

Société Botanique d'Alsace

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

Bulletin de liaison n° 34 – Janvier 2015

N° ISSN : 1957-6617



Alchemilla pallens
Hautes-Chaumes du Rothenbach (68-Wildenstein)
(photo Frédéric Tournay)

Société Botanique d'Alsace

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

Bulletin de liaison n° 34 – Janvier 2015

N° ISSN : 1957-6617

Sommaire

Roland Carbiener. <i>Bidens cernua</i> L., une sub-continentale acidocline, rare dans la plaine rhénane, apparue le long du contre canal de drainage à Rhinau-Daubensand (Bas-Rhin)	5
Francis Bick. SBA Session de terrain du samedi 26 avril 2014. Bryologie : découverte des bryophytes de la Forêt communale de Soultzbach, de Soultzbach-les-Bains aux ruines du Schrankenfels (Haut-Rhin)	7
Francis Bick, Hugues Tinguy. SBA Session de terrain du samedi 13 septembre 2014. Bryologie : exploration du vallon du Hasenloch (Wildenstein, Haut-Rhin), en bordure du Massif du Grand Ventron (<i>Neckera menziesii</i> Drumm., <i>Fontinalis squamosa</i> Hedw., <i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M. Fleisch.)	11
Francis Bick. A propos d'un exemplaire de <i>Drepanocladus vernicosus</i> Warnst. déposé à l'Herbier de Strasbourg	19
Francis Bick. Des nouvelles de l'Atelier de Bryologie développé dans le cadre des activités de la Société Botanique d'Alsace	23
Jean-Pierre Berchtold. SBA Session de terrain du samedi 17 mai 2014. Flore des pelouses des collines calcaires de Rorschwihr, Bergheim et Sigolsheim (Haut-Rhin)	27
Jean-Pierre Berchtold, Théo Trautmann. SBA Samedi 31 mai 2014 : session de terrain commune CSA-SBA. Massif du Champ du Feu : La Soutte (Ottrott, Bas-Rhin)	31
François Labolle, Jean-Pierre Berchtold. SBA Session de terrain du samedi 5 juillet 2014. Hautes-Vosges : environs du Rothenbachkopf, du Batteriekopf et du Steinwasen (Metzeral et Wildenstein, Haut-Rhin)	35
Michel Hoff. Yvan Brahy. Clé d'identification des <i>Cornus</i> indigènes et subspontanés en Alsace	41
Michel Hoff. Recensement des Herbiers d'Alsace	47
Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace	49
Revue : Abonnements et échanges	54
Nos membres ont publié	54
Demandes de renseignements et d'extractions de « BRUNFELS »	55
Nouvelles données pour « BRUNFELS »	57
Librairie	57
Cotisations / Annonces légales	58
Sessions de terrain 2015	60
Appel à cotisation / Demande d'adhésion	65



Bidens cernua. Jardin Botanique de Strasbourg
Dans ce cas, les ligules des fleurs périphériques ne sont pas développées, comme c'est le cas fréquemment.
(photos F. Deluzarche)

***Bidens cernua* L.,
une sub-continentale acidocline, rare dans la plaine rhénane,
apparue le long du contre canal de drainage à Rhinau-Daubensand
(Bas-Rhin)**

Roland CARBIENER

Le contre canal de drainage longeant le Rhin canalisé fut établi, entre Rhinau et Gerstheim, dans le cadre de la canalisation du fleuve pour la chute hydroélectrique de Gerstheim (achevée en 1967) vers la fin de la décennie 60 du siècle dernier.

La végétation de ce cours d'eau artificiel, rectiligne, drainant la nappe phréatique rhénane, évolue par modifications lentes et progressives. La transformation (altération) de la nappe alluviale ainsi qu'une accumulation, peu visible, de sédiments fins limono-vaseux le long des berges semblent jouer un rôle prépondérant dans les transformations constatées.

En septembre 2013, nous y avons observé pour la première fois, et en plusieurs endroits, *Bidens cernua* en fleur parmi le tapis riverain d'hélophytes. Ce tapis est constitué par *Berula erecta* (= *Sium erectum*) et comporte des plages de *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Mentha aquatica*, etc. *Bidens cernua*, le plus joli des bidens de notre flore, frappe d'une part par la présence d'une couronne de larges ligules jaune d'or, d'autre part par ses feuilles simples, dentées, opposées. L'espèce est de ce fait aisément identifiable. Nous ne l'avons jamais encore recensée dans la « bande rhénane » au Sud de Strasbourg.

Parmi les flores consultées, dont les plus récentes soulignent le caractère fugace et en régression notable de cette espèce (p.ex. SEYBOLD in SEBALD *et al.* 1996), une seule, celle de HERMANN (1956), précieuse pour ses indications chorologiques très précises et détaillées, indique « kalkscheu » (calcifuge). Or ce trait écologique, non noté dans les autres flores, pourrait éclairer les causes de l'apparition de *Bidens cernua*.

En effet, l'évolution de la végétation du contre canal est signifiante. Dans les vingt à trente premières années, cette végétation était dominée par des « phréatophytes » typiques, c'est-à-dire des plantes exprimant des résurgences d'eaux phréatiques riches en CO₂ mais bien oxygénées et *mésotrophes* (pauvres en phosphates et ammonium) de la nappe alluviale riveraine du Rhin (cf. CARBIENER *et al.* 1995). C'était le *Callitricheum obtusangulae*, codominé par cette espèce et par la *forme submerse* de *Berula erecta*. Cette dernière tapissait en particulier les seuils et cheneaux d'eaux vives, accompagnée souvent par *Potamogeton densus*, parfois par *Ranunculus trichophyllus*. L'abondance de *Lemna trisulca* était également caractéristique, de même que celle de *Zannichellia palustris*, et de formes submerses de *Mentha aquatica*. La situation actuelle est toute autre : si *Callitriche* et *Berula* restent toujours présentes, toutes les autres ont disparu.

La végétation actuelle est dominée par *Ranunculus fluitans* et *Potamogeton pectinatus*, des espèces banales d'eaux courantes eutrophes. L'apparition, depuis la décennie 80, de plages d'*Azolla filiculoides* dans les anfractuosités calmes (avec *Lemna minuta*), est très significative de même, en arrière automne. Elle colonise aussi, désormais en masses, le Brunnenwasser - Schollenrhein voisin.

Or, avant la canalisation (1964-1967 dans le secteur considéré), *Ranunculus fluitans*, *Azolla*, étaient totalement absents dans l'ensemble du chevelu des eaux rhénanes en amont de Strasbourg (chenal, bras latéraux d'eaux vives type Giessen). *Ranunculus fluitans* caractérisait par contre les eaux peu dures, pauvres en bicarbonates, mais très eutrophes, du cours inférieur des torrents vosgiens et de Forêt Noire (ex.: Bruche, Ill qui les collecte...). Cette renoncule d'eau se comportait ainsi en acidocline

exclue des eaux « dures ». Mais la canalisation a fortement transformé les eaux de la nappe alluviale riveraine : l'oxygénation y tend vers 0 aux émergences (contre 4 mgr/l avant canalisation), la carbonatation diminue du fait des accumulations de sédiments fins vaseux en amont des barrages, la pollution ammoniacale reste forte, voire augmente, malgré l'amélioration notable de la qualité des eaux du fleuve depuis la décennie 90. *Potamogeton pectinatus*, très eurytope par ailleurs, est significativement favorisé en contexte de forte eutrophisation. Le contexte est donc celui d'une notable *dégradation de qualité de la nappe riveraine*, qui s'exprime aussi par la disparition des populations de poissons salmonidés, Truites (sauf quelques spécimens encore présents localement) et Ombres, encore nombreux durant les décennies 70 et début 80... et une très grande pauvreté en poissons tout court.

Bidens cernua, connu comme très eutrophe ammoniophile, a profité de la situation actuelle. *Fait-il partie de la mystérieuse cohorte des plantes à éclipses ?* Les flores le présentent, nous l'avons noté, comme une espèce fugace. Dans notre secteur, un exemple frappant vient à l'esprit : celui d'*Impatiens fulva*. Nous avons décrit (CARBIENER et BERCHTOLD 2004) les extensions rapides et massives de cette plante le long de nombreux cours d'eau de la région strabourgeoise (voir aussi D. CARBIENER 2000). Elle était présente, en quantité, dans les années 90 le long de l'Ill, du Steingiessen, du Rhin tortu, du Schwarzwasser... et, pour le secteur Rhinau-Daubensand, du Muhlbach et de sa dérivation à Obenheim, de l'Altwasser... Depuis, elle semble avoir entièrement disparu. Or cette plante d'origine nord-américaine est connue en France depuis le milieu du 19^{ème} siècle, mais n'apparaît depuis que très sporadiquement, quoique parfois en quantité comme en Alsace récemment. Comment l'expliquer ? L'on peut aussi invoquer le cas de *Senecio vernalis* qui se répandit dans toute l'Alsace à partir du début du 20^{ème} siècle, le long des routes en particulier, et qui disparut dans le dernier quart. L'actuel « paradis » autoroutier, routier et ferroviaire de *Senecio inaequidens* se maintiendra-t-il ? L'on pourrait encore évoquer l'éclipse de *Elodea canadensis*, devenu quasiment rare et caractéristique d'eaux de bonne qualité (mésotrophes à méso-eutrophes). Mais sa raréfaction est due à la concurrence de *Elodea nuttallii*, espèce ammonio-résistante en eaux dures (DENDENE *et al.* 1993) et invasive, suite à la vague d'eutrophisation des années 1970-80.

Notons que dans le Brunnenwasser voisin l'appauvrissement floristique de la végétation tant aquatique que riveraine a été considérable aussi (ex.: disparition des mêmes espèces que celles signalées disparues dans le contre canal, ainsi que de *Hippuris vulgaris*, *Nymphaea alba*, la forme *fluitans* de *Schoenoplectus lacustris*, etc., pour la végétation aquatique). Dans les bas-marais riverains ex-inondables, la dévastation floristique mériterait une note séparée, que nous proposerons ultérieurement.

BIBLIOGRAPHIE

- CARBIENER D. 2000** : *Chroniques naturelles des forêts de Strasbourg*. 256 p., CSA-Editions du Rhin, Strasbourg.
- CARBIENER R., TREMOLIERES M., MULLER S. 1995** : *Végétation des eaux courantes et qualité des eaux. Une thèse, un débat, des perspectives*. Acta Botanica Gallica, 142 (6), 489-531.
- CARBIENER R., BERCHTOLD, J.-P. 2004** : *Biogéographie et écologie de deux plantes peu communes du couloir rhénan alsacien : Aethusa cynapium subsp. elata et Impatiens capensis*. Bull. Assoc. Philom. Als. Lorr., 38, 45-64.
- DENDENE M.A., ROLLAND T., TREMOLIERES M., CARBIENER R. 1993** : *Effects of ammonium on the photosynthesis of three species of Elodea*. Acta Botanica, 46, 301-315.
- HERMANN F. 1956** : *Flora von Nord- und Mitteleuropa*. 1154 p., G.Fischer, Stuttgart.
- SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G., WÖRZ A. 1996** : *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs*. Band 6, 577 p., Eugen Ulmer, Stuttgart.

SBA Session de terrain du samedi 26 avril 2014

Bryologie : découverte des Bryophytes de la Forêt communale de Soultzbach, de Soultzbach-les-Bains aux ruines du Schrankenfels (Haut-Rhin)

Guide et compte rendu : Francis BICK

Membres présents : Jean-Pierre BERCHTOLD, Francis BICK, Daniel CAHEN André FROMMELT, Pascal HEITZLER, Françoise JANIN, Pierre POEY-DURUT, Hugues TINGUY

Liste des bryophytes observées, lors de cette session, le long de la route forestière de Soultzbach-les-Bains au Col de Marbach et sous les ruines du Schrankenfels

HEPATIQUES

<i>Cephaloziaceae</i>	<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.
<i>Frullaniaceae</i>	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.
<i>Frullaniaceae</i>	<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.
<i>Lejeuneaceae</i>	<i>Microlejeunea ulicina</i> (Taylor) A. Evans
<i>Lepidoziaceae</i>	<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray.
<i>Metzgeriaceae</i>	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.
<i>Pelliaceae</i>	<i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr.
<i>Plagiochilaceae</i>	<i>Plagiochila asplenioides</i> (L.) Dumort.
<i>Plagiochilaceae</i>	<i>Plagiochila porelloides</i> (Nees) Lindenb.
<i>Porellaceae</i>	<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.
<i>Scapaniaceae</i>	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.
<i>Scapaniaceae</i>	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle

MOUSSES

<i>Leucodontaceae</i>	<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.
<i>Bartramiaceae</i>	<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Brachytechiastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen
<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum argenteum</i> (Hedw.)
<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum capillare</i> Hedw.
<i>Buxbaumiaceae</i>	<i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw.
<i>Ditrichaceae</i>	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.
<i>Dicranaceae</i>	<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Dicranaceae</i>	<i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp.
<i>Dicranaceae</i>	<i>Dicranum polysetum</i> Sw. ex anon.
<i>Dicranaceae</i>	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.
<i>Diphysciaceae</i>	<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D. Mohr
<i>Fissidentaceae</i>	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.
<i>Funariaceae</i>	<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.
<i>Hedwigiaceae</i>	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.
<i>Hedwigiaceae</i>	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv. var. <i>leucophaea</i> Bruch & Schimp.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Leucodontaceae</i>	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook. & Taylor) A.J.E. Sm.
<i>Plagiotheciaceae</i>	<i>Plagiothecium laetum</i> Schimp.
<i>Ditrichaceae</i>	<i>Pleuridium acuminatum</i> Lindb.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex. Brid.) Mitt.
<i>Polytrichaceae</i>	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P. Beauv.
<i>Polytrichaceae</i>	<i>Pogonatum nanum</i> (Hedw.) P. Beauv. (*)
<i>Polytrichaceae</i>	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.

<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M. Fleisch.
<i>Grimmiaceae</i>	<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex. Frisvoll
<i>Grimmiaceae</i>	<i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid.
<i>Bryaceae</i>	<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Rhytidiaceae</i>	<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Tortula muralis</i> Hedw.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Tortula subulata</i> Hedw.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Weissia controversa</i> Hedw.

(*) NOTE. Les mentions de *Pogonatum nanum* en Alsace ne sont pas très nombreuses. On pourrait comptabiliser ces dernières années au plus une dizaine de stations. Il semblerait qu'il ait été observé plus souvent à la fin du XIX^{ème} siècle : les herbiers de cette période en contiennent régulièrement des échantillons.

Pogonatum nanum (Hedw.) P. Beauv. est une mousse de la famille des Polytrichacées, qui comprend 5 genres : *Atrichum*, *Oligotrichum*, *Pogonatum*, *Polytrichastrum* et *Polytrichum*, tous représentés en Alsace.

Le genre *Pogonatum* regroupe trois espèces, présentes dans notre région : *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv., *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. et *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. Elles se développent habituellement sur des talus à substrat plutôt acide, le long des chemins.

Pogonatum nanum et *Pogonatum aloides* sont des petites plantes, dont la hauteur ne dépasse pas 2 centimètres. Deux caractères morphologiques permettent de les distinguer : la forme de l'urne est rectangulaire et plutôt allongée chez *P. aloides*, et courtement rectangulaire avec la partie supérieure évasée chez *P. nanum*. Le bord des feuilles est nettement denté chez *P. aloides*, alors que les dents sont émoussées chez *P. nanum*. *Pogonatum urnigerum* est caractérisé par sa taille, supérieure à 2 centimètres de haut, et par ses feuilles bleu vert (glaucques).

La plus rare des trois espèces est *Pogonatum nanum*. Elle se développe dans des groupements de bryophytes comprenant *Dicranella heteromalla*, *Atrichum undulatum*, *Polytrichum formosum*, *Ceratodon purpureus* (NEBEL & PHILIPPI, 2000).

Quelques plantes vasculaires observées, en Forêt communale de Soultzbach, le long de la route forestière conduisant de Soultzbach-les-Bains au Col de Marbach

Françoise JANIN et Jean-Pierre BERCHTOLD

Référence nomenclaturale : *Flora Gallica* 2014.

(**REG ALS**) : espèce protégée en Région Alsace ; (**LRA**) espèce figurant sur la Liste Rouge Alsacienne.

- Achillea nobilis* L. (Asteraceae) (**LRA**)
- Ajuga genevensis* L. (Lamiaceae)
- Ajuga reptans* L. (idem)
- Anemone hepatica* L. (= *Hepatica nobilis* Schreb.) (Ranunculaceae)
- Asplenium adiantum-nigrum* (L.) Hoffmann (Aspleniaceae)
- Asplenium septentrionale* L. (idem)
- Astragalus glycyphyllos* L. (Fabaceae)
- Campanula persicifolia* L. (Campanulaceae)
- Cardamine flexuosa* With. (Brassicaceae)

Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz (= *Dentaria heptaphylla* Vill.) (idem)
Cardamine impatiens L. (idem)
Carex digitata L. (Cyperaceae)
Carex silvatica Huds. (idem)
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch (Orchidaceae)
Cyanus montanus (L.) Hill. (= *Centaurea montana* L.) (Asteraceae)
Cytisus scoparius (L.) Link (Fabaceae)
Digitalis lutea L. (Plantaginaceae, ex Scrophulariaceae)
Digitalis purpurea L. (idem)
Doronicum pardalianches L. (Asteraceae) (**REG ALS**). Au Col de Marbach, sur le ban de la commune de Voegtlinshoffen, Haut-Rhin)
Drymocallis rupestris (L.) Sojak (= *Potentilla rupestris* L.) (Rosaceae) (**LRA**)
Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub (= *Festuca altissima* All.) (Poaceae)
Genista germanica L. (Fabaceae)
Genista pilosa L. (idem)
Hieracium glaucinum Jord. (Asteraceae). Très abondant !
Hieracium murorum L. (Asteraceae)
Hypericum montanum L. (Hypericaceae)
Jasione montana L. (Campanulaceae)
Lactuca virosa L. (Asteraceae)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (= *Lathyrus linifolius* (Reichard) var. *montanus* (Bernh.) Bässler) (Fabaceae)
Lathyrus niger (L.) Bernh. (idem) (**LRA**)
Lonicera periclymenum L. (Caprifoliaceae)
Lonicera xylosteum L. (idem)
Luzula forsteri (Smith) DC. (Juncaceae)
Luzula pilosa (L.) Willd. (idem)
Melittis melissophyllum L. (Lamiaceae)
Moehringia trinervia (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)
Myosotis arvensis (L.) Hill (Boraginaceae)
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. (idem)
Myosotis stricta Link ex Roehm & Schult. (idem). Quelques pieds.
Phleum phleoides (L.) Karsten (Poaceae) (**LRA**)
Phyteuma spicatum L. (Campanulaceae). Corolles jaune pâle.
Pilosella officinarum Vaill. (= *Hieracium pilosella* L.) (Asteraceae)
Potentilla micrantha DC. (Rosaceae)
Pulmonaria obscura Dumort. (Boraginaceae)
Rorippa pyrenaica (All.) Rchb. (= *Rorippa stylosa* (Pers.) Mansf. et Rothm.) (Brassicaceae)
Rumex acetosella L. (incl. *Rumex acetosella* var. *tenuifolius* (Wallr.) O.E. Schwarz) (Polygonaceae)
Saxifraga granulata L. (Saxifragaceae)
Scleranthus annuus L. (Caryophyllaceae)
Sorbus torminalis (L.) Crantz (Rosaceae)
Trifolium campestre Schreb. (Fabaceae)
Trifolium dubium Sibth. (idem)
Turritis glabra L. (= *Arabis glabra* (L.) Bernh.) (Brassicaceae)
Veronica chamaedrys L. (Plantaginaceae, ex Scrophulariaceae)
Veronica dillenii Crantz (idem) (**REG ALS**). Rares pieds.
Veronica teucrium L. (idem)
Vicia dumetorum L. (Fabaceae) (**REG ALS**)
Vicia angustifolia L. (= *Vicia sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh.) (idem)
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau (Violaceae)
Viola riviniana Reichenb. (idem)
Viola x bavarica Schrank (*V. reichenbachiana* x *riviniana*) (idem)

Bibliographie

CASAS C. et al. 2006 : *Handbook of Mosses of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands*. Institut d'estudis catalans. 349 p.

FRAHM Jan-Peter & FREY Wolfgang 2004 : *Moosflora*. 4. Auflage, Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart. 538 p.

HILL M.O. et al. 2006 : *An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia*. *Journal of Bryology*, 28, 198-207.

NEBEL M. & PHILIPPI G. 2000-2005 : *Die Moosflora Baden-Württembergs*. Bänd. 1-2-3. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart.

TISON J.-M. & de FOUCAULT B. 2014 : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze. 1196 p.

SBA Session de terrain du samedi 13 septembre 2014

Bryologie : exploration du vallon du Hasenloch (Wildenstein, Haut-Rhin), en bordure du Massif du Grand Ventron (*Neckera menziesii* Drumm., *Fontinalis squamosa* Hedw., *Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) M. Fleisch.)

Guides et compte rendu : Francis BICK, Hugues TINGUY

Ont participé à cette session : Francis BICK, Brigitte CHANTRIAUX, Arnaud FOLZER (Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges, invité), André FROMMELT, Philippe HUM, Valérie OTTERBEIN, Hugues TINGUY.

Nos remerciements à Arnaud FOLZER, qui nous a accompagnés lors de cette session, et à Denis CARTIER de l'avoir préparée.

Après un bon café offert par Arnaud FOLZER, la session a débuté par l'exploration d'un pierrier situé en bordure du village de Wildenstein, sur le flanc du Hasenlochkopf, au lieu-dit « Felsen ». Voici les espèces observées.

BRYOPHYTES :

<i>Andreaeaceae</i>	<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.
<i>Dicranaceae</i>	<i>Dicranum polysetum</i> Sw.
<i>Dicranaceae</i>	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.
<i>Frullaniaceae</i>	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.
<i>Grimmiaceae</i>	<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.
<i>Hedwigiaceae</i>	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) B., S & G.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.
<i>Lophoziaceae</i>	<i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Loeske
<i>Orthotrichaceae</i>	<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook et Tayl.
<i>Orthotrichaceae</i>	<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.
<i>Polytrichaceae</i>	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.
<i>Ptilidiaceae</i>	<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (G. Web.) Vainio
<i>Tetraphidaceae</i>	<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.

PLANTES VASCULAIRES (Référence nomenclaturale : Flora Gallica 2014)

<i>Apiaceae</i>	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill (= <i>Centaurea montana</i> L.)
<i>Asteraceae</i>	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Atocion rupestre</i> (L.) B.Oxelmann (= <i>Silene rupestris</i> L.)
<i>Ericaceae</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Ericaceae</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Lamiaceae</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Malvaceae</i>	<i>Malva moschata</i> L.
<i>Polygonaceae</i>	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre (= <i>Polygonum bistorta</i> L.)
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Anemone nemorosa</i> L. (en fleurs)
<i>Rosaceae</i>	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Rosaceae</i>	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Rosaceae</i>	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium album</i> Mill. (= <i>G. mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme)
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Linaria repens</i> (L.) Miller
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Verbascum nigrum</i> L.
<i>Urticaceae</i>	<i>Urtica dioica</i> L.

Le cheminement des sessionnaires dans le village de Wildenstein a permis de noter quelques espèces de mousses courantes sur les murets ou les bordures de voies.

BRYOPHYTES

<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum argenteum</i> Hedw.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
<i>Pottiaceae</i>	<i>Tortula muralis</i> Hedw.

PLANTES VASCULAIRES

<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.

La session s'est poursuivie par l'inventaire des espèces en bordure et dans un petit « canyon », riche en bryophytes. Une bryophyte tout particulièrement inféodée aux cours d'eau froids, riches en bases et au débit rapide (Frahm) a été découverte par l'un des sessionnaires (Hugues Tinguy). Quelques indications sur cette mousse assez rare en général en France (Augier) concluent ce compte rendu. Voici les autres espèces qui ont été observées.

BRYOPHYTES

<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Isoetecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid.
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochya
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen
<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb.
<i>Calypogeiaceae</i>	<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) K. Mull.
<i>Cephaloziaceae</i>	<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.
<i>Fissidentaceae</i>	<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.
<i>Fontinalaceae</i>	Fontinalis squamosa Hedw.
<i>Geocalyceaceae</i>	<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.
<i>Geocalyceaceae</i>	<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dum.
<i>Grimmiaceae</i>	<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Hypnaceae</i>	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.
<i>Lejeuneaceae</i>	<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.
<i>Metzgeriaceae</i>	<i>Metzgeria conjugata</i> Lindb.
<i>Metzgeriaceae</i>	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.
<i>Metzgeriaceae</i>	Metzgeria temperata Kuwah.
<i>Mniaceae</i>	<i>Mnium hornum</i> Hedw.
<i>Mniaceae</i>	<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.
<i>Mniaceae</i>	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.
<i>Orthotrichaceae</i>	<i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp.
<i>Plagiochilaceae</i>	<i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.
<i>Plagiotheciaceae</i>	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Iwats
<i>Plagiotheciaceae</i>	<i>Plagiothecium platyphyllum</i> Mönk.
<i>Polytrichaceae</i>	<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) Beauv.
<i>Porellaceae</i>	<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.
<i>Pottiaceae</i>	<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook & Tayl.) A.J.E.Sm.
<i>Pseudolepicoleaceae</i>	<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dum.
<i>Ptychomitriaceae</i>	Ptychomitrium polyphyllum (Sw.) B.S.G.
<i>Radulaceae</i>	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.
<i>Scapaniaceae</i>	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dum.

<i>Scapaniaceae</i>	<i>Scapania apiculata</i> Spruce
<i>Scapaniaceae</i>	<i>Scapania undulata</i> (L.) Dum
<i>Thamniaceae</i>	<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Heterocladium heteropterum</i> B., S. & G.
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.

PLANTES VASCULAIRES

<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray
<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin
<i>Oxalidaceae</i>	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<i>Poaceae</i>	<i>Drymochloa sylvatica</i> (Pollich) Holub (= <i>Festuca altissima</i> All.)
<i>Rosaceae</i>	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Valerianaceae</i>	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Woodsiaceae</i>	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth

L'après-midi, le groupe s'est rendu sur le versant opposé au Hansenlochkopf, au lieu-dit « Kleinrunzmatt », sous le Ebenekopf, dans un site NATURA 2000 (ZSC Hautes-Vosges).

BRYOPHYTES

<i>Andreaeaceae</i>	<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Isoetecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid.
<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum capillare</i> Hedw.
<i>Buxbaumiaceae</i>	<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr.
<i>Cephaloziellaceae</i>	<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.
<i>Dicranaceae</i>	<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.
<i>Frullaniaceae</i>	<i>Frullania tamarisci</i> (L) Dumort.
<i>Grimmiaceae</i>	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.
<i>Grimmiaceae</i>	<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.
<i>Gymnomitriaceae</i>	<i>Marsupella emarginata</i> (Erhr.) Dum.
<i>Hedwigiaceae</i>	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) B., S & G.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Lejeuneaceae</i>	<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.
<i>Lepidoziaceae</i>	<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dum.
<i>Leucodontaceae</i>	<i>Antitrichia curtispindula</i> (Hedw.) Brid.
<i>Leucodontaceae</i>	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Swaegr.
<i>Lophoziaceae</i>	<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dum.
<i>Neckeraceae</i>	<i>Neckera crispa</i> Hedw.
<i>Plagiochilaceae</i>	<i>Plagiochila porelloides</i> (Torrey ex Nees) Lindenb.
<i>Polytrichaceae</i>	<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) Beauv.
<i>Scapaniaceae</i>	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.

PLANTES VASCULAIRES

<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Leontodon hispidus</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Atocion rupestre</i> (L.) B.Oxelmann (= <i>Silene rupestris</i> L.)

<i>Cistaceae</i>	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller
<i>Corylaceae</i>	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler
<i>Lamiaceae</i>	<i>Clinopodium vulgare</i> L.
<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Poaceae</i>	<i>Poa nemoralis</i> L.
<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räuschel
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Digitalis purpurea</i> L.

La session s'est achevée par un petit détour dans la commune de Kruth et la visite du Schlossberg, un ancien verrou glaciaire en aval du lac de Wildenstein, surmonté des ruines d'un château qui a fait l'objet de travaux de restauration. Il s'agit d'un site NATURA 2000. Plusieurs espèces de bryophytes habituellement bien connues de ces endroits anthropisés ont été notées. Mais cette visite a permis au groupe de découvrir quelques bryophytes rares en Alsace (en gras dans la liste).

BRYOPHYTES

Aux abords du château :

<i>Bartramiaceae</i>	<i>Plagiopus oederi</i> (Brid.) Limpr.
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) B., S. & G.
<i>Brachytheciaceae</i>	<i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M. Fleisch.
<i>Bryaceae</i>	<i>Bryum capillare</i> Hedw.
<i>Buxbaumiaceae</i>	<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr.
<i>Encalyptaceae</i>	<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.
<i>Frullaniaceae</i>	<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Loeskeobryum brevirostre</i> (Brid.) M. Fleisch.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Hylocomiaceae</i>	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.
<i>Hypnaceae</i>	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.
<i>Lejeuneaceae</i>	<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.
<i>Leskeaceae</i>	<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.
<i>Leucodontaceae</i>	<i>Antitrichia curtispindula</i> (Hedw.) Brid.
<i>Leucodontaceae</i>	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.
<i>Mniaceae</i>	<i>Mnium stellare</i> Hedw.
<i>Neckeraceae</i>	<i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Huebener
<i>Neckeraceae</i>	<i>Neckera crispa</i> Hedw.
<i>Neckeraceae</i>	<i>Neckera pumila</i> Hedw.
<i>Orthotrichaceae</i>	<i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp.
<i>Porellaceae</i>	<i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle
<i>Pottiaceae</i>	<i>Barbula convoluta</i> Hedw. var. <i>sardoa</i> Bruch & Schimp.
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Tayl.
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.
<i>Thuidiaceae</i>	<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Tayl.

Dans les escarpements rocheux, sous le Schlossberg :

<i>Bartramiaceae</i>	<i>Bartramia halleriana</i> Hedw.
<i>Neckeraceae</i>	<i>Metaneckera menziesii</i> (Hook.) Steere
<i>Neckeraceae</i>	<i>Neckera crispa</i> Hew.
<i>Porellaceae</i>	<i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle

PLANTES VASCULAIRES

Abords du château :

<i>Apiaceae</i>	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O. Schwarz (= <i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch)
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Hieracium murorum</i> L.
<i>Asteraceae</i>	<i>Inula conyzae</i> DC.
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.
<i>Brassicaceae</i>	<i>Lunaria rediviva</i> L.
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula trachelium</i> L.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) Ohba (= <i>Sedum telephium</i> L.)
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Mercurialis perennis</i> L.
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum hirsutum</i> L.
<i>Juncaceae</i>	<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin
<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Oleaceae</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Poaceae</i>	<i>Drymochloa sylvatica</i> (Pollich) Holub (= <i>Festuca altissima</i> All.)
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium sylvaticum</i> L.

Quelques commentaires sur trois espèces rares observées lors de cette session de bryologie à Wildenstein et à Kruth, Haut-Rhin, dans les Vosges du Sud de l'Alsace.

***Fontinalis squamosa* Hedw.**

Cette bryophyte, classée dans l'ordre des Hypnales et rattachée à la famille des *Fontinalaceae*, est une mousse rhéophile qui se développe dans les cours d'eau rapides, limpides et purs, où elle se fixe sur les pierres. Il n'y a que de très rares citations de cette espèce en Alsace, non documentées par des échantillons d'herbier.

Elle est citée du côté lorrain du Massif des Vosges ainsi qu'en Haute-Saône (plateau des Mille Etangs). BOULAY (1872) en fait une mousse assez commune dans les Hautes-Vosges, sur le granite et le grès vosgien ; il la cite aussi du département des Vosges. AUGIER (1966) la qualifie d'assez rare en France, sauf dans les Vosges sans préciser si elle y est courante ou non. LACHMANN (1963) la relate du Massif du Hohneck, dans les eaux courantes, immergée dans les torrents et cascades, avec *Fontinalis antipyretica*. De l'autre côté du Rhin, en Bade-Wurtemberg, *Fontinalis squamosa* est notée du nord au sud de la Forêt Noire, mais toujours de manière ponctuelle.

Une recherche plus ciblée permettrait peut-être de découvrir l'une ou l'autre mention de *Fontinalis squamosa* en Alsace ; mais il n'en reste pas moins que le peu de citations de cette bryophyte atteste sa rareté dans les cours d'eau du versant alsacien du massif vosgien.

Fontinalis squamosa Hedw. est une mousse pleurocarpe, ramifiée, qui peut atteindre une taille de 30 cm. Elle se distingue de *Fontinalis antipyretica*, très commune, par la forme des feuilles, distinctement carénées chez cette dernière, mais arrondies et concaves chez *Fontinalis squamosa*.

Fontinalis squamosa se développe sur les pierres des ruisseaux dans les cours d'eau à débit rapide, au pH compris entre 5 et 7 (DÜLL 2001), voire supérieur à 7 (FRAHM 2013). L'espèce est qualifiée de subocéanique ; elle se développe préférentiellement sur

des pierres riches en bases. Elle est habituellement immergée, dans les endroits bien éclairés des cours d'eau de température plutôt fraîche (DÜLL, 2001). Elle trouve son optimum à l'étage montagnard ; nos voisins du Bade-Wurtemberg en notent la plus basse et la plus haute altitude, respectivement 110 et 960 mètres (NEBEL & PHILIPPI 2001).

Fontinalis squamosa est rangée dans les communautés de bryophytes épilithiques des eaux rapides où elle est rattachée au *Racomitrium acicularis* v. Krusenstjerna 1945 (BARDAT & HAUGUEL 2002).

La découverte de *Fontinalis squamosa* par Hugues Tinguy lors de cette session de bryologie dans les Vosges du Sud contribue à alimenter la connaissance de la bryoflore d'Alsace et confirme que cette partie des Vosges pourrait encore surprendre les bryologues par la présence d'espèces peu citées et contribuer ainsi à enrichir le catalogue des espèces régionales.



Fontinalis antipyretica (photo H. Tinguy)



Fontinalis squamosa (photo H. Tinguy).

***Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) M. Fleisch.** (Syn.: *Eurhynchium striatulum* (Spruce) Schimp.)

Plasteurhynchium striatulum, découvert lors de cette session de bryologie sur une paroi fraîche et suintante dans l'enceinte du château du Schlossberg (commune de Kruth) est une bryophyte de l'ordre des Hypnales et de la famille des *Brachytheciaceae*. Cette espèce subméditerranéenne-subatlantique est peu documentée en Alsace. Sa présence a été notée très ponctuellement lors de sessions de terrain, sans qu'une publication soit venue le confirmer. La base de données Brunfels, de la Société Botanique d'Alsace, en mentionne l'observation sur les communes de Gresswiller (TINGUY 1999) dans le Bas-Rhin, l'autre de Wolschwiller (UNTEREINER 1997) dans le Haut-Rhin. André Sotiaux, un bryologue belge, en avait noté la présence sur la commune d'Osenbach (Haut-Rhin) en 2002, lors de la session de bryologie organisée conjointement par la Société Botanique d'Alsace et la Société Botanique du Centre-Ouest.

Les individus de cette espèce à tige rampante présentent des rameaux dressés, plus ou moins dendroïdes. Les feuilles ont une nervure assez large et présentent un minuscule éperon sur la face dorsale de la feuille, à la terminaison de la nervure, caractéristique du genre *Eurhynchium*.

Ils se développent sur substrat calcaire, frais et ombragé. Vincent HUGONNOT (2010) en relate la présence fréquente aux abords de cavités, de grottes, une écologie un peu comparable à celle de la station du Schlossberg où Hugues Tinguy l'a découverte lors de cette session de bryologie dans les Vosges du Sud.

Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M. Fleisch. est classé en catégorie DD (data deficient) sur la Liste rouge des bryophytes d'Alsace.



Plasteurhynchium striatulum (photo H Tinguy)

***Neckera menziesii* Drumm.** (Syn.: *Metaneckera menziesii* (Hook.) Steere)

Neckera menziesii est rangée dans la famille des *Neckeraceae*. Cette rare espèce a été trouvée sur un replat rocheux, dans les escarpements ombragés du Schlossberg, sur la commune de Kruth, en aval de la retenue de Kruth-Wildenstein. La première observation en Alsace en a été faite sur la commune de Stosswihr (Haut-Rhin), où elle a été découverte en épiphyte sur un érable, au lieu-dit Baerenbach (ADVOCAT, STOEHR & UNTEREINER 1997). Hugues TINGUY (2005) l'a observée au Herrenberg, également en épiphyte.

Neckera menziesii se développe aussi en épilithe sur les rochers riches en bases. Francis BICK a noté sa présence à URBES (Haut-Rhin), dans la « Cuisine du Diable » (2008). La découverte de *Neckera menziesii* à Kruth, au Schlossberg, par l'un des deux guides (FB) lors de la préparation de la session, constitue la quatrième mention de cette espèce dans notre région.

Dans les deux stations où elle a été observée en épilithe, elle forme des recouvrements très réduits, de la taille d'une main, plutôt isolés parmi des populations dominantes de *Neckera crispa*. Elle peut donc être parfaitement confondue avec ces populations si l'on n'y porte une attention soutenue.

Neckera menziesii Drumm. est classée en catégorie NT (near threatened) sur la Liste rouge des bryophytes d'Alsace.

Bibliographie

- ADVOCAT A., STOEHR B. & UNTEREINER A. 1995, 1996, 1997 :** *Notules bryologiques. Bryophytes peu signalées ou nouvelles pour les Vosges et l'Alsace.* Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, 63, 95-101.
- BARDAT J. & HAUGUEL J.C. 2002 :** *Synopsis bryosociologique pour la France.* Cryptogamie, Bryologie, 23 (4), 279-343.
- BICK F. 2008 :** *Six bryophytes peu courantes en Alsace, observées dans la « Cuisine du Diable » en forêt communale d'Urbès et au-dessus du Lac des Perches (Alsace, Haut-Rhin) en 2005, 2006 et 2007.* Bulletin de la Société Botanique d'Alsace, 25, 4-7.
- DÜLL R. 2001 :** *Zeigerwerte von Laub-und Lebermoosen, in Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa.* Scripta Geobotanica, 18, 175-220.
- FRAHM J.P. & BICK F. 2013 :** *La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes.* Archive for Bryology, 3^{ème} édition, 1-135.
- HILL M.O. et al. 2006 :** *An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia.* Journal of Bryology, 28, 198-207.
- LACHMANN A. 1963 :** *Les mousses du Hohneck.* In : *Le Hohneck, aspects physiques, biologiques et humains.* Bull. Ass. Philom. Als. Lorr., 221-241.
- NEBEL M. & PHILIPPI G., (Hrsg), 2001 :** *Die Moose Baden-Württembergs.* Band 2. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart.
- SOCIÉTÉ BOTANIQUE D'ALSACE,** Base de données « Brunfels ».
- TINGUY H. 2005 :** *Espèces nouvelles ou peu fréquentes de la bryoflore alsacienne dont Ephemereum cohaerens (Hedw.) Hampe, Pallavicinia lyellii (Hook.) Carruth. et Fissidens rivularis (Spruce) B.S. & G.* Bull. Ass. Philom. Als. Lorr., 40, 61-70.
- TISON J.-M. & de FOUCAULT B. 2014 :** *Flora Gallica. Flore de France.* Biotope, Mèze. 1196 p.

A propos d'un exemplaire de *Drepanocladus vernicosus* Warnst. déposé à l'Herbier de Strasbourg

Francis BICK, F-67750 – Scherwiller
bf2bis@gmail.com

Un échantillon déposé à l'Herbier de Strasbourg et nommé *Drepanocladus vernicosus* Warnst. (synonyme : *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs) est revu et nommé *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs.

L'échantillon d'herbier

Il y a, à l'Herbier de Strasbourg, dans le compartiment des bryophytes, une chemise cartonnée qui contient quatre enveloppes confectionnées en papier journal et qui porte, sur l'étiquette, la mention «Riedwiesen» et le nom d'Emile ISSLER. Dans cette chemise sont rangées huit planches cartonnées sur lesquelles sont collées des mousses provenant essentiellement de milieux calcaires, humides ou secs de l'Alsace. L'une de ces planches contient une récolte dénommée « *Drepanocladus vernicosus* ». C'est celle qui a retenu notre attention.

D'après les indications portées sur cette planche d'herbier, une partie des échantillons a été récoltée près de Wintzfelden, dans le Haut-Rhin. Mais aucun élément d'information ne permet de préciser l'endroit où a été récolté l'échantillon nommé *Drepanocladus vernicosus* Warnst.

L'examen d'un prélèvement réalisé sur l'exemplaire d'herbier du *Drepanocladus vernicosus* a permis de conclure qu'il s'agit en fait de *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs.

Après prélèvement, l'échantillon a été déposé dans un bain de lactophénol d'Amann ; les feuilles et les coupes de la tige ont ensuite été traitées comme celles d'individus récoltés *in situ*.

Les principaux caractères morphologiques qui ont permis d'arriver à cette conclusion sont les suivants.

La coupe transversale de la tige présente quelques cellules bien différenciées formant un faisceau axial. *Hamatocaulis vernicosus* n'a pas de faisceau axial. Dans les clefs de détermination habituellement utilisées, c'est l'un des critères les plus significatifs permettant de rattacher un individu au taxon considéré. Cette même coupe présente, autour de la tige, un hyaloderme, absent chez *Hamatocaulis vernicosus*. Quelques cellules dans le bas du limbe forment une oreillette bien distincte, absente chez *Hamatocaulis vernicosus*.

La présence d'un hyaloderme bien marqué, celle de quelques cellules de forme et de taille différentes au centre de la coupe transversale de la tige et la présence de cellules allaires permettent de rattacher l'échantillon récolté par ISSLER à *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs.

La taille des cellules dans le milieu du limbe – 55 à 67 microns - est un élément déterminant qui a permis de séparer cet exemplaire d'herbier d'un taxon proche, *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers, avec lequel la confusion est possible.

***Scorpidium cossonii* et *Hamatocaulis vernicosus* en Alsace aujourd'hui**

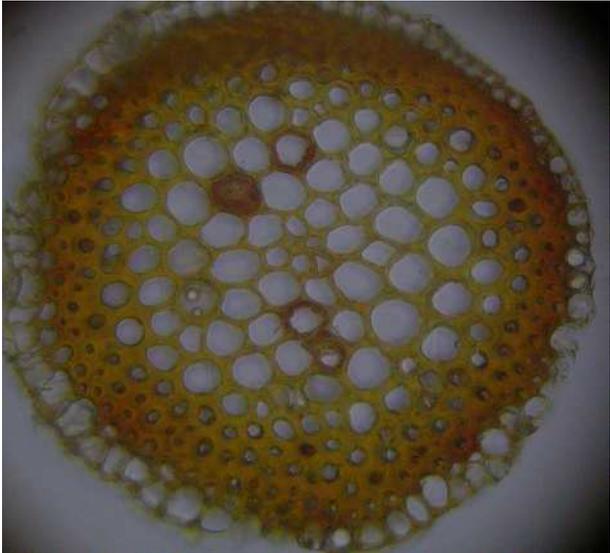
Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs et *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs sont deux espèces présentes en Alsace. La première a été citée par Vincent RASTETTER dans ses publications. Il l'avait récoltée notamment « dans les bas-fonds calcaires, entre Village-Neuf et Rosenau » (RASTETTER, 1980). Elle a été retrouvée dans la Petite Camargue Alsacienne, lors de la préparation d'une session bryologique de la Société Botanique d'Alsace, en 2012. Elle a été découverte au Champ du Feu, commune de Belmont en 2009 (BICK, 2012) en compagnie de *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers.

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs a été découvert récemment en Alsace, sur deux sites : au Champ du Feu en 2009, (BICK, 2012) et dans l'Ammelthal, commune de Metzeral, en 2012 (BICK, non publié).

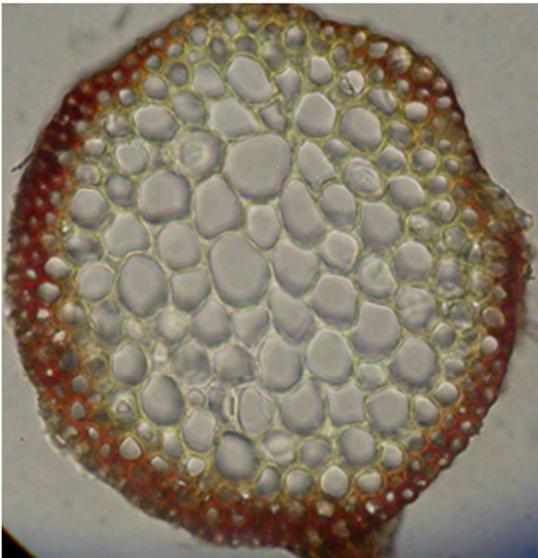
Hamatocaulis vernicosus est une espèce de la Directive Habitat, aujourd'hui protégée en France et inscrite dans la version consolidée au 8 juin 2013 de l'Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire. Les deux espèces ont été évaluées et rangées en catégorie EN de la liste rouge des bryophytes menacées en Alsace.



Planche extraite de la chemise dite « Riedwiesen », rangée dans le compartiment des bryophytes à l'Herbier de Strasbourg et détail de cette même planche montrant la récolte de *Drepanocladus vernicosus* Warnst.
(photos F. Bick)



Echantillon récolté par Emile Issler. A gauche, une coupe transversale de la tige montrant le faisceau axial composé de 5-6 cellules et d'un hyaloderme. A droite, le bas du limbe présentant quelques cellules formant une oreillette bien distincte (photos F. Bick)



A gauche, une coupe transversale d'une tige d'*Hamatocaulis vernicosus*, sans faisceau axial et à droite, le limbe de cette même espèce, sans cellules allaires (photos et herbier F. Bick)

Bibliographie

BICK F. 2012 : *Quelques bryophytes nouvelles ou peu citées du Champ du Feu (Bas-Rhin, Alsace), dont Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, nouveau pour l'Alsace.* Bulletin de la Société Botanique d'Alsace, 30, 17-19.

RASTETTER V. 1980 : *Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace.* Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, 21-64.

Remerciements à Michel HOFF, Conservateur de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR), pour avoir bien voulu mettre à ma disposition les échantillons de bryophytes d'Emile ISSLER contenus dans une chemise nommée « Riedwiesen ».

Des nouvelles de l'Atelier de Bryologie développé dans le cadre des activités de la Société Botanique d'Alsace

Les membres de l'Atelier de Bryologie ont procédé au cours de l'année 2014 à quelques inventaires des mousses en trois endroits de la Ville de Strasbourg. Le 21 mars, ils se sont rendus Quai Dietrich en quête des bryophytes qui se développent sur les berges de l'Ill et dans le quartier universitaire impérial. Des prospections dans les différents quartiers du Jardin botanique ont eu lieu les 11 avril et 16 mai. Le 20 juin, ils ont parcouru les environs du Port Autonome de Strasbourg.

Les espèces qui ont été récoltées ont été déterminées lors des séances de laboratoire qui ont suivi ces sessions. A la suite de ces travaux, une liste de bryophytes a été élaborée par les participants à l'Atelier de Bryologie.

Les berges de l'Ill, Quai du Maire Dietrich, 21 mars 2014

Berges de l'Ill, sur des pierres régulièrement éclaboussées

Conocephalum conicum (L.) Underw.
Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb.
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce
Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.
Fontinalis antipyretica Hedw.
Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon

A proximité des berges, sur le talus

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout
Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac.
Fissidens taxifolius Hedw.
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J. Kop.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J. Kop.
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.

Place de l'Université, sur un tronc d'arbre

Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.
Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.

Rue de l'Université, sur les murets en grès gris de l'Institut de Géologie

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.
Bryum capillare Hedw.
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.
Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.
Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra

Le Jardin botanique, 11 avril et 16 mai 2014

<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	alpinum, arboretum
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.	arboretum
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	station à <i>Selaginella</i>
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	arboretum
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	alpinum

<i>Bryum capillare</i> Hedw.	alpinum
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	station à <i>Selaginella</i>
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske & M. Fleisch.	alpinum
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout	alpinum
<i>Climacium dendroïdes</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	(sans précision de station)
<i>Dicranoweisia cirrata</i> (Hedw.) Lindb.	(sans précision de station)
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	arboretum
<i>Didymodon insulanus</i> (De Not.) M.O. Hill	station à <i>Selaginella</i>
<i>Didymodon luridus</i> Hornsch.	arboretum
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	arboretum
<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	arboretum
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	station à <i>Selaginella</i>
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	arboretum
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	arboretum
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	alpinum, arboretum
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	station à <i>Selaginella</i>
<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Dumort. ex Lindb.	arboretum
<i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex. Brid.	arboretum
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	alpinum
<i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.	(sans précision de station)
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	arboretum
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske	station à <i>Selaginella</i>
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J. Kop.	station à <i>Selaginella</i>
<i>Platygium repens</i> (Brid.) Schimp.	arboretum
<i>Pseudocrossidium hornsouchianum</i> (Schultz) R.H. Zander	alpinum
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M. Fleisch.	alpinum
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.	arboretum
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	station à <i>Selaginella</i>
<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	alpinum
<i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra	(sans précision de station)
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A. Jaeger	(sans précision de station)
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.	(sans précision de station)
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	alpinum
<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Brid.	arboretum

Bords du Rhin, près du Port Autonome de Strasbourg, 20 juin 2014

Berges du Rhin, sur les pierres, dans la zone de battement des eaux

Bryum dichotomum Hedw.
Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn.
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon
Cinclidotus danubicus Schiffn. & Baumgartner
Brachythecium rivulare Schimp.
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce

Dans une friche xérique

Didymodon acutus (Brid.) K. Seito
Didymodon luridus Hornsch.
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.
Pseudocrossidium hornsouchianum (Schultz) R.H. Zander
Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr
Tortella inclinata (R. Hedw.) Limpr.

L'Atelier de Bryologie est ouvert à tous les membres de la Société Botanique d'Alsace à jour de leur cotisation. Il se déroule habituellement le vendredi soir, tous les quinze jours, à Strasbourg, Institut de Zoologie, 12 rue de l'Université.

Renseignements et inscriptions à l'adresse suivante :
Francis BICK,
bf2bis@gmail.com



L'Arboretum du Jardin botanique de Strasbourg (photo F. Deluzarche)

SBA Session de terrain du samedi 17 mai 2014
Flore des pelouses des collines calcaires de Rorschwihr, Bergheim et Sigolsheim (Haut-Rhin)

Guide et compte rendu : Jean-Pierre BERCHTOLD

Notes de terrain : Théo TRAUTMANN

Membres participants : Romain BARTHELD, Anthony BEKE, Jean-Pierre BERCHTOLD, Francine BISEY, Patrick BOURNAC, Sonia BRUCKER, Yvan BRAHY, Albert BRAUN, Daniel CAHEN, Claudia CARIDI, Brigitte CHANTRIAUX, Françoise DELUZARCHE, Mathilde DUSACQ, Erick GERARD, Etienne HARSTER, Pascal HEITZLER, Françoise JANIN, Claire PIRAT, Pierre POEY-DURUT, Marine POUVREAU, Francis RIETSCH, Lien et Jean-Marc RINGENBACH, Christine et Alain ROSENZWEIG, Elisabeth SCHIEBER, Théo TRAUTMANN, Michèle TREMOLIERES, Sylvie VALLET, Danielle VANDAELE, Jean-Marie WEISS, Arthur ZAEH.

> Référence nomenclaturale : Flora Gallica 2014.

> Statuts de protection : (**REG ALS**) protection en Région Alsace ; (**LRA**) Liste Rouge Alsacienne.

> les listes d'espèces ne sont pas exhaustives.

Les collines de Rorschwihr et de Bergheim (Grasberg, sauf pelouse sommitale)

Anthyllis vulneraria L. subsp. *vulneraria* (incl. *A. vulneraria* subsp. *pseudovulneraria* (Sagorski) J.Duvigneaud, à sépales rouges au sommet, comme c'est le cas sur le présent site) (Fabacée)

Astragalus glycyphyllos L. (Fabacée)

Avena pubescens (Huds.) Dum. (= *Avena pubescens* Huds.) (Poacée)

Briza media L. (Poacée)



Orobanche alsatica, sur *Cervaria rivini* (divisions foliaires visibles en bas à gauche) (photo J.-P. Berchtold)

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (= *Bromus erectus* Huds.) (Poacée)
Bupleurum falcatum L. (Apiacée)
Carex flacca Schreb. (Cypéracée)
Centaurea jacea L. subsp. *jacea*, *Centaurea scabiosa* L. (Astéracées)
Cervaria rivini Gaertn. (= *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.) (Apiacée)
Coeloglossum viride (L.) Hartm. (= *Dactylorhiza viridis* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon et M.W.Chase) (Orchidacée) (**LRA**). Pelouses de Rorschwihr, fréquent.
Colutea arborescens L. (Fabacée)
Eryngium campestre L. (Apiacée)
Genista pilosa L. (Fabacée)
Geranium molle L., *Geranium sanguineum* L. (Géraniacées)
Globularia bisnagarica L. (= *Globularia punctata* Lapeyr.) (Globulariacée) (**LRA**)
Hieracium maculatum Schrank, *Hieracium murorum* L. (Astéracées)
Hippocrepis comosa L. (Fabacée)
Inula salicina L. (Astéracée)
Lathyrus silvestris L. (Fabacée)
Ononis spinosa subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq. (= *Ononis repens* L.) (Fabacée)
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench (= *O. holosericea* (N.L. Burm.) Greuter) (Orchidacée) (**REG ALS**)
Orchis anthropophora (L.) All. (= *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton fil.) (**LRA**), *Orchis militaris* L. (Orchidacées). Pelouses de Rorschwihr.
Orobanche alsatica Kirschleger subsp. *alsatica* (Orobanchacée) (**LRA**). Sur *Cervaria rivini*. En bouton, quelques pieds en début de floraison. Très abondant à Rorschwihr, non vu à Bergheim malgré la forte présence de la plante hôte.
Pilosella officinarum Vaill. (= *Hieracium pilosella* L.) (Astéracée)
Pimpinella saxifraga L. (Apiacée)
Polygala comosa Schkuhr (Polygalacée)
Rosa kl. *agrestis* Savi, *Rosa* kl. *rubiginosa* L. (incl. *Rosa micrantha* Sm.) (**LRA**), les deux taxons appartenant à la sect. *Caninae*, subsect. *Rubigineae*, du genre *Rosa* (Rosacées)
>>> NOTE : kl. = klepton. Pour la signification génétique de ce concept, voir dans Flora Gallica, p. 996 et suivantes.
Rosa micrantha Sm. (Rosacées). Voir ci-dessus.
Scabiosa columbaria L. (Dipsacacée)
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz-Bip. (Asteracée) (**LRA**)
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak (Asteracée)
Valeriana officinalis L. subsp. *tenuifolia* (Vahl) Schübl. et Martens (= *V. collina* Wallr., *V. wallrothii* Kreyer) (Valérianacée)
Veronica teucrium L. subsp. *teucrium* (Plantaginacée, ex Scrofulariacée)
Viburnum lantana L. (Caprifoliacée)
Vicia tenuifolia Roth (Fabacée)

Les pelouses de la colline du Sigolsheimerberg (Sigolsheim)

Seules les pelouses situées au sud-sud est (secteur des pierriers) ont été visitées.

Amelanchier ovalis Med. (Rosacée)
Anisantha sterilis (L.) Nevski (= *Bromus sterilis* L.), *Anisantha tectorum* (L.) Nevski (= *Bromus tectorum* L.) (Poacées)
Anthyllis vulneraria L. subsp. *vulneraria* (incl. *A. vulneraria* subsp. *pseudovulneraria* (Sagorski) J.Duvigneaud, à sépales rouges au sommet, comme c'est le cas sur le présent site) (Fabacée)
Berberis vulgaris L. (Berberidacée)
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (= *Bromus erectus* Huds.) (Poacée)
Bupleurum falcatum L. (Apiacée)

Carex caryophylla Latourr., *Carex flacca* Schreb., *Carex humilis* Leys., *Carex tomentosa* L. (petite population dans un secteur humide) (Cypéracées)
Dictamnus albus L. (Rutacée) (**REG ALS**)
Eryngium campestre L. (Apiacée)
Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godr. (Cistacée) (**REG ALS**)
Galium album Mill. (syn.: *G. mollugo* L. subsp. *erectum* Syme), *Galium glaucum* L. (Rubiacées)
Geranium columbinum L., *Geranium sanguineum* L. (Géraniacées)
Globularia bisnagarica L. (= *Globularia punctata* Lapeyr.) (Globulariacée) (**LRA**)
Gymnadenia conopsea (L.) R. Brown (Orchidacée). Très abondant.
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *nummularium* (Cistacée)
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (Orchidacée)
Hippocrepis emerus (L.) Lassen (Fabacée)
Iberis amara L. (Brassicacée)
Lepidium campestre (L.) R. Brown (Brassicacée)
Malva setigera Schimp. & Spenn. (= *Althaea hirsuta* L.) (Malvacée) (**LRA**)
Melampyrum arvense L. (Orobanchacée, ex Scrofulariacée)
Melittis melissophyllum L. (Lamiacée)
Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench (= *Ophrys holosericea* (N.L. Burm.) Greuter) (**REG ALS**), *O. insectifera* L. (**LRA**) (Orchidacées)
Ophrys virescens M. Philippe (= *O. araneola* auct., = *O. litigiosa* E.G. Camus) (**REG ALS**) (Orchidacée)
Orobanche caryophyllacea Smith, sur *Galium album* et (rarement) sur *Galium glaucum* (Orobanchacée)
Pilosella officinarum Vaill. (= *Hieracium pilosella* L.) (Astéracée)
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (Liliacée)
Rosa kl. *marginata* Wallr. (incl. *Rosa trachyphylla* Rau, *Rosa jundzillii* Besser). Sect. *Caninae*, subsect. *Trachyphyllae*, du genre *Rosa* (Rosacée) (**REG ALS**)
 >>> NOTE : kl. = klepton. Pour la signification génétique de ce concept, voir dans Flora Gallica, p. 996 et suivantes.
Rosa trachyphylla Rau (= *Rosa jundzillii* Besser) (Rosacées). Voir ci-dessus.



Rosa agrestis (photo (photo J.-P. Berchtold))



Rosa trachyphylla (photo J.-P. Berchtold))

Rosa spinosissima L. (= *Rosa pimpinellifolia* L.). Section *Pimpinellifoliae* du genre *Rosa* (Rosacée). Plantes élevées, importante population.
Rubus mougeotii Billot ex F.W. Schultz (= *R. roseiflorus* R.J. Muller), section *Corylifolii*, série *Subthyrsoidei* (Rosacée). Lisières et haies. Allemagne, Alsace, Lorraine. Détermination : Jean-Marie Weiss, Jean-Marie Royer.
Stachys recta L. (Lamiacée)
Teucrium chamaedrys L., *Teucrium montanum* L. (**LRA**) (Lamiacées)
Thalictrum minus L. (Renonculacée)

Thymus pulegioides L. var. *vestitus* (Lange) Jalas (= *Thymus pulegioides* L. subsp. *carniolicus* (Borbas) P. Schmidt, = *Thymus froelichianus* Opiz) (Lamiacée) (**LRA**)
Valeriana officinalis L. subsp. *tenuifolia* (Vahl) Schübl. et Martens (= *V. collina* Wallr., *V. wallrothii* Kreyer) (Valérianacée)
Vicia tenuifolia Roth (Fabacée)
Vincetoxicum hirundinaria Med. (Asclépiadacée)

Bibliographie

- AESCHIMANN D. & BURDET H.M. 1994** : *Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz*. Éditions du Griffon, Neuchâtel. 2ème édition, 603 p.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. 2012** : *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. Editions du Jardin Botanique National de Belgique, 6ème édition, B-1860 Meise, 1195 p.
- LAUBER K. & WAGNER G. 2007** : *Flora Helvetica*. Belin, 2ème édition, 1631 p.
- OBERDORFER E. 1990** : *Pflanzensoziologische Exkursionsflora*. 8ème édition. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 1051 p.
- SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & WÖRZ A. 1990-1998** : *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs*. Bänd.1-8, Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart.
- SELL Y., BERCHTOLD J.-P., CALLOT H., HOFF M., GALL J.-C. & WALTER J.-M. 1998** : *L'Alsace et les Vosges. Géologie, milieux naturels, flore et faune*. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 352 p.
- SOCIÉTÉ D'ÉTUDE DE LA FLORE D'ALSACE 1982** : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. 2ème édition, 621 p.
- TISON J.-M. & de FOUCAULT B. 2014** : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, 1196 p.

SBA Samedi 31 mai 2014
Session de terrain commune CSA - SBA
Massif du Champ du Feu : La Soutte (Ottrott, Bas-Rhin)

Guide : Jean-Pierre BERCHTOLD

Compte rendu : Jean-Pierre BERCHTOLD, Théo TRAUTMANN

Participants : Jean-Pierre BERCHTOLD, Yvan BRAHY, Daniel CAHEN, Brigitte CHANTRIAUX (CSA et SBA), Daniel DOLL (CSA), Fanny DECK (CSA et SBA), Guy DIRHEIMER, Luc DIETRICH (CSA et SBA), Françoise JANIN, Elisabeth KREMPP, Michael MOOCK (CSA), Fabienne NICLAUS, Claire PIRAT, Pierre POEY-DURUT, Daniel REPP, Christine et Alain ROSENZWEIG, Delphine SCHLAEFLIN (CSA et SBA), Lucette SIMON, Théo TRAUTMANN (CSA et SBA), Emilien WEISSENBACHER (CSA), Charles FREY (CSA), Christian SCHICKEL (CSA), Conservateurs bénévoles du site.

CSA : Conservatoire des Sites Alsaciens.

Référence nomenclaturale : Flora Gallica 2014.

Protection : (REG ALS), espèces protégées en Région Alsace.

Les listes données dans ce compte rendu ne sont pas exhaustives.

La Soutte

La Soutte est un haut-plateau situé près de la Rothlach, sous le massif du Champ du Feu, à une altitude comprise entre 938 et 970 m. Ce territoire fait partie géologiquement d'une part, au Nord, des roches pyroclastiques et roches volcaniques du Dévonien inférieur (entre -400 et -380 M.a.), et d'autre part, au Sud, des granodiorites du Champ du Feu. La partie Nord est essentiellement constituée d'un pré tourbeux et de prairies humides sillonnées de ruisselets alimentés par des sources, qui ensemble donnent naissance au ruisseau de l'Ehn, mais aussi à des canalicules de drainage. La partie Sud relève du même type de paysage, mais la sylviculture préconisée par le Syndicat Forestier de Bernardswiller-Obernai consistait à mettre en place une pessière. Les épicéas constituent autant de pompes à eau qui, à terme, mettent en danger tout le système hydrologique du plateau, ce qui se rajoute au phénomène de drainage. Le paysage a quelque similitude avec la tourbière du Champ du Feu, sauf que dans le cas de celle-ci, on a affaire à une tourbière ombrotrophe, c'est-à-dire alimentée par les précipitations (pluie, neige, brouillard). Cela se traduit aussi par le type de végétation, ce qui veut dire que La Soutte a en partie la même flore que le Champ du Feu, mais le système hydrique aidant, celui-ci n'est pas entièrement comparable avec celle-là.

La Commune d'Obernai est propriétaire de La Soutte, bien qu'administrativement elle fasse partie de la Commune d'Ottrott. Obernai avait un projet d'urbanisation du Mont National, dont la réalisation entraîna un désaccord entre les élus, et le projet finit par être abandonné. Mais comme la partie sommitale du Mont National avait déjà été mutilée, la Commune a pris l'initiative de proposer au Conservatoire des Sites Alsaciens (CSA) la prise en charge du territoire de La Soutte, moyennant un bail emphytéotique de 99 ans. Les tractations et les arrangements (résistances de l'administration communale, alors que le CSA n'avait rien demandé) ont duré 4 ans.

A présent la mission du CSA est d'établir un plan de gestion et de mettre en place un programme de restauration des marécages et des prés tourbeux d'altitude. Au préalable, le CSA a négocié (ce à quoi il n'était pas obligé) avec les chasseurs (miradors, agrainages), le Syndicat Forestier, l'ONF, le CNRS (présent sur La Soutte par 5 forages de mesures et une station météo), de manière à pouvoir commencer à procéder à l'abattage progressif des épicéas sur l'ensemble du site, qui a une superficie d'un peu plus que 19 ha (la zone d'épandage de plusieurs centaines de m³ de calcaire provenant du Mont National le long de l'Ehn, à hauteur du Hundsbrunnen, d'une surface de 3,84 ha, a aussi été dévolue au CSA).

La session commune CSA-SBA de ce jour a contribué à faire avancer la connaissance de la végétation du site de La Soutte, et cela explique la présence d'un certain nombre de chargés d'études scientifiques du CSA (Luc Dietrich, Emilien Weissenbacher, Michaël Mook, Delphine Schlaeflin, Fanny Deck).

Prairies plus ou moins humides autour de la tourbière

Ajuga reptans L. (Lamiaceae)
Alchemilla monticola Opiz (Rosaceae)
Alchemilla xanthochlora Rothm. (Rosaceae). Cette espèce, ainsi que *A. monticola*, sont les deux alchémilles les plus répandues en Alsace et dans les Vosges, ainsi qu'en Europe médiane.
Alopecurus pratensis L. (Poaceae)
Avenella flexuosa (L.) Drejer (= *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.) (Poaceae)
Avenula pubescens (Huds.) Dum. (= *Avena pubescens* Huds., = *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilger) (Poaceae)
Bistorta officinalis Delarbre (= *Polygonum bistorta* L.) (Polygonaceae)
Caltha palustris L. (Ranunculaceae)
Carex brizoides L., *Carex pallescens* L. (Cyperaceae)
Chaerophyllum hirsutum L. (Apiaceae)
Galium saxatile L. (Rubiaceae)
Geranium silvaticum (L.) (Geraniaceae)
Holcus lanatus L. (Poaceae)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (= *Lathyrus linifolius* var. *montanus* (Bernh.) Bässler) (Fabaceae)
Luzula campestris (L.) DC., *Luzula luzuloides* var. *erythranthema* (Wallr.) I.Grint (= *Luzula luzuloides* subsp. *rubella* (Hoppe ex Mert. & Koch) Holub), *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej., *Luzula silvatica* (Huds.) Gaudin (= *L. maxima* (Reichard) DC.) (Juncaceae)
Meum athamanticum Jacq. (Apiaceae)
Myosotis nemorosa Besser (Boraginaceae). Myosotis à poils réfractés, le plus fréquent en altitude (groupe *scorpioides*)
Nardus stricta L. (Poaceae)
Pilosella officinarum Vaill. (= *Hieracium pilosella* L.) (Asteraceae)
Poa chaixii Vill. (Poaceae)
Polygala vulgaris L. (Polygalaceae)
Potentilla erecta (L.) Rauschel (= *P. tormentilla* Stokes) (Rosaceae)
Ranunculus aconitifolius L. subsp. *aconitifolius*, *R. acris* L. subsp. *acris* (Ranunculaceae)
Rumex acetosa L., *Rumex acetosella* L. (Polygonaceae)
Rumex obtusifolius L. (Polygonaceae)
Spergula rubra (L.) Bartl. (= *Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl) (Caryophyllaceae).
 Sur le chemin en bordure ouest du site.
Stellaria graminea L. (Caryophyllaceae)
Veronica chamaedrys L., *Veronica officinalis* L. (Plantaginaceae, ex Scrophulariaceae)
Vicia sativa L., *Vicia sepium* L. (Fabaceae)
Viola lutea Huds. subsp. *lutea* (= *Viola lutea* subsp. *elegans* Kirschleger) (Violaceae)

Tourbière et prairies marécageuses

Angelica silvestris L. (Apiaceae)
Bistorta officinalis Delarbre (= *Polygonum bistorta* L.) (Polygonaceae)
Caltha palustris L. (Ranunculaceae)
Cardamine amara L. (Brassicaceae)
Carex (Cyperaceae). 12 espèces ont été rencontrées :
Carex acuta L. (= *C. gracilis* Curt.)
Carex acutiformis Ehrh.
Carex brizoides L.
Carex canescens L.



Touradons de *Carex elata* (photo T. Trautmann)

Carex disticha Huds.

Carex echinata Murray (= *C. stellulata* Good.)

Carex elata All. (= *C. stricta* Good. non Lam.). *Belle population en touradons.*

Carex nigra (L.) Reichard (= *C. fusca* All.)

Carex pallescens L.

Carex panicea L.

Carex vesicaria L.

Carex viridula Michaux (= *C. oederi* auctor. non Retz)

Chaerophyllum hirsutum L. (Apiaceae)

Cirsium palustre (L.) Scop. (Asteraceae)

Crepis paludosa (L.) Moench (Asteraceae)

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (= *D. maculata* subsp. *meyeri* (Reichenb. F.) Tournay) (Orchidaceae) **(REG ALS)**

Equisetum fluviatile L. (= *E. limosum* L.), *Equisetum silvaticum* L. (Equisetaceae)

Eriophorum angustifolium Honck. (Cyperaceae)

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. (incl. subsp. *denudata* (J. et C. Presl) Hayeck) (Rosaceae)

Galium palustre L. (Rubiaceae)

Galium uliginosum L. (Rubiaceae)

Geranium silvaticum L. (Geraniaceae)

Geum rivale L. (Rosaceae)

Juncus effusus L. (Juncaceae)

Luzula multiflora subsp. *multiflora* (Ehrh.) Lej. (Juncaceae)

Luzula silvatica (Huds.) Gaudin (= *L. maxima* (Reichard) DC.) (Juncaceae)

Lychnis flos-cuculi L. (Caryophyllaceae)

Myosotis nemorosa Besser (Boraginaceae). Myosotis à poils réfractés (groupe *scorpioides*)

Phyteuma x adulterinum R. Schultz ? (= *Phyteuma spicatum* L. x *Ph. nigrum* F.W.Schmidt) (Campanulaceae)

Polygala serpyllifolia Hose (Polygalaceae)
Potentilla erecta (L.) Räschel (= *P. tormentilla* Stokes) (Rosaceae)
Ranunculus aconitifolius L. subsp. *aconitifolius* (Ranunculaceae). Formes basses, prostrées, à tiges anthocyanosées.
Salix cinerea L., *Salix* x *capreola* J.Kerner ex Anderss. ? (*Salix capraea* x *aurita*) (Salicaceae)
Silene dioica (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)
Stellaria alsine Grimm (Caryophyllaceae)
Valeriana dioica L. (Valerianaceae)
Viola palustris L. (Violaceae)

Petits espaces ouverts (clairières avec trous d'eau), avec épicéas plus ou moins disséminés, le long du « Sentier des Bornes »

On note en particulier :

Adenostyles alliariae (Brassicaceae)
Avenella flexuosa (L.) Drejer (= *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.) (Poaceae)
Callitriche cophocarpa Sendtn. (Plantaginaceae, ex Callitrichaceae). Grec : *kôphos*, émoussé : fruits à carènes émoussées (Allemand : stumpfkantig).
Carex canescens L., *Carex echinata* Murray (= *C. stellulata* Good.), *Carex pilulifera* L. (Cyperaceae)
Crepis paludosa (Asteraceae)
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (= *D. maculata* subsp. *meyeri* (Reichenb. f.) Tournay) (Orchidaceae) **(REG ALS)**
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. (Poaceae)
Galium palustre (Rubiaceae)
Geranium silvaticum (Geraniaceae)
Holcus mollis (Poaceae)
Juncus effusus (Juncaceae)
Luzula luzuloides var. *erythranthema* (Wallr.) I.Grint (= *Luzula luzuloides* subsp. *rubella* (Hoppe ex Mert. & Koch) Holub) (Juncaceae)
Luzula silvatica (Huds.) Gaudin (= *L. maxima* (Reichard) DC.) (Juncaceae)
Lycopodium clavatum L. (Lycopodiaceae)
Myosotis nemorosa Besser (Boraginaceae)
Nardus stricta L. (Poaceae)
Oxalis acetosella L. (Oxalidaceae)
Potentilla erecta (L.) Räschel (= *P. tormentilla* Stokes) (Rosaceae)
Sorbus aucuparia (Rosaceae)
Sorbus aria (Rosaceae)
Stellaria alsine (Caryophyllaceae)
Viola palustris L., *Viola riviniana* Reichenb. (Violaceae)

Bibliographie

- LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. 2012** : *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. 6ème édition, Editions du Jardin Botanique National de Belgique, B-1860 Meise. 1195 p.
SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & WÖRZ A. 1990-1998 : *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs*. Bänd. 1-8, Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart.
SOCIÉTÉ D'ÉTUDE DE LA FLORE D'ALSACE 1982 : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. 2ème édition, 621 p.
TISON J.-M. & de FOUCAULT B. 2014 : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze. 1196 p.

SBA Session de terrain du samedi 5 juillet 2014

Hautes-Vosges : environs du Rothenbachkopf, du Batteriekopf et du Steinwasen (Metzeral et Wildenstein, Haut-Rhin)

Guides : Jean-Pierre Berchtold, François Labolle, Luc Dietrich

Compte rendu : François Labolle, Jean-Pierre Berchtold

Membres présents : Anthony BEKE, Jean-Pierre BERCHTOLD, Patrick BOURNAC, Yvan BRAHY, Daniel CAHEN, Claudia CARIDI, Brigitte CHANTRIAUX, Luc DIETRICH, André FROMMELT, Pascal HEITZLER, Françoise JANIN, François LABOLLE, Claire PIRAT, Francis RIETSCH, Hélène ROYER, Michel SCHULIAR, Frédéric TOURNAY.

Les listes données dans ce compte rendu ne sont pas exhaustives, elles retiennent seulement les espèces les plus caractéristiques des différents milieux traversés. Ces milieux font partie de l'unité naturelle des Hautes-Vosges cristallines.

Statuts de protection : (DH 5) protection au niveau européen, Directive Habitat 5 ; (NA 1, NA 2) protection au niveau national, Annexes 1, 2 ; (REG ALS) protection en Région Alsace ; (LRA) Liste Rouge Alsacienne.

Types forestiers : C.B. codes CORINE Biotopes ; DH : codes Directive Habitats

Référence nomenclaturale : Flora Gallica 2014

Les chiffres entre parenthèses renvoient aux références bibliographiques.

Itinéraire

Le départ a lieu sur le parking situé sur la Route des Crêtes entre le Rainkopf et le Rothenbachkopf (68-Wildenstein, alt. 1190 m). Au Col du Rothenbachkopf proche (limite entre 68-Wildenstein et 68-Metzeral), le circuit emprunte le sentier du flanc Est du Rothenbachkopf qui descend vers la ferme auberge du Steinwasen, située au milieu du vaste espace prairial éponyme.

L'après-midi, la crête est gagnée par un sentier, d'abord forestier, en direction du Rothenbachkopf, qui permet de fermer la boucle.

Sous la conduite de Luc Dietrich, une sortie de ce sentier dans la chaume de la Réserve naturelle régionale des Hautes-Chaumes du Rothenbach (commune de 68-Wildenstein) sera effectuée, permettant de découvrir une belle station d'*Alchemilla pallens* Buser.

La suite de la session se déroulera intégralement dans cette Réserve naturelle. Ce site remarquable est géré par le Conservatoire des Sites Alsaciens.

Les plus téméraires suivront Luc Dietrich afin de visiter une autre population de cette alchémille. Le retour au parking de cette partie du groupe s'effectuera par la Route des Crêtes, sur le bas côté de laquelle (hors RNR) d'autres stations de cette alchémille ont encore été observées.

La totalité de la session s'est déroulée dans les nuages, par un fort vent du Sud-Ouest et sous une pluie continue.

Les chaumes, prairies, secteurs rocheux (68-Metzeral)

Au départ du parking, bordé notamment d'une belle population de : *Blitum bonus-henricus* (L.) Rchb. (= *Chenopodium bonus-henricus* L.) (Amaranthacée, ex Chénopodiacee) (LRA), le chemin emprunté traverse des pelouses et landes subalpines acidiphiles des hautes-chaumes, ainsi que des secteurs rocheux et avalancheux, dans lesquels on rencontre les éléments suivants :

Anthoxanthum odoratum L. (Poacée)
Alchemilla monticola Opiz (Rosacée)
Anemone scherfelii Ullepitsch (= *Pulsatilla alba* Miller, = *P. alpina* subsp. *alba* Domin, = *P. alpina* subsp. *austriaca* Aichele & Schwegler) (Renonculacée) (**REG ALS**)
Arnica montana L. (Astéracée) (**DH 5**)
Arrhenatherum elatius (L.) J. & C. Presl subsp. *elatius* (incl. var. *subhirsutum* (Aschers.) Podp.) (Poacée). Cette variété pubescente de Fromental - notamment dans les parties basses de la plante - correspond aux stations primaires de l'espèce (10)
Atocion rupestre (L.) B.Oxelmann (= *Silene rupestris* L.) (Caryophyllacée)
Avenella flexuosa (L.) Parl. (= *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.) (Poacée)
Betonica officinalis L. (= *Stachys officinalis* (L.) Trev.) (Lamiacée)
Bistorta officinalis Delarbre (= *Polygonum bistorta* L.) (Polygonacée)
Calluna vulgaris Salisb. (Éricacée)
Carex brizoides Juslenius, *Carex demissa* Vahl ex Hartm., *Carex leporina* L. (= *Carex ovalis* Good.), *Carex pallescens* L., *Carex pilulifera* L. (Cypéacées)
Cyanus montanus (L.) Hill (= *Centaurea montana* L.) (Astéracée)
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet (Caryophyllacée). Note : la subsp. *fontanum* est un taxon centre-européen, absent en Alsace.
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (**REG ALS**), *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo, *Dactylorhiza x braunii* Halacsy (*D. maculata* x *D. majalis* Rchb.) (Orchidacées)
Epikeros pyrenaeus (L.) Raf. (= *Selinum pyrenaeum* (L.) Gouan) (Apiacée)
Festuca heteromalla Pourr., *Festuca ovina* (L.) (lato sensu) (Poacées)
Galium saxatile L., *Galium verum* L. (Rubiacées)
Genista pilosa L. (Fabacée)
Gentiana lutea L. (Gentianacée) (**DH 5**)
Gnaphalium norvegicum Gunn. (Astéracée) (**LRA**)
Hieracium lachenalii Gmelin, *Hieracium murorum* L. (Astéracées)
Holcus mollis L. (Poacée)
Hypericum maculatum Crantz subsp. *obtusiusculum* (Tourlet) Hayeck (= *Hypericum dubium* Leers) (Hypéricacée). Abondant.
Juncus squarrosus L. (Joncacée)
Knautia dipsacifolia Kreutzer (incl. *Knautia dipsacifolia* subsp. *gracilis* (Szabo) Ehrend., = *Knautia gracilis* Szabo). Ce dernier taxon, fréquent, se distingue notamment par sa tige glabre inférieurement, ses feuilles caulinaires glabres, et ses pédoncules dépourvus (ou quasiment) de poils glanduleux (5), (10), (11). Il a probablement été confondu dans la Flore d'Alsace (13) avec *Knautia godetii* Reuter, espèce calcicole, absente des Vosges (1), (10) (Dipsacacées)
Leucanthemum vulgare Lam. (Astéracée)
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilms. var. *erythranthema* (Wallr.) I.Grint, *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. (= *L. erecta* Desv.), *Luzula silvatica* (Hudson) Gaudin (Joncacées)
Melampyrum pratense L., *Melampyrum silvaticum* L. (Orobanchacées, ex Scrofulariacées)
Meum athamanticum Jacquin (Apiacée)
Nardus stricta L. (Poacée)
Phyteuma x adulterinum Wallr. ? (Campanulacée). Un taxon régulièrement rencontré dans ces milieux, à corolles bleu foncé (mais pas bleu noir), présentant simultanément des caractères de *Phyteuma spicatum* L. et de *Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt.
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. (Orchidacée)
Poa chaixii Vill. (Poacée)
Polygala serpyllifolia Hose (Polygalacée)
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Potentilla erecta (L.) Rausch (= *Potentilla tormentilla* Stokes) (Rosacée)
Ranunculus acris subsp. *friesianus* (Jord.) Syme (= *Ranunculus friesianus* Jordan) (Renonculacée). Taxon très répandu.
Rumex acetosella L., *Rumex arifolius* All. (= *Rumex alpestris* Jacquin) (Polygonacées)
Scorzoneroides pyrenaica (Gouan) Holub (= *Leontodon helveticus* Mérat, = *Leontodon pyrenaicus* Gouan) (Astéracée)

Silene dioica (L.) Clairv., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (Caryophyllacées)
Sorbus aucuparia L. (Rosacée)
Spergula rubra (L.) Bartl. (= *Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl.) (Caryophyllacée)
Thesium alpinum L. (Santalacée)
Thymus pulegioides L. var. *pulegioides* (= *Thymus pulegioides* subsp. *chamaedrys* (Fries) Litard.) (Lamiacée)
Vaccinium myrtillus L., *Vaccinium uliginosum* L. subsp. *uliginosum*, *V. vitis-idaea* L. (Éricacées)
Veronica officinalis L. (Plantaginacée, ex Scrofulariacée)
Viola lutea Huds. subsp. *lutea* (= *Viola lutea* subsp. *elegans* Kirschleger) (Violacée)
(LRA)

Les zones humides (68-Metzeral)

L'itinéraire permet d'étudier quelques zones humides situées au pied de la falaise (flanc Est) du Rothenbachkopf. Les deux principales rencontrées sont d'abord une tourbière soligène (tourbière en pente alimentée par des eaux de source et de ruissellement), puis un petit ruisseau. Les espèces rencontrées sont les suivantes :

Aconitum napellus subsp. *lusitanicum* Rouy (Renonculacée)
Adenostyles alliariae (Gouan) Kerner (Brassicacée)
Alchemilla glabra Neygenf. (Rosacée)
Angelica silvestris L. (Apiacée)
Bistorta officinalis Delarbre (= *Polygonum bistorta* L.) (Polygonacée)
Caltha palustris L. (Renonculacée)
Cardamine amara L., *Cardamine flexuosa* With. (Brassicacées)
Carex elata All., *Carex nigra* (L.) Reichard, *Carex echinata* Murray (= *Carex stellulata* Good.) (Cypéracées)
Chaerophyllum hirsutum L. (Apiacée)
Cirsium palustre (L.) Scop. (Astéracée)
Crepis paludosa (L.) Moench (Astéracée)
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo (**REG ALS**), *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo (Orchidacées)
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv. (Poacée)
Epilobium montanum L. (Onagracée)
Galium palustre L., *Galium uliginosum* L. (Rubiacees)
Genista pilosa L. (Fabacée)
Geranium silvaticum L. (Geraniacée)
Juncus effusus L., *Juncus filiformis* L. (**LRA**) (Joncacées)
Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr. (= *Cicerbita plumieri* (L.) Kirschleger) (Astéracée)
Luzula desvauxii Kunth (Joncacée). Cette espèce apparaît dans la Flore d'Alsace sous le nom de *Luzula glabrata* (Hoppe) Desv. avec une note indiquant que l'espèce appartient à la subdivision *L. desvauxii* Kunth. D'après la « Flore de la Suisse » (1), *L. glabrata* (Hoppe) Desv. n'existe pas dans les Vosges, il s'agit d'une plante de l'Est de l'arc alpin. La Flore d'Autriche (7) indique que *L. glabrata* (Hoppe) Desv. est calcicole, qu'elle se rencontre dans les brousses d'arbustes nains et sur des éboulis fortement recouverts de neige en hiver.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., *Luzula sudetica* (Willd.) DC. (Joncacées)
Micranthes stellaris (L.) Galassi et al. (= *Saxifraga stellaris* L.) (Saxifragacée)
Myosotis nemorosa Besser (Boraginacée)
Nasturtium officinale R. Br. (Brassicacée)
Phyteuma nigrum Schmidt (Campanulacée)
Polygonatum verticillatum (L.) All. (Asparagacée)
Ranunculus platanifolius L. (Renonculacée)
Rumex arifolius All. (= *Rumex alpestris* Jacquin), *Rumex obtusifolius* L. (Polygonacées)
Stellaria alsine Grimm (Caryophyllacée)
Succisa pratensis Moench (Dipsacacée)

Valeriana officinalis L. (lato sensu) (Valérianacée)
Viola palustris L. (Violacée)

Les secteurs forestiers (68-Metzeral)

Le circuit traverse plusieurs associations forestières. Le premier type forestier rencontré en descendant vers le Steinwasen se situe dans un couloir d'avalanches fonctionnel dans un cirque glaciaire subalpin sur blocs granitiques. Il s'agit de la formation des couloirs d'avalanches des Hautes-Vosges à Groseillier des rochers [*Ribeso petraei* - *Sorbetum aucupariae* (Issler 1932) Bœuf & Simler 2011] C.B. 31.63 ou 41E (4).

En poursuivant la descente, avant l'arrivée dans la prairie du Steinwasen, on pénètre dans la hêtraie acidophile du montagnard supérieur à Millet diffus et Sceau de Salomon verticillé [*Polygonato verticillati* - *Fagetum* (Oberdorfer 1957) Carbiener ex Bœuf 2011] C.B. 41.1312 - **DH 9130** (4). On y rencontre notamment :

Ajuga reptans L. (Lamiacée)
Anemone nemorosa L. (Renonculacée)
Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr. (= *Cicerbita plumieri* (L.) Kirschleger) (Astéracée)
Galeopsis tetrahit L. (Lamiacée)
Impatiens noli-tangere L. (Balsaminacée)
Lonicera nigra L. (Caprifoliacée)
Lysimachia nemorum L. (Primulacée)
Milium effusum L. (Poacée)
Petasites albus Gaertn. (Astéracée)
Polygonatum verticillatum (L.) All. (Asparagacée)
Prenanthes purpurea L. (Astéracée)
Rosa pendulina L. Section *Rosa* du genre *Rosa* (Rosacée)
Scrophularia nodosa L. (Scrofulariacée)
Senecio hercynicus Herborg (Astéracée)
Sorbus aria (L.) Crantz, *Sorbus aucuparia* L. (Rosacées)
Stellaria nemorum L. (Caryophyllacée)

La dernière zone forestière rencontrée lors de la remontée vers la chaume correspond à une hêtraie (-ébrale) subalpine mésoacidiphile à acidiphile, à Oseille à feuilles d'Arum [*Aceri pseudoplatani* - *Fagetum* Issler ex Bartsch & Bartsch 1940] C.B. 41.15 - **DH 9140** (4). Le hêtre y est mal conformé, en cépée. Les exemplaires en lisière de la chaume ont un port en drapeau (anémomorphose). Le sous-bois est particulièrement pauvre en espèces.

La lande à Pulsatille blanche et Airelle des marais (*Pulsatilla alpinae* - *Vaccinietum uliginosi* Carbiener 1966). CB 31.21 - **DH 4030**.

Réserve naturelle régionale des Hautes-Chaumes du Rothenbach (68-Wildenstein). Nous notons en particulier :

Alchemilla pallens Buser (Rosaceae). Une alchémille de la section *Alpinae* Buser. Espèce rupicole des massifs montagneux les plus occidentaux, rare, mais relativement fréquente dans le Jura. Les stations visitées ce jour sont les seules connues dans les Vosges (6).
Anemone scherfelii Ullepitsch (= *Pulsatilla alba* Miller, = *P. alpina* subsp. *alba* Domin, = *P. alpina* subsp. *austriaca* Aichele & Schwegler) (Renonculacée) (**REG ALS**)
Anthoxanthum odoratum L. (Poacée)
Betonica officinalis L. (= *Stachys officinalis* (L.) Trev.) (Lamiacée)
Carex pilulifera L. (Cypéracée). Une laïche très abondante sur les hautes-chaumes.
Avenella flexuosa (L.) Drejer (= *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.) (Poacée)
Polygala serpyllifolia Hose, *Polygala vulgaris* L. (Polygalacées)
Potentilla erecta (L.) Rausch. (Rosacée)



Alchemilla pallens (photo F. Tournay)

Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve (Orchidacée)

Scorzoneroides pyrenaica (Gouan) Holub (= *Leontodon helveticus* Mérat, = *Leontodon pyrenaicus* Gouan) (Astéracée)

Solidago virgaurea L. (Astéracée)

Vaccinium myrtillus L., *Vaccinium uliginosum* L. subsp. *uliginosum*, *V. vitis-idaea* L. (Ericacées)

Les Ptéridophytes tout au long du parcours

On rencontre divers Ptéridophytes, souvent entre les rochers, en particulier :

Athyrium distentifolium Tausch, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth (Athyriacées)

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs, *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Cray, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott (Dryoptéridacées)

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman (Cystoptéridacée)

Oreopteris limbosperma (All.) Holub (= *Thelypteris limbosperma* (All.) H.P.Fuchs) (Thélyptéridacée)

Phegopteris connectilis (Michaux) Watt (Thélyptéridacée)

Le vent et la pluie n'ont pas découragé quelques-uns de visiter, en fin de session, une station de la Réserve naturelle hébergeant deux espèces de *Botrychium* (Ophioglossacées) : *Botrychium lunaria* (L.) Swartz (**REG ALS**), et le très rare *Botrychium matricariifolium* (Retz) A. Braun ex Koch) (**NA 1**). Ce dernier n'a pas été revu (saison trop tardive ? Végétation trop développée ?), mais plusieurs pieds du premier étaient présents.

Bibliographie

(1) **AESCHIMANN D. & BURDET H.M. 1994** : *Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz*. Éditions du Griffon, Neuchâtel. 2ème édition, 603 p.

(2) **AESCHIMANN D., LAUBER K., MARTIN MOSER D. & THEURILLAT J.-P. 2004** : *Flora Alpina*. Éditions Belin, Paris.

(3) **ASSOCIATION PHILOMATHIQUE D'ALSACE ET DE LORRAINE 1963** : *Le Hohneck*, 448 p.

- (4) **BOEUF R. 2014** : *Les végétations forestières d'Alsace : Référentiel des types forestiers du type générique au type élémentaire – Relations entre les stations forestières, les communautés forestières, les habitats et les espèces patrimoniales*. Vol. I (textes). Office National des Forêts (Direction Territoriale Alsace & Direction de l'Environnement et du Développement Durable), Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche, Service Régional de la Forêt et du Bois Alsace. Imprimerie Scheuer, 67320 Drulingen, 371 p.
- (5) **EHRENDORFER F. 1974** : in : TUTIN T.G. et al. 1976 : *Flora Europaea*, page 264. 5 Bände, University Press, Cambridge.
- (6) **FERREZ Y. & TISON J.-M. 2009** : Contribution à la connaissance des Alchémilles du massif jurassien. Première partie : *Alchemilla* section *Alpinae* Buser. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne, 7, 43-55.
- (7) **FISCHER M.A, OSWALD K. & ADLER W. 2008** : *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein, Südtirol*. Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, 3. Aufl. Land Oberösterreich, Linz, 1392 p.
- (8) **LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. 2012** : *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. 6ème édition, Editions du Jardin Botanique National de Belgique, B-1860 Meise, 1195 p.
- (9) **LAUBER K. & WAGNER G. 2007** : *Flora Helvetica*. Belin, 2ème édition, 1631 p.
- (10) **OBERDORFER E. 1990** : *Pflanzensoziologische Exkursionsflora*. 8ème édition. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 1051 p.
- (11) **SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G. & WÖRZ A. 1990-1998** : *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs*. Bänd. 1-8, Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart.
- (12) **SELL Y., BERCHTOLD J.-P., CALLOT H., HOFF M., GALL J.-C. & WALTER J.-M. 1998** : *L'Alsace et les Vosges. Géologie, milieux naturels, flore et faune*. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 352 p.
- (13) **SOCIÉTÉ D'ÉTUDE DE LA FLORE D'ALSACE 1982** : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. 2ème édition, 621 p.
- (14) **TISON J.-M. & de FOUCAULT B. 2014** : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, 1196 p.

Clé d'identification des *Cornus* indigènes et subspontanés en Alsace

Michel Hoff et Yvan Brahy
Herbier de l'Université de Strasbourg
hoff@unistra.fr

CORNACÉES Hartriegelgewächse

CORNUS L. Cornouiller, Komelkirsche, Hartriegel

1. Inflorescences latérales, fleurs jaunes développées avant les feuilles, fruit elliptique, 10-12 mm de longueur, rouge à maturité

1. *Cornus mas* L.

1'. Inflorescences terminales, fleurs blanc à blanc-jaunâtre, développées avec ou après les feuilles, fruit subsphérique, noir, bleuté ou blanc **2**

2. Feuilles à 3-4 paires de nervures, pétales longs de 4-7 mm, fruit 5-8 mm de diamètre, bleu-noir

2. *Cornus sanguinea* L.

2'. Feuilles à 5-7 paires de nervures, pétales longs de 3-4 mm, fruit 8-10 mm de diamètre, blanc, crème à bleuté **3**

3. Feuilles de 4 à 8 cm de longueur, fruits blancs ou bleutés, noyau oblong, pas de stolons

3. *Cornus alba* L.

3'. Feuilles de 5 à 14 (20) cm de longueur, face inférieure des feuilles grisâtre, fruits blanchâtres à gris-clair, noyau sphérique, nombreux stolons

4. *Cornus sericea* L.

1. *Cornus mas* L.

Cornouiller mâle, Cornier, Fuselier, Courgelier, Mimosa des Causses, Kornelkirsche, Cornelian, Gelber Hartriegel, Dirlitz, Welschkirsche, Judekirsche, Cherry Dogwood.

Arbuste à petit arbre, 3 à 8 m de hauteur. Feuilles opposées, ovales ou elliptiques, aiguës ou acuminées de 4-10 x 6,5 cm, larges poils apprimés à la face inférieure. Inflorescence en ombelles latérales de 2,5 cm de diamètre. Bractées 4, petites, blanc crème. Corolle jaune, 6 mm de diamètre, floraison printanière avant l'apparition des feuilles. Drupe oblongue rouge, 1(-2) cm de longueur. Flor. : II-IV ; fructif. : VIII-X.

Remarque : les fruits (= cornouilles) sont utilisés pour faire de la confiture. Le bois, très dur, est utilisé pour faire des manches d'outils. C'était également le bois des javelots romains.

Europe de l'Ouest, centrale et du Sud, Balkans, Proche-Orient, Turquie, Syrie, Caucase, Iran.

En Alsace : Assez commun dans les forêts du Rhin et des Rieds. Rare en forêts sèches et sur les collines sous-vosgiennes. Ne dépasse que très rarement les 400 m d'altitude (Landskron, Ortenbourg). Parfois anciennement planté.

Phytosociologie : Caractéristique des *Quercetum pubescenti-petraeae* (Oberd., 1948) Doing 1955.

2. *Cornus sanguinea* L.

Cornouiller sanguin, Sanguine, Bois puant, Rotbeinholz, Harrietla, Roter Harriegel, Bloodtwig, Common Dogwood.

Arbuste, 2 à 5 m de hauteur. Feuilles opposées, ovales à elliptiques, brusquement acuminées, de 4-10 x 4,5 cm, à poils dressés ou obliques sur la face inférieure, 3-4 paires de nervures secondaires. Inflorescence en corymbes terminaux de 5 cm de largeur. Pas de bractées. Corolle blanc crème de 4 à 7 mm de diamètre, apparaissant en même temps que les feuilles. Drupe subsphérique noir pourpré, 5 à 8 mm de diamètre. Flor. : VI-VIII.

Remarque : rameaux jeunes rougeâtres, pas de stolons. Le bois servait autrefois à faire des manches d'outils, des bâtis de vannerie et les fruits à faire de l'huile d'éclairage et du savon.

Euras. méd. Thermophile.

En Alsace : Très fréquent en plaine, aussi bien en zone rhénane que dans les Rieds et en forêt de la Hardt, et sur les collines sous-vosgiennes, en haie, lisière ou en sous-bois forestier. Moins fréquent en zone montagnarde. Ne dépasse que très rarement les 600 m d'altitude (Hohlandsberg, Lac de Sewen, Staufen). De nombreux cultivars sont présents dans les jardins.

Phytosociologie : Caractéristique du *Vincetoxico-Tilietum platyphylli* Winterh. 1962, du *Cephalanthero-Fagion* R. Tx. 1955, du *Quercetum pubescenti-petraeae* (Imch. 1926) Heinis 1933, du *Salicetum fragilis* Pass. 1957, des *Prunetalia spinosae* R. Tx. 1952, du *Berberidion* Br.-Bl. 1950, du *Viburno lantanae-Cornetum sanguinei* Rauschert (1969) 1990 et du *Crataego-Prunetum spinosae* Hueck 1931.

3. *Cornus alba* L.

Cornouiller blanc, Cornouiller de Tartarie, Tatarischer Harriegel, Tatarian Dogwood.

Arbuste, 2 à 3 m de hauteur. Feuilles opposées, ovales à elliptiques, acuminées, de 5-10 x 5-7 cm, pileuses, à face inférieure blanche à grisâtre, 5-7 paires de nervures secondaires. Inflorescence en cymes corymbiformes terminales, de 4 à 7,5 cm de diamètre. Pas de bractées. Corolle blanc crème, de 6 à 9 mm de diamètre, floraison printanière après l'apparition des feuilles. Drupe blanche à bleu-noir, à noyau oblong. Flor. : V-VI.

Remarque : La plante se multiplie par des drageons naissant directement sur la souche (le tronc) au contraire de *C. sericea*, qui se multiplie par des drageons naissant sur des stolons.

Russie, Sibérie, Mongolie, Chine du Nord, Mandchourie, Corée.

En Alsace : Plante cultivée dans les jardins et les parcs à Strasbourg et à Mulhouse, très rarement subspontanée (le long de la Bruche à Kolbsheim, forêt de la Wantzenau, le long de l'Ill à Mulhouse).

4. *Cornus sericea* L.

Cornouiller soyeux, Cornouiller stolonifère, Hart rouge, Weisser Hartriegel, Red Osier Dogwood, Red-Stemmed Dogwood, Snakeroot.

Arbuste, 2 à 3 m de hauteur. Feuilles opposées, ovales à ovales-lancéolées, de 6-14 x 2,5-7,5 cm, 5-7 paires de nervures secondaires, à poils apprimés à la face inférieure pour certaines variétés. Inflorescence en corymbes terminaux de 5 à 7 cm de largeur. Pas de bractée. Corolle blanc crème ou ivoire, de 3 à 4 mm de diamètre, apparaissant en même temps que les feuilles. Drupe subsphérique blanche, parfois bleutée, 8 à 10 mm de diamètre, à noyau sphérique. Flor. : V-IX.

Amérique du Nord.

En Alsace : Plante cultivée comme haie dans de nombreux jardins et parcs à Strasbourg et Mulhouse. Se répand sur des talus et dans des boisements ripicoles autour de Strasbourg.

Bibliographie

- Bärtels, A., 2009. *Gehölze von A-Z. 1500 Bäume und Sträucher*. Ulmer. : 286 p.
- Cappiello, P., Shadow, D., 2005. *Dogwoods, the genus Cornus*. Timber Press, Portland-Cambridge.
- Fischer, M.A., Oswald, K., Adler, W., 2008. *Excursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol*. : 1392 p.
- Fournier, P., 1961. *Les Quatre Flores de France. Edition Paul Lechevalier*: 1106 p.
- Gayraud, A., 2013. *Cornus. Monographie*. Giorgio Tesi Editrice s.r.l. - Pistoria : 222 p.
- Jäger, E.J., 2011. *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen : Grundband*. Spektrum Akademischer Verlag. 930 p.
- Jäger, E.J., et al., 2008. *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Krautiger Zier- und Nutzpflanzen*. Spektrum Akademischer Verlag. 874 p.
- Lambinon, J., Delvosalle, L., Duvigneaud, J., 2004. *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Cinquième édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique. : 1137 p.
- Rameau, J.C., Mansion, D., Dumé, G., 1989.- *Flore Forestière Française. 1 Plaines et collines*. Institut pour le développement forestier. : 1785 p.
- Roloff, A., Bärtels, A., 2008. *Flora der Gehölze. Bestimmung, Eigenschaften und Verwendung*. Ulmer. 953 p.
- Tison, J.M., Foucault, B. de, 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Société Botanique de France, Editions Biotope. : 1195 p.
- Tison, J.M., Jauzein, Ph., Michaud, H., 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et Naturalia publications. 2078 p.
- Weber, E., 2013. *Plantes invasives de Suisse. Les reconnaître, lutter contre*. Rossolis. : 224 p.



Cornus mas L. Jardin botanique de Strasbourg (photos F. Deluzarche)



Cornus sericea L., La Robertsau, Strasbourg (photos M. Hoff)



Recensement des Herbiers d'Alsace

L'Herbier de l'Université de Strasbourg et le Conservatoire Botanique d'Alsace, en partenariat avec la Société Botanique d'Alsace et l'Association *Tela Botanica*, lance un programme d'inventaire des herbiers présents dans la région Alsace et des herbiers d'Alsace présents dans d'autres collections françaises ou européennes.

Les herbiers recherchés sont des collections de plantes séchées à plat (plantes à fleurs, branches d'arbres, fougères, mousses, etc.). Ces plantes sèches sont généralement conservées entre des feuilles de papier (journaux, papier buvard, planches ou chemises cartonnées, etc.) auxquelles elles peuvent être fixées. Ces feuilles sont rassemblées dans un ou plusieurs cartons ou maintenues ensemble par une cordelette sous forme de liasse(s) et parfois rassemblées dans des classeurs ou des ouvrages reliés.

Depuis le 17^{ème} siècle, la région Alsace a fait l'objet de multiples études et excursions naturalistes. Les botanistes ont mis en herbarium de nombreuses plantes témoins de la diversité végétale dans notre région et de l'évolution de la flore et de la végétation. Ces herbiers constituent un patrimoine scientifique mais également historique. Cependant, au cours du temps, ces collections ont été pour la plupart disséminées dans des archives, des bibliothèques, des services spécialisés (jardins botaniques, musées, etc.), dans des collections privées et parfois dans des greniers et leur existence souvent oubliée.

Cette enquête va permettre de faire l'inventaire de ces herbiers et de constituer à terme un réseau des institutions détentrices d'herbiers, aide précieuse et indispensable à la conservation, à l'étude et à la valorisation de ce patrimoine d'exception, indispensable à la connaissance de la biodiversité floristique régionale.

Il se peut que l'établissement que vous dirigez possède des herbiers. Nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous indiquer, le cas échéant, si vous en détenez. **Pour cela veuillez, s'il vous plaît, avoir l'obligeance de nous renvoyer le bulletin-réponse ci-joint de façon à permettre d'établir un bilan aussi complet que possible.**

Par ailleurs, nous accueillerions avec intérêt toutes indications que vous pourriez nous fournir sur les collections botaniques dont vous connaissez l'existence, ainsi que des noms de personnes que vous nous conseillez de joindre.

Si vous disposez de ces informations ou si vous désirez plus de renseignements, vous pouvez nous contacter et, si vous le souhaitez, l'un de nos experts pourra se rendre dans votre institution.

En vous remerciant par avance pour votre attention et dans l'espoir d'une collaboration fructueuse, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes respectueuses salutations,

Michel Hoff
Directeur de l'Herbier de l'Université de Strasbourg

Tel. : 03 68 85 04 77

Courriel : hoff@unistra.fr

Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace

Travaux et publications achetés, reçus ou extraits de sites Internet au 1^{er} janvier 2015

Dons de J.P. Berchtold, G. Dirheimer, F. Dreger, M. Hoff, DREAL Alsace, Jardin botanique de Strasbourg, Musée Zoologique, F. Tournay, J.M. Walter, etc.

- Allain, Y.M., 2012. *Une histoire des Jardins botaniques. Entre science et art paysager*. Editions Quae : 112 p. (Achat).
- Amiet, J.L., 2014. *Les Fougères (Polypodiales) du sud de la Drôme*. Documents de Botanique sud-drômoise. 3. Editions Petit Génie. : 274 p. (Achat).
- Anonyme, 2004. *Guide pratique. Fleurs, arbres et arbustes du Nord-Est de la France. Tome 2. Planter, cultiver, entretenir*. Parcs Naturels Régionaux de Lorraine, des Ballons des Vosges et des Vosges du Nord.
- Attali, C., 2014. *Inventaire départemental des zones humides ordinaires et remarquables du Haut-Rhin*. Intégration de données géo localisées faune et flore des associations naturalistes alsaciennes. Données naturalistes – SBA. Service Environnement et Agriculture, Conseil Général du Haut-Rhin. 7 p.
- Bardat, J., Boudier, P., Gauthier, R., 2014. *Bryoflore du mont Lozère. Etude des pierriers, des tourbières et des ravins boisés*. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest. N.S., Numéro spécial 41 : 215 p. (Achat).
- Bari, H., et al., 1994. *D'après Nature. Chefs-d'œuvre de la peinture naturaliste en Alsace de 1450 à 1800*. Catalogue de l'exposition « Chefs-d'œuvre d'après Nature ». Créamuse, : 1-200.
- Bayrischen Rubus-Konzil, 2013. *Nachträge und Ergänzungen zum 21. Bayrischen Rubus-Konzil von 19. Bis 22. August 2013 in Bad Bergzabern (Rheinland-Pfalz)*.
- Bernard, G., 2014. *Cahier technique pour la gestion des habitats à Liparis de Loesel (Liparis loeselii (L.) Rich)*. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, Pôle-Relais Tourbières, Conservatoire Botanique National de Bailleul. : 43 p.
- Bernard, Y., Dronnet, E., Jouandoudet, F., Quéral, M., 2014. *Fleurs des vignes et fleurs des blés en Aquitaine*. Biotope, Mèze (Collection Parthenope). : 200 p.
- Billard, C., Treiber, R., 2013. *Dossier de demandes de dérogation au titre de l'article L 411-2-4 du Code de l'Environnement. Espèces végétales protégées*. S.A.R.L. Gravière Huckert. Commune de Biesheim (Haut-Rhin). : 58 p.
- Bioret, F., Boullet, V., (s.d.), 2014. *Actes du colloque du centenaire de la Phytosociologie. Brest, novembre 2010*. Documents Phytosociologiques, série 3, volume 1. Conservatoire Botanique national du Massif Central. Société Française de Phytosociologie. Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie. : 542 p.
- Bioret, F., Boullet, V., (s.d.), 2014. Colloque international Brest 2014. « *La phytosociologie paysagère : des concepts aux applications* ». - Guide de l'excursion dans les Côtes-d'Armor. Documents Phytosociologiques, hors-série volume 1. Conservatoire Botanique national du Massif Central. Société Française de Phytosociologie. Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie. : 152 p.
- Biotope, 2013. *Rocade Sud de Strasbourg (RN353). Expertise floristique complémentaire*. DREAL Alsace. : 57 p.
- Bizot, A., Christians, J.F., Holveck, P., Thiery, F., 2013. [2014]. *Observation de deux hybrides rares d'Asplenium, A. xalternifolium nsubsp. heufleri et A. xmurbeckii (Pteridophyta) au col des Croix (Vosges méridionales, Haute-Saône, France)*. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, 11 : 55-67. S.B.F.C., C.B.N.F.C.-O.R.I.
- Blandin, P., 2009. *De la protection de la nature au pilotage de la biodiversité*. Sciences en questions. Editions Quae : 124 p. (Achat).
- Bœuf, G., 2014. *La biodiversité, de l'océan à la cité*. Leçons inaugurales du Collège de France. Collège de France / Fayard. : 85 p. (Achat).
- Bothe, H., 2014. *Die Pflanzenwelt der Eifel. 26 faszinierende Entdeckungstouren auf Rundwanderwegen*. Botanische Wanderungen. Quelle et Meyer Verlag Wiebelsheim. 324p. (Achat).
- Bouzillé, J.B., 2014. *Connaissance de la biodiversité végétale. Démarches et outils technologiques*. TEC et DOC Lavoisier. 304 p. (Achat).
- Bouzillé, J.B., 2014. *Ecologie des zones humides. Concepts, Méthodes et démarches*. Tec et Doc. Editions Lavoisier. 236 p. (Achat).
- Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*. 2014. 71^{ème} Volume. 94 p. (Echange)
- Cabinet A. Waechter, 2012. *Plan local d'urbanisme de Sierentz. Evaluation environnementale*. : 32 p.
- Cabinet A. Waechter, 2012. *Plan local d'urbanisme Hettenschlag. Evaluation environnementale*. : 44 p.

- Caillet, M., Chipon, B., Tinguy, H., Vadam, J.C., 2014. Sortie bryologique inter-régionale annuelle dans le massif forestier de Haslach (commune d'Oberhaslach, 67). *Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, Bulletin 2014* : 127-148.
- Callot, H.J., 1980. *La Plaine d'Alsace. Modelé agraire et parcellaire*. Publications Université Nancy II. 338 p.
- Caron, M., 2001. *Le Melon*. Aubanel. : 120 p.
- Céser Alsace, 2013. *La biodiversité en Alsace*. Avis. Conseil Economique, Social et Environnemental Régional. : 28 p.
- Chebel, C., 1985. *L'Epervier d'Amérique*. JCLattès. 436 p.
- Clément, G., Lapouge-Déjean, B., 2014. *Plantes envahissantes, pionnières ou simplement expansives. Comment vivre avec un jardin écologique. Conseils d'expert*. Terre vivante. : 190 p. (Achat).
- Collectif, 1969. *La Petite-Pierre. Site * Passé * Monuments*. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs. Cahier 66-67.
- Collectif, 1983. *Auf der Sonnenseite des Bayrischen Waldes*. Ein Heimatbuch des Landkreises Deggendorf. : 376 p.
- Collectif, 1993. *Ettingen der Lebensraum. Heimatkunde Ettingen*. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. : 134 p.
- Collectif, 2008. *Protection et gestion durable du patrimoine naturel ello-rhénan - Le Bohrie, à Ostwald*. Partenariat Communauté Urbaine de Strasbourg et Conservatoire des Sites Alsaciens. Dossier de Presse. CSA, CUS, Ville d'Ostwald. : 5 p.
- Collectif, 2013. *Grand Lyon, Biodiversité*. Livret ressources. Inspection académique Rhône, Agence Tikopia, Grand Lyon. 88 p.
- Collectif, 2013. *L'Herbier du Muséum. L'aventure d'une collection*. Art Lys. Muséum national d'Histoire naturelle. 159 p. (Achat).
- Collectif, 2014. *La nature pour passion*. Catalogue de l'Exposition présentée à l'Historial de la Vendée, aux Lucs-sur-Boulogne du 26 avril au 31 août 2014. Vendée Conseil Général, Somogy éditions d'art, Paris. 239 p.
- Collins, M., 1991. *Les Forêts tropicales. Leurs peuples, leur végétation, leur faune*. France Loisirs, UICN. : 199 p.
- Conservatoire Botanique National de Franche-Comté, 2013. *Révision et précision de la liste hiérarchisée et de la stratégie de lutte des espèces exotiques envahissantes (EEE) de Franche-Comté*.
- Conservatoire Botanique National du Massif Central, 2013. *Plantes sauvages de la Loire et du Rhône. Atlas de la Flore vasculaire*. Conservatoire Botanique National du Massif Central, 760 p. (Achat).
- Conservatoire des Sites Alsaciens, 2013. *Marais et Landes du Rothmoos à Wittelsheim. Réserve Naturelle Régionale. Plan de Gestion 2014-2020*. Conservatoire des Sites Alsaciens. : 23 p.
- CUS, 1993. *Charte de l'environnement de la Communauté Urbaine et de la Ville de Strasbourg*. 76 p.
- Daske, C., Daske, D., 1992. *Pour la vie sauvage. Découverte naturaliste en Alsace*. Editions du Rhin. : 214 p.
- Daske, D., (coord.) 1977. *Les forêts de montagne*. Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-127.
- Daske, D., (coord.) 1978. *Vignoble et collines*. Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-123.
- Daszkiewicz, P., 2014. L'énigme du départ de Jean-Emmanuel Gilibert de la Lituanie. *Cahiers lituaniens* 13 : 57-60. Cercle d'histoire Alsace-Lituanie, Strasbourg.
- Daugeron, B., Le Goff, A., (Coord.) 2014. *Penser, Classer, Administrer, pour une histoire croisée des collections scientifiques*. CTHS, Muséum national d'Histoire naturelle. : 415 p.
- David-Neel, A., 1951. *L'Inde où j'ai vécu*. Plon.
- David-Neel, A., 1972. *Le sortilège du mystère*. Plon.
- Deck, F., 2014. *Contribution à l'évaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces floristiques patrimoniales*. Master « Plantes et Environnement ». Conservatoire des Sites Alsace, Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg. : 48 p.
- Delassus, L., Magnanon, S., et al., 2014. *Classification physionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. Collection - Les Cahiers scientifiques et techniques, 1. : 262 p.
- Deligeorges, S., Gady, A., Labalette, F., 2011. *Le Jardin des Plantes et le Muséum national d'histoire naturelle*. Itinéraires. Editions du Patrimoine. Centre es Monuments historiques. 64 p. (Achat).
- Demézières, L., Gradoz, P., Prunier, F., 2014. *Le fonds Olivier de la bibliothèque. Biographie, bibliographie, catalogue et tables*. Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar. 60 p. (Don).
- Drouin, J.M., 2008. *L'herbier des philosophes*. Science Ouverte. Editions du Seuil. : 319 p. (Achat).
- Dumont, E., 2014. *La géométrie dans le monde végétal*. Les Editions Ulmer. : 191 p. (Achat).
- Durr, T. 2012. *RD 63 - Suppression du PN6 à Reichstett. Déplacement d'Oeilllets superbes, Dianthus superbus L.* ECOLOR. Conseil Général Bas-Rhin. : 39 p.
- Dusacq, M., 2014. *La disparition d'Anemone scherfelii sur la Réserve Naturelle Nationale du Tanet-Gazon du Faing. Causes, enjeux et perspectives gestionnaires*. Master 1 Géographie environnementale. CENL, Faculté de Géographie et d'Aménagement Strasbourg, Université de Strasbourg. : 69 p.
- Duvigneaud, J. et al., 1982. *La conservation des pelouses calcaires de Belgique et du Nord de la France. Nécessité de leur protection, propositions d'intervention et Méthodes de*

- gestion. Institut Européen d'Ecologie. 42 p.
- Ecoscop, 2010. *Dossier de demande d'autorisation de destruction d'aires de repos et de sites de reproduction d'espèces protégées. Protection de la ville de Sélestat contre les crues du Giessen*. Communauté de Communes de Sélestat. : 10 p. + annexes.
- Ellenberg, H., 1982. *Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer Sicht*. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart. 989 p. (Don J.M. Walter).
- Ezavin, O., Basset, C., 2013. *Fougères rustiques pour les jardins*. Les Editions Ulmer. : 224 p. (Achat).
- Faubert, J., *Flore des Bryophytes du Québec-Labrador. Volume 3 : Mousses, seconde partie*. Société québécoise de bryologie. Marquis. Québec. Canada. 455 p. (Achat).
- Ferrez, Y., Royer, J.M., 2013. [2014]. Description et répartition de *Rubus pallidicaulis* Bouley et Cornet, espèce morvano-vosgienne méconnue. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, 11 : 109-115. S.B.F.C., C.B.N.F.C.-O.R.I.
- Floraine, 2013. *Atlas de la Flore lorraine*. Editions Vent d'Est. : 1241 p. (Achat).
- Gayraud, A., 2013. *Monographie des Cornus*. Giorgio Tesi Editrice. : 222 p. (Achat).
- Gradoz, P., (coord.), 1982. *Le monde végétal et les richesses géologiques*. Coll. « Toute l'Alsace ». Ed. Mars et Mercure. : 148 p.
- Gradoz, P., (coord.), 1984. *Le monde animal*. Coll. « Toute l'Alsace ». Ed. Mars et Mercure. : 123 p.
- Gradoz, P., (coord.), 1978. *Les eaux douces en Alsace*. Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-131.
- Gradoz, P., (coord.), 1979. *Les plaines humides en Alsace*. Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-132.
- Gradoz, P., (coord.), 1980. *La protection de la nature en Alsace*. Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-131.
- Gregor, T., 2014. Die Verbreitung der *Carex muricata*-Gruppe (Cyperaceae) in Südwestdeutschland. *Carolinea* 72 : 63-87.
- Guebwiller et le Florival*. 1982. Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse. N° 787.
- Guerra, J., Brugues, M., (Coord.) 2014. *Flora Briofitica Iberica. Orthotrichales, Hedwigiales, Leucodontales, Hookeriales*. Universidad de Murcia. Sociedad Española de Biología. Murcia. : 261 p. (Achat).
- Haikal, M., 2010. *Der Kamelienwald. Die Geschichte einer deutschen Gärtnerei*. Sandstein Verlag. 168 p.
- Hanle, A., 20. *Eifel*. Meyers Natur Führer. Meyers Lexikonverlag. 139 p.
- Heil, E., 1976. *La Parc animalier du Schwarzbach. Cerfs et chevreuils*. Parc Naturel Régional des Vosges du Nord. : 60 p.
- Herr-Heidtke, D., Heidtke, U.H.J., 2010. Aus der Karibik in der Pfalz : *Trimezia*, die Gelbe Wanderiris, als Neophyt an einem pfälzischen Gartenteich. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 26 (4) : 15. Bad-Dürkheim.
- Heyberger, M., (coord.), 1978. *Les forêts de plaine*. Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-127.
- Himmler, H., 2014. Wo wächst die Lanzettblättrige Glockenblume (*Campanula baumgartenii* Becker) ? - Ein Aufruf zur Suche nach seltenen Pflanzenarten der Pfalz. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (2) : 5-7. Bad-Dürkheim.
- Hoff, M., Laly, A., Poinsothe, L., Kremper, L., 2014. Colline calcaire de Soultz-les-Bains (Bas-Rhin) : inventaire floristique autour du Jesselsberg. Herbier de l'Université de Strasbourg. Session de terrain du mardi 19 juin 2014. : 7 p.
- Hoff, M., Laly, A., Poinsothe, L., Kremper, L., 2014. Inventaire floristique autour de la source du Lichteneck à Niederbronn-les-Bains (Bas-Rhin, Vosges du Nord). Herbier de l'Université de Strasbourg. Session de terrain du mardi 13 juin 2014. : 9 p.
- Hoff, M., Laly, A., Poinsothe, L., Kremper, L., 2014. *Vallée de la Bruche : inventaire floristique autour du Felsberg, entre Molsheim et Mutzig*. Herbier de l'Université de Strasbourg. Session de terrain du mardi 3 juin 2014. : 6 p.
- Hugonnot, V., Celle, J., 2012 [2014]. *Pallavicinia lyellii* (Hook.) Carruth. En France. Chorologie, écologie et conservation, nouveaux apports. *Le Monde des Plantes* 508 : 27-32.
- Janin, F., 2013. *Inventaires floristiques sur le site du Bastberg à Bouxwiller (67330)*. Conservatoire Botanique d'Alsace. DU Botanique de Terrain - Université de Picardie. 69 p.
- Jauzein, Ph., Nawrot, O., 2013. *Flore d'île-de-France. Clés de détermination, taxonomie, statuts*. Editions Quae. : 606 p. (Achat).
- Jovet, P., Lizet, B., 1989. *Les herbes folles du Jardin des Plantes*. Museum national d'Histoire naturelle. : 16p.
- Junghans, T., 2013. Kurze Anmerkungen zu den Vorkommen der beiden neophytischen Königskerzen *Verbascum chaixii* und *V. speciosum* in Mannheim. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 29 (3) : 16-18. Bad-Dürkheim.
- Junghans, T., 2014. Das Mexikanische Federgras (*Nassella tenuissima*) : Ein noch seltener Neophyt des Mannheimer Ruderalflora. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (1) : 11-12. Bad-Dürkheim.
- Junghans, T., 2014. Ein Fund des seltenen Schwimmpfarns (*Salvinia natans*) am Rhein bei Mannheim. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (1) : 12-13. Bad-Dürkheim.
- Junghans, T., 2014. Über ein Vorkommen der Mariendistel (*Silybum marianum*) in Mannheim. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (3) : 10-11. Bad-Dürkheim.
- Junghans, T., 2014. Zur Adventivflora der Uferböschungen von Rhein und Neckar im Raum Mannheim. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (3) : 8-10. Bad-Dürkheim.

- Kasarhérou, E., Wedoye, B., 1998. *Guide des plantes du chemin kanak*. Centre culture Tjibaou. 80 p.
- Köhlein, F., 1993. *La beauté des Delphiniums*. Editions Eugen Ulmer. : 96 p.
- Kreeb K.H., 1983. *Vegetationskunde*. UTB Grosse Reihe. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart. 331 p. (Don J.M. Walter).
- Kuentz, A., 2013. *Randonnées botaniques dans les Vosges. La Haute-Alsace*. Saint-Brice Editions. 180 p. (Achat).
- Künzle, Pfarrer J., 1945. *Das grosse Kräuterheilmittelbuch*. Verlag Otto Walter AG Olten. 527 p. (Don M. Hoff).
- La Garance Voyageuse*. Revue du Monde végétal ? Automne 2012. N° 99
- Lacaille, F., Sarrazin, B., Trey, J., 2013. *Fleurs du Roi. Peintures, vélins et parterres du Grand Trianon*. Muséum national d'Histoire naturelle, artlys. : 96 p. (Achat).
- Laissus, Y., 2007. *Buffon. La nature en majesté*. Découvertes Gallimard. 128 p. (Achat).
- Lancaster, R., 1974. *Les arbres de nos jardins*. Editions Floraisse. Librairie Larousse. : 147 p.
- Lang, W., 2009. Herbarium Oskar Sommer. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 25 (3) : 11-12. Bad-Dürkheim.
- Lang, W., 2012. Herbarium Dr. Dieter Mayer. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 28 (2) : 10-13. Bad-Dürkheim.
- Lang, W., Röller, O., 2014. *Das Elbe-Liebesgras (Eragrostis albensis) an den Speyrer Dünen*. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (1) : 13-14. Bad-Dürkheim.
- Le Figaro. 2006. *Versailles. Parcs, Jardins, Trianon*. Le Figaro collection. L'Esprit des Lieux. 146 p.
- Le Journal de Botanique de la Société Botanique de France*, n° 64, décembre 2013. (Abonnement).
- Le Monde des Plantes*, n° 506, 2011 [2014]. : 32 p. (Abonnement).
- Le Monde des Plantes*, n° 508, 2012 [2014]. : 32 p. (Abonnement).
- Le Roy Ladurie, E., 1989 [1983]. *Histoire du climat depuis l'an mil*. Champs. Flammarion. Vol. 1 : 287 p, vol. 2 : 254 p.
- Lemaire, P., 1969. *Chrysanthèmes*. La Maison Rustique - Paris. : 168 p.
- Lemoine, C., Claustres, G., 1988. *Connaître et reconnaître les bolets*. Ouest France. : 108 p. (Don M. Dirheimer).
- Lemonnier, C., 2012. *Les végétaux utilisés en Sorcellerie en France dans la seconde partie du 20^e siècle*. Thèse, Faculté de Pharmacie de Chatenay-Malabry. : 152 p. (Don J.-P. Berchtold).
- Lenne, C., 2014. *Dans la peau d'une plante. 70 questions impertinentes sur la vie cachée des plantes*. Belin. 256 p. (Achat).
- Livet, G., Schaff, G., 1976. *Médecine et assistance en Alsace. XVI^e - XX^e siècle. Recherches sur l'histoire de la santé*. Publications de la Société savante d'Alsace et des Régions de l'Est. Librairie Istra. 370 p.
- Lutten, L.P., 1979. *L'Alsace des sentiers secrets*. Edition L'Alsace-Coprur. : 156 p.
- Magill, R.E., 1990. *Glossarium Polyglottum Bryologiae. A multilingual glossary for bryology*. Missouri Botanical Garden. : 294 p. (Achat).
- Magrini, G., 1978. *Les plantes de la santé*. Editions Atlas. 91p. (Don M. Hoff).
- Maison de la Forêt. 1992. *La forêt des landes de Gascogne*.
- Mandin, J.P., Peyronel, O., 2014. *Découvrir la flore des gorges de l'Ardèche et de leurs plateaux. 229 espèces dans leur milieu*. Gléant. 288 p. (Achat).
- Marchand, A., 1975. *Champignons du nord et du midi. Boléales et Aphyllophorales*. Société Mycologique des Pyrénées méditerranéennes. : 275 p. (Don M. Dirheimer).
- Marchand, A., 1977. *Champignons du nord et du midi. Les Russules*. Société Mycologique des Pyrénées méditerranéennes. : 303 p. (Don M. Dirheimer).
- Marchand, A., 1983. *Champignons du nord et du midi. Les Cortinaires (fin)*. Société Mycologique des Pyrénées méditerranéennes. : 278 p. (Don M. Dirheimer).
- Marche-Marchad, J., 1981. *Le monde végétal en Afrique intertropicale*. Editions de l'Ecole. : 477 p.
- Martin, P., 2014. *Les familles des Plantes à fleurs d'Europe*. Presses Universitaires de Namur. 289 p. (Achat).
- Masure, P., 2013. *Wildrosen. 500 Arten, Varietäten und Hybriden der ganzen Welt*. Haupt Nature. : 256 p. (Achat).
- Mazomeit, J., 2014. *Ambrosia artemisiifolia - Erfassung 2013 in Rheinland-Pfalz*. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (3) : 11-13. Bad-Dürkheim.
- Mazomeit, J., 2014. *Arum italicum als Neophyt im Stadtgebiet von Ludwigshafen*. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (2) : 11-12. Bad-Dürkheim.
- Meijden, R. van der, 2005. *Heukels' Flora van Nederland*. Noordhoff Uitgevers. 685 p. (Achat).
- Mériaux, J.K.L., 1983. *Inventaire hiérarchisé des zones naturelles du département de la Moselle*. Institut Européen d'Ecologie, D.R.A.E. Lorraine. : 175 p.
- Millarakakis, P., 2013. *La flore de la Meuse. Evolution et évaluation patrimoniale de 1900 à aujourd'hui*. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest - N.S., Numéro spécial 38. : 470 p. (Achat).
- Montagnier, L., 1994. *Des virus et des hommes*. Editions Odile Jacob.
- Mutzig, C., 2005. *Carnet nature*. Les Petites Vagues-Editions, La Broque. : 96 p.
- Mykologie in Baden-Württemberg. 2012. *Andrias* 19. Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe. (Herbier)
- Nature Centre, Conservatoire Botanique national du Bassin parisien, 2014. *Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre*. Nature Centre éd., Orléans. : 504 p. (Achat).
- Ochsenbein, G., 1973. *Fleurs d'Alsace. Dans leur cadre naturel. Leur emploi hier et aujourd'hui*. Editions Mars et Mercure. Strasbourg. : 1-167.

- Ochsenbein, G., 1974. *Lacs, Forêts et Rivières d'Alsace*. Ed. Mars et Mercure, Strasbourg, : 1-152.
- Ochsenbein, G., 1977. *Les Vosges*. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-121.
- Ochsenbein, G., 1979. L'Alsace contée par ses fleurs. In : L.P. Lutten, « *L'Alsace des sentiers secrets* ». Editions L'Alsace - Coprur, Mulhouse. : 105-127.
- Overall, B., 2012. *Pays de Seyne. Massif des Monges. Découverte botanique*. Naturalia Publications : 219 p. (Achat).
- Parc Naturel régional des Vosges du Nord, 2014. *Habitats et flore du plan d'eau de Reichshoffen*. : 1 p.
- Pavé, A., 2007. *La nécessité du hasard. Vers une théorie synthétique de la biodiversité*. EDP Sciences. : 186 p.
- Perrier, A., 2014. Apports à l'évaluation d'une opération de restauration : approche multicritères. Master « Plantes et Environnement ». CNRS, LIVE, ENGESS, Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg. : 44 p.
- Pluchet, R., 2014. *L'extraordinaire voyage d'un botaniste en Perse. André Michaux 1782 - 1875*. Editions Privat. : 240 p. (Achat).
- Poignant, R., 1976. Découvertes dans les Mers du Sud. Flammarion International Library. 128 p.
- Portal, R., 2014. *Glyceria, Puccinellia, Pseudosclerochloa. France, pays voisins et Afrique du Nord*. : 149 p. (Achat).
- Pouvreau, M., 2013. *Stratégie de conservation de l'Oeillet superbe Dianthus superbus L., dans le Ried Nord (67)*. Rapport intermédiaire 2013. Conservatoire Botanique d'Alsace. Conseil Général du Bas-Rhin. 46 p.
- Psychodromo, 2014. *Bulletin de la Société Botanique de la Drôme*. N° 1 : 92 p.
- Reille, M., 2014. *Dictionnaire visuel de botanique*. Les Editions Ulmer. : 303 p. (Achat).
- Rencontres de Volubilis, 2014. *Jardiner le monde. Les nouveaux paysages de la biodiversité*. « domaine sauvage » Wildproject. : 176 p. (Achat).
- Revue de la Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles*, 2014, 5^{ème} série, tome 41, n° 85.
- Richard, D., 2014. *Plantes de poilus. La fleur et le fusil en 14-18*. Collection Terra curiosa. Editions Plume de Carotte. : 109p. + annexe. (Achat).
- Röller, O., 2014. Das Grüne Koboldmoos (*Buxbaumia viridis*) im Pfälzerwald (Rheinland-Pfalz) – Ein Wiederfund des FFH-Mooses für Rheinland-Pfalz. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (2) : 29-32. Bad-Dürkheim.
- Röller, O., Mazomeit, J., 2014. Ausdauerndes Traubenkraut (*Ambrosia coronopifolia*) besiedelt schutzwürdigen Sandrasen. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 30 (1) : 14-15. Bad-Dürkheim.
- Röller, O., Seiler, C., 2007. Das Farnpflanzen-Herbarium von Gerhard Schulze. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 23 (1) : 20-22. Bad-Dürkheim.
- Rostafinski, J., 2014. Un hommage polono-lituanien à Anton de Bary (1831-1888). Un texte de Jozef Rotsafinski présenté par Piotr Daszkiewicz. *Cahiers lituaniens* 13 : 51-55. Cercle d'histoire Alsace-Lituanie, Strasbourg.
- Roux, C. et coll. 2014 [2015]. *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. Association française de lichénologie. Editions Henry des Abbayes. : 1525 p. (Achat).
- Schaefflin, D., 2012. *Evaluation de l'état de conservation des habitats des sites CSA*. Mémoire de Master « Biologie et Valorisation des Plantes ». Parcours « Plantes et Environnement ». Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg : 28 p.
- Schalck, R.E., 2014. *Le lac du Schiessrothried. Un site remarquable*. Jérôme Do Bentzinger Editeur. : 139 p. (Achat).
- Schaub, R., 2012. Balades géologique entre Vosges et Jura. Editions Coprur. : 67 p. (Achat).
- Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, Bulletin 2014*. : 312 p. (Echange).
- Steinfeld, P., 2010. Aus dem Herbarium von Wilhelm Freiberg. AK Botanik. *Pollichia-Kurier* 26 (4) : 14-15. Bad-Dürkheim. *Symbioses* N° 32, Mars 2014.
- Taquet, Ph., 2013. *Les bonnes feuilles du Jardin des Plantes*. Eds. Artlys, Muséum national d'Histoire naturelle. : 112 p. (Achat).
- Tassy, P., (Coord.), 1986. *L'ordre et la diversité du vivant. Quel statut scientifique pour les classifications biologiques ?* Nouvelle encyclopédie des sciences et des techniques. Fayard. Fondation Diderot. 289 p.
- Teilhard de Chardin, P., 1982. *Lettres de voyage 1923-1955*. FM / La Découverte. 414 p.
- Terrin, J.J., 2013. *Jardins en ville villes en jardin*. Collection la ville en train de se faire. Parenthèses. : 317 p. (Achat).
- Thiery, F., Christians, J.F., 2013. [2014]. Découverte de l'hybride *Athyrium x recichsteinii* Schneller et Rasbach au Ballon d'Alsace. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, 11 : 51-53-115. S.B.F.C., C.B.N.F.C.-O.R.I.
- Tison, J.M., Foucault, B. de, 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Société Botanique de France, Editions Biotope. : 1195 p. (Achat).
- Tison, J.M., Jauzein, Ph., Michaud, H., 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et Naturalia publications. 2078 p. (Achat).
- Tomasina, M.C., Laurent, O., 2006. *Le Grand Livre des Iris. Espèces et variétés - culture prévention et traitement des maladies*. De Vecchi. : 159 p.
- Trautmann, T., 2009. « Fried (Guillaume), *Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique* », *Revue d'Alsace*, 135 : 543-545.
- Trautmann, T., 2012. « Fried (Guillaume), *Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique* », *Revue d'Alsace* [En ligne], 135 | 2009, mis en ligne le 01 octobre 2012, consulté le 14

- septembre 2014. URL : <http://alsace.revues.org/511>
- Trautmann, T., 2014. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche. (XVII). *L'Essor* 242 : 21-23.
- Ulrich, H., 1981. *Reliques de nos forêts de jadis. Arbres, qui êtes vous ?* Editions des Dernières Nouvelles d'Alsaces - Istra. : 111 p.
- Untereiner, A., 2011. Une nouvelle localité, la plus haute en Alsace, d'une mousse « thermophile » : *Rhynchostegium rotundifolium*. *Archive for Bryology* 87 :1-4.
- Vangendt, J., 2012. *Pré-typologie des habitats prairiaux et inventaires floristiques sur les milieux ouverts du Grossmatt*. Eléments floristiques et phytosociologiques préparatoires à la réalisation du plan de gestion. Conservatoire Botanique d'Alsace. 39 p.
- Vangendt, J., 2013. *Transplantation des espèces protégées impactées par le projet de contournement Sud de Strasbourg. Note sur la validation des sites d'accueil*. Rocade Sud de Strasbourg 2^{ème} phase. Dossier Flore compléments. Experiences du Conservatoire Botanique d'Alsace. DREAL Alsace. : 6 p.
- Waechter, A., (coord.), 1979. *Villages et cultures*. Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-128.
- Weber, E., 2013. *Plantes invasives de Suisse. Les reconnaître, lutter contre*. Rossolis. : 224 p. (Achat).
- Widmer, H., 2011. Guide du relief des Alpes françaises du Nord. Montagnes. Roches. Reliefs types. Randonnées. Editions Gap. 224 p. (Achat).
- Willemetia, 2014. Association des botanistes lorrains. N° 80 :1-8.
- Willemetia, 2014. Association des botanistes lorrains. N° 81 :1-11.
- Willemetia, 2014. Association des botanistes lorrains. N° 82 : 1-12.
- Wittmann, K., 2014. *Les Herbes aromatiques de A à Z. Histoire. Utilisations. Recettes*. Delachaux et Niestlé. : 160 p. (Achat).
- Zemp, M., 1993. Die Pflanzenwelt. In « *Ettingen der Lebensraum. Heimatkunde Ettingen* ». Verlag des Kantons Basel-Landschaft : 76-100.
- Zolitschka, G., 2013. *Naturschutzgebiete in Luxemburg*. Verlag Auf der Warft. 126 p. (Achat).
- Zutterre, Ph. de, Louette, A., Sotiaux, A., 2014. *Les Bryophytes de la Lorraine belge*. Fondation Bryologique Philippe de Zutterre, *Nowellia Bryologica*. 59 p. (Achat).

Revue : Abonnements et échanges

La Société Botanique d'Alsace est abonnée aux revues suivantes :

Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest
 Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar
 Espaces naturels. Revue des Professionnels de la Nature
 Feuille de liaison de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar
 La Garance voyageuse
 Le Journal de Botanique de la Société Botanique de France
 Le Monde des Plantes

La Société Botanique d'Alsace reçoit en échange les revues suivantes :

Aster
Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
Bulletin de la Société Lorraine Alsace des Orchidophiles
 Fragrans
 L'If. La feuille de l'Inventaire forestier
 Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France
 Symbioses
 Willemetia, Association des botanistes lorrains.

Nos membres ont publié

- Bizot, A., Christians, J.F., Holveck, P., Thiery, F., 2013. [2014]. Observation de deux hybrides rares d'*Asplenium*, A. *xalternifolium* nsubsp. *heufferi* et A. *xmurbeckii* (*Pteridophyta*) au col des Croix (Vosges méridionales, Haute-Saône, France). *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, 11 : 55-67. S.B.F.C., C.B.N.F.C.-O.R.I.
- Caillet, M., Chipon, B., Tinguay, H., Vadam, J.C., 2014. Sortie bryologique inter-régionale annuelle dans le massif forestier de Haslach (commune d'Oberhaslach, 67).

- Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, *Bulletin 2014* : 127-148.
- Hoff, M., Laly, A., Poinsothe, L., Kremper, L., 2014. Colline calcaire de Soultz-les-Bains (Bas-Rhin) : inventaire floristique autour du Jesselsberg. Herbarium de l'Université de Strasbourg. Session de terrain du mardi 19 juin 2014. : 7 p.
- Hoff, M., Laly, A., Poinsothe, L., Kremper, L., 2014. Inventaire floristique autour de la source du Lichteneck à Niederbronn-les-Bains (Bas-Rhin, Vosges du Nord). Herbarium de l'Université de Strasbourg. Session de terrain du mardi 13 juin 2014. : 9 p.
- Hoff, M., Laly, A., Poinsothe, L., Kremper, L., 2014. *Vallée de la Bruche : inventaire floristique autour du Felsburg, entre Molsheim et Mutzig*. Herbarium de l'Université de Strasbourg. Session de terrain du mardi 3 juin 2014. : 6 p.
- Hugonnot, V., Untereiner, A., Chavoutier, L., 2012 [2014]. Observations bryologiques dans les environs de Sechillienne (Isère, France) : Praver et le plateau de l'Arselle. *Le Monde des Plantes* 507 : 7-12.
- Hugonnot, V., Untereiner, A., Chavoutier, L., Desplanque, C., 2011 [2014]. Contribution à la connaissance des bryophytes de la Réserve Naturelle du Lac Luitel (Isère, France). *Le Monde des Plantes* 506 : 25-29.
- Janin, F., 2013. *Inventaires floristiques sur le site du Bastberg à Bouxwiller (67330)*. Conservatoire Botanique d'Alsace. DU Botanique de Terrain – Université de Picardie. 69 p.
- Meppiel, P., 2014. Collections 2013. *Association des amis du jardin botanique du col de Saverne, Bulletin 2014* : 45-47.
- Ortscheit, A., 2014. Sortie à Weinheim an der Bergstrasse le 22 juin 2013. *Association des amis du jardin botanique du col de Saverne, Bulletin 2014* : 49-50.
- Pouvreau, M., 2013. *Stratégie de conservation de l'Oeillet superbe Dianthus superbus L., dans le Ried Nord (67)*. Rapport intermédiaire 2013. Conservatoire Botanique d'Alsace. Conseil Général du Bas-Rhin. 46 p.
- Reichholf, J., 1988. *Feuchtgebiete. Die Ökologie europäischer Binnengewässer, Auene und Moore*. Steinbachs Biotopführer. Mosaik Verlag. : 223 p.
- Tournay, F., 2014. Première apparition de cônes femelles sur un cèdre de Chypre au Jardin botanique du Col de Saverne. *Association des amis du jardin botanique du col de Saverne, Bulletin 2014* : 13-15.
- Trautmann, T., 2009. « Fried (Guillaume), *Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique* », *Revue d'Alsace*, 135 : 543-545.
- Trautmann, T., 2012. « Fried (Guillaume), *Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique* », *Revue d'Alsace* [En ligne], 135 | 2009, mis en ligne le 01 octobre 2012, consulté le 14 septembre 2014. URL : <http://alsace.revues.org/511>
- Trautmann, T., 2013. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (XVI). *L'Essor* 240 : 16-21. Schirmeck.
- Trautmann, T., 2014. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche. (XVII). *L'Essor* 242 : 21-23.
- Untereiner, A., 2011. Une nouvelle localité, la plus haute en Alsace, d'une mousse « thermophile » : *Rhynchostegium rotundifolium*. *Archive for Bryology* 87 : 4 p.
- Vangendt, J., 2012. *Pré-typologie des habitats prairiaux et inventaires floristiques sur les milieux ouverts du Grossmatt*. Éléments floristiques et phytosociologiques préparatoires à la réalisation du plan de gestion. Conservatoire Botanique d'Alsace. 39 p.
- Vangendt, J., 2013. *Transplantation des espèces protégées impactées par le projet de contournement Sud de Strasbourg. Note sur la validation des sites d'accueil*. Rocade Sud de Strasbourg 2^{ème} phase. Dossier Flore compléments. Expertises du Conservatoire Botanique d'Alsace. DREAL Alsace. : 6 p.

Demandes de renseignements et d'extractions de la base de données « BRUNFELS »

- Ecolor, Avril 2014. Données botanique pour un projet éolien sur les communes de Butten, Dehlingen, Lorentzen, Oermingen et Voellerdingen.
- Avril 2014. Données sur les collines de Sierentz.
- Jungmann, Uta, Avril 2014, Journaliste Wiesbaden, Liste des plantes du Mont Sainte Odile, avec le nom scientifique et le nom allemand.
- CG67, Mai 2014, Projets d'aménagements fonciers et d'études d'impact d'aménagement foncier, communes de HINSBOURG, KEFFENACH, OHLUNGEN, DURNINGEN,
- KIENHEIM, WESTHOUSE-MARMOUTIER ET KNOERSHEIM.
- Vallet, Sylvie, ONF, Mai 2014, Statut de *Prunus serotina* dans le Haut-Rhin.
- Sutter, Romuald, Chef du service Propreté urbaine Communauté Urbaine de Strasbourg, mai 2014, Liste des plantes d'Alsace (avec famille et nom français).
- Cocquempot, Marine, M1 EAB (écologie, agroécologie et biodiversité) Université de Picardie Jules Verne, Mai 2014, Liste des plantes invasives avérées en Alsace dans

- le cadre du projet Vigie-Flore du Museum national d'histoire naturelle.
- Holveck, Pascal, ONF, Mai 2014, Données sur *Equisetum x moorei*.
- Poey-Durut, Pierre, Mai 2014, Liste des plantes des berges de l'Ille au Fossé des Faux-remparts.
- Coffrand, Aurélie, Mai 2014. Flore des collines de Hausbergen.
- CG67, mai 2014. Demande de données concernant les communes de Knoersheim et de Westhouse-Marmoutier.
- CUS et OGE, juin 2014. Données botaniques pour la mise en place d'une piste cyclable le long du plan d'eau de Plobsheim entre le pont Pflimlin et les 7 écluses à Plobsheim.
- Nature & Techniques à Muttersholtz, Marine Haas, Juin 2014, Liste des espèces des prairies sèches de l'Île du Rhin et de la Petite Camargue Alsacienne.
- Ecolor, juin 2014 : Appel d'offre du CG 67 concernant des aménagements fonciers sur les communes de Hinsbourg, Westhouse – Marmoutier et Knoersheim, Keffenach, Ohlungen, Durningen et Kienheim.
- Artelia et le Cabinet d'expertises en Flore, Habitat et Système d'Information géographique, juin 2014 : Appel d'offre du CG 67 concernant des aménagements fonciers sur les communes de Hinsbourg, Keffenach, Ohlungen, Durningen et Kienheim.
- Biotope, CUS, juin 2014, Coteaux de Hausbergen : Dans le cadre de la réalisation d'une étude agricole, foncière et environnementale sur les coteaux de Hausbergen (Oberhausbergen, Mittelhausbergen, Niederhausbergen, Mundolsheim) en vue de leur protection et valorisation. : - la liste des espèces végétales et animales patrimoniales connues et leur localisation ; - les enjeux qui en découlent ; - la localisation des éventuels sites gérés par le CSA ; - vos recommandations et préconisations au droit de la zone d'étude (zones qu'il faudrait protéger...) ; - toute autre donnée que vous souhaitez voir prise en compte dans le cadre de notre dossier.
- Bœuf Richard, juillet 2014. Données sur *Calamagrostis varia* en Alsace.
- CAPS 68 (Collectif Agir pour le Pays de Sierentz), juillet 2014. Données sur Sierentz, lieux-dits Mattenmuehle et Im Klaus Leyen.
- Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges, août 2014. Antoine André, Données floristiques pour le dossier de mise en Réserve Naturelle Régionale sur le massif du Vieil-Armand (Hartmannswiller, Wattwiller et Wuenheim).
- Laboratoire Image Ville et Environnement, septembre 2014, Isabelle Combroux, Données sur Callitriche de Strasbourg et de La Wantzenau.
- Syndicat Mixte pour l'Aménagement et la Renaturation du bassin versant de la Largue et du Secteur de Montreux (SMARL), Cyril Breton, Conservatoire Botanique d'Alsace, Jérôme Hog, Septembre 2014, Données botaniques sur le site Natura 2000 Vallée de la Largue – Sundgau.
- Mairie de Auenheim, Septembre 2014. Liste et localisation des plantes présentes à Auenheim et dans les environs.
- Climax, Nadine Forestier, septembre 2014. Elaboration d'une étude d'impact dans le cadre d'un projet d'extension de gravière à Nordhouse dans le Bas-Rhin. Statut d'*Euphorbia seguieriana* en Alsace.
- Conservatoire de Sites Alsacien, Luc Dietrich, Septembre 2014. Statut de *Peucedanum officinale* en Alsace.
- Conservatoire Botanique d'Alsace et Laboratoire LIVE, Laurent Hardouin, Septembre 2014. Statut de *Dianthus superbus* en Alsace.
- Flore Urbaine Spontanée (FUS), octobre 2014. Liste des 200 espèces les plus fréquentes à Strasbourg. Liste des 200 espèces les plus fréquentes dans la CUS.
- Cabinet Waechter, Antoine Waechter, Octobre 2014. Données floristiques sur l'île du Rhin de Marckhosheim.
- Office National des Forêts, Pascal Holveck, octobre 2014. Données floristiques sur Betschdorf et la forêt de Betschdorf.
- Initiative, Aménagement et Développement, novembre 2014 : Appel d'offre du CG 67 concernant des aménagements fonciers sur les communes de Hinsbourg, Westhouse–Marmoutier et Knoersheim, Keffenach, Ohlungen, Durningen et Kienheim.
- Conservatoire des Sites Alsaciens, Delphine Schlaeflin, novembre 2014, données floristique sur Winkel.

Nouvelles données pour la base « BRUNFELS »

Université de Strasbourg, 2014. Données sur les Herbiers des étudiants de Master 1 SVT, VRV, PE et EE.
 Conservatoire Botanique d'Alsace. Données sur les taxons de la Liste Rouge.
 Kletty, Florian, mai 2014. Données sur Aubure.
 Brahy, Yvan, juillet 2014. Données sur Struth et Petersbach.
 Bœuf, Richard et Simler, Nicolas, juillet 2014. Données sur *Ludwigia grandiflora*.
 Dana Nurdin, juillet 2014, Données sur *Heracleum mantegazzianum*.
 Agir pour le pays de Sierentz, juillet 2014, Données sur la colline de Sierentz.

Librairie de la S.B.A.

Les ouvrages suivants sont en vente à la Société Botanique d'Alsace :

- Flore d'Alsace*, Issler, Loyson, Walter, 2^{ème} édition, 1982
 15 € + 4,5 € (frais de port)
 19 € (port compris)
- Les listes rouges de la nature menacée en Alsace*. 2002, ODONAT.
 27 € + 5 € (frais de port)
 32 € (port compris)
- La végétation des Hautes-Vosges dans ses rapports avec les climats locaux, les sols et la végétation*. Thèse Roland Carbiener, 1966 (réed.).
 5 € (frais de port)
- Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique*. 2009. Guillaume Fried. Société Botanique d'Alsace.
 29 € + 5 € (frais de port)
 34 € (port compris)
- Actes du Colloque en Hommage à Claude Jérôme. Les Fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde*. 2012. Société Botanique d'Alsace.
 29 € + 5 € (frais de port)
 34 € (port compris)
- Les arbres historiques du Jardin botanique de Strasbourg*. 2013. Françoise Deluzarche. Association des Amis du Jardin Botanique de Strasbourg.
 26 € + 5 € (frais de port)
 31 € (port compris)
- Les végétations forestières d'Alsace*. 2014. Vol. I (Textes). *Référentiel des types forestiers du type générique au type élémentaire – Relations entre les stations forestières, les communautés forestières, les habitats et les espèces végétales patrimoniales*. Richard Bœuf. Office National des Forêts
 25 € (Frais d'éditions et de routage)

Société Botanique d'Alsace

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

Annonces légales

Editeur : Société Botanique d'Alsace
Président : Michel Hoff
Directeur de la Publication : Michel Hoff
Rédacteurs : Jean-Pierre Berchtold, Michel Hoff
Dépôt légal : janvier 2015
Le bulletin 34 a été tiré à 100 exemplaires
Distribution gratuite aux membres

Les articles publiés dans ce bulletin sont rédigés sous la
responsabilité de leur(s) auteur(s).

Liste des contributeurs à ce bulletin :

Jean-Pierre Berchtold
Francis Bick
Roland Carbiener
Françoise Deluzarche
Luc Dietrich
Arnaud Folzer
Michel Hoff
Françoise Janin
François Labolle
Hugues Tinguy
Frédéric Tournay
Théo Trautmann

Pour toute proposition d'article, envoyer un fichier word et une copie imprimée à Michel Hoff, Société Botanique d'Alsace, 28 rue Goethe, F-67000 Strasbourg, hoff@unistra.fr

Sites Internet

Association Société Botanique d'Alsace : <http://sbalsace.free.fr>

Atlas de la Flore d'Alsace : <http://www.atlasflorealice.com>

Herbier de l'Université de Strasbourg : <http://herbier.unistra.fr/>

La Société Botanique d'Alsace a été créée le 23 septembre 1997 à Colmar.

Conseil d'Administration (2014/2015)

Président : Michel Hoff
 Vice-Président : Jean-Pierre Reduron
 Vice-Président : Jean-Pierre Berchtold
 Secrétaire : Francis Bick
 Secrétaire adjoint : Pascal Romanus
 Trésorier : Françoise Janin
 Trésorier adjoint : Claire Pirat
 Assesseurs : Albert Braun
 André Frommelt
 Jean-Claude Jacob
 Florian Schaller
 Bernard Stoehr

Membres d'honneur : Roland Carbiener
 Roger Engel
 Fritz Geissert (†)
 Serge Muller
 Gonthier Ochsenbein (†)

Correspondance :

Administration et Rédaction : Michel Hoff, Institut de Botanique, 28 rue Goethe
 F-67000 Strasbourg

Bibliothèque : Institut de Zoologie et de Biologie générale, 12 rue de l'Université
 F-67000 Strasbourg

Cotisations : exigibles dans le premier trimestre de l'année civile

<i>Cotisation</i>	<i>Bulletin numérique</i>	<i>Bulletin imprimé</i>
Individuelle	25 euros	30 euros
Couple	40 euros	45 euros
Etudiant	10 euros	15 euros

SBA Société Botanique d'Alsace

Sessions de terrain de l'année 2015

Samedi 28 mars. Bryologie : Jura alsacien, environs d'Oberlarg (Haut-Rhin)

Guide : Francis Bick

R.-V. : 10 h 00, devant la mairie de Winkel (68). Nombre de membres participants non limité, mais inscription préalable (10 jours au plus tard avant la date de la session) auprès de Francis Bick : bf2bis@gmail.com

Samedi 25 avril. Flore vernale de deux vignobles sur substrats différents : Dambach-la-Ville (Bas-Rhin) et Bergheim (Haut-Rhin)

Guide : Jean-Pierre Berchtold

R.-V. : 9 h 00, parking de la chapelle Saint-Sébastien à Dambach-la-Ville (67). 14 h 00, parking du cimetière militaire allemand de Bergheim (68).

Jeudi 14 au lundi 18 mai. Session de phytosociologie forestière sigmatiste

Session commune SBCO (Société Botanique du Centre-Ouest) – SFP (Société Française de Phytosociologie) – SBA : « *Sur les traces d'Emile Issler* ». Session conçue et organisée par Richard Bœuf.

Guides : Richard Bœuf, Nicolas Simler, Pascal Holveck

Nombre de participants limité à 9 personnes par association. **Inscriptions closes.** >>> voir pour information le programme en annexe (pages 63-64).

Samedi 23 mai. Session commune SBA et CSA (Conservatoire des Sites Alsaciens)

Flore des collines calcaires du Hohliesel à Rosenwiller, et du Dittelsberg à Rosheim (Bas-Rhin). Suivi des populations d'*Anemone silvestris*, de *Rosa gallica* et de *Veronica scheereri* (= *Veronica prostrata* subsp. *scheereri*).

Guides : SBA et CSA

R.-V. : 9 h 00 devant l'église de Rosenwiller (près de 67-Rosheim).

Samedi 30 mai. Kaiserstuhl (Baden-Württemberg, Allemagne)

Flore du Lilienthal (notamment orchidées, dont *Limodorum abortivum*) et flore des pelouses sèches du Badberg et de Sasbach.

Guide : Brigitte Chantriaux

R.-V. : 9 h 00 sur le parking de l'écluse de Vogelgrün (68).

Samedi 20 juin. La colline du Kirchberg à Barr (Bas-Rhin)

>>> découverte de la flore des vignes, des lisières et d'un bois recouvrant cette colline (250 à 350 m d'altitude) qui domine la ville de Barr. Une attention particulière sera portée à quelques néophytes naturalisés. Certains, largement installés, s'entremêlent en toute discrétion à la flore locale.

Guide : Frédéric Tournay

R.-V. : 9 h 00, parking de l'église protestante de Barr ; autre parking : à côté du Parc Kohler, rue des Lièvres. 14 h 00, au kiosque Müller-Apfel.

Mercredi 24 juin. « La nature en ville » : Le Niederwald, en bordure de l'Etang Gerig, à Ostwald (Bas-Rhin). De 14 h à 17 h.

Guide : Michel Hoff

R.-V. : 14 h 00, tramway, ligne B, arrêt Murhof.

Samedi 4 juillet. Le promontoire siliceux volcano-sédimentaire du Hartmannswillerkopf (Wattwiller et Hartmannswiller, Haut-Rhin)

Etat du tapis végétal un siècle après le début de la Grande Guerre qui a bouleversé le site.

Guide : Jean-Claude Jacob

R.-V. : 9 h 30 devant l'église de Wattwiller (68). *Bonnes chaussures.*

>>> le promontoire siliceux volcano-sédimentaire du HWK (alt. 956 m) a conservé l'essentiel de sa flore originelle, très riche du fait de la diversité des conditions stationnelles (rochers, éboulis, chênaies et érablaies claires en adret, hêtraie sapinière sur versant Nord, etc.). Les combats de 1914-18 ont profondément remanié les sols, surtout en partie supérieure. La majeure partie de l'ancien champ de bataille est restée de fait sans intervention sylvicole depuis cette époque, laissant libre cours aux successions végétales dont l'évolution peut ainsi être datée. Le site est classé NATURA 2000 et figure à l'inventaire ZNIEFF (type I), un projet de classement en Réserve Naturelle Régionale est en cours.

Samedi 8 août 2015. Hautes-Vosges : autour du Petit Ballon (Luttenbach et Wasserbourg, Haut-Rhin)

Guides : François Labolle, Jean-Pierre Berchtold

R.-V. : 9 h 00, parking de l'église de Soultzbach-les-Bains (68), à l'entrée de la vallée de Munster. *Bonnes chaussures nécessaires.*

Session limitée à 15 personnes pour des raisons de sécurité.

Inscriptions : jean-pierre.berchtold@orange.fr

Dimanche 30 août.

Session commune entomo-botanique IMAGO - SBA.

Guides : IMAGO et SBA.

Les membres intéressés sont priés de s'inscrire auprès de Jean-Claude Jacob : jclaud.jacob@gmail.com

>>> le(s) site(s), et les lieu et heure du rendez-vous, leur seront diffusés ultérieurement par e-mail, ce qui permet aux organisateurs de laisser de la marge (appréciation de l'état des milieux en fin d'été).

Dimanche 6 septembre.

Session commune FLORAINE - SBA. La flore halophile des mares et prés salés de Lorraine (Moselle)

Principaux sites visités : La Grange Fouquet et le Pré Léo à Vic-sur-Seille, le Pâquis des Oies à Saint-Médard, les mares salées de Blanche-Eglise et de Marsal.

Guides : Nicolas Pax, Hervé Brulé, François Vernier, Jean-Pierre Berchtold

R.-V. : 9 h 30 devant la mairie de Vic-sur-Seille (57).

Bottes et loupes indispensables.

Samedi 19 septembre. Bryologie : Vallée de la Wormsa, entre Mittlach et le Fischboedle (Hautes-Vosges)

Guides : Francis Bick, Bernard Stoehr

R.-V. : 9 h 00, dans le centre de Mittlach (68), sur le parking en face de l'hôtel-restaurant Valneige.

Nombre de membres participants non limité, mais inscription préalable (10 jours au plus tard avant la date de la session) auprès de Francis Bick : bf2bis@gmail.com

Bonnes chaussures nécessaires, vêtements de pluie à prévoir.

Samedi 26 et dimanche 27 septembre. Colloque en hommage à Gonthier Ochsenbein (1918-2010)

Samedi : communications dans la salle des fêtes de Munster (Haut-Rhin).

Dimanche : excursion dans les Hautes-Vosges « Sur les pas de Gonthier Ochsenbein ».

>>> le programme détaillé de ces deux journées sera diffusé ultérieurement.

Samedi 3 octobre. Ptéridologie dans les Vosges du Nord (Bas-Rhin).

Vallons du Stampfthal (Eckartswiller), de la Zinsel du Sud (Eschbourg) et de Langmattermuehle (Schoenbourg), forêt privée du Hinterwald (Bust), vallon du Rehbach / Heiligenmuehle (Lohr).

Guide : Pascal Holveck

R.-V. : 9 h 00 devant l'église de Graufthal (67).

Les sessions de terrain organisées par la Société Botanique d'Alsace sont réservées aux membres, à jour de cotisation, de cette association. Le Président est seul habilité à inviter des personnes extérieures à la SBA à participer aux activités de terrain. Les sessions ont lieu quelles que soient les conditions météorologiques.

Ce programme a été élaboré par Jean-Pierre Berchtold à partir de diverses propositions. Il a été discuté et approuvé par le Conseil d'administration de la SBA, réuni le 19 novembre 2014 à Colmar.

*Société Botanique d'Alsace,
Le Président,
Michel Hoff*



**Les Végétations Forestières d'Alsace : « Sur les traces d'Émile ISSLER »
Minisession commune SBCO, SFP, SBA**

Pont de l'Ascension du jeudi 14 au dimanche 17 mai 2015 inclus

Organisateur : **Richard BOEUF** (Société Française de Phytosociologie et Société Botanique d'Alsace).

Intervenants : **Nicolas SIMLER** (Conservatoire Botanique d'Alsace) et **Pascal HOLVECK** (Office National des Forêts et Société Botanique d'Alsace).

Jours 1 à 3 essentiellement consacrés aux communautés forestières, sur la base de l'éclairage phytosociologique précisé dans l'ouvrage édité en 2014 sur les "Végétations forestières d'Alsace". Pour autant, certaines communautés intraforestières et extraforestières pourront être observées. Un jour optionnel (J4) sera consacré aux systèmes prairiaux mésohygrophiles à hygrophiles. Lors de la session, pour éviter les convois de voitures, le transport du groupe se fera au moyen de trois véhicules 9 places qui seront loués par la Société Botanique d'Alsace. Les parcours journaliers sont conçus sous forme de circuit.

Programme : Regroupement optionnel la veille (J0 le 13 mai) en soirée à 19h00 devant la gare SNCF de Haguenau pour les premiers arrivants. De 19h00 à 20h30 : Présentation de la session et mise en bouche par une sortie terrain (site de l'ancien aérodrome de Haguenau) sur les pelouses psammophiles pionnières et matures des *Koelerio-Corynephoretea* : *Sileno-Cerastion semidecandrii* / *Corynephorion* / *Armerion elongatae* (*Sileno conicae-Cerastietum*, *Spergulario morisonii-Corynephorietum canescentis* / *Armerio elongatae-Festucetum brevipilae*).

• **J1 : aperçu des communautés forestières du Nord de l'Alsace** [RV à Haguenau (Bas-Rhin - 67) devant la gare SNCF à 8h15] De 8h15 à 8h30 : Présentation de la session pour les nouveaux arrivants.

Lieux : Forstfeld, Haguenau, Oberhoffen s/Moder, notamment réserves biologiques et réserves intégrales. (Cartes IGN 1/25 000 : Haguenau carte Haguenau-Wissembourg 3814ET, Bischwiller 3815ET, Wissembourg/Lauterbourg/Soufflenheim/Plaine du Rhin 3914OT).

Communautés contactées : *Fraxino-Quercion roboris*, *Alnion glutinosae*, *Alnion incanae*, *Frangulo-Quercion roboris*, *Molinio-Quercion roboris*, *Carpino-Fagion*, *Luzulo-Fagion*, *Pinion sylvestris*.

Retour à la gare pour 17h45 - Migration en direction de Rouffach (68) arrivée vers 19h30.

• **J2 : aperçu des communautés forestières de la plaine du Haut-Rhin et des collines sous-vosgiennes Est** [RV à Rouffach (Haut-Rhin - 68) devant la gare SNCF à 8h15].

Lieux : Osenbach, Hirtzfelden, Heiteren, Ottmarsheim, Rixheim (Cartes IGN 1/25 000 : Guebwiller 3719OT, Neuf-Brisach 3719E, Mulhouse 3720ET).

Communautés contactées : *Abietion*, *Carpinion betuli*, *Cephalanthero-Fagion*, *Quercion petraeae*, *Quercion pubescenti-petraeae*.

Retour à la gare pour 17h45 - Le soir RV dans un restaurant du coin pour soirée tarte flambée.

• **J3 : aperçu des communautés forestières des Vosges du Sud et des Hautes-Vosges** [RV à Rouffach (Haut-Rhin - 68) devant la gare SNCF à 8h15].

Lieux : FD de Guebwiller, Markstein, Hohneck, FC d'Uffoltz, Cartes (IGN 1/25 000 : Bussang La Bresse 3619OT, Le Hohneck 3618OT, Thann Masevaux 3620ET).

Communautés contactées : *Abietion*, *Aceri-Fagion*, *Carpinion betuli*, *Melico-Tilion*, *Pruno petraeae-Sorbion*, *Quercion petraeae*, *Salicion pentandrae*, *Tilio-Acerion*.

Retour à la gare pour 17h45 fin de la minisession principale.

• **J4 (optionnel) : aperçu des prairies inondables à longuement inondables par submersion du ried gris et celles par remontée de nappe du ried noir** [RV à Rouffach (Haut-Rhin - 68) devant la gare SNCF à 8h30].

Quid du *Cnidion venosi*, quelle place dans le synsystème ?

Lieux : Ried centre Alsace (Sélestat, Epfig, Hilsenheim, Herbsheim (Cartes IGN 1/25 000 : Sélestat 3717E, Benfeld 3817O, Marckolsheim 3818O).

Communautés contactées : *Bromion racemosi* / *Oenanthion fistulosae* / *Cnidion* (*Gratiolo-Onenanthetum* / « *Violo persicifoliae-Gratioletum* », *Irissetum sibiricae*) – *Magnocaricion* (*Caricetum gracilis* du ried gris / *Caricetum buxbaumii* du ried noir), – *Molinion* (*Molinietum* / *Circio tuberosi-Molinietum*). Retour à la gare pour 17h00.

	 <p>SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYTOSOCIOLOGIE</p>
	
<p><i>Genisto sagittalis-Quercetum petraeae</i> – Photo Richard BŒUF</p>	

Minisession de phyto forestière sigmatiste 2015

Formulaire de demande d'inscription

Nom(s) et prénom(s) :

Adresse complète :

Téléphone : Courriel :

! désire participer à la session et joint à ce bulletin un chèque de **20 € (10 € pour les moins de 26 ans** avec photocopie de la carte d'identité) couvrant l'intégralité des frais de session (débité en janvier 2015).

! En m'inscrivant à cette session, je m'engage :

- à respecter scrupuleusement (sous peine d'exclusion de la SBCO) les consignes de l'organisateur concernant la possibilité ou l'impossibilité de récolter certaines plantes.

- à prévenir par écrit (postal ou mail) le Président de la SBCO et l'organisateur (richard.boeuf@free.fr) le plus tôt possible en cas d'annulation.

- à m'occuper de mon hébergement et de mes repas qui restent à la charge des participants (hôtel, camping, etc.). **L'Alsace est une région très touristique, notamment à cette période, pensez à réserver suffisamment tôt !**

Note importante : Les inscriptions **SBCO** et **SFP** seront adressées à la SBCO accompagnées de chèque à l'ordre de la SBCO et enregistrées dans l'ordre de leur arrivée. Les participants devront être à jour de cotisation 2015 pour participer (15 euros pour les membres de la SBCO). Et comme toujours, pas d'inscriptions par téléphone ou mail ! Neuf places sont disponibles pour chacune des 3 Sociétés.

DÉSISTEMENT : pour éviter autant que possible les désistements intempestifs, injustifiés, tardifs : remboursement de 100% si annulation jusqu'à 60 jours avant la date de l'ouverture de la session. Pas de remboursement après cette date. Dans tous les cas, remboursement de 100% des frais de session si l'on trouve un remplaçant.

Date :

Signature :

à envoyer au Président, Yves PEYTOUREAU AVANT le 15 décembre 2014 :
SBCO - BP 80098 - 16200 JARNAC

Nous prions tous les membres de bien vouloir régler par chèque la cotisation 2015 (dernier délai 31 mars 2015).

Cotisation	Avec bulletin numérique	Avec bulletin imprimé
Individuelle	25 Euros	30 Euros
Couple	40 Euros	45 Euros
Etudiant	10 Euro	15 Euros

Société Botanique d'Alsace

Appel à cotisation 2015

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

Courriel :

Règle pour l'année 2015, le montant de la cotisation annuelle 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-67000 Strasbourg cedex

Société Botanique d'Alsace

Demande d'adhésion

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

Courriel :

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-67000 Strasbourg cedex

(*) L'admission d'un 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.).