

Société Linnéenne de Lyon

Session botanique en Alsace

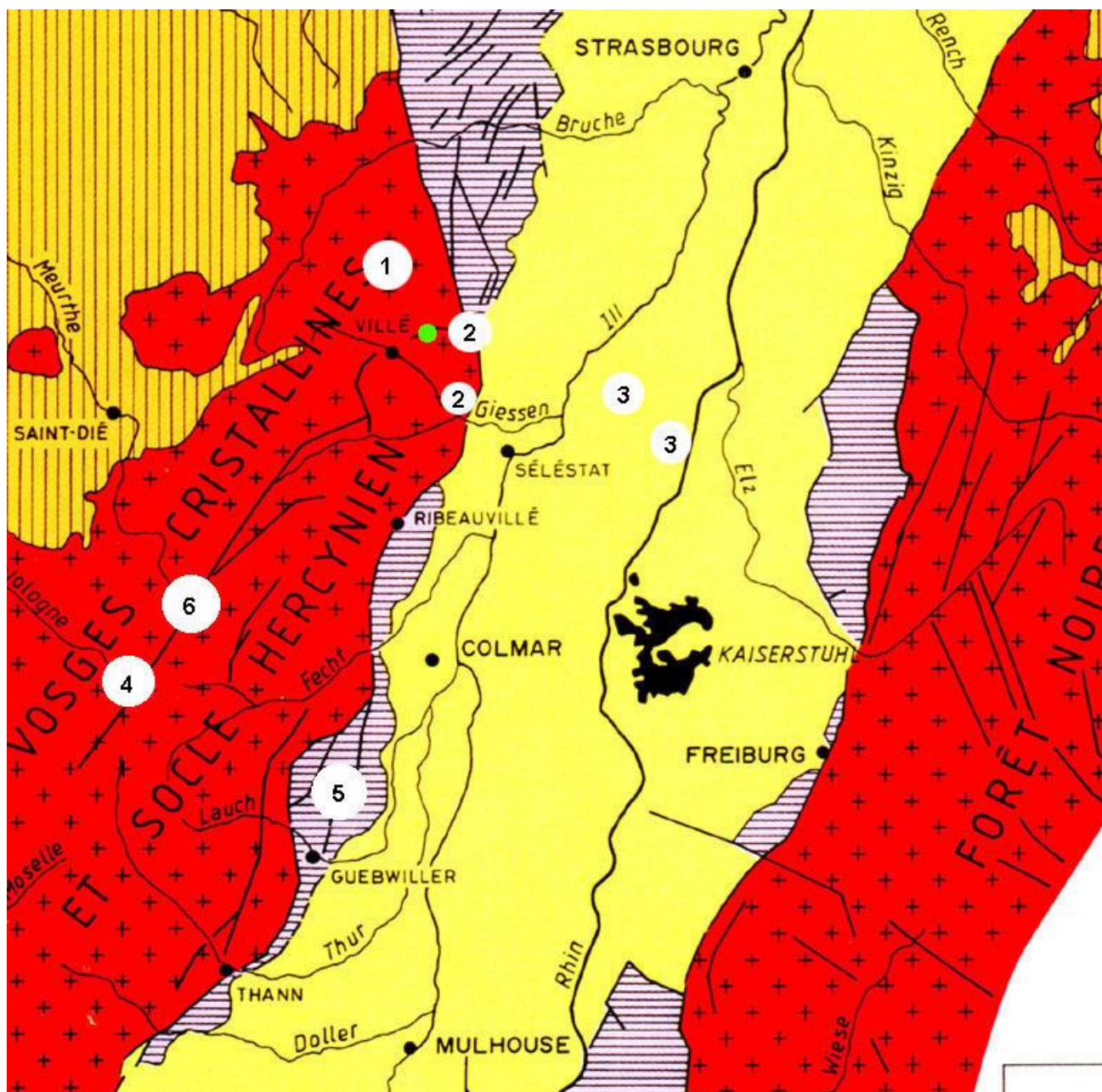
12 – 19 juin 2005

Organisateurs : Jean Collonge, Jean-Luc Macqueron

Directeur technique : Geneviève Macqueron



Grandes unités géologiques des sites visités



- Socle ancien des Vosges et de la Forêt Noire
 - Fossé Rhénan
 - Collines sous-vosgiennes
 - Couverture sédimentaire des Vosges et de la Forêt Noire
- 1 : Lande du Hochfeld et Champ du Feu
 - 2 : Forêt del'Ungersberg, vignes de Reichfeld et château de l'Ortenbourg
 - 3 : Ile et barrage de Rhineau, ried d'Herbstein
 - 4 : Lac-tourbière de Lisbach et toubière de Rouge-Faigne
 - 5 : Collines calcaires : Strangenberg et Bollenberg
 - 6 : Le Honneck, lac de Retournemer, route des crêtes, tourbière du Tanet

SOCIETE LINNEENNE DE LYON Section de BOTANIQUE

Compte-rendu de la session botanique en Alsace du 12 au 18 juin 2005

réalisé à partir des notes de Geneviève Macqueron, Claudie Desjacquot, Bernadette et Jean-Louis Martin.

Introduction

Le groupe de 21 personnes était logé au VVF d'Albévillé et en camping à Albé. Durant ce court séjour nous avons tenté une approche de quelques milieux caractéristiques de l'Alsace. Pour le choix des sites nous avons suivi les conseils de Michel Hoff.

Trois journées se sont déroulées dans les Hautes Vosges cristallines. Ce massif issu du plissement hercynien comme la Forêt Noire germanique, présente des sommets arrondis par l'érosion (les Ballons). Le climat y est caractérisé par des vents violents, des températures basses même en été, des précipitations abondantes, le gel est intense, les brouillards fréquents.

Ce massif vosgien est densément boisé, la hêtraie d'altitude domine, les conifères sont plus bas. Les deux lieux choisis en altitude sont le Champ du Feu et le Honneck. Dans ces deux sites nous traversons les Hautes Chaumes qui sont des landes basses et des pelouses d'altitude. Elles occupent les crêtes. Ce massif est également riche en tourbières : tourbières de pente, de crête, lac tourbière ; ainsi nous avons passé une journée à visiter la tourbière de Lispach et celle de Rouges Feignes.

Les autres jours, nous avons quitté les sommets pour les milieux calcaires secs prévosgiens et les vignobles. Enfin accompagnés par Richard Peter du Conservatoire des sites Alsaciens, nous avons découvert la plaine du Rhin, ses forêts alluviales et ses rieds.

1^{ère} journée lundi 13 juin : Le Hochfeld et le Champ du Feu

Nous sommes sur la crête des hautes vosges, dans la partie moyenne du massif, au nord du Parc des Ballons. Nous voyons deux milieux typiques.

1^{er} site , le matin : la lande du Hochweld altitude 1000m

A partir de la route nous traversons une hêtraie pour atteindre dans une pente une zone découverte orientée est-nord-est. Ce versant oriental du massif est relativement étroit et raide par rapport au versant occidental. La zone explorée est une lande qui s'étage de 960 m à 1060m, elle résulte d'un défrichement de la hêtraie assez récent (1960) pour faire une piste de ski. Cet espace est actuellement protégé et classé.

Cette lande pionnière est bien connue des botanistes pour ses bryophytes et par la présence de sept lycopodiacées dont quatre *Diphasiastrum*.

Le sol est plus ou moins squelettique, peu humifère ; certaines parties proches de la lisière sont cependant couvertes par la végétation : éricacées, poacées, salicacées, joncacées en particulier *Luzula luzuloides* aux fleurs blanchâtres et feuilles larges, espèce acidophile caractéristique des prairies de montagne dans cette région. Des îlots de végétation se rencontrent aussi dans la piste, entre lesquels nous recherchons les raretés de la station.

Sur les parties les plus dénudées apparaissent les *Baeomyces*, divers bryophytes, et non loin au pied des callunes nous découvrons les *Diphasiastrum*. Une espèce est bien repérée, *Diphasiastrum zeilleri*, les autres espèces n'étant pas encore assez développées nous ne pouvons les identifier.

Liste des espèces relevées dans la hêtraie :

<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Milium effusum</i> L.
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Myosotis scorpioides</i> L.
<i>Cardamine impatiens</i> L.	<i>Paris quadrifolia</i> L.
<i>Chaerophyllum villarsii</i> Koch.	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Circaea lutetiana</i> L.	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench.	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Senecio ovatus</i> (Gaert.) Willd.
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i> Hayek	<i>Stellaria nemorum</i> L.
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaud.	<i>Veronica montana</i> L.
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.

Liste des espèces notées sur la lande, la piste de ski et la lisière :

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Carex caryophyllea</i> Latour.	<i>Phyteuma nigrum</i> Schm.
<i>Carex pallescens</i> L.	<i>Polygonum bistorta</i> L.
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	<i>Potentilla anserina</i> L.
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i> Stoor	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Diphasiastrum zeilleri</i> (Rouy) Holub	<i>Salix aurita</i> L.
<i>Galium saxatile</i> L.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Salix cinerea</i> L.
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reich.) Bassler	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Will.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Luzula multiflora</i> (Erhr.) L��j.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	<i>Vaccinium vitis idaea</i> L.
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) Schm.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	<i>Veronica officinalis</i> L.

2  me site, l'après-midi : Le Champ du Feu, tourbière, landes, pelouses, hautes chaumes

Nous sommes toujours sur les crêtes. Nous explorons une tourbière de pente, puis les Hautes-Chaumes vers la crête.

La tourbière de pente, orient  e à l'ouest-nord-ouest, offre une vaste étendue de plusieurs dizaines d'hectares. La pente est douce par rapport à l'autre versant et plus ou moins vallonn  e ; les zones tourbeuses et marécageuses sont install  es dans les parties concaves. Le paysage est agrémenté par les « pompons » des linaigrettes et les notes color  es des liondents, des éperviers orang  es et des orchidées. Les droseras sont présentes ainsi que de nombreux carex.

Dans les Hautes Chaumes, sur la crête, landes et pelouses se côtoient.

Liste des espèces not  es sur l'ensemble du site :

<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Cardamine amara</i> L.
<i>Botrichium lunaria</i> (L.) Swartz	<i>Carex caryophyllea</i> Latour.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.	<i>Carex echinata</i> Murr.
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard

Carex panicea L.
Carex rostrata Stokes
Chaerophyllum villarsii Koch.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo
Dactylorhiza majalis (Rchb.) Hunt et Sum.
Drosera rotundifolia L.
Equisetum fluviatile L.
Equisetum sylvaticum L.
Eriophorum angustifolium Honk.
Eriophorum vaginatum L.
Genista pilosa L.
Genista sagittalis L.
Geum rivale L.
Hieracium aurantiacum L.
Hieracium lactucella Wallr.
Juncus effusus L.
Leontodon pyrenaicus Gouan
Luzula multiflora (Erhr.) L  j.
Melampyrum pratense L.
Menyanthes trifoliata L.
Myosotis scorpioides L.

Pedicularis sylvatica L.
Poa chaixi Vill.
Polygala amara L.
Polygonum bistorta L.
Potentilla erecta (L.) Rauschel
Potentilla palustris Scop.
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus aduncus Gren.
Ranunculus flammula L.
Rhinanthus minor L.
Rumex acetosa L.
Sagina procumbens L.
Salix caprea L.
Salix cinerea L.
Saxifraga stellaris L.
Schoenus nigricans L.
Stellaria alsine Grimm.
Trichophorum cespitosum (L.) Hart.
Vaccinium oxycoccos L.
Vaccinium uliginosum L.
Valeriana dioica L.
Viola lutea Huds.
Viola palustris L.

2  me journée mardi 14 juin : Vignobles sur roches acides et colline de l'Ortenburg

Le temps est incertain, pluvieux, nous restons dans la région de Villé.

1  r site, le matin : les vignobles de Reichfeld

A partir d'Alb  vill  , nous traversons la grande forêt de l'Ungersberg et nous arrêtons dans le village de Reichfeld, d'où nous empruntons un sentier tracé dans les vignes situ  es sur une pente orient  e au sud ; le parapluie est utile.

Dans cette région sous-vosgienne, les roches sont granitiques. Le vignoble occupe les collines et une partie de la plaine. C'est la « lign  e siliceuse » parmi les 13 terroirs alsaciens, silice qui donne de la vivacité au vin blanc. Ces vignobles se situent sur différentes variétés de roches acides, granite, gneiss, schistes et même des gr  s au nord. Au milieu des vignes émergent de charmants villages fleuris avec maisons à colombages ainsi Itterswiller, Nothalten, Dambach.

Liste des espèces relev  es près des vignes sur roches acides :

Allium rotundum L.
Allium scorodoprasum L.
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv.
Bromus hordeaceus L.
Campanula persicifolia L.
Campanula rapunculus L.
Carex hirta L.
Crepis pulchra L.
Dianthus armeria L.
Erodium cicutarium (L.) l'H  rit.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia lathyris L.

Geranium columbinum L.
Geranium dissectum L.
Geranium molle L.
Holcus lanatus L.
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Lathyrus pratensis L.
Lepidium ruderales L.
Lysimachia punctata L.
Malva neglecta Wallr.
Matricaria recutita L.

Myosotis arvensis (L.) Hill.
Papaver dubium L.
Polygonum persicaria L.
Potentilla reptans L.
Sonchus asper (L.) Hill.
Tanacetum parthenium (L.) Sch.B.

Trifolium arvense L.
Veronica persica Poir.
Vicia hirsuta (L.) Gray
Vicia tetrasperma (L.) Schrb.
Vulpia sp.

2^{ème} site, l'après-midi : montée au château de l'Ortenbourg

Les ruines du château sont perchées sur un piton granitique, dominant le Val de Villé et ses vignes. La montée au château nous offre une flore xérophile sur granite. Le chemin bordé de *Festuca altissima* traverse successivement une forêt de châtaigniers, hêtres, charmes ; puis en s'élevant, les chênes (*Quercus robur*) et les pins sylvestres prennent le relais.

Dans le sous-bois, les digitales pourpres colorent le paysage, les mycologues notent *Paxillus*, *Russula virescens* et de nombreuses espèces de lichens.

Autour du château, des arbustes tels *Berberis*, *Crataegus* et sur les roches des sédums, biscutelles, laitues.

Liste des espèces observées :

Acer campestre L.
Achillea millefolium L.
Achillea nobilis L.
Agrostis sp.
Anthericum liliago L.
Anthoxanthum odoratum L.
Arenaria serpyllifolia L.
Artemisia campestris L.
Berberis vulgaris L.
Biscutella laevigata L.
Carex divulsa Stokes
Carex ovalis Good.
Chaerophyllum temulum L.
Convallaria majalis L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cytisus scoparius (L.) Link.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Dianthus carthusianorum L.
Digitalis purpurea L.
Dryopteris dilatata (Hoffm.) Gray
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Echium vulgare L.
Euonymus latifolius (L.) Mill.
Festuca altissima All.
Geranium sanguineum L.
Glyceria declinata Bréb.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Holcus lanatus L.
Juncus bufonius L.
Juncus conglomeratus L.
Juncus tenuis Willd.
Lactuca perennis L.
Lepidium campestre (L.) Br.

Linaria vulgaris Mill.
Lunaria annua L.
Luzula sylvatica (Huds.) Gaud.
Melampyrum pratense L.
Melica uniflora Retz
Microphyllum tenellum (L.) Link.
Mycelis muralis (L.) Dum.
Origanum vulgare L.
Peucedanum cervaria (L.) Lap.
Poa nemoralis L.
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Polygonatum odoratum (Mill.) Drucz
Polypodium vulgare L.
Potentilla argentea L.
Quercus robur L.
Sambucus nigra L.
Scleranthus perennis L.
Sedum anacampseros L.
Sedum acre L.
Sedum reflexum L.
Sedum telephium L.
Senecio sylvaticus L.
Silene nutans L.
Silene vulgaris (Moen.) Gark.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Sorbus aria (L.) Crantz
Stachys recta L.
Stellaria holostea L.
Teucrium scorodonia L.
Trifolium arvense L.
Vaccinium myrtillus L.
Veronica officinalis L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

3^{ème} journée : La réserve naturelle de l'île de Rhinau et le ried d'Herbstein

Nous serons guidés durant toute la journée par Richard Peter, du conservatoire des sites alsaciens. Il nous éclairera sur le dynamisme et l'évolution de cette région.

1^{er} site, le matin : l'île de Rhinau

Cette réserve naturelle est une forêt alluviale née sur les alluvions déposées par le fleuve et remodelée par les crues. Le Rhin est un fleuve de régime glaciaire dont les hautes eaux ont lieu à la fin du printemps et en été. A son voisinage, les oscillations de la nappe phréatique suivent les fluctuations de son niveau. Cette île d'une superficie de 311 hectares se présente sous forme d'une bande étroite de 12km de long sur 500m de large. Elle doit son caractère insulaire à la construction d'un barrage hydroélectrique en 1963. Elle est donc située entre le vieux Rhin à l'est et le Rhin canalisé à l'ouest (Grand Canal d'Alsace). Au cours de ces travaux les 2/3 de la forêt initiale furent déboisés. Le sol fut décapé par les engins à proximité du canal ; dans le sud le déboisement se limita à des coupes rases. De plus les crues ne sont plus ce qu'elles étaient avant les travaux, la quasi-totalité de l'eau est déviée vers le canal. L'implantation de cultures intensives, l'urbanisation, la canalisation, tout ceci contribuait à la disparition de la forêt rhénane. Grâce à de nombreuses actions des scientifiques, la dégradation a été enrayée et l'île de Rhinau peut subir à nouveau des inondations, celles-ci sont provoquées et de moindre importance.

Ces inondations sont commandées par un système de vannes construit en amont. Cette forêt est donc celle qui se rapproche le plus des forêts initiales. Elle est relativement jeune (40 ans), installée depuis la fin des chantiers, elle est traversée en son milieu par un ancien bras du Rhin, le Schafthén dont les eaux sont particulièrement épurées par l'écosystème alluvial.

Au cours du circuit de la matinée, en partant de l'usine électrique, nous suivons la digue du canal, du nord au sud, avec ses pelouses sèches, pendant 2 ou 3 km, puis nous pénétrons dans la forêt.

Liste des espèces relevées le long du canal et de la digue :

<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Melica ciliata</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Melilotus albus</i> Medic.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Origanum vulgare</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv.	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) Bal.
<i>Asperula cynanchica</i> L.	<i>Phalaris arundinacea</i> L.
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	<i>Reseda lutea</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Poll.
<i>Carex flacca</i> Schrb.	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Polla
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Scrophularia canina</i> L.
<i>Centaurea paniculata</i> L.	<i>Securigera varia</i> (L.) Lass.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Sedum sexangulare</i> L.
<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pign.	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.
<i>Euphrasia stricta</i> Wolf. ex Lehm.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Valerianella</i> sp.
<i>Isatis tinctoria</i> L.	<i>Verbascum blattaria</i> L.
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.
<i>Linum catharticum</i> L.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) Gmel.
<i>Lycopus europaeus</i> L.	

La forêt : c'est une forêt à « bois durs », elle occupe les terrasses alluviales (levées), elle se développe sur sol stabilisé. Elle subit cependant encore des crues, de plus ou moins grande importance selon les besoins de l'usine hydroélectrique. C'est une forêt très dense caractérisée par la taille exceptionnelle des arbres et des arbustes. Elle présente une richesse floristique et faunistique très élevée : 55 à 60 espèces d'arbres et arbustes, de nombreuses espèces de papillons et libellules. Les six espèces de pics sont présentes. Toutes les strates de la forêt sont occupées.

Au sol beaucoup de bois morts laissés intentionnellement. De gros polypores sur certains arbres (par ex. *Polyporus sulfurus*). Au milieu de la forêt, notre guide nous amène vers une splendide clairière avec cours d'eau limpide et mares : exemple concret du programme franco-allemand de recherche (IFARE) sur le rôle épurateur de ces écosystèmes. Site inclus dans un projet « Rhin vivant » financé par l'Europe, dans le but de retrouver la qualité des milieux naturels.

Liste des espèces relevées dans l'île :

<i>Acer negundo</i> L.	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaud.
<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	<i>Melica uniflora</i> Retz
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Mentha aquatica</i> L.
<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. (alba L.)	<i>Myosotis scorpioides</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	<i>Poa nemoralis</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Polygonum hydropiper</i> L.
<i>Carex remota</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Carex vulpina</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Potentilla anserina</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Prunus padus</i> L.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Quercus robur</i> L.
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	<i>Salix myrsinifolia</i> Sal.
<i>Equisetum hyemale</i> L.	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Senecio ovatus</i> (Gaert.) Willd.
<i>Frangula alnus</i> Mill.	<i>Solidago gigantea</i> Ait.
<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Symphytum officinale</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scopoli
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	<i>Ulmus laevis</i> Pall.
<i>Impatiens nolitangere</i> L.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
<i>Impatiens parviflora</i> DC	<i>Veronica beccabunga</i> L.

2^{ème} site, l'après-midi : Ried d'Herbstein, Belle-source et le Trullygraben

Le terme de ried désigne à l'origine les plantes des lieux marécageux. Par extension les rieds sont les lieux où se développent ces espèces. Ce sont des étendues prairiales régulièrement inondées par les débordements de la nappe phréatique qui est proche de la surface, contenue dans les couches de graviers déposée par le Rhin.

Actuellement le ried alsacien se présente sous forme d'une mosaïque de marais, caricaies, phragmitaies, prairies humides, alternant avec des près secs, des cultures

entrecoupées de haies et de boisements. La nappe phréatique, parfois captive sous une couche d'argile, donne naissance en certains points à des résurgences telle Belle-Source, sorte de cratère profond dans lequel surgit une eau claire et filtrée. Belle-Source donne naissance à une rivière phréatique : le Trullygraben. Beaucoup des ces sources ont disparu, le niveau de la nappe ayant baissé depuis les travaux sur le Rhin et le développement des cultures intensives.

Nous avons fait un premier circuit vers le sud en longeant les prairies de fauche tardive pour arriver à Belle-Source.

Pour terminer nous suivons une piste vers le nord le long de cultures de maïs et de colza pour arriver dans une zone humide qui abrite *Gladiolus palustris* et *Iris sibirica*.

Liste des espèces relevées dans le ried :

<i>Carex elata</i> All.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.
<i>Carex panicea</i> L.	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) Allioni	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Pisum sativum</i> L.
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	<i>Potamogeton</i> sp.
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host.) Nevski	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Schoenus nigricans</i> L.
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench.	<i>Senecio jacobaea</i> L.
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<i>Gladiolus palustris</i> Gaud.	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Inula salicina</i> L.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv.
<i>Iris sibirica</i> L.	<i>Valeriana officinalis</i> L.

4^{ème} journée, jeudi 16 juin : le lac de Lispach, puis la tourbière de Rouge Feigne.

Lispach est un lac-tourbière localisé en moyenne altitude (900m), qui s'est formé dans une dépression creusée par les glaciers. Son existence est liée aux conditions climatiques avec des précipitations très abondantes et des températures basses même en été.

Les végétaux ont colonisé l'eau à partir de la rive et y ont tissé un véritable tapis à la surface de l'eau et des îlots de sphaignes envahissent peu à peu le lac. Les roches acides sous-jacentes sont favorables au développement des sphaignes ; des îlots se détachent parfois formant des radeaux, c'est la tourbière flottante. A partir de la forêt nous faisons le tour du lac. Nous nous aventurons sur quelques radeaux proches de la rive. Des dépressions ou gouilles abritent des espèces hygrophiles comme *Carex limosa* ou *Scheuchzeria palustris*. Des parties plus hautes hébergent *Vaccinium oxycoccos*, *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*.

Liste des espèces relevées sur la tourbière et autour du lac :

<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
<i>Andromeda polifolia</i> L.	<i>Carex pauciflora</i> Light.
<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Carex remota</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.	<i>Carex rostrata</i> Stokes
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Carex sylvatica</i> Huds.
<i>Carex curta</i> Good.	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
<i>Carex echinata</i> Murr.	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench.
<i>Carex limosa</i> L.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo

Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Digitalis purpurea L.
Drosera intermedia Hay.
Drosera rotundifolia L.
Dryopteris dilatata (Hoffm.) Gray
Equisetum arvense L.
Eriophorum angustifolium Honk.
Eriophorum vaginatum L.
Fagus sylvatica L.
Galium odoratum (L.) Scop.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman
Juncus effusus L.
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy et Will.
Luzula sylvatica (Huds.) Gaud.
Lysimachia nummularia L.
Menyanthes trifoliata L.
Myosotis scorpioides L.
Phyteuma nigrum Schm.
Picea abies (L.) Karst.

Polygonatum verticillatum (L.) All.
Polygonum bistorta L.
Potentilla palustris Scop.
Prenanthes purpurea L.
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus flammula L.
Rumex arifolius All.
Scheuchzeria palustris L.
Scirpus sylvaticus L.
Scorzonera austriaca Wild
Silene dioica (L.) Clairv.
Sorbus aucuparia L.
Stellaria alsine Grimm.
Stellaria nemorum L.
Trichophorum cespitosum (L.) Hart.
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium oxycoccos L.
Vaccinium uliginosum L.

L'après-midi, à partir du lac nous montons dans une hêtraie-sapinière par le « Chemin de Mariron ». Nous empruntons ensuite le « Chemin de la Bourrique » qui traverse la tourbière de pente de Rouge-Faigne et nous recherchons *Trientalis europea*. Cette belle primulacée vivace de 10-20cm de haut était en pleine floraison présentant aux photographes de nombreuses corolles.

C'est une station importante dans une clairière sur les pentes tourbeuses au dessus du chemin de la Bourrique. Nous continuons vers le col des Faignes en traversant landes et tourbière sommitale en selle.

Liste des espèces observées :

Andromeda polifolia L.
Blechnum spicant (L.) Roth
Calluna vulgaris (L.) Hull.
Carex curta Good.
Carex nigra (L.) Reichard
Carex ovalis Good.
Carex pallescens L.
Cicerbita alpina (L.) Wallr.
Fagus sylvatica L.
Huperzia selago (L.) Bernh.
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy et Will.
Luzula multiflora (Erhr.) Lév.
Lysimachia nemorum L.
Oreopteris (Bell.ex All.) Hollub

Petasites albus (L.) Gaert.
Phegopteris connectilis (Michx) Watt
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Polystichum lonchitis (L.) Roth
Saxifraga stellaris L.
Stellaria alsine Grimm.
Trichophorum cespitosum (L.) Hart.
Trientalis europaea L.
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium uliginosum L.
Veronica montana L.
Veronica serpyllifolia L.
Viola palustris L.

Nous remercions particulièrement Jean-Christophe Ragué du CREN-Lorraine pour les informations qu'il nous a aimablement transmises sur ces deux tourbières.

5^{ème} journée vendredi 17 juin : le Strangenberg et le Bollenberg

Le Strangenberg et le Bollenberg sont des collines calcaires à l'ouest de Rouffach, leur altitude ne dépasse pas 500m. Sur leur versant oriental le paysage est dominé par les vignes qui gagnent de plus en plus en surface et en altitude. Les sommets sont couverts de pelouses.

Ces collines calcaires appartiennent à l'ensemble pré-vosgien, elles sont séparées du massif granitique par la grande faille vosgienne. Le climat de cette région est relativement ensoleillé et sec, les pluies étant arrêtées par le massif des Vosges.

Depuis Albé, nous arrivons par le col de Firstplan où un court arrêt nous permet de se regrouper. En lisière de la hêtraie nous remarquons la grande poacée *Festuca altissima* et *Digitalis purpurea*.

Un deuxième arrêt pour *Digitalis lutea* et *Atropa belladonna*. Un peu plus loin nous quittons les roches granitiques et nous apercevons les premiers affleurements de roches sédimentaires.

Atropa belladonna L.
Campanula persicifolia L.
Campanula trachelium L.
Digitalis lutea L.
Digitalis purpurea L.
Fagus sylvatica L.

Genista pilosa L.
Heracleum sphondylium L.
Poa chaixi Vill.
Poa hybrida Gaud.
Poa nemoralis L.
Quercus petraea (Mattu.) Lieblein

Le Strangenberg.

Nous stationnons dans le village de Westhalten. Une partie du groupe emprunte le sentier botanique et viticole à flanc du Strangenberg, l'autre partie monte en voiture au sommet par une petite route tracée dans les vignes. Herborisation en route et sur les pelouses sommitales.

Nous déjeunons au sommet où les deux groupes se retrouvent à l'abri de quelques chênes, entre vignes et pelouses sèches.

Dictamnus albus était bien présent en bordure de chemin mais en fin de floraison ainsi que *Artemisia alba*, l'armoise camphrée espèce rare en Alsace.

Bord de route et petite carrière, espèces relevées :

Aristolochie clematitis L.
Artemisia alba Turr.
Campanula rapunculus L.
Cirsium vulgare (Sav.) Ten.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Isatis tinctoria L.
Linum catharticum L.
Linum tenuifolium L.

Melilotus albus Medic.
Papaver rhoeas L.
Peucedanum cervaria (L.) Lap.
Reseda lutea L.
Sedum album L.
Teucrium chamaedrys L.
Torilis arvensis (Huds.) Link
Turritis glabra L.

Montée et sommet du Strangenberg, espèces relevées :

Achillea millefolium L.
Allium scorodoprasum L.
Althaea hirsuta L.
Amelanchier ovalis Medik.
Anacamptis pyramidalis (L.) Richard
Anagallis arvensis L.
Anthyllis vulneraria L.
Arenaria serpyllifolia L.
Artemisia alba Turr.
Ballota nigra L.
Bromus hordeaceus L.

Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Campanula persicifolia L.
Carex humilis Leyss.
Centaurea paniculata L.
Centaurea scabiosa L.
Chelidonium majus L.
Clematis vitalba L.
Conium maculatum L.
Crepis pulchra L.
Descurainia sophia (L.) Webb.ex Prantl

Dianthus carthusianorum L.
Dianthus deltoides L.
Dictamnus albus L.
Echium vulgare L.
Elytrigia elongata (Host.) Nevski
Elytrigia intermedia (Host.) Nevski
Eryngium campestre L.
Gallium glaucum L.
Genista pilosa L.
Geranium rotundifolium L.
Geranium sanguineum L.
Globularia bisnagarica L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Hieracium gr. *pilosella* L.
Himantoglossum hircinum (L.) Speng.
Knautia arvensis (L.) Goult.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Lepidium campestre (L.) Br.
Linum catharticum L.
Linum tenuifolium L.
Lolium perenne L.
Malva sylvestris L.
Medicago sativa L.
Medicago x *varia* Martyn.

Melampyrum arvense L.
Melica ciliata L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Ophrys apifera Huds.
Origanum vulgare L.
Petrorhagia prolifera (L.) Bal.
Peucedanum alsaticum L.
Potentilla inclinata Vill.
Potentilla reptans L.
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Quercus pubescens Willdenow
Sanguisorba officinalis L.
Securigera varia (L.) Lass.
Sedum reflexum L.
Sedum sexangulare L.
Sonchus asper (L.) Hill.
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz
Teucrium botrys L.
Thalictrum minus L.
Trinia glauca (L.) Dum.
Verbascum lychnitis L.
Vicia cracca L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.
Viola tricolor subsp. *arvensis* Murray

Le Bollenberg.

L'après-midi nous allons sur la route tracée sur le versant est du Bollenberg. Nous ferons deux stations dans les pelouses à *Bromus erectus*, l'une à mi-pente orientée au sud-est, et l'autre au sommet en lisière de la forêt située sur le versant nord-ouest. Nous notons *Pulsatilla vulgaris* et quelques ophrys.

Arrêt à mi-pente, prés secs versant sud-est, espèces relevées :

Bromus erectus Huds.
Centaurea paniculata L.
Centaurea scabiosa L.
Eryngium campestre L.
Genista pilosa L.
Globularia bisnagarica L.
Koeleria valesiana (Honck.) Gaudin
Linum tenuifolium L.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moen.
Quercus pubescens Willdenow
Reseda lutea L.
Sanguisorba minor Scop.
Stachys recta L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium montanum L.
Trinia glauca (L.) Dum.

Chemin vers le sommet du Bollenberg, versant sud et lisière nord-ouest, espèces relevées :

Achillea nobilis L.
Allium rotundum L.
Allium sphaerocephalon L.
Berberis vulgaris L.
Berteroa incana (L.) DC
Bombycilaena erecta (L.) Smolj.
Carduus nutans L.
Centaurea scabiosa L.

Centaureum erythraea Raf.
Conium maculatum L.
Crepis pulchra L.
Echinops sphaerocephalus L.
Euphorbia lathyris L.
Hypericum perforatum L.
Isatis tinctoria L.
Onopordon acanthium L.

Ophrys fuciflora subsp.*fuciflora* Moench.
Papaver hybridum L.
Pulsatilla vulgaris Mill.

Reseda luteola L.
Rhamnus saxatilis Jacq.
Tragopogon dubius Scop.

6^{ème} journée, samedi 18 juin : Le Honneck, le lac de Retournemer, la tourbière du Tanet 1^{er} site : Le Honneck

Nous sommes à nouveau dans les Hautes-Vosges, au nord du Parc des Ballons. Du col de la Schlucht, nous allons stationner au parking de la « Fontaine de la Duchesse » qui est en fait la source de la Muselotte, sur le flan occidental lorrain du massif du Honneck. Nous sommes à 1256m, à la limite de la forêt, c'est déjà le domaine des Hautes Chaumes.

Ce matin un vent froid nous surprend. A travers landes et prairies nous montons jusqu'à l'arête des Spitzkopf (1290m) qui descend sur le versant oriental. Nous suivons un chemin en contre bas de la crête offrant une station importante d'*Allium victorialis*, l'ail des cerfs considéré comme une relique glaciaire.

Près de la crête nous rencontrons quelques orophytes alpino-pyrénéennes, ainsi *Selinum pyrenaicum*, l'angélique des pyrénées et *Pulsatilla alpina* subsp *alba* vicariant de la subsp *alpina* des alpes, *Leontodon pyrenaicum* sans oublier *Arnica montana*, *Gentiana lutea*, ainsi que *Pseudorchis albida*, espèce artico-alpine.

Liste des espèces observées :

<i>Allium victorialis</i> L.	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.	<i>Noccaea alpestris</i> (Jacq.) Kerg.
<i>Carex caryophyllea</i> Latour.	<i>Poa chaixi</i> Vill.
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Polygonum bistorta</i> L.
<i>Galium saxatile</i> L.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel
<i>Genista pilosa</i> L.	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) Löve
<i>Gentiana lutea</i> L.	<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) subsp. <i>alba</i>
<i>Hieracium intybaceum</i> All.	<i>Saxifraga stellaris</i> L.
<i>Hypochoeris uniflora</i> Vill.	<i>Selinum pyrenaicum</i> (L.) Gouan
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reich.) Bass. subsp. <i>montanus</i>	<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>monticola</i>
<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan	<i>Silene rupestris</i> L.
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Will.	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trev.
<i>Luzula multiflora</i> (Erhr.) Lév.	<i>Thesium alpinum</i> L.
<i>Luzula sieberi</i> Tausch	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schul.	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<i>Narcissus poeticus</i> L.	<i>Viola lutea</i> Huds.

2^{ème} site : le lac de Retournemer

Ce lac est situé sur le versant lorrain non loin du col de la Schlucht. Nous déjeunons à l'ombre des arbres, près du lac, il fait très chaud.

Après le repas, nous faisons en partie le tour du lac. Nous trouvons *Calla palustris* en fleur, l'arum d'eau, espèce nordique rare en France, présente uniquement dans l'est : feuilles en forme de cœur renversé, apiculées, avec de longs pétioles engainants, spathe blanche, les

fruits à maturité sont d'un rouge écarlate. Nous n'avons pas réussi à trouver *Acorus calamus* qui serait présent sur ce site.

Athyrium filix-femina (L.) Roth.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.

Calla palustris L.

Carduus personatus (L.) Jacq.

Carex ovalis Good.

Carex remota L.

Carex sylvatica Huds.

Chaerophyllum aureum L.

Digitalis purpurea L.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) Gray

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Epilobium tetragonum L.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaud.

Polystichum lonchitis (L.) Roth

Prenanthes purpurea L.

Rumex arifolius All.

Silene dioica (L.) Clairv.

Stachys sylvatica L.

Valeriana officinalis L.

3^{ème} site : la tourbière du Tanet.

Pour terminer nous retournons sur la crête du massif au nord du col de la Schlucht.

La Réserve Naturelle du Tanet-Gazon du Faing comprend une formation tourbeuse de crête d'une étendue imposante. N'ayant pas d'indications précises, nous ne savons pas trop par où aborder la tourbière. Le groupe déjà réduit se disperse sur cette vaste étendue et se rassemble autour des dépressions très riches en *Carex limosa* et *Drosera rotundifolia*. Sur les bombements recouverts d'éricacées apparaît *Empetrum nigrum* subsp. *nigrum*, espèce normalement dioïque et produisant facilement des racines adventices. Dans les alpes c'est la subsp. *hermaphroditum* qui est présente. Nous n'arrivons pas à découvrir *Diphasiastrum issleri* que nous savons proche du col du Tanet.

Liste des espèces notées sur la tourbière et en bordure :

Andromeda polifolia L.

Anthoxanthum odoratum L.

Calluna vulgaris (L.) Hull.

Carex limosa L.

Carex nigra (L.) Reichard

Carex pallescens L.

Drosera rotundifolia L.

Empetrum nigrum L. subsp. *hermaphroditum*

Eriophorum vaginatum L.

Fagus sylvatica L.

Molinia caerulea (L.) Moench

Nardus stricta L.

Picea abies (L.) Karst.

Polygonum bistorta L.

Populus tremula L.

Trichophorum cespitosum (L.) Hart.

Vaccinium myrtillus L.

Vaccinium oxycoccos L.

Vaccinium uliginosum L.

Vaccinium vitis idaea L.

Viola palustris L.

Le groupe se sépare le dimanche matin, certains prolongent leur séjour dans cette région qui nous offre encore de nombreux sites remarquables.

Cette session nous a permis une première approche botanique des différents milieux des Vosges, que la plupart d'entre nous ne connaissaient pas.

Nous avons été très attentifs au respect de la Nature et en particulier dans les zones fragiles. Les déterminations ont presque toutes été faites sur le terrain. Aucune récolte n'a eu lieu dans les réserves et milieux protégés.

Nos relevés sont donc loin d'être exhaustifs et nous avons encore beaucoup à apprendre et à découvrir sur la flore de cette belle région.

Lichens observés lors de la session, détermination par Jean-Louis Martin :

Hochfeld et Champ du Feu

Cladonia furcata (Huds.) Schrad.
Cladonia floerkeana (Fr.) Flörke
Cladonia subulata var. *radiata* (Coem.) Ozenda et Clauz.
Cladonia symphycarpa (Ach.) Fr
Baeomyces rufus (Huds.) Rebent.
Dibaeis baeomyces (L.F.) Rambold et Hertel

Montée au Château d'Ortenbourg

Cladonia ciliata var. *tenuis* (Flörke) Ahti
Cladonia coniocrea (Flörke) Sprengel
Cladonia crispata (Ach.) Flot.
Cladonia furcata (Huds.) Schrad.
Cladonia portentosa (Duf.) Coem.
Cladonia squamosa var. *muricella* (Del.) Vain.
Cladonia uncialis (L.) Wigg.

Lac de Lispach

Cladonia coniocrea (Flörke) Ahti
Cladonia conista (Nyl.) Robbin
Cladonia macilenta Hoffm.
Cladonia floerkeana (Fr.) Flörke

Westhalten

Thyrea confusa Henssen

Le Hohneck

Lasalia pustulata (L.) Mérat
Parmelia omphalodes (L.) Ach.
Parmelia stygia (L.) Ach.
Ramalina polymorpha ssp. *capitata* (Ach.) Ach.
Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad.

Lac de Retournemer

Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke
Leptogium lichenoides
Lobaria pulmonaria
Peltigera collina
Pertusaria albescens
Sticta fuliginosa

Le Gazon du Faing Tanet

Lasalia pustulata
Pertusaria corallina
Umbilicaria deusta

Documents utilisés pour préparer cette session :

L'ALSACE ET LES VOSGES, 1998, Delachaux et Niestlé
LE MONDE DES TOURBIERES ET DES MARAIS, 1999, Delachaux et Niestlé
FORETS DU RHIN, 1999, Conservatoire des sites alsaciens
BULLETIN DE LA S.B.C.O., 1984, N° 15, pp. 191-300
CONGRES A.P.B.G., 2003, Strasbourg
LISTE FLORISTIQUE préparatoire à la session de la SBF en juin 2000
fournie par Michel HOFF

Liste des participants :

BESSAC Danièle
CARIE Joël
COLLONGE Jean
DESJACQUOT Claudie
DESJACQUOT Jean-Marc
GADOT Claude
HORTON Rebecca
JACQUIER Thérèse
JACQUIER Marc
MACQUERON Geneviève
MACQUERON Jean-Luc

MARTIN Bernadette
MARTIN Jean-Louis
IGNAL Marie-Claire
RAVIER Paule
RAVIER Simon
RONOT Pierre
SAVOYE Jacqueline
SERVY Paulette
VIGNALS Charles
WAECKEL Yvonne





Belle source Trullygraben



Gladiolus palustris



Iris sibirica



Demoiselles



Viola lutea



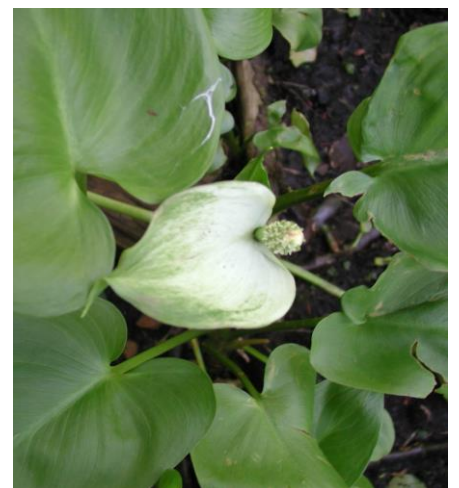
Viola palustris



Allium victorialis



Carex limosa



Calla palustris