

SOCIÉTÉ BOTANIQUE D'ALSACE

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

Bulletin de liaison n° 6 - juin 1999

Strasbourg, le 8 juin 1999

Sommaire

Editorial	1
Compte-rendu de l'assemblée générale	2
Règlement intérieur concernant les séances d'étude sur le terrain	7
Suite du Livre Rouge de la Flore menacée de France. Tome II, espèces à surveiller	8
Acquisitions de la Bibliothèque de la S.B.A.	8
Nos membres ont publié	10
Acquisitions de la Photothèque de la S.B.A.	10
Sortie botanique du 25 avril 1998, Lisbach et Roskopf, H. Tinguy, R. Boeuf	11
Séance d'Etude de Bryophytes, Vallée de la Bruche, 27 février 1999. Ch. Lenz et A. Braun	13
Séance d'Etude du 24 avril 1999, Zinnkoepfle, Bickenberg, A. Braun et J.P. Berchtold	16
Enquête nationale <i>Liparis loeselii</i>	22
Enquête nationale Plantes messicoles	28
Annonce du Colloque sur les collections végétales vivantes exotiques	34
Hieracium Workshop, Slovaquie	36
Inventaire des Espèces végétales en Conservation - 1998, Conservatoire botanique de la Ville de Mulhouse, J.P. Reduron	38
Appel à Cotisation 1999 (pour ceux qui n'ont pas encore cotisé)	48

EDITORIAL

Le bulletin n°6 présente le compte-rendu de notre assemblée générale ainsi qu'un règlement intérieur concernant les séances d'étude sur le terrain, à lire attentivement. Toute observation sera la bienvenue.

Le Livre Rouge de la flore menacée de France se poursuit, avec une seconde (et dernière) liste de taxons à renseigner pour l'Alsace. Comme pour la première liste, les informations devront être envoyées au siège de l'association et une réunion de tous les membres sera organisée pour compléter notre participation à ce programme national.

La S.B.A. a été sollicité pour deux autres programmes nationaux :

Le Plan national d'Action pour la Diversité Biologique concernant *Liparis loeselii*. Un questionnaire, transmis par le Conservatoire Botanique National de Nancy, est à remplir et à envoyer au siège de l'association où se fera la synthèse pour l'Alsace.

Le Plan national d'Action pour la Diversité Biologique sur les plantes messicoles. Un questionnaire sur l'état des populations des messicoles a été envoyé, il sera remis aux membres souhaitant participer à cette action sur simple demande. La synthèse se fera également au siège de l'association.

Notre bibliothèque s'est enrichie de dons et d'achats importants, avec des articles et ouvrages particulièrement intéressants de MM. Roger ENGEL, Gonthier OCHSENBEIN et Jean-Michel WALTER.

L'inventaire des espèces végétales en conservation en 1998 au Conservatoire Botanique de la Ville de Mulhouse est présentée. La Société Botanique d'Alsace s'est engagée à récolter des graines des espèces menacées dans le cadre d'un partenariat avec le Conservatoire Botanique. Un protocole de récolte de semences en milieu naturel sera diffusé prochainement.

Michel HOFF
Président de la Société Botanique d'Alsace

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE 1998

Société Botanique d'Alsace

18 décembre 1998

Muséum d'Histoire Naturelle de Colmar

**Membres présents (et procurations) à l'assemblée
générale du 18 décembre 1998.**

André ADVOCAT
Jean-Pierre BERCHTOLD
Richard BOEUF
Jean BOSSU
Albert BRAUN
Françoise DREGER
Roger ENGEL
Olivier FERRY
Boris GUERIN
Pascal HEITZLER
Michel HOFF
Jean-Claude JACOB
Claude JEROME
François LABOLLE
Cécile MICHAUX
Dominique OBERTI
Jean-Christophe RAGUE
Jean-Pierre REDURON
Patrice DE RUFFRAY
Sylvain SPEISSER
Hugues TINGUY
Françoise TONDRE
Alain UNTEREINER
Stéphan WEISS
Arthur ZAEH
Denis ZIEGLER

Première partie : Rapport moral du président

Michel HOFF remercie d'abord le représentant de la Société d'Histoire naturelle de Colmar qui accepte, pour la troisième fois, de nous héberger, puis présente l'évolution du nombre de membres qui est passé de 35 (en 1997) à 71 cette année (dont 38 dans le Bas-Rhin, 21 dans le Haut-Rhin, 2 en Moselle, 3 en Meurthe et Moselle, 1 dans les Vosges, 2 dans le Doubs et 4 hors Est de la France). A ces 71 membres il faut ajouter une dizaine de naturalistes qui sont tenus informés de nos activités, mais qui n'ont pas formellement adhéré pour des raisons diverses. Le président rappelle les buts de l'association.

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

CONNAITRE LA FLORE D'ALSACE

La flore d'Alsace, bien qu'étudiée depuis plusieurs siècles, présente encore des zones d'ombre. Les travaux récents en taxonomie et en nomenclatures ont profondément modifié notre conception de cette flore. Une mise à jour de nos connaissances est nécessaire, c'est pourquoi il est souhaitable de se regrouper pour échanger nos informations concernant le tapis végétal régional.

REALISER DES SESSIONS DE TERRAIN

L'Alsace est une petite région, mais aucun botaniste ne peut connaître toutes les localités floristiques entre Rhin et Vosges. La réalisation de sessions d'étude fréquentes, organisées par les membres de l'association, permet au groupe de mieux connaître la flore et la végétation de l'Alsace. L'attention des sessions de terrain est centrée plus particulièrement sur les espèces rares ou critiques, mais l'ensemble de la flore est également étudié.

PUBLIER DES TRAVAUX

L'Alsace possède plusieurs flores remarquables, mais l'évolution récente de la botanique nécessite de les réactualiser et de publier un atlas régional des plantes, préalable à une nouvelle flore d'Alsace. La constitution d'une base de données informatiques sur la flore et la végétation permettra de réunir le maximum d'informations sur la répartition des plantes régionales. Les travaux réalisés par la Société Botanique d'Alsace seront développés dans le cadre régional (Livre rouge, Atlas), dans le cadre national (Livre rouge de la Flore menacée de France, Atlas des plantes de France) et dans le cadre européen. L'association ayant pour vocation de rassembler des données sur la flore et la végétation afin de réaliser des travaux collectifs, elle s'est dotée d'un Code de Déontologie sur la propriété des données botaniques.

Ces objectifs ont été suivis selon cinq axes en 1998.

1. Les séances d'étude sur le terrain (13 en 1998), qui ont rassemblé plus d'une trentaine de membres actifs.

2. Le Livre Rouge de la Flore menacée de France

Le Ministère de l'Environnement et le Service du Patrimoine Naturel du Muséum national d'Histoire naturelle préparent la publication du Tome II du Livre Rouge de la Flore menacée de France, espèces à surveiller. Cette opération est pilotée par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles. Le Tome I du Livre Rouge de la Flore menacée de France, espèces prioritaires, a été publié par le Muséum national d'Histoire naturelle en 1995.

La liste de 691 espèces a été élaborée par le Comité National de Pilotage du Livre Rouge. Ce Comité rassemble, sous la présidence de Mme Fabienne Benest, Responsable de la Flore sauvage au Ministère de l'Environnement, une quinzaine de personnes représentants les Conservatoires Botaniques Nationaux (Gap-Charance, Porquerolles, Massif-Central, Bailleul, Bassin-Parisien, Brest, Pyrénées) ainsi que plusieurs botanistes reconnus au niveau national, des représentants pour les régions n'ayant pas encore de Conservatoire Botanique et le Service du Patrimoine Naturel.

La Région Alsace est sous la responsabilité du Conservatoire Botanique National de Nancy. Le Conservatoire Botanique de Nancy supervise les travaux concernant la Flore sauvage de trois régions : la Champagne-Ardenne, la Lorraine et l'Alsace. La S.B.A. a proposé au Conservatoire Botanique National de Nancy de « sous-traiter » les plantes présentes en Alsace par la Société Botanique d'Alsace, ce qui a été accepté.

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

Dans un premier temps 691 espèces ont été retenues selon les critères suivants :

Etat en Alsace

Sur les **691** espèces sélectionnées par le Comité de Pilotage du Livre Rouge de la Flore menacée de France pour figurer dans le tome II du **Livre Rouge de la Flore de France - espèces à surveiller**, **86** sont présentes en Alsace, indigènes, naturalisées ou parfois spontanées, d'après la Flore d'Alsace (Ed. 1982) et les renseignements actuellement disponibles, soit près de 15%. Les informations ci-après ont été rassemblées lors de deux réunions de la **Société Botanique d'Alsace**. La compilation de la **Flore d'Alsace** (Ed. 2), l'interrogation de la banque de données phytosociologiques **SOPHY**, et un début d'exploitation de l'**Herbier de l'Université Louis-Pasteur** ont permis de compléter les informations disponibles par des données plus anciennes. Un certain nombre d'informations ont également été reçues par courrier au siège de la Société Botanique d'Alsace.

Au total, 50 botanistes ont participé à cette première phase et plus de 1700 données élémentaires ont été rassemblées, ce qui a dépassé nos espérances avec des informations très intéressantes dont celles de M. le Pasteur Gonthier Ochsenbein et celles du Conservatoire Botanique de Mulhouse. Les données ont été remises au Conservatoire de Porquerolles afin de débiter une base de données nationale sur ce thème. En octobre, une nouvelle réunion a constitué une liste complémentaire de 750 taxons supplémentaires qu'il faudra également traiter. Nous sommes un peu moins concernés car il s'agit essentiellement d'espèces endémiques et sub-endémiques

de Corse, des Pyrénées et des Alpes. Nous allons envoyer la liste très prochainement à tous nos membres, en renouvelant notre demande de renseignements sur les localités actuelles et passées.

La première liste est disponible, avec les cartes de répartition. Une copie est disponible sur simple demande. Les cartes de répartition ont été réalisées par Henry BRISSE.

3. La constitution d'une bibliothèque.

Elle ne se mesure même pas en nombre d'ouvrages ou d'articles, mais en m³ (2 ou 3) grâce à des récupérations au niveau de l'Institut de Botanique et à des donations plus particulièrement de Roger ENGEL et de Gonthier OCHSENBEIN.

Pour l'instant nous avons réuni, malheureusement dans d'assez mauvaises conditions, plusieurs centaines de documents divers. De plus, l'appel que nous avons lancé pour rassembler des documents a été entendu et, par exemple, MM. Oberti, Bœuf, Klein, Ortscheit, Wolff, Carbiener, Sittler, nous ont envoyé des tirés à part ou des copies de leurs travaux récents. Des ouvrages et travaux forts utiles ont été donnés par MM. Braun, Sell, Sittler, et M. Engel vient de faire un don tout à fait exceptionnel avec la Flore de Suisse, des collections complètes de trois revues de botanique. Nous avons pu acheter chez des bouquinistes de la rue Gutenberg plusieurs travaux de botaniques régionales introuvables, par exemple des numéros anciens de la revue du Club Vosgien, une thèse sur Otto BRUNFELS, des numéros de revues régionales traitant de botanique, etc. La liste de ces acquisitions est publiée périodiquement dans le bulletin de liaison. Le Service du Patrimoine Naturel nous a donné ses publications concernant la botanique.

Cette bibliothèque sert de base pour une bibliographie de botanique régionale en cours d'élaboration avec environ 2 800 références bibliographiques déjà rassemblées.

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

Un travail préparatoire à l'édition d'une liste rouge de flore d'Alsace avec la sélection d'espèces candidates et d'une liste de critère a été réalisé. Cette liste rouge pourra servir à l'élaboration de la liste des espèces déterminantes pour la modernisation des ZNIEFF. Par la suite, un livre rouge sera publié.

Pour chaque espèce il faudrait alors faire :

Une courte description morphologique
Donner la répartition dans le monde
Donner la répartition en Alsace
Décrire l'écologie
Préciser les menaces
Donner le statut juridique (c'est fait)
Donner la présence dans un site protégé (ZNIEFF, APB, Réserve Naturelle, R.B.D., etc.)

Plusieurs espèces des départements voisins, essentiellement des Vosges, de Moselle et du Territoire de Belfort, du Pays de Bade, du Palatinat et des Cantons de Bâle seront également citées.

J.C. JACOB demande que soit revus les critères d'admission pour être compatibles avec ceux retenus par les Allemands et les Suisses.

Cette question devra être rediscutée en bureau pour voir quels sont les critères à reprendre, les critères de la SBCO pourront utilement aussi être étudiés.

5. La base de données

Grâce à un financement de la Région en vue de la création d'un Conservatoire Botanique Régional à Mulhouse, l'Université Louis-Pasteur a reçu 100 000 FF pour d'une part extraire de l'herbier d'Alsace les spécimens des plantes protégées d'Alsace, les informatiser et les mettre en état et d'autre part pour débiter une base de données bibliographiques sur la flore régionale. Celle-ci a débuté en juin 1998 et déjà 175 publications de botanique régionale ont été saisies. Il en reste probablement entre 1 000 et 1 500 autres à enregistrer. Pour l'instant, la saisie se fait de la manière suivante. Après préparation des revues ou des tirés à part, la personne lit l'article en question et chaque fois qu'elle tombe sur un nom de plante, elle enregistre les renseignements suivants :

Le nom de l'observateur (ou nom de l'informateur, de l'auteur de la publication)

Le nom du taxon (tiré de Brisse et Kerguélen, 1994)

Le numéro du taxon (tiré de Brisse et Kerguélen, 1994)

(Si le nom n'existe pas dans cette référence, il est noté à part)

La localité ou le lieu-dit le plus précis possible, si possible les coordonnées géographiques

La commune ou son code INSEE

Le département

L'altitude

La date, si possible le jour, le mois et l'année (en quatre chiffres)

L'habitat (tiré si possible de CORINE-biotopes)

Le statut de protection de la localité, s'il y a lieu

Des remarques éventuelles

Il faut noter que chaque renseignement fera l'objet d'un enregistrement particulier, comme par exemple l'information *Aster amellus* au Mont de Sigolsheim en 1980, 1997 et 1998 constituera trois enregistrements distincts. C'est le moyen le plus commode pour toutes les exploitations ultérieures.

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

D'un autre côté, les données des séances d'étude de terrain sont enregistrées également, ainsi que des données non publiées que nous rassemblons. Ainsi plusieurs membres de l'association ont envoyé des données originales extrêmement précieuses sur des plantes remarquables d'Alsace (MM. Braun, Mathé, Ochsenbein, le Conservatoire Botanique de Mulhouse, etc.).

Il faut rappeler le but de cette base de données : c'est de faire un atlas de la Flore d'Alsace, avec un état actuel et historique de la répartition des plantes. Déjà, des données presque exhaustives sont disponibles pour les 95 taxons du livre rouge de la Flore de France. Le travail qu'il convient de faire maintenant, c'est de standardiser les 30 000 premières données rassemblées, et de les mettre dans un format facilement interrogeable. Il faudra aussi acheter un ordinateur plus performant.

La constitution d'une base de données de Botanique. La S.B.A. a pu faire saisir environ 29 000 données tirées de 175 publications ou manuscrits. La saisie a été effectuée par des étudiants mis à la disposition de la S.B.A. par l'Université qui a reçu à et effet des crédits du Conseil Régional pour un montant de 50 000 F.

6. La publication de quatre bulletins de liaison

Ces bulletins rassemblent les ouvrages et publications reçus ou achetés par la S.B.A. ainsi que les comptes-rendus des sessions de terrain et les travaux collectifs.

Le président sollicite ensuite un débat sur :

1. La création d'une revue pour la flore d'Alsace.

2. L'utilisation des données de la base de données flore

Rappel - Article 4 : Déontologie

L'association a pour vocation de rassembler des données sur la flore et la végétation afin de réaliser des travaux collectifs. Les données fournies par les membres de l'association deviennent la propriété commune de l'association. L'inventeur cependant garde l'entière propriété intellectuelle, matérielle et morale de ses données et peut donc en disposer librement. Toute utilisation des données rassemblées par l'association, à usage interne ou externe, entraîne la citation explicite de l'inventeur, soit personnellement lors de l'utilisation de la donnée, soit collectivement en début des ouvrages collectifs publiés avec ou par l'association. Le conseil d'administration peut céder, à titre gratuit ou onéreux, des données brutes ou synthétiques sur la flore ou la végétation, mais reste propriétaire de ces données. Les cessions de données ne peuvent se faire qu'après accord des ¾ des membres du conseil d'administration. Cependant certaines données sensibles, explicitement identifiées par le conseil d'administration et appelées données confidentielles ne pourront être utilisées ou cédées que de manière

synthétique. Ces données confidentielles ne peuvent être communiquées dans leur intégralité qu'avec l'accord explicite de l'inventeur. Les sessions de données seront présentées dans le rapport moral lors des assemblées générales.

Il faut que la S.B.A. se positionne sur son utilisation. En effet la S.B.A. a déjà été sollicitée deux fois pour apporter ces données (une fois par ODONAT pour un projet CUS et l'autre fois par le Parc Régional des Ballons des Vosges). La diffusion des données naturalistes fait l'objet d'un débat national entre les initiatives publiques nationales ou régionales (Conservatoires Botaniques Nationaux, Muséum national d'Histoire naturelle, Région, Direction Régionale de l'Environnement, etc.), les initiatives associatives (ODONAT, notre propre base) et les initiatives privées, voire commerciales. Il faut nous situer sans équivoque et de manière claire dans ce débat. Dans un premier temps, les données sont rassemblées pour réaliser un atlas et pour une utilisation par les membres, car nos données ne sont pas encore validées et standardisées, et de ce fait, ne sont pas interrogeables facilement. Par la suite, une partie des données sera disponible selon un format et un niveau de précision que nous allons définir. Par contre, les membres qui souhaitent avoir des données dans le cadre des activités de l'association, par exemple pour préparer une sortie ou pour rédiger une étude, pourront interroger la base de données. L'étude devra obligatoirement être publiée et publique, avec une copie pour l'association et la citation de la base de la S.B.A. et de l'origine des données (observateurs, dates) devra se faire d'une manière particulière et précise. Mais vous pouvez apporter vos contributions à ce programme.

Enfin la proposition de nommer membres d'honneur Roger ENGEL, Fritz GEISSERT, Paul JAEGER, Gonthier OCHSENBEIN est acceptée à l'unanimité.

3. Les perspectives

Les perspectives sont multiples, mais nous sommes encore trop peu nombreux à être réellement actifs pour pouvoir toutes les mener. Les trois principales sont les séances de terrain, dont le programme est en cours d'élaboration et sera traité dans les points divers de notre ordre du jour, la Liste rouge de la flore d'Alsace et l'Atlas de la Flore d'Alsace.

L'élaboration de la Liste Rouge de la Flore d'Alsace va débiter. La base de données va continuer, en fonction des financements disponibles.

Après le rapport moral Michel HOFF présente pendant une petite demi-heure des diapositives de plantes des marais de Guyane française.

Entracte très apprécié notamment pour déguster le vin de pays.

Deuxième partie : Discussion et débat sur le rapport moral

I. Les sorties

Hugues TINGUY (secrétaire) présente un bilan des sorties 1998.

Le programme élaboré par Jean-Pierre BERCHTOLD, Albert BRAUN et Hugues TINGUY comptait 13 sorties. Ce nombre important de sorties avait été décidé pour conserver la convivialité qui existe dans les petits groupes. Ce fut un succès puisque le nombre de participant a oscillé entre 8 et 15. Pour la première fois un week-end fut organisé et sera renouvelé vu l'intérêt qu'il a présenté ; au passage il faut encore remercier les organisateurs : Jean-Christophe RAGUE et Alain UNTEREINER.

Lors d'une sortie M. KESSLER, Technicien ONF expatrié dans les Cévennes, fait découvrir une nouvelle station pour l'Alsace de *Poa angustifolia* L.. A l'occasion de la sortie Bruch de l'Andlau R. BOEUF montre également une nouvelle espèce pour la flore d'Alsace : *Sonchus palustris*. C'est également le cas de J.-P. BERCHTOLD pour la journée « Dignes et berges du canal d'Alsace » qui fait découvrir *Linaria simplex*, autre espèce nouvelle, ou bien encore P. WOLFF qui présente *Lemma turionifera* (Seltz-67) espèce nouvelle pour la France. D'autres espèces à valeur patrimoniale sont aussi identifiées par H. TINGUY lors de sorties, à noter : *Doronicum pardalianches* (Andlau-67) ou bien encore *Hydrocharis morsus-ranae* (Moder-67), sortie pilotée par P. WOLFF.

Le nouveau programme sera élaboré dans le même état d'esprit que celui de 1998. Quelques propositions sont émises lors de l'assemblée.

2. La revue

Le Président propose de réfléchir à la création d'une revue propre à la botanique en Alsace. Cette proposition apparaît trop ambitieuse dans l'immédiat compte tenu du coût financier et du volume de travail que cela représente. A cet égard, Claude JEROME fait part de son expérience à travers la revue « l'Essor ». En outre J.-P. BERCHTOLD et Alain UNTEREINER rappellent que respectivement, les bulletins de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine et de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar sont prêtes à publier des articles de botanique de la S.B.A.

M. HOFF et H. TINGUY posent le problème de la parution de petites notes botaniques qui pourrait avoir lieu dans les deux revues ci-dessus ; par contre la diffusion des listes des plantes des sorties qui n'intéressent pas forcément les revues existantes se fera par l'intermédiaire du bulletin de liaison de la S.B.A. De plus la parution d'une revue d'un bon niveau permettrait des échanges de bulletin avec d'autres sociétés. En conclusion il n'y aura pas de revue spécifique à la S.B.A. dans l'immédiat, les parutions continueront sous le format des bulletins de liaison avec un numéro plus étoffé en fin d'année.

La S.B.A. (R. ENGEL, J.-P. BERCHTOLD et H. TINGUY) travaillera en 1999 sur un addendum à la Flore

d'Alsace qui paraîtra dans un prochain numéro du Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine.

3. L'usage de la base de données S.B.A.

Après discussion il apparaît que vu le manque d'expérience de l'association il est difficile de tirer des règles d'ordre général.

Dès lors, il est décidé que toute demande d'information devra être formalisée et discutée au cas par cas au regard de ses finalités.

La base de données S.B.A. sera désignée sous le nom d'**Otto BRUNFELS**.

La S.B.A. devrait pouvoir réagir, via les associations de protection de la nature ou les propriétaires, quand elle a connaissance de la présence d'espèces rares dans un site menacé.

4. Participation à des comités

La S.B.A. est de plus en plus sollicitée pour sa participation à différents comités (Réserves Naturelles, Réserves Biologiques ONF, Natura 2000, etc.). A cet effet il faudra réfléchir à une charte ou une ligne de conduite à adopter dans ces structures pour que le représentant de la S.B.A. mandaté défende des positions précises élaborées par le bureau de la S.B.A.

M.HOFF précise que notre venue dans ces comités permet d'étoffer le réseau associatif sans prendre la place d'autres associations.

Le plus souvent, ce type de comité est constitué de trois collègues (les ayants droits, propriétaires et collectivités, les administrations, les associations et les scientifiques).

5. Le local

Il est important que la S.B.A. puisse disposer d'un local pour que ses membres aient accès à la documentation. Une permanence pourrait être envisagée dans cette hypothèse.

6. Les Herbiers

Il serait souhaitable que la S.B.A. possède son propre herbier qui serait entreposé à l'herbier de l'Institut de Botanique afin de conserver la gestion des échantillons en sa possession.

Un accès à la salle de détermination de l'Institut de Botanique de Strasbourg pour les membres de la S.B.A. est demandé.

**Le rapport moral est adopté à l'unanimité
27 pour, 0 abstention, 0 contre**

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

Le bilan financier pour l'exercice 1997-1998 est le suivant :

Recettes

Cotisations	13 350, 00
Intérêt du Compte de dépôt (1997)	6, 13
Subvention Conseil Régional / ULP	50 000, 00

Total recettes 63 356, 13

Dépenses

Saisie de données (gérée par l'ULP)	50 000, 00
Achats de publications (flore, ouvrages, périodiques, etc.)	2 838, 75
Photocopies	2 189, 40
Affranchissement	2 103, 90
Divers (frais tribunal, tampons, cartes IGN cotisation FFSSN, etc.)	1 925, 00

Total dépenses 59 057, 10

En caisse au 31 décembre 1998 4 299, 03

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

**Le rapport financier est adopté à l'unanimité. 27 pour,
0 abstention, 0 contre**

Il est procédé au renouvellement des commissaires aux comptes. Pascal HEITZLER et Françoise TONDRE acceptent de prendre cette responsabilité.

Quatrième partie : Renouvellement des membres du bureau

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

Quatre membres du bureau ont été tirés au sort il s'agit de : J.C.JACOB, J.P. REDURON, H. TINGUY, et O. GILG. Olivier GILG ne souhaite pas se représenter. Claude JEROME se porte candidat au poste vacant.

Dès lors les quatre nouveaux membres du bureau sont : J.C.JACOB, J.P. REDURON, H. TINGUY et C. JEROME. Ils sont élus à l'unanimité (27 pour, 0 abstention, 0 contre).

Nouvel élu au Conseil d'Administration

Claude JEROME, né le 7 mai 1937 à Barembach, professeur e.r., domicilié 1, Kroettengass, 67560 Rosheim.

Cotisation

La cotisation, payable au premier trimestre, pour l'année 1999, est portée à **150 F** et à **50 F** pour les étudiants et les sans emploi.

L'assemblée générale est close à 22 h 30.

Le Président

Le Secrétaire

Règlement intérieur concernant les séances d'étude sur le terrain

Les séances d'étude sur le terrain ont pour objet d'une part de parfaire les connaissances individuelles des membres et d'autre part d'augmenter la connaissance de la flore régionale en couvrant l'ensemble de l'Alsace et des régions limitrophes pour les différents milieux et groupes systématiques.

Un groupe de travail est chargé par le bureau d'organiser le programme annuel des séances sur le terrain et de désigner les guides parse avoir étudié l'ensemble des propositions faites par les membres. Il préviendra si nécessaire le ou les propriétaires et/ou gestionnaires des sites prospectés lors des sorties de la S.B.A.

Rôle du guide

Le guide organise la séance en prévoyant les heures et lieux des rendez-vous ainsi que le ou les sites prospectés en concertation avec le groupe de travail.

Dans le cas d'une journée complète, un rendez-vous après la pause repas devra être prévu.

En aucun cas une sortie ne pourra être annulée une fois le programme diffusé. En cas d'empêchement majeur, un remplaçant devra être prévu.

Il communique au groupe de travail le ou les propriétaires / gestionnaires des sites prospectés lors de ces sorties.

En cas de guide extérieur à la S.B.A., le membre de la S.B.A. l'ayant contacté lui sera associé.

Rôle du secrétaire de séance

Un secrétaire de séance est désigné en début de sortie.

Il devra noter l'ensemble des plantes vu durant la journée, et préparer la diffusion de cette liste à l'ensemble des membres.

Les plantes remarquables trouvées à l'occasion de la sortie, et jusqu'alors inconnues seront annotées du nom de leur inventeur.

Un exemplaire du compte rendu sera envoyé au siège de la S.B.A. dans les meilleurs délais.

Devoirs des membres présents lors de la séance

Les membres devront respecter les consignes du guide.

Il ne devra pas être fait de prélèvement sur les sites bénéficiant d'un statut de protection, conformément à la législation en vigueur, ni a fortiori de récolte d'espèces protégées par la loi.

La citation d'un site original devra respecter les règles classiques et notamment devra mentionner la S.B.A. (date et lieu de la sortie, nom du guide et de l'inventeur s'il y a lieu).

D'une manière générale, les membres de la S.B.A. devront se montrer respectueux de l'environnement.

Il est rappelé que **seuls les membres** de la S.B.A. sont admis à participer aux séances d'étude sur le terrain.

En cas de visite de sites gérés par le C.S.A., l'O.N.F., etc., les responsables de ces sites sont invités à se joindre à ces séances.

Exceptionnellement, des personnes non-membres de la S.B.A et désireuses de la connaître, peuvent être invitées à participer à **une séance** après avis d'un membre du bureau.

SUITE DU LIVRE ROUGE DE LA FLORE MENACÉE DE
FRANCE. TOME II, ESPÈCES À SURVEILLER.

LISTE 2

LISTE COMPLÉMENTAIRE DES TAXONS
RETENUS LORS DU COMITÉ DE PILOTAGE

12 et 13 OCTOBRE 1998

Au total cette liste rassemble 383 taxons pour la France dont 41 sont susceptibles de se trouver en Alsace.

Note : Il s'agit d'une liste de travail. Les taxons cités sont susceptibles d'être retenus dans le Livre Rouge de la Flore menacée de France, mais uniquement après validation par le Comité de pilotage.

Comme pour la liste précédente, les renseignements suivants sont souhaités :

les localités actuelles : département, commune, lieu-dit ;
la date (année), l'habitat (groupement végétal) ;
éventuellement l'abondance ;
l'origine de la donnée (le découvreur).
les références bibliographiques.

L'ensemble des fiches devra être envoyé au siège de la S.B.A., Institut de Botanique, 28 rue Goethe, F-67000 Strasbourg

Aconitum napellus subsp. *napellus*
Adonis aestivalis subsp. *aestivalis*
Adonis flamma
Agrostemma githago
Allium scorodoprasum subsp. *rotundum*
Alnus cordata
Bifora radians
Biscutella laevigata
Biscutella laevigata subsp. *varia*
Bupleurum rotundifolium
Camelina sativa
Carex dioica
Carex lasiocarpa
Chimaphila umbellata (spontané)
Conringia orientalis
Elatine alsinastrum
Euphorbia chamaesyce
Galium tricornerum
Inula britannica
Limosella aquatica
Muscari botryoides
Narcissus pseudonarcissus
Neslia paniculata
Oenanthe fluviatilis
Orobanche laevis = *O. arenaria*
Physalis alkekengi
Polycnemum arvense

Polygonum bellardii
Potamogeton acutifolius
Rhynchospora fusca
Scrophularia auriculata
= *Scrophularia oblongifolia* Lois
Silene noctiflora
Silene viscaria
Staphylea pinnata
Stellaria palustris
Turgenia latifolia
Vaccinium microcarpum
Vaccinium oxycoccus
Veronica acinifolia
Veronica agrestis
Viola pumila

ACQUISITIONS DE LA BIBLIOTHÈQUE DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE D'ALSACE

Travaux et publications achetés ou reçus au 1^{er} juin
1999

Dons de R. Engel, M. Hoff, J.J. Lazare, A. Untereiner, J.M. Walter, de l'Institut Français de l'Environnement, de « Réserves Naturelles de France », du Service du patrimoine naturel, etc.

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

- Aedo, C., et al., 1998. World checklist of *Geranium* L. (Geraniaceae) ; Taxonomic revision of *Geranium* sections *Batrachioidea* and *divaricata* (Geraniaceae). Nomenclature dans le genre *Geranium*.
- Alsace Nature, 1995. Trente ans pour la protection de la nature en Alsace. Supplément au n°22 d'Alsace Nature Infos, : 1-88.
- Berchtold, J.P., 1998. *Linaria simplex*, une linaria nouvelle pour la flore d'Alsace. Note concernant *Linaria arvensis*. Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine, 34 : 33-36. (J.P. Berchtold).
- Boudier, P., et al. 1998. Contribution à l'étude des Fétuques d'Eure-et-Loir. Bulletin de la Société des Amis du Muséum de Chartres et des naturalistes d'Eure-et-Loir, 18 : 21-30. (Achat)
- Boulet, V., Gehu, J.M., Cartes des risques d'incendie méditerranéen. Communes de Figanières, Cogolin, Cassis. Cahiers de Phytosociologie. Série Appliquée, n° 1, 2 et 3. (M. Hoff).
- Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, 1875-1876. 16 et 17^{ème} année. Article de Nicklès (don de la S.H.N. Colmar).
- Bundesamt für Naturschutz. Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. Schriftenreihe für Vegetationskunde 28 : 1-744 (Achat).
- Chmelar, J., Meusel, W., 1979. Die Weiden Europas. Die Neue Brehm-Bücherei, 1-143. (J.M. Walter).

- Chrtek, J., 1995-1998. Six articles sur les *Hieracium* d'Europe Centrale. Groupes *Hieracium nigrescens*, *Hieracium alpinum* et *Hieracium fritzei*. (République Tchèque, Slovaquie, Sudètes, Carpathes, Ukraine).
- CNDP, 1981. *L'Eau en Alsace*.
- Commissariat Général du Plan. 1991. *Les espaces naturels. Un Capital pour l'avenir*. La Documentation française.
- Crosby, M.R., 1989. *Vade Mecum Bryologiae I*. Hedwigan Soc. St. Louis, MO : 1-108.
- Delahaye-Panchout, M., 1992. Catalogue des stations forestières des collines sous-vosgiennes est. CRPF et ONF, : 1-238. (M. Hoff).
- DIREN - Alsace, 1994. *Natura 2000. Contribution à l'inventaire. Préserver la biodiversité en Alsace*.
- DIREN - Alsace. 1996. *Natura 2000. Consultation départementale, 1996. Préserver la biodiversité en Alsace. Eléments d'orientation*.
- Librairie Oberlin, 1967. *Deuxième Centenaire de l'arrivée au Ban-de-la-Roche de J.F. Oberlin*. Strasbourg, : 1-67.
- Dumortiera, 1994-1995. Fascicules n° 55-57, 58-59, 60.
- Fiers, V., et al., 1998. *Observatoire du patrimoine naturel des réserves naturelles de France. Analyse et bilan de l'enquête 1996*. Quétigny, Réserves Naturelles de France, : 1-200. (RNF).
- Flora Slovenska*, 1966. II. Pterydophyta, Coniferophytina, 1-319.
- Flora Slovenska*, 1982. III. Angiospermaphytina. Dicotyledonopsida. Magnoliales - Polygalaeas. 1-608.
- Flora Slovenska*, 1984. IV/1. Angiospermaphytina. Dicotyledonopsida. Sapindales - Cornales. 1-443.
- Flora Slovenska*, 1985. IV/2. Angiospermaphytina. Dicotyledonopsida. Rubiales - Saxifragale. 1-320.
- Foucault, B. de, 1996. Quelques aspects formalisés de la phytogéographie. *Lejeunia*, 151 : 1-49.
- Fournet, J., Hoff, M., et coll. 1999. *Index floristique des Antilles françaises*. Collection Patrimoine naturel, série Patrimoine génétique. Service du Patrimoine Naturel, I.E.G.B., Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 36 : 1-136.
- Hohla, M., et al., 1998. Floristiques von den Bahnanlagen Oberösterreichs. *Beitr. Naturk. Oberösterreichs*, 6 : 139-301. Très intéressante et très complète étude sur la flore rudérale des voies de chemin de fer de Haute-Autriche.
- Hörländl, E., et coll. Nombreux tirés à part sur le complexe *Ranunculus auricomus* en Autriche.
- IFEN, 1998. Statistiques régionales et départementales sur l'environnement. *Coll. Etudes et Travaux*, 20 : 1-102.
- Kovanda, M., 1996-1997. Plusieurs articles sur le genre *Sorbus* en Autriche.
- La conquête des hauts. Explorateurs des Hautes-Vosges du X^{ème} au XIX^{ème} siècle. *Collection Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges*, 2 : 1-48. (Achat).
- La Lettre de l'OCIM. 1996. *Collections et musées universitaires*. Office de Coopération et d'Information Muséographique n° 4. (J.J. Lazare).
- Lambinon, J., 1995. La publication de la deuxième édition du volume 1 de « *Flora Europaea* ». *Lejeunia*, 147 : 1-28.
- Lang, W., Wolff, P., 1996. *Flora der Pfalz. Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen für die Pfalz und ihre Randgebiete*. Speyre, : 1-444. (Achat).
- Lazare, J.J., 1997. A propos de *Lathyrus tournefortii* et de *Lathyrus vivantii*. *J. Bot. Soc. Bot. Fr.* 4 : 47-19.
- Le Hohneck. *Aspects physiques, biologiques et humain*. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine, Strasbourg, 1-448. (Achat).
- Marhold, K., Hindak, F., 1998. *Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia*. Bratislava, : 1-687.
- Neumann, A., 1981. Die mitteleuropäischen Salix-Arten. *Mitt. Forstl. Bundes-Versuchsanstalt*, 134 : 1-152. (J.M. Walter).
- O.N.F., 1998. *Instruction sur les réserves biologiques intégrales dans les forêts relevant du régime forestier*. O.N.F., Direction Technique et Commerciale, : 1-36.
- Ozenda, P., Clauzade, G., 1970. *Les lichens. Etude biologique et flore illustrée*. Masson et Cie, Paris, : 1-801. (Achat).
- Parham, J.W., 1972. *Plants of the Fiji Islands*.
- Poldini L., et al., 1998. The segetal vegetation of vineyards and crop fields in Friuli-Venezia Giulia (NE. Italy). *Studia Geobotanica*, 16 : 5-32. La végétation des vignobles du Frioul en Italie.
- Roulier, C., 1998. Typologie et dynamique de la végétation des zones alluviales de Suisse. *Geobotanica Helvetica*, fasc. 72, volume 1 : 1-138 + tableaux + figures, volume 2 : annexes.
- Salanon, R., Gandioli, J.F., 1991. Cartographie floristique en réseau des ravins et des vallons côtiers ou affluents du Var dans les environs de Nice, Alpes-Maritimes. *Bioscosme mésogéen*, 8 (3) : 1-393. (M. Hoff).
- Tsvelev, N.N., 1983. *Grasses of the Soviet Union*, Part I et II. (M. Hoff).
- Wiegeln G., Kaplan, Z., 1998. An Account of the Species of *Potamogeton* L. *Folia Geobotanica*, 33 : 241-316. Une synthèse nomenclaturale complète sur le genre *Potamogeton*.

Don de M. le Pasteur **Gonthier Ochsenein** (suite)

- Cardot, C., 1908. Plantes et stations botaniques nouvelles des Vosges saonoises. Belfort. *Bull. Soc. Belfortaine d'Emulation*.
- Festschrift der Gesellschaft der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unter-Elsass*. 1913.
- Issler, E., 1942. *Vegetationskunde der Vogesen*. Pflanzensoziologie. Reichsstelle für Naturschutz. Verlag von Gustav Fischer, Jena (Iena), 5 : 1-6 + 1-192. Exempleire personnel de E. Issler **et avec des annotations complémentaires manuscrites d'Emile Issler**.
- Ochsenein, G., 1962. Caractérisation des espèces de *Hieracium* rencontrées en Alsace. *Bull. Ass. Philom. Alsace Lorraine*, 11 (3/4) : 245-260.

- Ochsenbien, G., 1977. *Allium suaveolens* Jacq. une nouvelle, deuxième station pour l'Alsace et la France. *Bull. Ass. Philom. Alsace Lorraine*, 16 : 63-69.
- Ochsenbein, G., 1984. Etangs des Vosges saonaises. *Bull. Ass. Philom. Alsace Lorraine*, 20 : 177-186.
- Ochsenbein, G., 1984. Articles dans *Bull. Soc. Bot. Cn,tre Ouest*, 15.
- Ochsenbein, G., 1985. *Euphorbia amygdaloides* L. et ses stations significatives dans les Vosges. *Bull. Ass. Philom. Alsace Lorraine*, 21 : 175-178.
- Ochsenbein, G., 1991. Une troisième station vosgienne de verâtre. *Bull. Ass. Philom. Alsace Lorraine*, 27 : 41.
- Société d'Histoire Naturelle de Colmar (1973). *Le circuit du Gaschney*. N° spécial du *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar*, : 1-80.
- Walter, E., Le tapis végétal du Kochesberg.
- Archives de M. **Edouard Kapp**. Plusieurs lettres, carnets, articles et documents divers.

Don de M. **Roger Engel**.

Très nombreux tirés-à-part de taxonomie sur les plantes régionales. Listes floristiques, Archives de M. Emile Walter, etc.

Don de M. **Jean-Michel Walter**.

- Dossiers concernant les Réserves Naturelles Rhénanes (Offendorf, Erstein), les Réserves biologiques domaniales rhénanes (Offendorf), le projet de Réserve Schonau-Marckolsheim.
- Carbiener, D., 1992. *Les particularités écologiques ainsi que les principales orientations de la gestion de la Flore, de la Faune, des Sols et du Système hydrographique dans les Forêts du Rhin de Strasbourg*. : 1-135.
- Forêts rhénanes de Strasbourg*. Inventaire des peuplements forestiers (1993-1995). Massif du Rohrschollen, Massif de la Robertsau, Massif du Neuhof. Synthèse et analyse des résultats. Ville de Strasbourg, O.N.F.

- Jérôme, C., 1998. Propos au sujet de la détermination des hybrides chez les Ptéridophytes : le cas de *Polystichum x illyricum*. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, 34 : 17-20.
- Klein, J.P., 1999. Les odonates des forêts rhénanes de Strasbourg, Bas-Rhin, France. *Opuscula zoologica fluminensia*, 168 : 1-28.
- Stoechr, B., 1998. Des botanistes du XIX^{ème} siècle découvrent les Hautes-Vosges. La conquête des hauts. Explorateurs des Hautes-Vosges du X^{ème} au XIX^{ème} siècle. *Collection Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges*, 2 : 25-32.
- Trémolières, M., 1998. Impact des forêts alluviales sur la qualité des eaux souterraines. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, 34 : 73-78.
- Vanderpoorten, A., Klein, J.P., 1999. A comparative study of the hydrophyte flora from the Alpine Rhine to the Middle Rhine. Application to the conservation of the Upper Rhine aquatic ecosystems. *Biological Conservation*, 87 : 163-172.

ACQUISITIONS DE LA PHOTOTHEQUE DE LA SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE

Deux diapositives de R. Jean, le long du canal d'Alsace à Geisswasser près de Marckolsheim, aug. 1980.

Oenothera erythrosepala,
Oenothera biennis var. *sulfurea*

Photo R. Knol (Hollande).

Onze diapositives d'Orchidées de la Liste Rouge d'Alsace du Strangenberg, du Zinnkoepfle et du Bickenberg.

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.

- Berchtold, J.P., 1998. *Linaria simplex*, une linaria nouvelle pour la flore d'Alsace. Note concernant *Linaria arvensis*. *Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine*, 34 : 33-36.
- Fournet, J., Hoff, M., et coll. 1999. *Index floristique des Antilles françaises*. Collection Patrimoine naturel, série Patrimoine génétique. Service du Patrimoine Naturel, I.E.G.B., Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 36 : 1-136.

Sortie botanique du 25 avril 1998
Guide Hugues TINGUY
Départ de la maison forestière Lisbach

Espèces notées

<i>Abies alba</i>	<i>Festuca altissima</i>	<i>Valeriana repens</i>
<i>Acer campestre</i>	<i>Ficaria verna</i>	<i>Veronica beccabunga</i>
<i>Acer platanoïdes</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Galium odoratum</i>	<i>Viburnum opulus</i>
<i>Alliaria petiolata</i>	<i>Galium sylvaticum</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Genista pilosa</i>	<i>Viola reichenbachiana</i>
<i>Alsplenium trichomanes</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Helleborus foetidus</i>	
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Hieracium murorum</i>	Larve de salamandre
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Hypericum hirsutum</i>	(Urodèle)
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	Larve de Phrigane à
<i>Arabis glabra</i>	<i>Impatiens noli-tangere</i>	fourreau
<i>Arum maculatum</i>	<i>Isothesium alopecuroides</i> (mousse)	(Trichoptère)
<i>Asplenium adianthum-nigrum</i>	<i>Lamium galeobdolon</i>	<i>Grand tabac d'Espagne</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Lathyrus montanum</i>	(Lépidoptère)
<i>Atropa belladonna</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	
<i>Barbarea sp.</i>	<i>Lunaraia rediviva</i>	Ces trois dernières espèces
<i>Caltha palustris</i>	<i>Luzula luzuloïdes</i>	animales sont notées à
<i>Campanula persicifolia</i>	<i>Luzula sylvatica</i>	proximité d'une mare
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Melica uniflora</i>	temporaire
<i>Campanula trachelium</i>	<i>Mercurialis perennis</i>	
<i>Cardamine flexuosa</i>	<i>Milium effusum</i>	
<i>Cardamine heptaphylla</i>	<i>Moeringia trinerva</i>	
<i>Cardamine hirsuta</i>	<i>Myosotis sylvatica</i>	
<i>Cardamine impatiens</i>	<i>Oxalis acetosella</i>	
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Phyteuma spicata</i>	
<i>Carex digitata</i>	<i>Pimpinella major</i>	
<i>Carex pendula</i>	<i>Poa chaixi</i>	
<i>Carex remota</i>	<i>Poa nemoralis</i>	
<i>Carex sylvatica</i>	<i>Polygonatum multiflorum</i>	
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Potentilla micrantha</i>	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Potentilla sterilis</i>	
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<i>Prenanthes purpurea</i>	
<i>Cirsium lanceolatum</i>	<i>Prunus avium</i>	
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Pulmonaria obscura</i>	
<i>Convallaria majalis</i>	<i>Quercus petraea</i>	
Cynoglossum germanicum	<i>Ramalina sp.</i> (lichen)	
<i>Cystopteris fragilis</i>	<i>Ranunculus repens</i>	
<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Rosa arvensis</i>	
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Salix caprea</i>	
<i>Digitalis lutea</i>	<i>Sambucus nigra</i>	
<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Sanicula europaeus</i>	
<i>Dipsacus pilosa</i>	<i>Stellaria holostea</i>	
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Teucrium scorodonia</i>	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Tilia cordata</i>	
<i>Erophila verna</i>	<i>Ulmus glabra</i>	
<i>Eurynchium striatum</i> (mousse)	<i>Urtica dioïca</i>	

Au contact granite (Champ du Feu sud - Hohwald sud) et des cornéennes M. Braun fait découvrir sur rochers **Sedum cepaceum** P.R. accompagné de *Sedum reflexum*, *Origanum vulgare*, *Lonicera peryclimenum*

Après midi, F.C. de Mittelbergheim (Rosskopf) altitude 780m

Abies alba
Acer pseudoplatanus
Alliaria petiolata
Anemone nemorosa
Anthoxanthum odoratum
Arum maculatum
Cardamine flexuosa
Cardamine heptaphylla
Cardamine impatiens
Cynoglossum germanicum
Daphne mezereum
Deschampsia flexuosa
Digitalis lutea
Dipsacus sylvaticus
Euphorbia dulcis
Fagus sylvatica
Festuca altissima
Ficaria verna
Galium odoratum
Galium sylvaticum
Geum urbanum
Hedwigia ciliata (mousse)
Helleborus foetidus
Hepatica nobilis
Hyperichum pulchrum
Ilex aquifolium
Lampsana communis
Lathyrus montanus
Lobaria pulmonaria (lichen)
Luzula luzuloïdes
Luzula sylvatica
Lycopodium clavatum
Melica uniflora
Mercurialis perennis
Moeringia trinerva
Oxalis acetosella
Paris quadrifolia
Parmelia saxatilis (lichen)
Petasites albus
Physcia sp. (lichen)
Picea abies
Poa chaixii
Polystichum aculeatum
Polytrichum piliferum
Primula elatior
Pulmonaria obscura

Rubus idaeus
Rubus sp.
Sanicula europaeus
Scrophularia nodosa
Senecio nemoralis
Sorbus aucuparia
Stachys sylvatica
Stellaria nemoreum
Urtica dioica
Vaccinium myrtillus
Viola reichenbachiana

En gras espèces végétales à valeur patrimoniale

La sortie permet de tester la clef du répertoire des habitats forestiers, actuellement en cours de réalisation à l'ENGREF (J.C. RAMEAU).

Liste des habitats forestiers identifiés :

Fagion (milieu calcicole à acidocline; étage montagnard) sur cornéennes et granite du Champ du Feu sud et du Hohwald sud :

Festuco altissimae-Abietetum milieu acidocline (*Fagus*, *Abies*, *Festuca altissima*, *Dryopteris dilatata*, *Impatiens noli-tangere*..)

Mercurialo-Abietetum cardaminetosum heptaphylli (milieu neutrocline (*Abies*, *Fagus*, *Mercurialis perennis*, *Lunaria rediviva*, *Cardamine impatiens*, *Cardamine heptaphylla*...)). *Cynoglossum germanicum* fait partie du cortège floristique de

Lunaria-Acerion ou des formations collinéennes calcicoles du *Querco-Fagion*

Luzulo-Fagion (milieu acidiphile, étage montagnard, granite du Kreuzweg) :

Luzulo-Fagetum (*Fagus-Abies-Luzula luzuloïdes*, *Deschampsia flexuosa*, *Veronica officinalis*, *Vaccinium myrtillus*, *Polytrichum formosum*...)

Alno-Padion

ruisselet temporaire **Carici remotae-Fraxinetum** (*Fraxinus*, *Alnus*, *Carex remota*, *Carex pendula*...)

ont assisté à la sortie :

BERCHTOLD J.P.
 BOEUF R.
 BRAUN A.
 GERBER C.
 HOFF M.
 JEROME C.
 KUHRY J.G.
 TINGUY H.
 TONDRE F.
 TRAUTMANN T.
 TREMOLLIERE M.

Rédacteur R. BOEUF

Séance d'étude de Bryophytes. Vallée de la Bruche.

Guide: Charles Lentz. Secrétaire de séance: Albert Braun.

1.- Vallée de l'Eimerbaechel. Versant nord de la colline du Sperl.

Altitude: 300 m. Commune de Urmatt.

Substratum: Grès feldspathiques, conglomérats et brèches du Permien moyen.

Formations superficielles: alluvions holocènes. Sol acide.

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.	Polytrichacée. Polytrichale.
Calypogeia azurea Stotler et Crotz	Calypogéiacée. Jungermanniale.
Dicranum scoparium Hedw.	Dicranacée. Dicranale.
Diplophyllum albicans (L.) Dum.	Scapaniacée. Jungermanniale.
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimper (1)	Brachythéciacée. Hypnale.
Eurhynchium stokesii (Turn.) B. S. G. (1)	Brachythéciacée. Hypnale.
Frullania tamarisci (L.) Dum. ?	Frullaniacée. Jungermanniale.
Homalia trichomanoides (Hedw.) B. S. G. (1)	Neckeracée. Neckerale.
Hypnum cupressiforme Hedw. s. str.	Hypnacée. Hypnale.
Hylocomium splendens (Hedw.) B. S. G.	Hylocomiacée. Hypnale.
Isoetecium alopecuroides (Dubois) Isov. (1)	Lembophyllacée.
Lepidozia reptans (L.) Dum.	Lépidoziacée. Jungermanniale.
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum.	Lophocoléacée. Jungermanniale.
Mnium hornum Hedw.	Mniacée. Bryale.
Neckera pumila Hedw. (sur Pseudotsuga)	Neckeracée. Neckerale.
Pellia epiphylla (L.) Corda	Pelliacée. Metzgérial.
Plagiochila asplenioides (L.) Dum.	Plagiochilacée. Jungermanniale.
Plagiomnium affine (Funck) Koponen	Mniacée. Bryale.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) Koponen	Mniacée. Bryale.
Plagiothecium denticulatum (Hedw.) B. S. G.	Plagiothéciacée. Hypnale.
Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.	Hylocomiacée. Hypnale.
Polytrichum formosum Hedw.	Polytrichacée. Polytrichale.
Rhizomnium punctatum (Hedw.) Koponen	Mniacée. Bryale.
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	Hylocomiacée. Hypnale.
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. (1)	Hylocomiacée. Hypnale.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	Hylocomiacée. Hypnale.
Scapania nemorea (L.) Grolle	Scapaniacée. Jungermanniale.
Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.	Brachythéciacée. Hypnale.
Tetraphys pellucida Hedw.	Tétraphidacée. Tétraphidale.
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B. S. G.	Thuidiacée. Hypnale.
Ulota crispa (Hedw.) Brid.	Orthotrichacée. Neckerale.

(1): Déterminations sur le terrain par A. Advocat et A. Untereiner. Confirmation par microscopie: J. P. Berchtold.

Cadre botanique:

Abies alba Miller	Pinacée.	<i>Sapin</i>
Fagus sylvatica L.	Fagacée.	<i>Hêtre</i>
Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco	Pinacée.	
Alnus glutinosa (L.) Gaertner (2)	Bétulacée	<i>Aulne</i>
Blechnum spicant ((L.) Roth	Blechnacée.	
Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericacée.	<i>Callune</i>
Cardamine flexuosa With.	Brassicacée.	
Chrysosplenium alternifolium L.	Saxifragacée.	<i>Dorine</i>
Cytisus scoparius (L.) Link	Fabacée.	<i>Genêt à balais</i>
Euphorbia amygdaloides L.	Euphorbiacée.	
Ilex aquifolium L.	Aquifoliacée.	<i>Houx</i>
Lonicera periclymenum L.	Caprifoliacée.	
Oxalis acetosella L.	Oxalidacée.	
Vaccinium myrtillus L.	Ericacée.	<i>Myrtille</i>

(2): Fond du vallon de l'Eimerbaechel.

Fougères.**Polystichum** aculeatum (L.) Roth (3)

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis* (3)

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins (3)
(3): Déterminations Claude Jérôme.

Lichens.

Baeomyces rufus (Hudson) Rebert. sur un bloc de grès

Rhizocarpon concentricum ? sur bloc de grès

Evernia prunastri (L.) Ach.

Champignons.

Panus stipticus sur branche morte de **Alnus glutinosa**.

Xylaria hypoxylon (L.:Fr.) Greville Xylariacée Stromas à périthèces.

2.- Tronc d'un vieux tilleul. Au bord de la route D 54, entre Still et Oberhaslach.
Au sud du pont sur le ruisseau du Englischgraben. **Commune de Still.**

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr. Leucodontacée.

Tortula papillosa Wils. (propagules sur feuilles) Pottiacée.

Frullania dilatata Frullaniacée. Jungermanniale.

Lichens.

Identité du phorophyte: **Tilia platyphyllos** Scop. ? à revoir avec les feuilles.

Candellariella xanthostigma (Ach.) Lettau

Evernia prunastri (L.) Ach.

Lecanora allophana Nyl.

Parmelia acetabulum (Necker) Duby = **Melanelia acetabulum** (Necker) Essl.

Parmelia caperata (L.) Ach. = **Flavoparmelia caperata** (L.) Hale

Parmelia glabra (Schaerer) Nyl. = **Melanelia glabra** (Schaerer) Essl.

Parmelia subargentifera Nyl. = **Melanelia subargentifera** (Nyl.) Essl.

Parmelia sulcata Taylor

Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach. = **Parmelia tiliacea** (Hoffm.) Hale

Pertusaria albescens (Huds.) Choisy et Werner (= *P. discoidea* (Pers.) Malme)

Pertusaria amara (Ach.) Nyl.

Physcia ascendens (Fr.) Oliv.

Physcia tenella (Scop.) DC.

Physconia distorta (With.) Laundon (= *Physcia pulverulenta* auct.)

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Vu 16 espèces sur les 19 identifiées par Charles Lentz sur cet arbre.

3.- Partie ouest de la colline du Buercklen. Pinède sur substratum calcaire et
carrière abandonnée de calcaire du Muschelkalk. Bord de la route D 54 de Still à
Oberhaslach. **Commune de Still.**

Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt. Hypnacée.

Entodon concinnus (De Not) Par. (4) Entodontacée.

Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. (4) Grimmeracée.

Homalothecium lutescens (Hedw.) Robins. Hylocomiacée.

Hypnum lacunosum (Brid.) Hoffm. ex Brid. (4) Hypnacée. Hypnale.

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. Hylocomiacée. Hypnale.

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. Hylocomiacée. Hypnale.

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. (4) Rhytidiacée.

Schistidium apocarpum (Hedw.) B. S. G. em. Poelt (4) Grimmeracée.

Scleropodium purum (Hedw.) Limpr. Brachythéciacée. Hypnale.

Thuidium philibertii Limpr. (4) Thuidiacée.

Tortella inclinata (Hedw. f.) Limpr. (4) Pottiacée.

Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn., Meyer et Scherb. (4) Pottiacée.

Lichens:

Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.

Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Rieber ?

Remerciements. Les participants à cette séance d'études remercient cordialement
Mr Charles Lentz (Rothau) de les avoir guidés sur les terrains qu'il connaît comme sa
poche et d'avoir partagé avec eux ses connaissances en Bryologie et en Lichénologie.

Mise en forme. 17. 03. 1999. A. B.

Séance d'étude de Bryophytes. Vallée de la Bruche.

Guide: Charles Lentz. Secrétaire de séance: Albert Braun.

1.- Vallée de l'Eimerbaechel. Versant nord de la colline du Sperl.Altitude: 300 m. **Commune de Urmatt.**

Substratum: Grès feldspathiques, conglomérats et brèches du Permien moyen.

Formations superficielles: alluvions holocènes. Sol acide.

Accès: par Lutzelhouse. Rue du Sperl. Route forestière du Sperl. Maison forestière du Sperl. Vallée de l'Eimerbaechel.

Carte topographique I. G. N. 1:25000. 3716 ouest. Schirmeck.

2.- Tronc d'un vieux tilleul. Au bord de la route D 54, entre Still et Oberhaslach. Au sud du pont sur le ruisseau du Englischgraben. **Commune de Still.****3.- Partie ouest de la colline du Buercklen.** Pinède sur substratum calcaire et carrière abandonnée de calcaire du Muschelkalk. Bord de la route D 54 de Still à Oberhaslach. **Commune de Still.**

Carte topographique I. G. N. 1:25000. 3716 est. Molsheim.

Liste des participants: Membres:12. Invités: 2.

ADVOCAT André

BERCHTOLD Jean Pierre

BOEUF Richard

BRAUN Albert

JEROME Claude

KUHRY Jean-Georges

LABOLLE François

SCHNEIDER Alfred

TINGUY Hugues

TONDRE Françoise

UNTEREINER Alain

WEISS Stéphane

Invités:

ALPY Cécile

ALPY Fabien

SOCIETE BOTANIQUE D'ALSACE : séance du 24 avril 1999
flore vernale (notamment) des collines de Westhalten (Haut-Rhin)
 Guide : Jean-Pierre Berchtold

Secrétaire de séance : Jean-Pierre Berchtold, avec la collaboration de Stéphane Weiss
 Membres présents : André Advocat, Albert Braun, Michel Hoff, Claude Jérôme,
 Jean-Georges Kuhry, Gilles Ribereau-Gayon, Théo Trautmann, Stéphane Weiss, Denis Ziegler
 (fl = en fleur)

(1) Zinnkoepfle (68 Westhalten) : affleurements rocheux sud-sud est, pelouses et lisières avoisinantes

Allium spaerocephalon L. (Liliacée)
 Alyssum alyssoides (L.) L. (Brassicacée) (fl)
 Amelanchier ovalis Med. (Rosacée) (fl)
 Arabis hirsuta (L.) Scop. (Brassicacée) (fl)
 Arabidopsis thaliana (L.) Heyn. (Brassicacée) (fl)
 Arenaria serpyllifolia L. (Caryophyllacée) (fl)
 Artemisia alba Turr. (Astéracée)
 Berberis vulgaris L. (Berbéracée) (fl)
 Carex caryophyllea La Tourr. (Cypéracée) (fl)
 Carex flacca Schreb. (Cypéracée) (fl)
 Carex humilis Leyss. (Cypéracée) (fl)
 Carex montana L. (Cypéracée) (fl)
 Carex ornithopoda Willd. (Cypéracée) (fl)
 Carex tomentosa L. (Cypéracée) (fl)
 Centaurea stoebe L. (Astéracée)
 Cerastium arvense L. (Caryophyllacée) (fl)
 Cerastium brachypetalum Pers. (Caryophyllacée) (fl)
 Cerastium glomeratum Thuill. (Caryophyllacée) (fl)
 Cerastium pumilum Curtis s.s. (= Cerastium pumilum Curtis subsp. pumilum) (Caryophyllacée) (fl)
 Cerastium semidecandrum L. (Caryophyllacée) (fl)
 Colchicum autumnale L. (Liliacée)
 Coronilla emerus L. (Fabacée) (fl)
 Crataegus monogyna Jacq. (Rosacée)
 Dictamnus albus L. (Rutacée)
 Erophila verna (Brassicacée) (L.) Bess. (fl)
 Eryngium campestre L. (Apiacée)
 Euphorbia cyparissias L. (Euphorbiacée) (fl), avec nombreux individus parasités par Uromyces pisi
 Fumana procumbens (Dun.) Gr. & Godr. (Cistacée)
 Genista pilosa L. (Fabacée) (fl)
 Geranium sanguineum L. (Géraniacée)
 Globularia punctata Lapeyr. (Globulariacée) (fl)
 Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. nummularium (Cistacée)
 Hippocrepis comosa L. (Fabacée) (fl)
 Holosteum umbellatum L. (Caryophyllacée) (fl)
 Hornungia petraea (L.) Reichenb. (Brassicacée) (fl)

- Lamium purpureum* L. (Lamiacée) (fl)
Ligustrum vulgare L. (Oléacée)
Muscari neglectum Guss. ex Ten. (= *M. racemosum* subsp. *neglectum* Corbière) (Liliacée) (fl)
Myosotis ramosissima Roch. (Boraginacée) (fl)
Ophrys araneola Reich. (= *O. sphegodes* Mill. subsp. *litigiosa* (Camus) Bech.) (Orchidacée) (fl)
Orchis morio L. (Orchidacée) (fl), avec quelques individus à fleurs blanches
Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. (Apiacée)
Plantago lanceolata L. (Plantaginacée) (fl)
Plantago media L. (Plantaginacée) (fl)
Poa bulbosa L. (Poacée) (fl). *Viviparité !*
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (Liliacée) (fl)
Potentilla arenaria Borkh. (Rosacée) (fl)
Potentilla heptaphylla L. (Rosacée) (fl)
Potentilla x *subarenaria* Borb. (= *P. arenaria* Borkh. x *P. tabernaemontani* Aschers.) (Rosacée) (fl)
Potentilla tabernaemontani Aschers. (Rosacée) (fl)
Primula veris L. subsp. *canescens* (Opiz) Hayek (Primulacée) (fl)
Prunus spinosa L. (Rosacée) (fl)
Pulsatilla vulgaris Mill. (Renonculacée) (fl)
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. (Fagacée)
Quercus pubescens Willd. (Fagacée)
Ranunculus bulbosus L. (Renonculacée) (fl)
Rosa pimpinellifolia L. (Rosacée)
Sanguisorba minor Scop. (Rosacée) (fl)
Saxifraga tridactylites L. (Saxifragacée) (fl)
Scilla autumnalis L. (Liliacée) (infrutescences de l'année précédente)
Sedum acre L. (Crassulacée)
Sedum album L. (Crassulacée)
Sedum rupestre L. (Crassulacée)
Sedum sexangulare L. (Crassulacée)
Taraxacum, sectio *erythrosperma* (= *T. laevigatum* aggr., = *T. erythrospermum* aggr.) (Astéracée) (fl)
Teucrium botrys L. (Lamiacée)
Teucrium chamaedrys L. (Lamiacée)
Thalictrum minus L. (Renonculacée)
Thesium linophyllum L. (Santalacée)
Thlaspi perfoliatum L. (Brassicacée) (fl)
Thymus pulegioides L. subsp. *chamaedrys* (Fr.) Gus. (Lamiacée)
Thymus pulegioides L. subsp. *carniolicus* (Borb.) P. Schmidt (= *T. froehlichianus* Opiz) (Lamiacée)
Trinia glauca (L.) Dumort. (Apiacée) (fl)
Veronica arvensis L. (Scrofulariacée) (fl)
Veronica praecox All. (Scrofulariacée) (fl)
Veronica spicata L. (Scrofulariacée) (infrutescences de l'année précédente)
Viburnum lantana L. (Caprifoliacée) (fl)
Viola hirta L. (Violacée) (fl)

Bryophytes :

Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch. (Thuidiacée)
Encalypta ciliata Hedw. (Encalyptacée)
Encalypta streptocarpa Hedw. (Encalyptacée)
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. (Grimmiacée)
Homalothecium lutescens (Hedw.) Robins (Brachythéciacée)
Hypnum lacunosum (Brid.) Hoffm. ex Brid. (Hypnacée)
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. (Rhytidiacée)
Scleropodium purum (Hedw.) Limpr. (Brachythéciacées)
Tortula intermedia (Brid.) De Not. (Pottiacée)
Tortula ruralis (Hedw.) Gärtn., Meyer & Scherb, s.l. (Pottiacée)

(2) Lutzberg (68 Westhalten) :

Allium sphaerocephalon L. (Liliacée)
Artemisia alba Turr. (Astéracée)
Draba muralis L. (Brassicacée) (fl). Présentation d'une importante population de plusieurs centaines d'individus. Inv : J.-P. B., 7 avril 1999.
Geranium sanguineum L. (Géraniacée) (fl)
Globularia punctata Lapeyr. (Globulariacée) (fl). Individus à inflorescences bleues, roses et mauves.
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (Orchidacée)
Hornungia petraea (L.) Reichenb. (Brassicacée) (fl)
Lepidium campestre (L.) R. Br. (Brassicacée) (fl)
Ornithogalum umbellatum L. (Liliacée) (fl)
Peucedanum cervaria (L.) Lap. (Apiacée)
Poa bulbosa L. (Poacée) (fl). *Viviparité !*
Saxifraga tridactylites L. (Saxifragacée) (fl)
Teucrium montanum L. (Lamiacée)
Trinia glauca (L.) Dumort (Apiacée) (fl)

Zinnkoepfle. Altitude du point culminant: 468 m. Commune de **Westhalten.**

(Le promontoire du Zinnkoepfle, visible de Soultzmatt, culmine à 446 m.)

1. Pelouse sèche exposée à l'ouest, près du sommet et arête rocheuse descendant du sommet vers l'ouest.

Allium sphercephalon L. (Filles)	Alliacée	Xérothermophile Ca!
Alyssum alyssoides (L.) L. ** °°	Brassicacée	Pl. annuelle ou vivace
Artemisia alba Turra (Filles)	Astéracée	Xérothermophile Ca! <i>Armoise camphrée</i>
Carex humilis Leysser **	Cypéracée	Xérothermophile Ca!
Centaurea stoebe L. (Hampes sèches)	Astéracée	Xérothermophile Ca! <i>Centaurée</i>
Cerastium arvense L. **	Caryophyllacée	Pl. vivace
Cerastium brachypetalum Pers. **	Caryophyllacée	Xérothermophile Ca! Pl. annuelle
Cerastium pumilum Curtis **	Caryophyllacée	Pl. annuelle ou bisannuelle
Cerastium semidecandrum L. **	Caryophyllacée	Pl. annuelle
Erophila verna (L.) Chevallier ** °°	Brassicacée	Pl. annuelle
Eryngium campestre L. (Filles)	Apiacée	Xérothermophile Ca! <i>Panicaut</i>
Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godron	Cistacée	Xérothermophile Ca! Pl. sous-ligneuse
Genista pilosa L. **	Fabacée	Xérothermophile <i>Genêt poilu</i>
Geranium sanguineum L. (Filles)	Géraniacée	Xérothermophile Ca!
Globularia punctata Lapeyr. **	Globulariacée (= G. vulgaris L.)	<i>Globulaire</i>
Helianthemum nummularium (L.) Miller (Filles)	Cistacée	Pl. vivace herbacée
Hornungia petraea (L.) Reichb. (= Hutchinsia petraea (L.) R. Br.)		
Hornungia petraea (L.) Reichb. ** °°	Brassicacée	Xérothermophile Ca! Pl. annuelle
Muscari neglectum Guss. **	Hyacinthacée	Xérothermophile <i>Muscari</i>
Myosotis ramosissima Rochel **	Boraginacée	Xérothermophile
Ophrys araneola Reichb. **	Orchidacée	Xérothermophile Ca!
Orchis morio L. **	Orchidacée	Xérothermophile <i>Orchis bouffon</i>
Polygonatum odoratum (Miller) Druce	Convallariacée	Xérophile <i>Sceau de Salomon</i>
Potentilla arenaria Borkh. **	Rosacée (= P. cinerea Chaix)	
Potentilla tabernaemontani Aschers. (= Potentilla verna L.)		
Potentilla tabernaemontani Aschers. **	Rosacée	Xérothermophile <i>Potentille du printemps</i>
Quercus pubescens Willd.	Fagacée	Xérothermophile <i>Chêne pubescent</i>
Saxifraga tridactylites L. **	Saxifragacée	Pl. annuelle
Scilla autumnalis L. °°1998	Hyacinthacée	Xérothermophile Ca! <i>Scille d'automne</i>
Sedum acre L. (Filles)	Crassulacée	Xérophile <i>Orpin âcre</i>
Sedum album L. (Filles)	Crassulacée	Xérophile <i>Orpin blanc</i>
Sedum sexangulare L. (Filles)	Crassulacée	Xérophile Ca! <i>Orpin doux</i>
Sesleria caerulea (L.) Arduin **	Poacée	Xérophile Ca! <i>Seslérie bleue</i>
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. ** °°	Astéracée	Xérothermophile <i>Pissenlit</i>
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. = Section erythrosperma (Lindb. f.) Dahlst.		
Teucrium chamaedrys L. (Filles)	Lamiacée	Xérothermophile Ca! <i>Germandrée</i>
Teucrium montanum L. (Filles)	Lamiacée	Thermophile Ca! <i>Germandrée</i>
Thlaspi perfoliatum L. ** °°	Brassicacée	Pl. annuelle
Trinia glauca (L.) Dumort.	Apiacée	Xérothermophile Ca! <i>Dioecie</i>
Veronica praecox All.	Scrofulariacée	Xérothermophile Ca!
Veronica spicata L. °°1998	Scrofulariacée	Xérothermophile
Viscum album L. **	Viscacée	Dioecie Hôte: <i>Crataegus</i>

2. Lisière de la forêt. Limitant la pelouse à l'est et au nord.

Amelanchier ovalis Medikus **	Rosacée	Xérophile Ca! <i>Amélanchier</i>
Berberis vulgaris L. **début	Berbéridacée	<i>Epine-vinette</i>
Coronilla emerus L. **	Fabacée	Xérothermophile Ca!
Crataegus monogyna Jacq.	Rosacée	Thermophile <i>Aubépine, Weissdorn</i>
Crataegus oxyacantha L. ??	Rosacée	<i>Aubépine, Weissdorn</i>
Ligustrum vulgare L.	Oléacée	Thermophile Ca! <i>Troène</i>
Lonicera xylosteum L.	Caprifoliacée	<i>Camerisier</i>
Prunus spinosa L. **fin	Rosacée	XTh. Ca! <i>Prunellier</i>
Rosa pimpinellifolia L.	Rosacée	Xérophile Ca!
Viburnum lantana L. **	Caprifoliacée	<i>Viorne lantane</i>
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.	Fagacée	<i>Chêne sessile, Steineiche</i>

Colline calcaire du **Bickenberg**. Commune de **Osenbach**.1. Talus de la route D 40 longeant le **Bickenberg** à l'ouest.

Amelanchier ovalis Medikus **	Rosacée	Xérophile Ca!	<i>Amélanchier</i>
Anthericum ramosum L. (Filles)	Asphodélacée	Xérothermophile Ca!	
Berberis vulgaris L. **début	Berbéridacée		<i>Epine-vinette</i>
Bupleurum falcatum L. (Filles)	Apiacée	Xérothermophile Ca!	
Carex flacca Schreber **	Cypéracée (= <i>Carex glauca</i> Scop.)		
Carex humilis Leysser	Cypéracée	Xérothermophile Ca!	
Coronilla emerus L. **	Fabacée	Xérothermophile Ca!	
Cotoneaster integerrima Medikus **	Rosacée	Xérophile Ca!	
Crataegus monogyna Jacq.	Rosacée	Thermophile	<i>Aubépine, Weissdorn</i>
Erophila verna (L.) Chevallier ** °°	Brassicacée		Pl. annuelle
Euphorbia dulcis L. **	Euphorbiacée		Ca!
Genista pilosa L. **	Fabacée	Xérothermophile	<i>Genêt poilu</i>
Geranium sanguineum L. (Filles)	Géraniacée	Xérothermophile Ca!	
Globularia punctata Lapeyr. **	Globulariacée (= <i>G. vulgaris</i> L.)		<i>Globulaire</i>
Hepatica nobilis Schreber °°	Renonculacée	Myrmécochorie	Xérothermophile Ca!
Hieracium murorum aggr. (Filles)	Astéracée		<i>Epervière des murs</i>
Ligustrum vulgare L.	Oléacée	Thermophile Ca!	<i>Troène</i>
Lonicera xylosteum L.	Caprifoliacée		<i>Camerisier</i>
Mercurialis perennis L.	Euphorbiacée	Ca! Pl. vivace. Dioecie	<i>Mercuriale</i>
Potentilla tabernaemontani Aschers. **	Rosacée	XTh.	<i>Potentille du printemps</i>
Potentilla tabernaemontani Aschers. (= <i>Potentilla verna</i> L.)			
Primula veris L. ** subsp. ?	Primulacée		Ca! <i>Primevère</i>
Prunus spinosa L. **fin	Rosacée	Xérothermophile Ca!	<i>Prunellier</i>
Seseli libanotis (L.) Koch (Filles)	Apiacée		Xérophile. Ca!
Sesleria caerulea (L.) Arduin **	Poacée	Xérophile Ca!	<i>Seslérie bleue</i>
Sorbus aria (L.) Crantz	Rosacée		<i>Alouchier</i>
Teucrium chamaedrys L. (Filles)	Lamiacée	Xérothermophile Ca!	<i>Germandrée</i>
Thlaspi montanum L. **	Brassicacée	Pl. vivace. Ca!	<i>Tabouret</i>
Thlaspi perfoliatum L. ** °°	Brassicacée		Pl. annuelle
Viburnum lantana L.	Caprifoliacée		<i>Viorne lantane</i>
Viola hirta L. **	Violacée	Fleurs cléistogames.	<i>Violette hérissée</i>
Viola riviniana Reichb. **	Violacée		Thermophile.

2. Sentier, en sous-bois, menant de la route D 40 vers le haut du **Bickenberg**.

Colchicum officinale L. (Filles)	Colchicacée		<i>Colchique</i>
Galium odoratum (L.) Scop. **début	Rubiacee (= <i>Asperula odorata</i> L.)	Ca!	coumarine!
Listera ovata (L.) R. Br. (Filles)	Orchidacée		
Plagiomnium undulatum (Hedw.) Koponen	Mniacée Bryale		
Polygonatum multiflorum (L.) All.	Convallariacée		<i>Sceau de Salomon</i>
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	Porellacée Jungermanniale	(sur pierres calcaires)	
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau **	Violacée		<i>Violette des forêts</i>

3. Sur le haut du **Bickenberg**. Prairies à orchidées et champ récemment abandonné (a).

Anthyllis vulneraria L. **début	Fabacée		Xérothermophile
Carex caryophyllea Latour.	Cypéracée		
Carex flacca Schreber **	Cypéracée (= <i>Carex glauca</i> Scop.)		
Carex tomentosa L.	Cypéracée	(à utricules tomenteux)	
Cirsium arvense (L.) Scop. (Filles)	Astéracée		<i>Chardon</i> (a)
Erophila verna (L.) Chevallier ** °°	Brassicacée		Pl. annuelle. (a)
Globularia punctata Lapeyr. **	Globulariacée (= <i>G. vulgaris</i> L.)		<i>Globulaire</i>
Hieracium pilosella L. (Filles)	Astéracée		<i>Epervière piloselle</i> (a)
Hippocrepis comosa L. **début	Fabacée	Xérophile Ca!	Pl. vivace.
Lotus corniculatus L. (Filles)	Fabacée		Xérophile Ca! <i>Lotier</i>

Orchis morio L. **	Orchidacée	Xérothermophile <i>Orchis bouffon</i>
Orchis ustulata L. **début	Orchidacée	<i>Orchis brûlé</i>
Potentilla tabernaemontani Aschers. **	Rosacée	XTh. <i>Potentille du printemps</i> (a)
Primula veris L. ** subsp. ?	Primulacée	Ca! <i>Primevère</i>
Salvia pratensis L.	Lamiacée	Xérothermophile Ca! <i>Sauge des prés</i>
Sanguisorba minor Scop. (Flles)	Rosacée	Xérophile <i>Petite pimprenelle</i>
Thlaspi perfoliatum L. ** °°	Brassicacée	Pl. annuelle
Viola arvensis Murray **	Violacée	Pl. annuelle. <i>Pensée des champs</i> (a)
Pour mémoire: (1): station non visitée.		
Orchis pallens L. ** (6 exemplaires)	Orchidacée	Thermophile Ca! <i>Orchis pâle</i> (1)

4. Chemin descendant vers le village sur le versant ouest. Talus et murs en pierres calcaires.

Asplenium trichomanes L.	Aspléniacée	(Pétiole et rachis brun-noir)
Cerastium tomentosum L.	Caryophyllacée	XTh. Cultivé. Origine: Italie du sud
Potentilla micrantha DC. **	Rosacée	Xérothermophile <i>Potentille</i>
Rumex acetosa L.	Polygonacée	<i>Oseille</i>
Sedum rupestre L. (Flles)	Crassulacée	(= <i>S. reflexum</i> L.) XTh. <i>Orpin</i>
Sedum sexangulare L. (Flles)	Crassulacée	Xérophile Ca! <i>Orpin doux</i>
Sesleria caerulea (L.) Arduin **	Poacée	Xérophile Ca! <i>Seslérie bleue</i>
Teucrium chamaedrys L. (Flles)	Lamiacée	Xérothermophile Ca! <i>Germandrée</i>

Wintzenheim. Vignoble et chantier de la route de contournement, au nord du Collège Prévert.
Commune de **Wintzenheim.**

Ornithogalum nutans L. Hyacinthacée Origine: Sud-est Europe *Ornithogale*

Informations sur la phénologie.

** : Fleurs: Plantes trouvées en pleine floraison. Il est possible de préciser: **début ou **fin.

°° : Fruits: Plantes portant au moins quelques fruits assez développés pour permettre d'observer la taille et la forme caractéristiques de l'espèce.

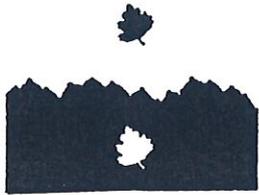
L'absence de signes ** ou °° signifie que les fleurs ou les fruits n'ont pas été observés ou plus simplement que l'information n'a pas été notée sur le terrain. Les listes ne prétendent pas à être exhaustives.

(Flles): La plante a été observée à l'état végétatif. Une plante ne figure sur la liste que si elle est identifiable sans ambiguïté.

Il paraît utile de noter ce type d'informations surtout en début de saison. Pour faciliter l'utilisation des listes, la date de la séance de travail sur le terrain sera reproduite sur chaque page, à la suite du nom de la société. Suggestions. A. B.

CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX

Conservatoires Botaniques Nationaux



Enquête nationale *Liparis loeselii* dans le cadre du Plan National de Conservation

Partie I - Descriptif sitologique et stationnel



Rédacteur de la fiche (nom, organisme) :

Adresse :

Nom du site :

Lieudit :

Commune :

Altitude :

Département :

Superficie du site :

Joindre fond de carte au 1/25 000 (copie originale si possible) avec les contours du site et la localisation précise de *Liparis loeselii* dans le site.

Présence de *Liparis loeselii* dans le site : signalée confirmée non revue

Date de la dernière observation : Nature de cette donnée (herbier, bibliographie) :

A/ SUIVI DES POPULATIONS

* La station de *Liparis loeselii* fait-elle l'objet d'un suivi sur le site ? oui non

* Quel(s) est (sont) l'(les) objectif(s) précis du suivi ?

* En quelle année a-t-il débuté ?

* Pendant combien de temps a-t-il été mené ?

* Avec quelle fréquence est-il réalisé ?

* Méthode employée

- Verification of plant presence, counting individuals, permanent quadrats, phytosociological surveys, photography, fine cartography, individual monitoring, biometric measurements, phenology, etc.

* Temps nécessaire au suivi sur le terrain : pour le traitement des données :

* Existe-t-il un protocole de suivi ? oui (si possible le joindre) non

* Quelle(s) difficulté(s) avez-vous rencontrée(s) lors de la mise en oeuvre de ce suivi ?

B/ EFFECTIFS ET DISTRIBUTION DE LA POPULATION

* Nature des individus comptabilisés : rosettes de feuille inflorescences infrutescences desséchées

* Nombre maximum d'individus de la population observée (date) :

- Options for population count: non connu, ≤ à 100*, 101 à 1000*, > 1000

* Les effectifs varient de façon importante d'une année à l'autre :

- Options for population variation: oui, non, ne sait pas

Prédation constatée (préciser) : Maladie constatée (préciser) :

C/ PHÉNOLOGIE

* Périodes annuelles de floraison de la population :

début de floraison : pic de floraison : fin de floraison :

D/ BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

* Nombre d'individus reproducteurs (individus fleuris ou fructifiés), par rapport au nombre total d'individus (préciser l'année d'observation) : sur en 19.....

* Nombre moyen de fleurs par hampe florale :

* La production de fruits est annuelle : oui non

* Observations de plantules : oui non

* Avez-vous déjà observé la production de graines par un pied isolé ? oui non

* Si oui, à quelle distance se situent les pieds les plus proches connus ?

* Avez-vous déjà repéré des insectes pollinisateurs sûrs ou potentiels ? oui non

* Si oui, lesquels (donner au moins l'ordre taxonomique) :

* Multiplication végétative observée : oui (préciser le mode) : non

* Existe-t-il un suivi régulier sur ce thème ? oui non

E/ DESCRIPTIF STATIONNEL

Conditions climatiques et hydriques générales

* Existe-t-il des données météorologiques locales sur le site ? oui non

altitude : distance/site (km) :

* Nature de l'alimentation en eau du site :

pluviale ruissellement nappe superficielle nappe phréatique

* Données physico-chimiques

Existe-t-il un suivi de la qualité de l'eau ? oui non

Si possible, joindre les fiches d'analyse

* Submersion/Inondabilité

Existe-t-il un suivi piézométrique au niveau de la station ? oui non

Durée maximale d'enneigement (en jours) : période de à en moyenne : ou année :

Durée maximale de submersion (en jours) : période de à en moyenne : ou année :

Durée maximale d'imbibition (en jours) : période de à en moyenne : ou année :

La submersion a-t-elle un effet sur les effectifs apparents de la station ?

oui (quel est-il ?) non

Roche-mère et sol

* Substrat : Sables Tourbe Autres (préciser) :
pH du substrat :

* Y a-t-il des informations pédologiques disponibles sur la station ?

oui (si possible, joindre les analyses) non

* *Liparis loeselii* est-il lié à une position microtopographique particulière (cuvette, replat, ...) :

oui (préciser) non

Composantes paysagères du site

* Dominante paysagère du site à l'heure actuelle :

Prairies humides Massif dunaire avec dépressions humides
 Roselière Fourrés et boisements hygrophiles
 Bas-marais et tourbières Autres (préciser) :

Nature de la végétation

- * Type phytosociologique de l'habitat de *Liparis loeselii* sur la station (au niveau association si possible) :
- * Espèce(s) végétale(s) vasculaire(s) dominante(s) dans l'habitat :
- * Espèce(s) de bryophyte(s) dominante(s) dans l'habitat :
- * Surface réelle de l'habitat favorable à *Liparis loeselii* sur l'ensemble du site :
 < 10 m² 10 à 50 m² > 50 m²
- * Potentialité estimée en terme d'habitat pour la plante après restauration ou gestion adéquate :
 < 10 m² 10 à 50 m² > 50 m²

Physionomie de la végétation/structure

- * Hauteur de la végétation herbacée :
- * Recouvrement au sol de la végétation herbacée en % :
- * Epaisseur du tapis bryophytique vivant :
- * Recouvrement au sol de la végétation bryophytique en % :

F/ GESTION DE LA STATION

- * Le site fait-il l'objet de mesures de gestion? oui non ne sait pas
- * Principaux modes de gestion du site (fauche occasionnelle, pâturage...) :
- charge de pâturage : période de pâturage : type de bétail :
- fréquence de la fauche : période de la fauche : avec exportation sans exportation
- * Statut du gestionnaire privé association collectivité autres (préciser) :
- * Statut du propriétaire privé association collectivité autres (préciser) :

Expériences de gestion conservatoire de *Liparis loeselii*

- * Des opérations de gestion seraient-elles à mettre en oeuvre ?
 oui non ne sait pas Pourquoi et lesquelles ?
- * Des expériences de gestion ayant pour objectif le maintien ou la restauration des populations de *Liparis loeselii* ont-elles été mises en oeuvre ? oui non envisagé ne sait pas
- * Début des opérations (date) :
- * Périodicité des interventions (permanente, une fois par an,...) :
- * Nature des opérations menées (remplir les tableaux ci-dessous sur une feuille annexe).

- Expérimentations dans les zones n'abritant pas *Liparis loeselii* :

Dates	Opérations	Surf. concernée (m ²)	Technique(s) utilisée(s)	Responsable et partenaire	Apparition constatée de <i>Liparis</i> ? NB de pieds ?	Date d'observation	Évaluation au niveau	
							de l'espèce	de l'habitat

- Expérimentations dans des zones abritant *Liparis loeselii* :

Dates	Opérations	Surf. concernée (m ²)	Technique(s) utilisée(s)	Responsable et partenaire	Nomb. de pieds avant intervention	Nomb. de pieds après intervention	Date d'observation	Évaluation au niveau	
								de l'espèce	de l'habitat

- * Contraintes existantes :

G/ MENACES

- * Appréciation sur l'état général de la station :
 non connue intacte dégâts légers dégâts important
- * Etat des menaces station non menacée station menacée
- * Types de menaces (voir ci-après : P = potentielle / A = active), préciser chaque fois que nécessaire si la menace est endogène au site ou exogène (périphérie, bassin versant,...).

Implantation, modification ou fonctionnement d'infrastructure et aménagements lourds

- | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Urbanisation | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Carrières, gravières, sablières |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Infrastructure linéaire, réseaux de communications | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Exploitation de tourbes |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Décharge | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Autres (préciser) : |

Pollutions

- | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | des eaux..... | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | de l'atmosphère..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | des sols..... | | | |

Pratiques liées à la gestion des eaux

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Mise en eau, submersion, création de plans d'eau..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau..... |

Modification du fonctionnement hydraulique :

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | abaissement du niveau des nappes phréatiques |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | drainage, assainissement, assèchement..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | autres (préciser):..... |

Pratiques agricoles et pastorales

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Mise en culture, travaux du sol |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Remembrement et travaux connexes |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Traitement de fertilisation et pesticides..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Surpâturage |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Ecobuage..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Abandon de systèmes pastoraux, apparition de friches |

Pratiques et travaux forestiers

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Plantations, semis et travaux connexes..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Entretiens et aménagements liés à la sylviculture..... |

Impacts liés aux activités de loisirs

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Piétinement par surfréquentation |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Pratique de sports et loisirs de plein air (préciser) |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Aménagements destinés à l'accueil du public (préciser) |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Pillage de l'espèce |

Processus abiotiques, naturels ou provoqués

- | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Erosion..... | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Submersion..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Atterrissement, assèchement..... | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | Glissement de terrain et éboulements..... |

Processus biologiques, naturels ou provoqués

Evolution écologique :

- | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | atterrissement..... | Relations interspécifiques avec impact sur la flore : | | |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | eutrophisation..... | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | compétition, préciser avec quelles espèces :..... |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | acidification | <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | antagonisme avec une espèce |
| <input type="checkbox"/> P | <input type="checkbox"/> A | fermeture du milieu | introduite (préciser) : | | |

H/ MESURES DE PROTECTION / GESTION

Mesures de protection

- | | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| | <input type="checkbox"/> Site protégé | <input type="checkbox"/> Aucune protection | |
| Protection foncière : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Protection réglementaire : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Protection issue d'un engagement international : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Le site est inscrit en Z N I E F F : | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | |
| Le site est proposé au titre du réseau Natura 2000 : | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | |
| Protection contractuelle : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Autre protection : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Eventuellement, quelle (autre) mesure de protection adaptée suggériez-vous ?..... | | | |

CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX

Conservatoires Botaniques Nationaux



Enquête nationale *Liparis loeselii* dans le cadre du Plan National de Conservation

Partie I - Descriptif sitologique et stationnel



Rédacteur de la fiche (nom, organisme) :

Adresse :

Nom du site :

Lieudit :

Commune :

Altitude :

Département :

Superficie du site :

Joindre fond de carte au 1/25 000 (copie originale si possible) avec les contours du site et la localisation précise de *Liparis loeselii* dans le site.

Présence de *Liparis loeselii* dans le site : signalée confirmée non revue

Date de la dernière observation : Nature de cette donnée (herbier, bibliographie) :

A/ SUIVI DES POPULATIONS

* La station de *Liparis loeselii* fait-elle l'objet d'un suivi sur le site ? oui non

* Quel(s) est (sont) l'(es) objectif(s) précis du suivi ?

* En quelle année a-t-il débuté ?

* Pendant combien de temps a-t-il été mené ?

* Avec quelle fréquence est-il réalisé ?

* Méthode employée

Vérification de la présence de la plante dans la station

Cartographie fine de la station

Comptage des individus de la population

Suivi d'individus au sein de la population

Mise en place de carrés permanents

Mesures biométriques (se reporter au questionnaire « ex-situ »)

Relevés de type phytosociologique

Phénologie

Photographie de la population

Autres (préciser) :

* Temps nécessaire au suivi sur le terrain : pour le traitement des données :

* Existe-t-il un protocole de suivi ? oui (si possible le joindre) non

* Quelle(s) difficulté(s) avez-vous rencontrée(s) lors de la mise en oeuvre de ce suivi ?

B/ EFFECTIFS ET DISTRIBUTION DE LA POPULATION

* Nature des individus comptabilisés : rosettes de feuille inflorescences infrutescences desséchées

* Nombre maximum d'individus de la population observée (date) :

non connu ≤ à 100* :

101 à 1000* > 1000 * préciser si possible

* Les effectifs varient de façon importante d'une année à l'autre :

oui non ne sait pas

Prédation constatée (préciser) : Maladie constatée (préciser) :

C/ PHÉNOLOGIE

* Périodes annuelles de floraison de la population :

début de floraison : pic de floraison : fin de floraison :

D/ BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

* Nombre d'individus reproducteurs (individus fleuris ou fructifiés), par rapport au nombre total d'individus (préciser l'année d'observation) : sur en 19.....

* Nombre moyen de fleurs par hampe florale :

* La production de fruits est annuelle : oui non

* Observations de plantules : oui non

* Avez-vous déjà observé la production de graines par un pied isolé ? oui non

* Si oui, à quelle distance se situent les pieds les plus proches connus ?

* Avez-vous déjà repéré des insectes pollinisateurs sûrs ou potentiels ? oui non

* Si oui, lesquels (donner au moins l'ordre taxonomique) :

* Multiplication végétative observée : oui (préciser le mode) : non

* Existe-t-il un suivi régulier sur ce thème ? oui non

E/ DESCRIPTIF STATIONNEL

Conditions climatiques et hydriques générales

* Existe-t-il des données météorologiques locales sur le site ? oui non

altitude : distance/site (km) :

* Nature de l'alimentation en eau du site :

pluviale ruissellement nappe superficielle nappe phréatique

* Données physico-chimiques

Existe-t-il un suivi de la qualité de l'eau ? oui non

Si possible, joindre les fiches d'analyse

* Submersion/Inondabilité

Existe-t-il un suivi piézométrique au niveau de la station ? oui non

Durée maximale d'enneigement (en jours) : période de à en moyenne : ou année :

Durée maximale de submersion (en jours) : période de à en moyenne : ou année :

Durée maximale d'imbibition (en jours) : période de à en moyenne : ou année :

La submersion a-t-elle un effet sur les effectifs apparents de la station ?

oui (quel est-il ?) non

Roche-mère et sol

* Substrat : Sables Tourbe Autres (préciser) :

pH du substrat :

* Y a-t-il des informations pédologiques disponibles sur la station ?

oui (si possible, joindre les analyses) non

* *Liparis loeselii* est-il lié à une position microtopographique particulière (cuvette, replat, ...) :

oui (préciser) non

Composantes paysagères du site

* Dominante paysagère du site à l'heure actuelle :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Prairies humides | <input type="checkbox"/> Massif dunaire avec dépressions humides |
| <input type="checkbox"/> Roselière | <input type="checkbox"/> Fourrés et boisements hygrophiles |
| <input type="checkbox"/> Bas-marais et tourbières | <input type="checkbox"/> Autres (préciser) : |

Nature de la végétation

- * Type phytosociologique de l'habitat de *Liparis loeselii* sur la station (au niveau association si possible) :
- * Espèce(s) végétale(s) vasculaire(s) dominante(s) dans l'habitat :
- * Espèce(s) de bryophyte(s) dominante(s) dans l'habitat :
- * Surface réelle de l'habitat favorable à *Liparis loeselii* sur l'ensemble du site :
 < 10 m² 10 à 50 m² > 50 m²
- * Potentialité estimée en terme d'habitat pour la plante après restauration ou gestion adéquate :
 < 10 m² 10 à 50 m² > 50 m²

Physionomie de la végétation/structure

- * Hauteur de la végétation herbacée :
- * Recouvrement au sol de la végétation herbacée en % :
- * Epaisseur du tapis bryophytique vivant :
- * Recouvrement au sol de la végétation bryophytique en % :

F/ GESTION DE LA STATION

- * Le site fait-il l'objet de mesures de gestion? oui non ne sait pas
- * Principaux modes de gestion du site (fauche occasionnelle, pâturage...) :
- charge de pâturage : période de pâturage : type de bétail :
- fréquence de la fauche : période de la fauche : avec exportation sans exportation
- * Statut du gestionnaire privé association collectivité autres (préciser) :
- * Statut du propriétaire privé association collectivité autres (préciser) :

Expériences de gestion conservatoire de *Liparis loeselii*

- * Des opérations de gestion seraient-elles à mettre en oeuvre ?
 oui non ne sait pas Pourquoi et lesquelles ?
- * Des expériences de gestion ayant pour objectif le maintien ou la restauration des populations de *Liparis loeselii* ont-elles été mises en oeuvre ? oui non envisagé ne sait pas
- * Début des opérations (date) :
- * Périodicité des interventions (permanente, une fois par an,...) :
- * Nature des opérations menées (remplir les tableaux ci-dessous sur une feuille annexe).

- Expérimentations dans les zones n'abritant pas *Liparis loeselii* :

Dates	Opérations	Surf. concernée (m ²)	Technique(s) utilisée(s)	Responsable et partenaire	Apparition constatée de <i>Liparis</i> ? NB de pieds ?	Date d'observation	Évaluation au niveau	
							de l'espèce	de l'habitat

- Expérimentations dans des zones abritant *Liparis loeselii* :

Dates	Opérations	Surf. concernée (m ²)	Technique(s) utilisée(s)	Responsable et partenaire	Nomb. de pieds avant intervention	Nomb. de pieds après intervention	Date d'observation	Évaluation au niveau	
								de l'espèce	de l'habitat

- * Contraintes existantes :

G/ MENACES

- * Appréciation sur l'état général de la station :
 non connue intacte dégâts légers dégâts important
- * Etat des menaces station non menacée station menacée
- * Types de menaces (voir ci-après : P = potentielle / A = active), préciser chaque fois que nécessaire si la menace est endogène au site ou exogène (périphérie, bassin versant,...).

Implantation, modification ou fonctionnement d'infrastructure et aménagements lourds

- P A Urbanisation
- P A Infrastructure linéaire, réseaux de communications
- P A Décharge
- P A Carrières, gravières, sablières
- P A Exploitation de tourbes
- P A Autres (préciser) :

Pollutions

- P A des eaux.....
- P A des sols.....
- P A de l'atmosphère.....

Pratiques liées à la gestion des eaux

- P A Mise en eau, submersion, création de plans d'eau.....
- P A Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau.....

Modification du fonctionnement hydraulique :

- P A abaissement du niveau des nappes phréatiques
- P A drainage, assainissement, assèchement.....
- P A autres (préciser):.....

Pratiques agricoles et pastorales

- P A Mise en culture, travaux du sol
- P A Remembrement et travaux connexes
- P A Traitement de fertilisation et pesticides.....
- P A Surpâturage
- P A Ecobuage.....
- P A Abandon de systèmes pastoraux, apparition de friches

Pratiques et travaux forestiers

- P A Plantations, semis et travaux connexes.....
- P A Entretien et aménagements liés à la sylviculture.....

Impacts liés aux activités de loisirs

- P A Piétinement par surfréquentation
- P A Pratique de sports et loisirs de plein air (préciser)
- P A Aménagements destinés à l'accueil du public (préciser)
- P A Pillage de l'espèce

Processus abiotiques, naturels ou provoqués

- P A Erosion.....
- P A Atterrissement, assèchement.....
- P A Submersion.....
- P A Glissement de terrain et éboulements.....

Processus biologiques, naturels ou provoqués

- | | |
|---|---|
| Evolution écologique : | Relations interspécifiques avec impact sur la flore : |
| <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> A atterrissement..... | <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> A compétition, préciser avec quelles espèces : |
| <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> A eutrophisation..... | <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> A antagonisme avec une espèce introduite (préciser) : |
| <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> A acidification | |
| <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> A fermeture du milieu | |

H/ MESURES DE PROTECTION / GESTION

Mesures de protection

- | | | | |
|--|---|--|------------------------------|
| | <input type="checkbox"/> Site protégé | <input type="checkbox"/> Aucune protection | |
| Protection foncière : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Protection réglementaire : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Protection issue d'un engagement international : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Le site est inscrit en Z N I E F F : | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | |
| Le site est proposé au titre du réseau Natura 2000 : | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | |
| Protection contractuelle : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Autre protection : | <input type="checkbox"/> oui (préciser) : | | <input type="checkbox"/> non |
| Eventuellement, quelle (autre) mesure de protection adaptée suggériez-vous ? | | | |

CONSERVATOIRES BOTANIQUEs NATIONAUX

Conservatoires Botaniques Nationaux



Enquête nationale *Liparis loeselii* dans le cadre du Plan National de Conservation

Partie II - Recherche et Conservation ex situ



Rédacteur de la fiche (nom, organisme) :

Adresse :

A/ RÉCOLTE, CONSERVATION ET PHYSIOLOGIE DES SEMENCES

- * Avez-vous des semences de *Liparis loeselii* ? oui non
- Combien de lots avez-vous ?
- Origine des lots :
- récolte dans la nature (population sauvage)
 - récolte sur des individus cultivés en jardin
 - don provenant d'un autre organisme (*jardin botanique, laboratoire, etc. ; préciser ses coordonnées*)
.....
 - autres (préciser) :
- Quelle(s) en sont les stations d'origine (localité, département) et les années de récolte ou d'acquisition :
- a) b)
- c) d)
- * Condition(s) de conservation :
- * Technique de dessiccation des semences employées :
- * Type de conditionnement utilisé :
- * Avez-vous des données relatives à la longévité des semences de *Liparis loeselii* ou concernant leur condition de conservation optimale ? non oui (préciser les résultats) :
- * Viabilité des semences conservées
- Techniques employées pour mettre en évidence la viabilité des semences
- Semis in vivo
 - Tests de germination en conditions contrôlées
 - Coloration vitale
 - Autres (préciser) :

B/ APPROCHES CULTURALES

- * Avez-vous déjà réalisé ou tenté des cultures de *Liparis loeselii* ? oui non
- Origine des individus :
- Récolte dans la nature
 - Programme d'élevage et/ou de multiplication par voie horticole classique
- Dans quelle(s) conditions culturelles les maintenez-vous ?
- Essais et difficultés rencontrés :
- Programme d'élevage et/ou de multiplication par voie biotechnologique (*in vitro*)
- Dans quelle(s) conditions culturelles les maintenez-vous ?
- Essais et difficultés rencontrés :
- Autres (préciser) :
- Dans quelle(s) conditions culturelles les maintenez-vous ?

C/ VARIABILITÉ GÉNÉTIQUE

* *Liparis loeselii* a-t-il fait l'objet d'une étude génétique ? non
 oui (préciser les objectifs, le type d'analyse et la technique utilisée).....

* Auteur des analyses (nom et adresse) :
 * Nombre de sujets testés :
 * Origine des sujets testés :
 * Problèmes rencontrés :

Décrivez si possible les résultats ci-dessous :

D/ ANALYSE MORPHOBIOMÉTRIQUE DES POPULATIONS

Des analyses morphobiométriques de *Liparis loeselii* ont-elles été réalisées ?

oui non ne sait pas
 Sont-elles envisagées ? oui non
 Matériel utilisé individu in situ exsiccata
 Avez-vous défini un standard de mesure ? non oui (préciser) :

Paramètres étudiés :

- Hauteur totale des individus
 Nombre de fleurs par individu
 Nombre de fruits par individu
 Largeur maximale des feuilles
 inférieure supérieure les deux rapport longueur/largeur indéterminée
 Autres (préciser) :

Echantillonnage

Nombre d'individus analysés : (soit en pourcentage de la population totale : environ.....%).
 Date des mesures :
 Mode d'échantillonnage : au hasard méthodique (préciser) :

Phénologie

Stade de développement auquel les mesures ont elles été faites ?

- individus végétatif
 individus reproducteurs :
 stade bouton floraison fructification
 individus non reproducteurs

Les résultats ont-ils fait l'objet d'une publication ? oui non

Autres renseignements :

E/ PUBLICATION DES RÉSULTATS

Publications scientifiques (lister les références bibliographiques : auteur, date, titre) :

 Rapport interne (références)
 Date de rédaction : Diffusion : large restreinte aucune
 Résultats non publiés
 Modalité d'accès : accessible non accessible

**Questionnaire n° 1 "chorologique" :
Quel est l'état de conservation *in situ* des messicoles en France ?**

SUITE

(1) Indication facultative

(2) Codes de présence :

- 1 = moins de 10 stations dans le département
- 2 = 10 à 30 stations dans le département
- 3 = 31 à 100 stations dans le département
- ? = présence douteuse
- = absence

(3) Abondance de la plante dans le département. Ne remplir que si la plante est présente

- a = moins de 100 pieds dans le département
- b = de 100 à 1000 pieds dans le département
- c = de 1000 à 10000 pieds dans le département
- d = plus de 10000 pieds
- c = peut devenir envahissante

(4) Date précise : jour / mois / année

(5) Réponse par oui ou par non.

(6) En clair

Toute observation complémentaire : dont références bibliographiques et liste des personnes-ressources :

.....

.....

.....

.....

.....

Liste de taxons synonymes

Avena fatua L. = *A. sativa* L. subsp. *fatua*

Camelina alyssum (Miller) Thell. = *C. sativa* subsp. *dentata*

Camelina microcarpa DC. = *C. sativa* subsp. *microcarpa*

Camelina microcarpa subsp. *sylvestris* (Wallr.) Hiitonen = *C. sativa* subsp. *microcarpa*

Camelina rumelica Velen. = *C. sativa* subsp. *rumelica*

Camelina sativa (L.) Crantz subsp. *pilosa* (DC.) Zinger = *C. sativa* subsp. *sativa*

Galium spurium L. = *G. aparine* subsp. *pl.*

Garidella nigellastrum L. = *Nigella nigellastrum*

Lolium remotum Schrank = *L. temulentum* subsp. *linicolum*

Neslia apiculata Fisch., Mayer et Avé = *N. paniculata* subsp. *thracica*

Sinapis alba L. subsp. *mairei* (Lindb. fil.) Maire = *S. alba* L. subsp. *alba*

Spergula arvensis L. subsp. *chieusseana* (Pomel) Briq. = *S. arvensis*

Spergula arvensis L. subsp. *gracilis* (Petit) Briq. = *S. arvensis*

Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert subsp. *grandiflora* (Ser.) Holub = *V. hispanica*

Valerianella pumila = *V. coronata* (L.) DC.

Viola arvensis Murray = *V. tricolor* subsp. *arvensis*

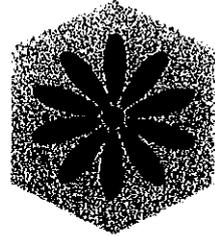
Merci de renvoyer ce questionnaire au Conservatoire Botanique national méditerranéen de Porquerolles
 A. ABOUCAYA - Le Hameau - 83400 Ile de Porquerolles / Avant le 20 Mai 1999

Questionnaire n°1 "Chorologique"

Quel est l'état de la conservation *in situ* des messicoles en France ?

Structure: Personne contact:

Taxons	Localité naturelle française		Présence (2) et abondance (3) de la plante dans le département		Régression (5)	Type de culture (6)	Biotope
	Département	commune (1), lieu-dit (1)	avant 1970	entre 1970 et 1990			
<i>Adonis aestivalis</i> L.							
<i>Adonis autumnalis</i> L.							
<i>Adonis vernalis</i> L.							
<i>Adonis microcarpa</i> DC.							
<i>Agrostemma githago</i> L.							
<i>Ajuga reptans</i> (L.) Schreber							
<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson							
<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb.							
<i>Androsace maxima</i> L.							
<i>Antennaria dioica</i> L.							
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. Beauv.							
<i>Aphaneles arvensis</i> L.							
<i>Asperula arvensis</i> L.							
<i>Avena sativa</i> L.							
<i>Avena sativa</i> L. subsp. <i>fatua</i> (L.) Thell.							
<i>Bifora radialis</i> M. Bieb.							
<i>Bifora testiculata</i> (L.) Sprengel							
<i>Bromus arvensis</i> L.							
<i>Bromus secalinus</i> L.							
<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i>							
<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>velutinus</i> (Schindl.) Arcangelii							
<i>Eupatorium rotundifolium</i> L.							
<i>Eupatorium subrotundatum</i> Sprengel							
<i>Galopina irregularis</i> (Aster) Thell.							
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz							
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz subsp. <i>dentata</i> (Pers.) Arcangelii							
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz subsp. <i>microcarpa</i> (DC.) Schmidt							
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz subsp. <i>rumelica</i> (Velant) Bolos et Vigo							
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz subsp. <i>sativa</i>							
<i>Centaurea pterocarpa</i> L.							
<i>Centaurea cyanus</i> L.							

AFCEVASSOCIATION FRANÇAISE
POUR LA CONSERVATION
DES ESPÈCES VÉGÉTALES

Colloque

Première circulaire et appel à propositions

les collections végétales vivantes exotiques

24 - 25 septembre 1999

SNHF & Sénat (Paris)

Bulletin de demande de renseignements

à détacher, compléter et adresser à :

Y.-M. ALLAIN, vice-président de l'AFCEV
MNHN - Service des Cultures
43 rue Buffon
75005 PARIS
tél. : 01 40 79 33 18
fax : 01 40 79 38 23
e-mail : ymallain@mnhn.fr

avant le 1 mai 1999

Voir au dos

les collections végétales vivantes exotiques

Les pays européens sont fiers de leurs collections amassées et constituées au fil des siècles à l'occasion des découvertes de nouvelles terres. Mais aujourd'hui est-il encore possible ou est-il encore opportun de constituer des collections vivantes de plantes exotiques en dehors de leur milieu et de leur pays d'origine ? Les conventions internationales, les lois et règlements nationaux rappellent tous les jours les limites de la liberté de collecter et de collectionner. Mais au delà de ces diverses contraintes, les objectifs assignés aux différentes collections sont-ils toujours les mêmes ? Quelles raisons motivent aujourd'hui un particulier ou une institution, pour constituer en un même lieu une réunion de végétaux vivants et par nature éphémère ? Collections et protection de la biodiversité sont-elles compatibles ?

Collecte, collection, collectionneur, règlements, tels sont les principaux thèmes que le colloque abordera.

Ce colloque est organisé par l'AFCEV (Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales). Il se déroulera à Paris les 24 et 25 septembre 1999 et se tiendra en parallèle avec l'exposition d'automne du Jardin du Luxembourg (visite réservée aux participants le samedi matin).

☛ Toute proposition de conférence et toute demande de renseignement concernant ce colloque doivent être adressées à :

Y.-M. ALLAIN, vice-président de l'AFCEV
MNHN - Service des Cultures
43 rue Buffon
75005 PARIS
tél. : 01 40 79 33 18
fax : 01 40 79 38 23
e-mail : ymallain@mnhn.fr

Comité de pilotage

Y.-M. Allain, Museum National d'Histoire Naturelle
J.-N. Burte, Conservatoire des Collections Végétales Spécialisées
G. Chiron, Rhône-Alpes Orchidées
M. Delmas, Jardins Botaniques de France et des pays francophones
P. Guy, président de l'AFCEV
S. Jacquet, Bureau de la Convention de Washington, Ministère chargé de l'environnement
R. Pierrel, Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy
C. Sastre, Société Française d'Orchidophilie

Thème 1

Quelles collections pour quels objectifs (conservation, éducation, science, loisir) ?

Thème 2

Problèmes liés aux collections (légitimité, légalité, limitation des collectes, statut juridique, traçabilité, ...)

Thème 3

Réglementation (philosophie, derniers développements, ...)

Table ronde

Les collections demain

Nom : Prénom : Organisme :

Adresse :

téléphone : télécopie :

adresse mél :

souhaite recevoir la circulaire d'inscription,

souhaite présenter : une communication, un poster,

sur le thème 1 2 3 Titre proposé :

Hieracium workshop

Ružomberok, Slovakia

22-25 July, 1999

First circular

Dear Madam/Sir,

we are pleased to invite you to the 3rd Hieracium workshop. The workshop will be held in the **West Carpathians** in the town of **Ružomberok, 22-25 July, 1999** (Thu-Sun). The workshop is aimed in facilitating the information exchange, sharing of ideas and informal contacts between all interested in *Hieracium*. Attention is paid to *Hieracium* taxonomy, chorology, reproduction biology, ecology, karyology etc. Short lectures, communications or posters are highly welcomed.

Ružomberok lies in the core of the Western Carpathians at the confluence of the Váh and Revúca, ca 200 km NE of Bratislava. It is beautiful town (with a population of about 25 thousands) which has kept its rich heritage of historical buildings. The ruined castle of Likava, established in the first half of the 14th century is situated a few kilometres of the town.

The Western Carpathians belong to highest European mountains. In Slovakia they break down into a number of distinct massifs differing in geological conditions and vegetation cover. Most spectacular are the High Tatras (Vysoké Tatry), a clutch of jagged peaks forming the frontier between Slovakia and Poland. The High Tatras are surrounded by lower ranges - some of them will be visited during the workshop, see below.

In case of any problems or questions, please do not hesitate to contact us.

Patrik Mráz
 Department of Experimental Botany
 & Genetics
 Faculty of Science, P.J. Šafárik University
 Mánesova 23
 SK-04154 Košice
 Slovakia
 (after 1 April, 1999)
 temporary address (until 15 March, 1999)
 INRA Station de genetique vegetale du Moulon
 F-91190 Gif sur Yvette
 France
 E-mail: mraz@moulon.inra.fr


Jindřich Chrtek
 Institute of Botany, Academy
 of Sciences of the Czech Republic
 CZ-252 43 Průhonice
 Czech Republic
 tel.: ++420 2 71015270
 fax: ++420 2 67750031
 E-mail: chrtek@ibot.cas.cz

Hieracium Workshop
22-25 July, 1999
Ružomberok
(West Carpathians, Slovakia)

Application form

Name

Address for correspondence

Phone / fax

E-mail

Presentation (please, mark):

none lecture communication poster

Title of presentation

Presentation intended for publication (see „Call for papers“): yes no

CONSERVATOIRE BOTANIQUE**Inventaire des Espèces végétales en conservation
1998****Ville de MULHOUSE**

Le Service des Espaces Verts de la Ville de Mulhouse qui a en charge la gestion des parcs et jardins possède en outre un certain nombre de collections végétales spécialisées, les unes à fonction ornementale (iris, pivoines, hémérocailles, dahlias, jardin des senteurs,...), les autres à fonction conservatoire inscrites dans sa politique environnementale au titre de la protection de la biodiversité. Cet effort de préservation des espèces végétales est le parallèle de la protection des espèces animales pratiquée au sein du Parc Zoologique & Botanique de la Ville, vaste espace où sont d'ailleurs également présentées les plantes menacées d'Alsace et des régions avoisinantes.

Le but de cet inventaire est de faire connaître aux partenaires du Conservatoire Botanique les espèces actuellement en conservation. Il s'agit d'une liste sèche basée sur un réel inventaire des plantes vivantes en culture et des semences mises en conservation au froid. Elle regroupe les deux thèmes de travail retenus pour le Conservatoire, à savoir la flore d'Alsace et les espèces d'intérêt chimique au sens large (médicinales, aromatiques, industrielles,...).

Les végétaux sont disponibles, en fonction des effectifs, uniquement pour les organismes impliqués dans la conservation de la nature. Toutes précisions peuvent être apportées sur l'origine et l'historique de la culture au Conservatoire.

Contacts : Conservatoire Botanique - Service des Espaces Verts
Mairie de Mulhouse 2, rue Pierre et Marie Curie
BP 3089 68062 MULHOUSE Cedex FRANCE

Responsable scientifique Jean-Pierre REDURON tél. 00 33 03 89 46 88 21
fax 00 33 03 89 46 88 26

Responsable technique Mathieu HILDENBRAND tél. 00 33 03 89 45 13 61

A

- Achillea nobilis L.
 Aconitum napellus L.
 Adonis annua L.
 Adonis vernalis L.
 Aeonium hierrense (Murray) Pitard & Proust
 Aeonium mascaense Bramwell
 Alchemilla hoppeana (Reichenb.) Dalla Torre
 Allium angulosum L.
 Allium carinatum L.
 Allium oleraceum L.
 Allium senescens L.
 Allium suaveolens Jacq.
 Allium victorialis L.
 Ammi huntii H.C. Watson
 Ammi trifoliatum (H.C. Watson) Trelease
 * Ammi visnaga (L.) Lam.
 * Ammodaucus leucotrichus Cosson & Durieu
 * Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.
 Andromeda polifolia L.
 Androsace carnea L.
 Anemone narcissiflora L.
 Anemone sylvestris L.
 Angelica acutiloba (Siebold & Zucc.) Kitagawa
 Angelica gigas Nakai
 Angelica glauca Edgew.
 Angelica heterocarpa Lloyd
 Angelica pachycarpa Lange
 Angelica polymorpha Maxim.
 Angelica venenosa (Greenway) Fernald
 Anthericum liliago L.
 Anthericum ramosum L.
 Anthriscus lamprocarpa Boiss.
 Anthriscus nitida (Wahlenb.) Garcke
 Apium bermejoi Llorens
 * Apium crassipes (Koch ex Reichenb.) Reichenb. fil.
 Apium fernandezianum Johow
 * Apium nodiflorum (L.) Lag.
 Apium repens (Jacq.) Lag.
 Aquilegia bernardii Gren. & Godron
 Arracacia purpusii Rose
 Artedia squamata L.
 Artemisia alba L.
 Artemisia arborescens L.
 Artemisia campestris L.
 Artemisia reptans C. Sm. ex Link
 Artemisia thuscula Cav.
 Asperula tinctoria L.
 Aster amellus L.
 Astragalus danicus Retz.

Astrantia major L.
Astydamia latifolia (L. fil.) Baillon
Athamanta macedonica (L.) Sprengel subsp. *arachnoidea* (Boiss. & Orph.) Tutin
Athamanta cretensis L.
Azorella trifurcata Hooker "minor"
Azorina vidalii (H.C. Watson) Feer

B

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.
Betula nana L.
 * *Biscutella scierocarpa* Revel
Bonannia graeca (L.) Halácsy
Botrychium lunaria (L.) Swartz
 * *Bowlesia incana* Ruiz & Pavon
Bromus bromoideus (Lej.) Crépin
Bunium brevifolium Lowe
Bupleurum alpigenum Jordan & Fourr.
 * *Bupleurum baldense* Turra
Bupleurum capillare Boiss. & Heldr. in Boiss.
Bupleurum euphorbioïdes Nakai
Bupleurum handiense Bolle
Bupleurum intermedium (Loisel. ex DC.) Steudel
Bupleurum longicaule DC.
Bupleurum longifolium L.
Bupleurum ranunculoides L. subsp. *ranunculoides*

C

Cachrys trifida Miller
Calamintha nepeta (L.) Savi
Calla palustris L.
Campanula baumgartenii J. Becker
Campanula cervicaria L.
Campanula glomerata L.
Canarina canariensis (L.) Vatke
Carex bohemica Schreber
Carex depauperata Curtis ex With.
Carex fristchii Waisb.
Carex pilosa Scop.
Carex pseudocyperus L.
Carex pulicaris L.
Carex strigosa Hudson
Carlina acaulis L.
Catharanthus longifolius (Pichon) Pichon
Catharanthus ovalis Markgraf subsp. *ovalis* (fl. roses)
Catharanthus ovalis Markgraf subsp. *ovalis* (fl. blanches)
Catharanthus roseus (L.) G. Don var. *angustus* Bakh.
Catharanthus trichophyllus (Baker) Pichon
Cedronella canariensis (L.) Webb & Berth.
Chaerophyllum azoricum Trelease
Chaerophyllum villarsii Koch

Cistus osbeckiaefolius Webb ex Christ
Cnidium silaifolium (Jacq.) Simonkai
Conium maculatum L.
Conopodium majus (Gouan) Loret
Coronilla coronata L.
Coronilla vaginalis Lam.
Cortia depressa (D. Don) Leute
Cortia wallichiana (D. Don) Leute
Cotoneaster integerrimus Medicus
Crepis praemorsa (L.) Tausch
Crithmum maritimum L.
Crocus neapolitanus Ker-Gawler
Cryptotaenia japonica Haask. (pourpre)

D

Daphne mezereum L.
Daucus aureus Desf.
Daucus broteri Ten.
Daucus carota L.
 * *Daucus carota* L. subsp. *azoricus* Franco
 * *Daucus carota* L. subsp. *commutatus* (Paol.) Thell.
Daucus carota L. subsp. *gadecaei* (Rouy & Camus) Heywood
Daucus carota L. subsp. *gummifer* Hooker fil.
Daucus carota L. subsp. *hispidus* (Arcangeli) Heywood
Daucus halophilus Brotero
 * *Daucus muricatus* (L.) L.
Dianthus monspessulanus L.
Dianthus superbus L.
Dictamnus albus L.
Digitalis X purpurascens Roth
Diphasiastrum complanatum (L.) J. Holub subsp. *issleri* (Rouy) Jermy
Doronicum corsicum (Loisel.) Poiret
Doronicum pardalianches L.
Drosera X obovata Mert. & Koch
Drosera rotundifolia L.
 * *Drusa glandulosa* (Poiret) Bornm.

E

Echium candicans L. fil.
Echium simplex DC.
Echium wildpretii Pearson ex Hooker fil.
Elaeoselinum asclepium (L.) Bertol. subsp. *meoides* (Desf.) Fiori
Elaeoselinum gummiferum (Desf.) Tutin
Elaeoselinum tenuifolium (Lag.) Lange
Elymus elongatus (Host) Runemark subsp. *ponticus* (Podp.) Melderis
Empetrum nigrum L.
Endressia castellana Coincy
Eryngium agavifolium Griseb.
Eryngium alpinum L.
Eryngium amethystinum L.

Eryngium barrelieri Boiss.
Eryngium campestre L.
Eryngium eburneum Dcne.
Eryngium giganteum Bieb.
Eryngium glaciale Boiss.
Eryngium planum L.
Eryngium spinaiba Vill.
Eryngium tricuspidatum L.
Eryngium viviparum Gay
Euphorbia aphylla Brouss. ex Willd.
Euphorbia atropurpurea Brouss.
Euphorbia bravoana Svent.
Euphorbia seguierana Necker

F

Ferula communis L. subsp. *glauca* (L.) Rouy & Camus
Ferula gigantea B. Fedtsch.
Ferula linkii Webb
Ferula negevensis Zohary
Ferula samariae Zohary & P.H. Davis
Ferula tingitana L.
Foeniculum vulgare Miller subsp. *piperitum* (Ucria) Béguinot

G

Gagea villosa (Bieb.) Duby
Galium glaucum L.
Gentiana cruciata L.
Gentiana pneumonanthe L.
* *Gentianella germanica* (Willd.) E.F. Warburg
Geranium maderense Yeo
Geranium palmatum Cav.
Geranium rubescens Yeo
Geum hispidum Fries
Gingidia montana (J.R. Forster & G. Forster) J.W. Dawson
Gladiolus palustris Gaudin
Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) B.L. Burt & P.H. Davis

H

Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier
Heracleum sphondylium L. subsp. *alpinum* (L.) Bonnier & Layens
Heracleum sphondylium L. subsp. *trifoliolatum* (Blanchard) Kerguélen
Heteromorpha trifoliata (Wendl.) Ecklon & Zeyher
Hibiscus fragilis DC.
Hieracium aurantiacum L.
Hieracium lycopsifolium Froelich
Hieracium moesiicum (Zahn) P.D. Sell & C. West
Hieracium prenanthoides Vill.
Hieracium racemosum Waldst. & Kit.
Hieracium vosegiacum (Kirschleger) Fries
Hieracium X = [(*H. echioides* Lumn. x *H. piloselloides* Vill.) x *H. pilosella* L.]

Hieracium X = (H. X fallax Willd. x H. pilosella L.)
 Hieracium X auriculoides A.F. Láng
 Hieracium X fallax Willd. subsp. nov.
 Homogyne alpina (L.) Cass.
 Hydrocotyle leucocephala Cham. & Schlecht.

I

Iberis contejeani Billot
 Imperatoria hispanica Boiss.
 Inula hirta L.
 Inula salicina L.
 Inula spiraeifolia L.
 Inula X semiamplexicaulis Reuter (I. helvetica Weber x I. salicina L.)
 Iris sibirica L.
 Iris X lurida Aiton
 Isoplexis canariensis (L.) Loudon

K

Kundmannia sicula (L.) DC.

L

Lapsana communis L. subsp. intermedia (Bieb.) Hayek
 Laser trilobum (L.) Borkh.
 Laserpitium peucedanoides L.
 Lathyrus heterophyllus L.
 Lavandula buchii Webb
 Libanotis transcaucasica Schischkin
 Leersia orysoides (L.) Swartz
 Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
 Ligusticum elatum (Edgew.) C.B. Clarke
 Ligusticum lucidum Miller subsp. huteri (Porta & Rigo) O. Bolós
 Ligusticum scoticum L.
 Lilium martagon L.
 Linum austriacum L.
 Linum perenne L. subsp. perenne
 Lysimachia minoricensis Rodr.
 Lysimachia thyrsoiflora L.

M

Malabaila involucreta Boiss. & Spruner
 * Marsilea quadrifolia L.
 Melanoselinum decipiens (Schrader & Wendl.) Hoffm.
 Melica ciliata L.
 Menyanthes trifoliata L.
 Minuartia rubra (Scop.) McNeill
 Molopospermum peloponnesiacum (L.) Koch
 Monizia edulis Lowe
 Myosotis alpestris F.W. Schmidt
 * Myrrhoides nodosa (L.) Cannon

N

Naufraga balearica Constance & Cannon
Nepeta cataria L.
Nepeta teydea Webb & Berth. var. *albiflora* Svent.
Nepeta teydea Webb & Berth. var. *teydea*
Nigella arvensis L.
Normannia triphylla (Lowe) Lowe

O

Oenanthe crocata L.
Oenanthe divaricata (R. Br.) D.J. Mabberley
Oenanthe fistulosa L.
Oenanthe foucaudii Tesson
Oenanthe japonica Drude "flamingo"
Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin
Oenanthe peucedanifolia Pollich
Oenanthe pimpinelloides L.
Oenanthe silaifolia Bieb.
Opopanax chironium (L.) Koch
 * *Oriaya daucooides* (L.) W. Greuter
Ostericum sieboldii Nakai

P

Parnassia palustris L.
Pastinaca sativa L. subsp. *urens* (Godron) Celak.
Petagnia saniculifolia Guss.
Petroselinum crispum (Miller) Fuss
Petroselinum crispum (Miller) Fuss cv. *tuberosum*
Petroselinum segetum (L.) Koch
Peucedanum aegopodioides (Boiss.) Vandas
Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch subsp. *rablense* (Wulfen) Koch
Peucedanum bourgaei Lange
Peucedanum coriaceum Reichenb.
Peucedanum japonicum Thunb.
Peucedanum officinale L. var. *officinale*
Physospermum cornubiense (L.) DC.
Phyteuma orbiculare L.
Pimpinella anagodendron Bolle
Pimpinella bicknellii Briq.
Pimpinella cretica Poiret var. *cretica*
Pimpinella cumbrae Buch ex DC.
 * *Pimpinella djurdjurae* Chabert
Pimpinella lutea Desf.
Pimpinella major (L.) Hudson var. *laciniata* (Thore) auct.
Pimpinella nitakayamensis Hayata
Pimpinella peregrina L.
Pimpinella saxifraga L. subsp. *nigra* (Miller) Gaudin
Pimpinella saxifraga L.
Pimpinella siifolia Leresche
 * *Pimpinella fragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin

Pimpinella tragi Vill. subsp. *tragi*
Pimpinella villosa Schousboe
Pinguicula vulgaris L.
Pinus canariensis Sweet ex Sprengel
Pituranthos triradiatus (Hochst. & Boiss.) Ascherson & Schweif.
Poa chaixii Vill.
Polemonium caeruleum L.
Potentilla alba L.
Potentilla arenaria Borkh.
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch
Potentilla recta L. var. *obscura* Willd.
Potentilla rupestris L.
Potentilla X *hybrida* Wallr. (*P. alba* L. x *P. sterilis* (L.) Garcke)
Primula X *media* Petern. (*P. elatior* (L.) Hill x *P. veris* L.)
Prunus fruticans Weihe
Prunus padus L. subsp. *borealis* Cajander
* *Pseudorhiza pumila* (L.) Grande
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre
Pulsatilla vulgaris Miller

R

Ranunculus cortusifolius Willd.
Ranunculus lanuginosus L.
Ranunculus macrophyllus Desf.
Rosa X *involuta* Sm.
Rouya polygama (Desf.) Coincy
Ruizia cordata Cav.
Ruta chalepensis L.

S

Salix repens L.
Salix X *vaudensis* Schleicher
Salvia canariensis L.
Salvia sclarea L.
Sanguisorba officinalis L. var. *officinalis*
Sanguisorba officinalis L. var. *serpentina* Coste & Puech
Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischkin
Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.
Saxifraga rosacea Moench
Scaligeria rotundifolia Boiss.
Scandix balansae Reuter & Boiss.
* *Scandix pecten-veneris* L. subsp. *hispanica* (Boiss.) Bonnier & Layens
Scilla autumnalis L.
Scorzonera hispanica L.
* *Scrophularia arguta* Aiton
Scrophularia vernalis L.
Scutellaria altissima L.
Sedum dasyphyllum L.
Selinum broteri Hoffmans. & Link
Selinum wallichianum Raizada & Saxena

Senecio aquaticus Hill subsp. *barbareifolius* (Wimmer & Grab.) Walters
Seseli farreyi Molero & Pujadas
Seseli galloprovinciale Reduron
Seseli globiferum Vis.
Seseli gummiferum Pallas ex Sm.
Seseli hippomarathrum Jacq.
Seseli kochi Breistr. (*S. gouani* Koch gr. *S. elatum*)
Seseli leucospermum Waldst. & Kit.
Seseli libanotis (L.) Koch subsp. *libanotis*
Seseli longifolium L. subsp. *intermedium* (Rupr.) P.W. Ball
Seseli montanum L.
Seseli osseum Crantz
Seseli pallasii Besser
Seseli peucedanoides (Bieb.) Kos.-Pol.
Seseli praecox (Gamisans) Gamisans
Seseli tomentosum Vis.
Seseli tortuosum L.
Seseli webbii Cosson
Sideritis candicans Aiton var. *candicans*
Sideritis candicans Aiton var. *crassifolia* Lowe
Sideritis infernalis Bolle
Sideritis kuegleriana Bomm.
Sideritis macrostachya Poiret
Sideritis nervosa (Christ) Lind.
Silaum besserii DC.
* *Sison amomum* L.
Sium latifolium Willd.
Smyrnium apiifolium Willd.
Sorbus domestica L.
Sorbus latifolia (Lam.) Pers.
Stachys recta L.
Staphylea pinnata L.
Symphytum bulbosum C. Schimper

T

Telekia speciosa (Schreber) Baumg.
Teucrium abutiloides L'Hér.
Teucrium betonicum L'Hér.
Teucrium hircanicum L.
Thalictrum bauhini Crantz
Thalictrum flavum L.
Thalictrum simplex L. subsp. *galioides* (DC.) Korsh.
Thapsia gymnesiaca J.A. Rosselli et A. Pujadas
Thelypteris palustris Schott
Thlaspi alpestre L.
Thlaspi montanum L.
Tinguarra montana (Webb) Benth & Hooker
Todaroa aurea Parl.
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.
Tommasinia verticillaris (L.) Bertol.

- Tordylium carmeli* (Labill.) D. Al-Eisawi et S.L. Jury
Tordylium officinale L.
Tordylium syriacum L.
Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil.
Torilis tenella (Delile) Reichenb. fil.
 * *Torilis webbii* Jury
Tournefortia bojeri DC.
Trapa natans L.
 * *Trochiscanthes nodiflorus* (Vill.) Koch
Trollius europaeus L.
Tulipa sylvestris L. subsp. *sylvestris*
Turgenia latifolia L.

V

- Vaccinium uliginosum* L.
Veronica austriaca L. subsp. *pseudochamaedrys* (Jacq.) Kerguelén
Veronica longifolia L.
Veronica prostrata L.
Vinca minor L. f. *atropurpurea*
Vincetoxicum hirundinaria Medicus
Viola anagae Gilli
Viola elatior Fries
Viola mirabilis L.
Viola rupestris F.W. Schmidt
Viola canina L. subsp. *schultzii* (Billot) Kirschleger
Viola X adulterina Godron (*V. alba* Besser x *V. hirta* L.)
Viola X pluricaulis Borbás (*V. alba* Besser x *V. odorata* L.)
Viola X scabra F. Braun pro sp. (*V. hirta* L. x *V. odorata* L.; = *V. X permixta* Jordan)
Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin) Hegi

* : plante conservée sous forme de graines testées

Société Botanique d'Alsace**Appel de Cotisation 1999**

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 et retraités)

50 F (étudiants, chômeurs et autres non salariés)

A : le :

Signature :

Talon à découper et à envoyer à :

Société Botanique d'Alsace

Institut de Botanique

28, rue Goethe

F-67083 Strasbourg cedex

Société Botanique d'Alsace**Demande d'adhésion**

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

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

A : le :

Signature :

Talon à découper et à envoyer à :

Société Botanique d'Alsace

Institut de Botanique

28, rue Goethe

F-67083 Strasbourg cedex

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