Euphorbia seguieriana Necker
LIS_REG_ALS

FABACEAE

Astragalus cicer L.
LIS_REG_ALS

Astragalus danicus Retz.
LIS_REG_ALS

Colutea arborescens L. (forme sauvage)

Coronilla emerus L.

Coronilla scorpioides (L.) Koch

Coronilla vaginalis Lam.
LIS_REG_ALS

Lathyrus aphaca L.

Lathyrus hirsutus L.

Lathyrus niger (L.) Bernh.

Lathyrus nissolia L.

Lathyrus palustris L.
LIS_REG_ALS

Lotus tenuis W. et K.

Ononis natrix L.

Ornithopus perpusillus L.

Pisum sativum L. subsp. *arvense* (L.) Ascherson et
Graebner

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

Trifolium alpestre L.

Trifolium fragiferum L.

Trifolium ochroleucon L.

Trifolium rubens L.

Trifolium scabrum L.

Trifolium spadiceum L.
LIS_REG_ALS

Trifolium striatum L.

Ulex minor Roth

Vicia dumetorum L.
LIS_REG_ALS

Vicia lathyroides L.

Vicia pisiformis L.
LIS_REG_ALS

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson
LIS_REG_ALS

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce

Gentiana cruciata L.
LIS_REG_ALS

Gentiana lutea L.
EUR_ANX_V, REG_PREF

Gentiana pneumonanthe L.
LIS_REG_ALS

Gentiana utriculosa L.
NAT_ANX_I

Gentiana verna L.
LIS_REG_ALS

Gentianella ciliata (L.) Borckh.
LIS_REG_ALS

Gentianella germanica (Willd.) Börner
LIS_REG_ALS

GERANIACEAE

Geranium lucidum L.
LIS_REG_ALS

Geranium palustre L.
LIS_REG_ALS

Geranium sanguineum L.

GLOBULARIACEAE

Globularia punctata Lapeyr.

HALORAGACEAE

Myriophyllum alterniflorum DC.
LIS_REG_ALS

HYPERICACEAE

Hypericum desetangsii Lamotte
LIS_REG_ALS

Hypericum tetrapterum Fries

HIPPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L.

ILLECEBRACEAE

Herniaria hirsuta L.

Illecebrum verticillatum L.

LAMIACEAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber

Galeopsis ladanum L.

Galeopsis segetum Necker

Leonorus cardiaca L.

Marrubium vulgare L.

Mentha pulegium L.

Nepeta catara L.

Salvia sclarea L.

Salvia glutinosa L.
LIS_REG_ALS

Salvia verticillata L.

Scutellaria minor (L.) Huds.

Stachys alpina L.

Stachys annua L.

Stachys arvensis L.

Stachys germanica L.

Teucrium botrys L.

Teucrium montanum L.

Teucrium scordium L.
LIS_REG_ALS

Thymus froelichianus Opiz

Thymus humifusum Bernh.

Thymus praecox Opiz
LIS_REG_ALS

Thymus serpyllum L.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula vulgaris L.
LIS_REG_ALS

Utricularia australis R. Br.
(= *Utricularia neglecta* Lehm.)
LIS_REG_ALS

Utricularia bremii Heer ex Kölliker
LIS_REG_ALS

Utricularia intermedia Hayne
LIS_REG_ALS

Utricularia minor L.
LIS_REG_ALS

Utricularia ochroleuca R. Hatmann
Connue des Vosges
NAT_ANX_I

Utricularia vulgaris L.
LIS_REG_ALS

LINACEAE

Linum austriacum L.
LIS_REG_ALS

Linum tenuifolium L.

Radiola linoides Roth
LIS_REG_ALS

LYTHRACEAE

Lythrum hyssopifolia L.
LIS_REG_ALS

Peplis portula L.

MALVACEAE

Althaea hirsuta L.

Malva alcea L.

MENYANTHACEAE

Nymphoides peltata (S.G. Gmelin) O. Kuntze
LIS_REG_ALS

MOLLUGINACEAE

Corrigiola littoralis L.

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L.

Nuphar pumila (Timm) DC.
LIS_REG_ALS

Nuphar x spennerana Gaudin

OENOTHERACEAE

Circea alpina L.

Epilobium dodonaei Vill.

Epilobium duriaei Gay ex Godron
LIS_REG_ALS

Epilobium lanceolatum Seb. et Maury

Epilobium nutans F.W. Schmidt
LIS_REG_ALS

Ludwigia palustris (L.) Elliott
LIS_REG_ALS

PAPAVERACEAE

Corydalis intermedia (L.) Mérat
LIS_REG_ALS

Papaver hybridum L.

PARNASSIACEAE

Parnassia palustris L.
LIS_REG_ALS

PYROLACEAE

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton
LIS_REG_ALS

Moneses uniflora (L.) A. Gray
LIS_REG_ALS

Pyrola chlorantha Swartz
LIS_REG_ALS

Pyrola media Swartz
LIS_REG_ALS

Pyrola minor L.

Pyrola rotundifolia L.

PLANTAGINACEAE

Littorella uniflora (L.) Aschers.
NAT_ANX_I

Plantago arenaria W. et K.

PLUMBAGINACEAE

Armeria elongata (Hoffm.) Koch
(= *Armeria maritima* Willd. subsp. *elongata*
(Hoffm.) Bonnier)
NAT_ANX_I

POLYGALACEAE

Polygala amarella Crantz

Polygala calcarea F.W. Schultz
LIS_REG_ALS

POLYGONACEAE

Polygonum minus Huds.

Rumex maritimus L.

Rumex scutatus L.

PORTULACACEAE

Montia fontana subsp. *Chondrosperma* (Frenzl)
Walters

PRIMULACEAE

Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause
LIS_REG_ALS

Androsace carnea L.

Androsace elongata L. subsp. *breistroferi* (Charpin
et Greuter) Molero et J. Monts
Localisation douteuse en Alsace
LIV_ROU_FR

Androsace maxima L.

Centunculus minimus L.

Hottonia palustris L.
LIS_REG_ALS

Lysimachia thyrsoflora L.
NAT_ANX_I

Samolus valerandi L.

Primula veris L. subsp. *canescens* (Opiz) Hayek

RANUNCULACEAE

Actaea spicata L.

Adonis aestivalis L.
LIS_REG_ALS

Adonis flammea Jacq.
LIS_REG_ALS

Adonis vernalis L.
NAT_ANX_II

Anemone narcissiflora L.
LIS_REG_ALS

Anemone sylvestris L.
NAT_ANX_I

Consolida regalis S.F. Gray

Myosurus minimus L.
LIS_REG_ALS

Nigella arvensis L.
LIS_REG_ALS

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. *alpina*
(= *Pulsatilla alba* Reichenb.)
LIS_REG_ALS

Pulsatilla vulgaris Miller

Ranunculus arvensis L.

Ranunculus auricomus L. population spéciale

Ranunculus hederaceus L.
LIS_REG_ALS

Ranunculus lingua L.
NAT_ANX_I

Ranunculus rionii Lagget
LIS_REG_ALS

Ranunculus sardous Crantz

Thalictrum aquilegifolium L.
LIS_REG_ALS

Thalictrum minus L. subsp. *saxatile* Schinz et
Keller
LIS_REG_ALS

Thalictrum simplex L. subsp. *bauhinii* (Crantz)
Tutin
LIS_REG_ALS

Trollius europaeus L.

RHAMNACEAE

Rhamnus alpina L.
LIS_REG_ALS

ROSACEAE

Alchemilla flabellata Buser
LIS_REG_ALS

Alchemilla pallens Buser

Alchemilla plicatula Gandoger
(= *Alchemilla hoppeana* Dalla Torre var.
angustifolia Buser)
LIS_REG_ALS

Cotoneaster integerrimus Medicus

Cotoneaster nebrodensis (Guss.) C. Koch
LIS_REG_ALS

Fragaria moschata Duchesne

Fragaria viridis Duchesne

Potentilla alba L.
LIS_REG_ALS

Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch
LIS_REG_ALS

Potentilla heptaphylla L.

Potentilla inclinata Villars

Potentilla norvegica L.

Potentilla pusilla Host.
LIS_REG_ALS

Potentilla rupestris L.

Pyrus nivalis Jacquin

Pyrus pyraster Burgsd.

Rosa gallica L.
NAT_ANX_II

Rosa jundzillii Besser
LIS_REG_ALS

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Rosa stylosa Desv.
LIS_REG_ALS

Rosa villosa L.
LIS_REG_ALS

Rosa vosagiaca Desportes

Rubus saxatilis L.

Sibbaldia procumbens L.
LIS_REG_ALS

Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz

Sorbus latifolia (Lam.) Pers.
NAT_ANX_I

Sorbus mougeoti Soyer et Godron

RUBIACEAE

Asperula arvensis L.
LIS_REG_ALS

Asperula tinctoria L.
LIS_REG_ALS

Galium parisiense L.

Galium tricornutum Dandy

Galium verum L. subsp. *wirtgenii* (F.W. Schulz)
Oborny

RUTACEAE

Dictamnus albus L.
LIS_REG_ALS

SALICACEAE

Salix bicolor Willd.
LIS_REG_ALS

Salix daphnoides Vill.
LIS_REG_ALS

Salix repens L.
LIS_REG_ALS

SANTALACEAE

Thesium bavarum Schrank
(= *Thesium montanum* Ehrh. ex Hoffm.)
Douteux pour l'Alsace
LIV_ROU_FR

Thesium linophyllum L.

SAXIFRAGACEAE

Ribes alpinum L.

Ribes nigrum L.

Saxifraga paniculata Miller

Saxifraga rosacea Moench
LIS_REG_ALS

SCROPHULARIACEAE

Bartsia alpina L.

Digitalis grandiflora Miller

Euphrasia picta Wimmer

Euphrasia salisburgensis Funck
LIS_REG_ALS

Gratiola neglecta Torrey
NAT_ANX_II ?

Gratiola officinalis L.
NAT_ANX_II

- Lathraea squamaria* L.
- Limosella aquatica* L.
LIS_REG_ALS
- Linaria arvensis* Desfontaines
- Linaria supina* (L.) Chazelles
- Lindernia procumbens* (Krocker) Philcox
EUR_ANX_IV,NAT_ANX_II
- Melampyrum cristatum* L.
- Mimulus guttatus* DC.
- Misopates orontium* (L.) Raf.
(= *Antirrhinum orontium* L.)
- Odontites luteus* (L.) Clairv.
LIS_REG_ALS
- Orobanche alsatica* Kirschleger
- Orobanche elatior* Sutton
- Orobanche laevis* L.
(= *Orobanche arenaria* Borkh.)
LIS_REG_ALS
- Orobanche minor* Smith
- Orobanche purpurea* Jacquin
- Orobanche reticulata* Wallroth
- Pedicularis foliosa* L.
LIS_REG_ALS
- Pedicularis palustris* L.
- Phelypaea ramosa* (L.) Meyer
- Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmelin
- Rhinanthus serotinus* (Schöh.) Oborny subsp.
vernalis (Zing.) Hyl.
- Scrophularia vernalis* L.
LIS_REG_ALS
- Veronica acinifolia* L.
- Veronica anagalis-aquatica* L.
- Veronica austriaca* L. subsp. *teucrium* (L.) D.A.
Webb
- Veronica catenata* Penell
- Veronica dillenii* Crantz
LIS_REG_ALS
- Veronica fruticans* Jacquin
- Veronica longifolia* L.
LIS_REG_ALS
- Veronica opaca* Fries
- Veronica praecox* Allioni
- Veronica prostrata* L. subsp. *scheereri* J.P. Brandt
LIS_REG_ALS
- Veronica spicata* L.
LIS_REG_ALS
- Veronica triphyllos* L.
- Veronica verna* L.
- STAPHYLEACEAE**
- Staphylea pinnata* L.
LIS_REG_ALS
- TAMARICACEAE**
- Myricaria germanica* (L.) Desvaux
- THYMELEACEAE**
- Thymelaea passerina* (L.) Cosson et Germain
- TRAPACEAE**
- Trapa natans* L.
LIS_REG_ALS
- VALERIANACEAE**
- Valerianella eriocarpa* Desr.
- Valerianella rimosa* Bast.
- Valeriana officinalis* L. subsp. *officinalis* race
rhénane
(= *Valeriana exaltata* Mikan)
LIS_REG_ALS
- Valeriana pratensis* Dierbach [1825]
LIS_REG_ALS
- VIOLACEAE**
- Viola alba* Besser

Viola canina L. subsp. *schultzei* (Billot) Rouy & Foucaud

LIS_REG_ALS

Viola elatior Fries

(= *Viola montana* L. nom. ambig.)

(= *Viola canina* subsp. *elatior* (Fries) Rouy et

Fouc.)

(= *Viola canina* subsp. *montana* (L.) Hartmann)

NAT_ANX_I, LIS_REG_ALS

Viola mirabilis L.

Viola persicifolia Schreber

LIS_REG_ALS

Viola pumila Chaix

LIS_REG_ALS

Viola rupestris F.W. Schmidt

LIS_REG_ALS

Viola tricolor L. subsp. *subalpina* Gaudin

VITACEAE

Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin)

LIS_REG_ALS

MONOCOTYLEDONES

ALISMATACEAE

Alisma gramineum Lej.

(= *Alisma graminifolia* Ehrh.)

NAT_ANX_II

Caldesia parnassifolia (L.) Parl.

(= *Alisma parnassifolium* L.)

EUR_ANX_II, NAT_ANX_I

Convention de Berne, annexe I

Luronium natans (L.) Rafin.

EUR_ANX_II

ALLIACEAE

Allium angulosum L.

LIS_REG_ALS

Allium carinatum L.

LIS_REG_ALS

Allium nigrum L.

Allium rotundum L.

Allium senescens L.

LIS_REG_ALS

Allium suaveolens Jacq.

LIS_REG_ALS

Allium victorialis L.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum aestivum L.

NAT_ANX_I

Leucojum vernum L.

Narcissus poeticus L.

REG_PREF

Narcissus pseudonarcissus L.

REG_PREF

ARACEAE

Calla palustris L.

NAT_ANX_I

BUTOMACEAE

Butomus umbellatus L.

LIS_REG_ALS

CALLITRICHACEAE

Callitriche palustris L.

Callitriche hamulata Kütz

Callitriche polymorpha Loemer

CONVALLARIACEAE

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

LIS_REG_ALS

CYPERACEAE

Blysmus compressus (L.) Panz

Carex appropinquata Schumacher

Carex bohémica Schreber

LIS_REG_ALS

Carex buxbaumii Wahlenb.

(= *Carex polygama* Schkuhr)

NAT_ANX_I

Carex cespitosa L.

LIS_REG_ALS

Carex davalliana Sm.

- LIS_REG_ALS
- Carex depauperata* Curtis ex With.
LIS_REG_ALS
- Carex diandra* Schrank
LIS_REG_ALS
- Carex dioica* L.
LIS_REG_ALS
- Carex distans* L.
- Carex frigida* All.
LIS_REG_ALS
- Carex fritschii* Waisb.
NAT_ANX_I
- Carex halleriana* Asso
LIS_REG_ALS
- Carex hartmanii* Cajander
LIS_REG_ALS
- Carex hordeistichos* Vill.
NAT_ANX_I
- Carex hostiana* D.C.
- Carex humilis* Leysser
- Carex lasiocarpa* Ehrh.
LIS_REG_ALS
- Carex lepidocarpa* Tausch
- Carex limosa* L.
NAT_ANX_I
- Carex pauciflora* Lightf.
- Carex pilosa* Scopoli
- Carex praecox* Schreber
- Carex pseudocyperus* L.
LIS_REG_ALS
- Carex umbrosa* Host
- Cladium mariscus* (L.) Pohl
LIS_REG_ALS
- Cyperus flavescens* L.
- Eleocharis acicularis* (L.) Roemer et Schultes
- Eleocharis ovata* Roemer et Schultes
- Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartmann) O. Schwartz
LIS_REG_ALS
- Eriophorum gracile* Koch ex Roth
NAT_ANX_I
- Eriophorum latifolium* Hoppe
- Eriophorum vaginatum* L.
LIS_REG_ALS
- Isolepis setacea* (L.) R. Br.
- Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla
(= *Scirpus mucronatus* L.)
LIS_REG_ALS
- Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla
(= *Scirpus triqueter* L.)
LIS_REG_ALS
- Schoenus nigricans* L.
LIS_REG_ALS
- Trichophorum pauciflorum* Light
- CYPRIPEDIAEAE**
- Cypripedium calceolus* L.
EUR_ANX_II, NAT_ANX_I
- HYACINTHACEAE**
- Ornithogalum nutans* L.
LIS_REG_ALS
- Ornithogalum pyrenaicum* L.
LIS_REG_ALS
- HYDROCHARITACEAE**
- Hydrocharis morsus-ranae* L.
LIS_REG_ALS
- Najas marina* L.
- Najas minor* All.
LIS_REG_ALS
- IRIDACEAE**
- Crocus vernus* (L.) Hill subsp. *albiflorus* (Kit.) Cesati
LIS_REG_ALS
- Crocus vernus* (L.) Hill subsp. *vernus*
(= *Crocus neapolitanus* Ker-Gawler)

LIS_REG_ALS

Gladiolus palustris Gaudin
NAT_ANX_I

Iris sibirica L.
NAT_ANX_I

JUNCACEAE

Juncus alpinoarticulatus Chaix
(= *Juncus alpinus* Villars subsp. *alpinus*)
LIS_REG_ALS

Juncus filiformis L.

Juncus tenageia Ehrh
LIS_REG_ALS

Luzula desvauxii Kunth

JUNCAGINACEAE

Triglochin palustre L.
LIS_REG_ALS

LEMNACEAE

Lemna gibba L.

LILIACEAE

Gagea lutea (L.) Ker-Gawler
NAT_ANX_I

Gagea pratensis (Pers.) Dumort.
NAT_ANX_I

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet
(= *Gagea arvensis* auct., non (Pers.) Dumort.)
NAT_ANX_I

Muscari botryoides (L.) Miller

Muscari comosum Miller

Scilla autumnalis L.

Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.

Tulipa sylvestris L. subsp. *sylvestris*
NAT_ANX_I

MELANTHIACEAE

Veratrum album L.
LIS_REG_ALS

ORCHIDACEAE

Aceras anthropophorum (L.) Aiton f.

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce

Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard

Coeloglossum viride (L.) Hartm.

Corallorrhiza corallorrhiza (L.) Karsten
(= *Corallorrhiza trifida* Chatel)
LIS_REG_ALS

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
(= *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó subsp. *meyeri*
(Reichenb. f.) Tournay

Note : ces deux taxons sont séparés dans la liste régionale.

LIS_REG_ALS

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó
LIS_REG_ALS

Dactylorhiza latifolia (L.) Soó
(= *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soo)
LIS_REG_ALS

Dactylorhiza traunsteineri (Sauter) Soó
LIS_REG_ALS

Epipactis atrorubens (Hoffmann) Schul.

Epipactis leptochila (Godfery) Godfery
LIS_REG_ALS

Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz
LIS_REG_ALS

Epipactis muelleri Godfery
LIS_REG_ALS

Epipactis palustris (L.) Crantz
LIS_REG_ALS

Epipactis purpurata Smith

Epipogium aphyllum Swartz
NAT_ANX_I

Goodyera repens (L.) R. Br.

Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Richard
LIS_REG_ALS

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze
(= *Malaxis paludosa* (L.) Swartz)
NAT_ANX_I

Herminium monorchis (L.) R. Br.
LIS_REG_ALS

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

Limodorum abortivum (L.) Swartz

Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard
EUR_ANX_II,NAT_ANX_I

Listera cordata (L.) R. Br.
LIS_REG_ALS

Ophrys apifera Hudson

Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench subsp.
elatior Gumprecht
(= *Ophrys holosericea* auct., non (Burm. f.) Greuter
subsp. *elatior* (Gumprecht) Gumbrecht)
LIS_REG_ALS

Ophrys insectifera L.

Ophrys sphegodes Miller subsp. *araneola*
(Reichenb.) Lafnz
(= *Ophrys araneola* Reichenb.)
(= *Ophrys sphegodes* Miller subsp. *litigiosa*
(Camus) Becherer)
LIS_REG_ALS

Ophrys sphegodes Miller subsp. *sphogodes*
LIS_REG_ALS

Orchis coriophora L.
NAT_ANX_I

Orchis laxiflora Lam. subsp. *palustris* (Jacq.)
Bonnier et Layens
LIS_REG_ALS

Orchis pallens L.
LIS_REG_ALS

Orchis purpurea Huds.

Orchis simia Lamarck

Orchis ustulata L.

Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard
EUR_ANX_IV,NAT_ANX_I

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.
LIS_REG_ALS

Traunsteinera globosa (L.) Reichenb.
LIS_REG_ALS

POACEAE

Alopecurus rendlei Eig
LIS_REG_ALS

Andropogon ischaemum

Avena pratensis (L.) Dumort.

Bromus secalinus L.
LIS_REG_ALS

Calamagrostis canescens (Weber) Roth
LIS_REG_ALS

Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.)
Koeler
LIS_REG_ALS

Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. subsp.
phragmitoides Shrtmann) Tzvelev
LIS_REG_ALS

Festuca duvalii (St.-Yves) Stohr
LIS_REG_ALS

Festuca marginata (Hackel) Richter subsp. *gallica*
(Hackel ex L. Charrel) Breist.
(= *Festuca hervieri* Patzke)
LIS_REG_ALS

Festuca rupicola Heuff.

Festuca valesiaca Gaudin
LIS_REG_ALS

Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.

Glyceria notata Cher.
(= *G. plicata* Fr.)

Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz

Hordeum secalinum Scherber
LIS_REG_ALS

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin
LIS_REG_ALS

Leersia oryzoides (L.) Schwartz
LIS_REG_ALS

Melica transsylvanica Schur
LIS_REG_ALS

Micropyrum tenellum (L.) Link
(= *Nardurus lachenalii* Godr.)

Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.

LIS_REG_ALS

Scleropoa rigida (L.) Griseb.*Stipa pennata* L.
LIS_REG_ALS*Vulpia bromoides* (L.) F. Gray*Vulpia ciliata* Dumort.*Vulpia unilateralis* (L.) Stace**POTAMOGETONACEAE***Potamogeton acutifolius* Link
LIS_REG_ALS*Potamogeton alpinus* Balbis
LIS_REG_ALS*Potamogeton coloratus* Hornem.
LIS_REG_ALS*Potamogeton gramineus* L.
LIS_REG_ALS*Potamogeton helveticus* (Fischer) Koch
LIS_REG_ALS*Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch*Potamogeton praelongus* Wulfen*Potamogeton polygonifolius* Pourret
LIS_REG_ALS*Potamogeton trichoides* Cham. & Schlecht.
LIS_REG_ALS*Potamogeton x variifolius* Thore*Potamogeton x zizii* Koch ex Roth
LIS_REG_ALS**SCHEUCHZERIAACEAE***Scheuchzeria palustris* L.
NAT_ANX_I**SPARGANIACEAE***Sparganium emersum* Rehm.*Sparganium minimum* Wallr.
LIS_REG_ALS**TYPHACEAE***Typha angustifolia* L.*Typha minima* Funck
NAT_ANX_I**ZANICHELLIACEAE***Zanichellia palustris* L.**BIBLIOGRAPHIE**

- LAGGER, F., 1848. *Ranunculus Rionii*, ein neuer Wasserranunkel der Schweiz. *Flora* 31 (4) : 49-51.
- REDURON, J.P., 1981. La protection des plantes messicoles. In : « *Agriculture et Nature* ». *Bull. Soc. Ind. Mulhouse*, 781 (2) : 79-80.
- 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.
- REDURON, J.P., 1996. Vers l'extinction des plantes messicoles d'Alsace. *Bull. Soc. Ind. Mulhouse*, 835 : 33-36.
- WOLFF, P., 1989. *Ranunculus rionii* Lagger en France. *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.*, 136 (3) : 235-241.
- WOLFF, P., 1990. *Potamogeton x variifolius* Thore dans les Vosges septentrionales, plantes nouvelle en Europe Centrale. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, 1989, 25 : 5-20.
- WOLFF, P., 1992. *Lemna turionifera* Landolt en Alsace, une lentille d'eau nouvelle pour la France. *Le Monde des Plantes*, 443 : 24-27.