Société Botanique d'Alsace

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

Bulletin de liaison n° 37 – Décembre 2017

N° ISSN : 1957-6617

Dianthus superbus subsp. *superbus*
Réchicourt-le-Château (Moselle)
© Hervé Brulé

Société Botanique d'Alsace

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

Bulletin de liaison n° 37 – Décembre 2017

N° ISSN : 1957-6617

Sommaire

Rieb, J.P., Une ancienne station de *Liparis loeselii* (L.) Rich. et d'*Epipactis palustris* (L.) Crantz près de Strasbourg : un site à renaturer 5
Schlussel, A., Découverte de la première station de *Polystichum braunii* (Spenner) Fée dans la Vallée de Saint-Amarin (Haut-Rhin) 9
Bick, F., Janin, F., Pirat ; C., Bryologie : prospections bryologiques sur le flanc sud de la colline de la Craintole à Lièpvre (Haut-Rhin). SBA *Session de terrain du samedi 8 avril 2017* 15
Tournay, F., Flores locale et « exotique » de deux parcs de style paysager à Ottrott et Obernai (Bas-Rhin). SBA *Session de terrain du samedi 10 juin 2017* 19
Pax, N., Flores hygrophile et aquatique des étangs, et autres milieux, autour de Réchicourt-le-Château (Moselle). SBA *session de terrain du dimanche 13 août 2017.* Session commune annuelle FLORAINE-SBA 27
Brahy, Y., Vallée de la Bruche : La tourbière de La Maxe et environs de Stampoumont (Bas-Rhin). SBA *Session de terrain du samedi 17 juin 2017* 35
Hoff, M., Royer, H., L'Herbier des Potasses d'Alsace. Un « kit » herbier des plantes des prairies pour les jeunes agriculteurs 45
Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace 57
Revues : Abonnements et échanges 60
Nos membres ont publié 61
Demandes de renseignements et d'extractions de la base « BRUNFELS » 61
Nouvelles données pour la base « BRUNFELS » 63
Librairie de la SBA 63
Session de terrain 2017 65
Liste des membres 2017 69
Nouveaux membres 2017 71
Cotisations / Annonces légales 72
Appel à cotisation / Demande d'adhésion 74

Une ancienne station de *Liparis loeselii* (L.) Rich. et d'*Epipactis palustris* (L.) Crantz près de Strasbourg : un site à renaturer[1]

Jean-Pierre RIEB
16 rue des Charpentiers, 67000 Strasbourg
jeanpierre.rieb@gmail.com

A la Robertsau, au Nord du Parc de Pourtalès et à la lisière de la forêt rhénane, se trouve le bras mort du Hellwasser qui se prolonge par un bras méridional dit Altwasser. Celui-ci s'incurve vers le Sud-Est et se rétrécit fortement en passant sous un petit pont du chemin du Beulegrund (Bilegrundwäj). De l'autre côté du pont il se continuait par une dépression correspondant à l'ancien lit partiellement comblé de l'Altwasser, sans eau libre, à l'exception d'un petit fossé central résiduel. Cette légère dépression, d'à peine un mètre de profondeur, formait une prairie humide d'environ 50 m de large sur 285 m de long, d'une surface approximative de 1,5 hectare, qui s'étendait le long d'un chemin rural perpendiculaire au chemin du Beulegrund, et aboutissait en direction du Sud-Est à la digue des hautes-eaux du Rhin (Fig. 1).

C'est dans cette prairie marécageuse riche en orchidées que j'ai découvert, le 13 juin 1958 (j'avais alors 17 ans !), une station d'une bonne centaine de pieds de *Liparis loeselii* (L.) Rich., espèce autant discrète que rarissime (Fig. 2 et 3). Roger ENGEL, notre spécialiste des orchidées que j'avais prévenu à l'époque, a trouvé la découverte sensationnelle ! Depuis, l'espèce est considérée comme disparue en Alsace, et a été mise en protection nationale, compte tenu de sa rareté. Cette orchidée est difficile à découvrir, car elle est de très petite taille (7 à 10 cm), et la plante est entièrement verte, y compris ses minuscules fleurs. Dans cette prairie marécageuse, il y avait en plus de nombreux exemplaires de la belle et spectaculaire orchidée *Epipactis palustris* (L.) Crantz.

Malheureusement, un ou deux ans plus tard, cette dépression a été stupidement comblée de façon hâtive et systématique par une décharge publique, sur une épaisseur d'environ un mètre maximum. Considérant cette dégradation comme irrémédiable et définitive, cette catastrophe écologique a sommeillé dans un recoin de ma mémoire, mais ne m'a jamais quitté depuis plus de 50 ans !

Cependant, ce secteur étant maintenant en zone protégée destinée à être une réserve naturelle, cette nouvelle situation a réveillé mes vieux souvenirs. En effet, il serait hautement souhaitable et cohérent de ressusciter maintenant ce site en effaçant les erreurs du passé, et de le renaturer pour le réintégrer et le valoriser dans l'actuel périmètre de protection à vocation conservatoire et pédagogique.

La parcelle en question appartient à la Ville de Strasbourg, section CW, parcelle 80. Elle est délimitée au Nord-Ouest par le chemin du Beulegrund, au Sud-Est par la digue du Rhin, au Sud-Ouest par le chemin rural allant du chemin du Beulegrund à la digue du Rhin, et au Nord-Est par une clôture en grillage parallèle au chemin rural précité. La végétation de cette parcelle est actuellement laissée en friches, avec la présence de quelques roseaux révélant la persistance d'une humidité sous-jacente. Des photos aériennes montrent nettement cette végétation rudérale, contrastant avec l'aspect des parcelles de part et d'autre qui montrent les traces d'un fauchage mécanique les maintenant actuellement en pâturages, alors qu'elles étaient autrefois exploitées en

[1] Lors d'une visite début mars 2017 du site botanique près du Parc de Pourtalès, Théo TRAUTMANN, Président du Conservatoire des Sites Alsaciens, m'a suggéré de rédiger cette note afin qu'il subsiste une trace écrite de la découverte de cette station d'orchidées rares.

champs de maïs. Cette évolution tout à fait louable de la gestion de cet environnement révèle bien par contraste la présence néfaste et apparemment connue de l'ancienne décharge sur la parcelle 80, qui reste intouchée mais banalisée.

En pratique, et dans un premier temps, il serait proposé de décaisser la parcelle 80 sur une profondeur d'environ un mètre afin d'évacuer l'ancienne décharge, de dépolluer ainsi le site, et de retrouver la surface d'origine du biotope.

Suite à cette reconstitution topographique, l'eau de l'Altwasser viendra tout naturellement réhumidifier la dépression qui, dans un deuxième temps, redeviendra une prairie humide où se reconstituera rapidement la flore originelle caractéristique de ce milieu.

Dans un troisième temps, on pourra essayer une réintroduction des espèces rares, dont *Liparis loeselii* et *Epipactis palustris*, à partir d'un conservatoire de ces espèces.

Il est à espérer que cette proposition de renaturation puisse aboutir, avec l'éventuel soutien actif d'associations de protection des biotopes tels que le Conservatoire des Sites Alsaciens, le Conservatoire Botanique d'Alsace, et bien sûr l'implication de la Ville de Strasbourg, propriétaire du terrain, actuellement engagée dans une politique volontariste de protection et de valorisation des milieux naturels, en particulier des milieux rhénans.

Légendes des figures :

Fig. 1: Délimitation de l'ancienne prairie à orchidées. Carte du Service Géomatique de la Ville de Strasbourg.

Fig. 2 : *Liparis loeselii*, avec son pseudobulbe semi-aérien caractéristique, surmonté de la hampe florale desséchée de l'année précédente.
Dessin rehaussé de gouache de J.-P. RIEB, 13 juin 1958.

Fig. 3 : *Liparis loeselii*, échantillon d'herbier de J.-P. RIEB, hauteur totale: 7 cm, 13 juin 1958.

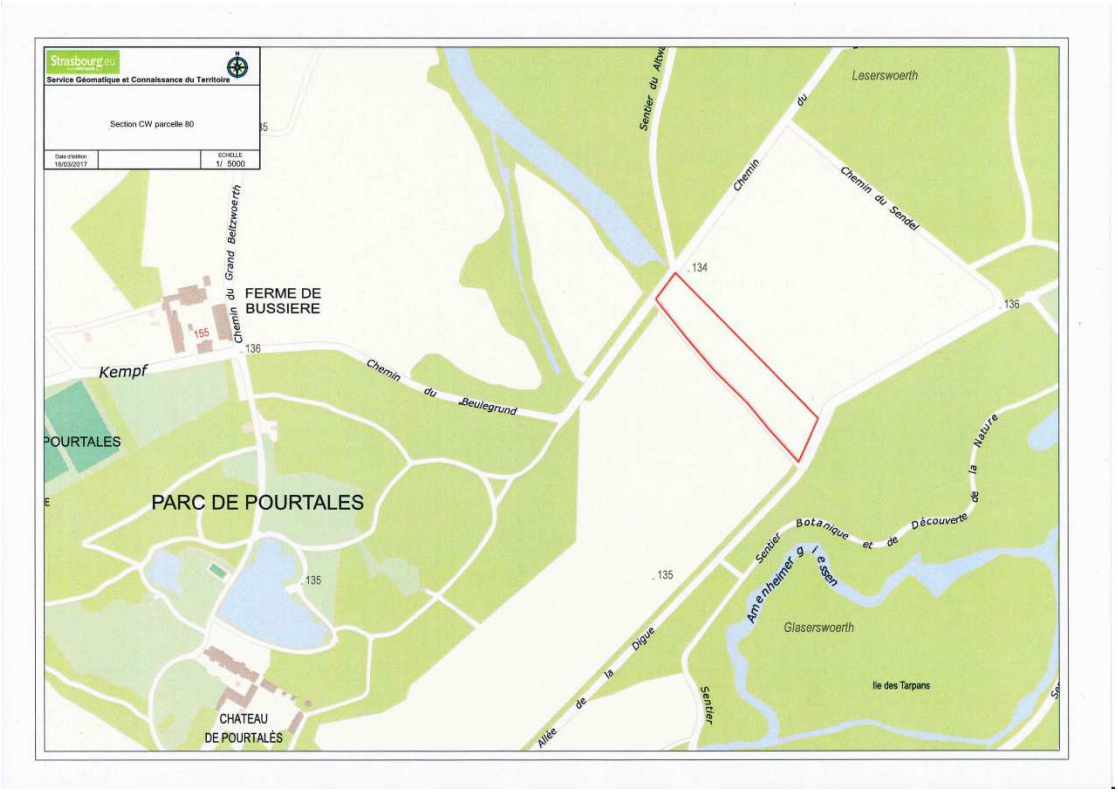


Fig. 1

Fig. 2.

Fig. 3

Découverte de la première station de *Polystichum braunii* (Spenner) Fée dans la Vallée de Saint-Amarin (Haut-Rhin)

André Schlussel
M.F. Runsche, 26 Rue de la Croix, 68820 Kruth
schlussel.andre@orange.fr

Résumé

Cet article expose la découverte du Polystic de Braun (*Polystichum braunii*) dans la Vallée de Saint-Amarin dans le Haut-Rhin.

C'est à présent la deuxième station connue de cette rare fougère en Alsace.

A la quête de…

Voilà plusieurs années que nous cherchons les grandes raretés de la flore des Hautes-Vosges, et plus particulièrement les stations inédites d'espèces déjà signalées ou observées anciennement, qui sont citées dans la littérature mais qui n'ont jamais été revues.

C'est une approche totalement différente de la botanique, l'objectif étant de se limiter à découvrir une plante bien déterminée, par saison de végétation.

Quelques exemples de plantes retrouvées :

le Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*), dans les années 1980 entre le Grand Ballon et le Col de la Schlucht dans de nombreuses stations ;
le Botryche à feuilles de matricaire (*Botrychium matricariifolium*), en 1993 dans six stations différentes au-dessus de 1100 m ;
la Pyrole intermédiaire (*Pyrola media*), en 1995 dans les forêts de la Vallée de Saint-Amarin (4 stations connues à ce jour) ;
l'Orpin à feuilles épaisses (*Sedum dasyphyllum*), dans deux stations nouvelles également dans la Vallée de Saint–Amarin ;
la Listère en cœur (*Listera cordata*), à la tourbière de Pourri-Faing à Wildenstein (68).

Quelques exemples de plantes découvertes :

le Lycopode des Alpes (*Lycopodium alpinum*), en 2000 sur les pistes de ski du Rouge Gazon et du Ventron dans le département des Vosges. Ce même Lycopode alpin, accompagné de *Lycopodium clavatum,* en 2005 sur les pistes de ski de la Bouloie à Bussang (88), en 2014 trouvé également à Storckensohn sur la rive gauche de la Vallée de Saint-Amarin ;
l'Epipogon sans feuilles (*Epipogon aphyllum*), en 2001 dans deux stations différentes, première mention dans la Vallée de la Thur (68) ;
la Listère en cœur (*Listera cordata*), dans les années 1990, en forêt domaniale de Cornimont (88), ainsi qu'à la tourbière de Winterges à Ventron (88) ;
la Racine de corail (*Corallorhyza trifida*), en 2014 dans la réserve naturelle du Grand Ventron sur le versant vosgien.

Restait à trouver *Polystichum braunii* ….

- **Méthodologie de recherche**

Ayant lu et étudié les différents articles relatifs à cette fougère, en particulier ceux concernant les stations de Haute-Saône, les prospections se sont tout naturellement axées dans un premier temps en bordure de torrents et de ruisseaux, dans les ravins les plus encaissés en milieu forestier. Durant plusieurs années, ces recherches se sont limitées à la Vallée de Saint-Amarin.

Malgré la richesse en fougères de ces milieux humides, le polystic tant convoité n'a pas été trouvé.

Il nous a paru intéressant de poursuivre nos recherches dans le massif granitique du Drumont, sur la commune de Fellering (68).

La prospection s'est alors portée essentiellement sur le versant nord du Drumont durant les étés 2014 et 2015. Le milieu neutrophile à neutroacidicline du Tilio-Acerion est une Erablaie-Frênaie-Tillaie vosgienne sur éboulis plus ou moins froids de pente, avec une très belle végétation à hautes herbes composée en partie de Lunaire vivace (*Lunaria rediviva*), de Renoncule à feuilles d'aconit (*Ranunculus aconitifolius*), d' Actée en épi (*Actaea spicata*), d'Aconit tue loup (*Aconitum lycoctonum*), de Campanule à larges feuilles (*Campanula latifolia*). A noter également la présence de l'Ail des cerfs (*Allium victorialis*), du très rare Streptope à feuilles embrassantes (*Streptopus amplexifolius*) ainsi que, dans les rochers avoisinants, de quelques pieds de Gentiane jaune (*Gentiana lutea*).

Dans ce type de milieu, les fougères de grande taille sont nombreuses : *Dryopteris affinis agg., Dryopteris filix-mas, Oreopteris limbosperma, Polystichum aculeatum.*

Malheureusement les recherches sont restées vaines.

Dans l'ouvrage : « Les fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde », *in* « Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008) », Pascal Holveck a écrit un article consacré à la découverte de la station de *Polystichum braunii* à Sewen (68).

En 2016, nos recherches se sont alors orientées vers des milieux analogues à ceux décrits dans cet article, en l'occurrence dans le Massif du Neuf-Bois à Urbès (68).

Le choix de cette montagne a été dicté essentiellement par la nature géologique du sol dont la roche-mère est du grauwacke, une roche beaucoup moins acide que le granite, dont la flore se différencie par des espèces thermophiles et montagnardes à large amplitude.

- **Considérations morphologiques**

Pour un amateur, il n'est pas facile de trouver sur le terrain une fougère que l'on ne connaît qu'à travers des descriptions, des photos dans des livres et des images sur Internet.

Mais notre regard a été attiré par un pied de fougère se distinguant par sa taille, par l'aspect luisant des feuilles plus ou moins dressées et disposées en rosette et par ses écailles rousses très marquées sur le rachis (voir figures 1 et 2).

C'est à la loupe que nous avons pu constater que les pinnules sont couvertes d'écailles filiformes et qu'un léger duvet de poils est présent sur la face supérieure du limbe.

Ces caractéristiques confirmaient la découverte de *Polystichum braunii* à 1100 m d'altitude. Nous avons dénombré une dizaine de pieds dans la station principale, puis

trois autres pieds dans un petit vallon adjacent.

La seule autre fougère se développant aux côtés de *Polystichum braunii* est *Polystichum aculeatum*.

Fig. 1. *Polystichum braunii*. Massif du Neuf-Bois, Urbès (68). © André Schlussel

- **Description de la station**

La station est située sur le versant Nord dans un éboulis peu grossier. La strate arborescente est structurée par l'érable sycomore, quelques frênes et du hêtre sur les zones stabilisées. Quant à la strate arbustive, on y trouve le Camerisier noir (*Lonicera nigra*), le Groseillier des rochers (*Ribes petraeum*) et le Rosier des alpes (*Rosa pendulina*).

Nous avons été surpris par l'important recouvrement de la surface par l'Impatiente ne me touchez pas (*Impatiens noli-tangere*), avec quelques rares pieds de Géranium herbe à Robert (*Geranium robertianum*) et d'Ortie dioïque (*Urtica dioica*).

Dans la partie un peu plus fraîche, l'Ail des ours (*Allium ursinum*) est abondant et se mélange à la Corydale creuse (*Corydalis cava*).

Fig. 2. Gros plan montrant les écailles filiformes et le léger duvet de poils sur la face supérieure du limbe.
© Pascal Holveck

- **Enjeux patrimoniaux**

La présence de cette fougère rarissime localisée dans ce milieu est remarquable à plusieurs titres :

- c'est la première station inventoriée dans la Vallée de Saint-Amarin ;
- elle fait partie de la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national métropolitain (Arrêté du 20 janvier 1982) ;
- elle se trouve dans l'arrêté de protection de biotope des Neufs-Bois (1993 modifié en 1994) ;
- elle est inscrite en raison de sa rareté dans les espèces prioritaires du livre rouge de la flore menacée de France (tome 1) ;
- liste rouge de la flore vasculaire menacée en Alsace. Vangendt, J., Berchtold, J.-P., Jacob, J.-C., Holveck, P., Hoff, M., Pierné, A., Reduron, J.-P., Bœuf, R., Combroux, I., Heitzler, P., Treiber, R., 2014. *La Liste rouge de la flore vasculaire menacée en Alsace.* CBA, SBA, ODONAT, 96 p. Classée CR (en danger critique) ;
- Site Natura 2000 FR 4202002, ZSC Vosges du Sud ;
- Site Natura 2000 FR 4211807, ZPS Massif Vosgien.
- ZNIEFF type 2 n° 420030275, Hautes-Vosges haut-rhinoises.

Menace et atteinte

En raison des caractéristiques de son habitat, cette fougère est peu menacée par les activités humaines.

La seule menace est due à la forte densité de chamois qui pourrait mettre en péril le devenir de cette station. En effet, l'on constate sur ce versant montagneux un fort abroutissement, dû au surpâturage excessif, de la végétation et des fougères en particulier. Les difficultés d'accès, par l'absence de pistes, de sentiers, par la forte pente et les barres rocheuses, semblent être un frein à l'activité cynégétique.

Un suivi annuel serait nécessaire vu le peu de connaissance de la dynamique de cette population, et permettrait de mieux cerner l'impact des ongulés sur la flore locale.

- **Suite des prospections**

Les recherches vont se poursuivre par des prospections plus approfondies sur le même versant. Il s'agit de parcourir les différents petits vallons et couloirs adjacents à la station découverte pour mieux appréhender l'importance de la population. L'étendue du site à étudier se situera sur le versant alsacien, entre la Tête du Rouge Gazon et sous la Tête des Allemands. Le but est de connaître l'étendue réelle de la station et l'aire de répartition de l'espèce depuis la Tête des Perches et le Col de Bussang.

Trouverons-nous d'autres stations dans ces habitats spécifiques? L'avenir nous le dira.

Références bibliographiques

Actes du Colloque en hommage à Claude Jérôme (1937-2008). *Les fougères d'Alsace, d'Europe et du Monde.* Société Botanique d'Alsace, Strasbourg, 2011.

Conservatoire Botanique de Franche-Comté 2006. *Espèces menacées de Franche-Comté. Le Polystic de Braun, Polystichum braunii (Spenner) Fée.* Conservatoire Botanique de Franche-Comté, 2 p.

Issler E., Loyson E. & Walter E. 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau.* Strasbourg, Soc. d'étude de la flore d'Alsace, 2e édition, 621 p.

Muller S. 2006. *Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation.* Biotope (Collection Parthénope), Mèze, 376 p.

Prelli R. 2002. *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale.* Paris, Editions Belin. 432 p.

Viain P., 1989. *Une fougère rarissime retrouvée en Haute-Saône : Polystichum braunii (Spenner) Fée.* Bull. Falco, n°23, Fasc.1, p. 84-87.

SBA *Session de terrain du samedi 8 avril 2017*

Bryologie : prospections bryologiques sur le flanc sud de la colline de la Craintole à Lièpvre (Haut-Rhin)

Guide : Francis BICK
Compte rendu : Francis BICK, Françoise JANIN, Claire PIRAT

Ont participé à cette session : Francis BICK, Corentin GAUDICHET, Philippe HUM, Françoise JANIN, Céline LOTT, Fabienne NICLAUS, Claire PIRAT, Michel SCHULIAR.

© Claire Pirat

C'est par une très belle journée ensoleillée de printemps que les participants à cette première session de bryologie ont parcouru la colline dite « La Craintole », à la sortie de la commune de Lièpvre, à l'entrée de la vallée de Sainte-Marie-aux-Mines.

Les bryophytes et les plantes vasculaires observées pendant cette session font l'objet de ce compte rendu.

Référence nomenclaturale pour les plantes vasculaires : Flora Gallica (Tison & de Foucault : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, 2014).

Les mousses (Phylum des Bryophytes)

Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.
Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D. Quandt
Amphidium mougeotii (Bruch & Schimp.) Schimp.
Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.
Bartramia pomiformis Hedw.

Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.
Bryum argenteum Hedw.
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.
Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb.
Dicranum polysetum Sw. ex anon.
Dicranum scoparium Hedw.
Fissidens bryoides Hedw.
Grimmia laevigata (Brid.) Brid.
Grimmia lisae De Not.
Grimmia longirostris Hook.
Grimmia montana Bruch & Schimp.
Gymnostomum aeruginosum Sm.
Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.
Hedwigia ciliata var. *leucophaea* Bruch & Schimp.
Hedwigia stellata Hedenäs
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.
Hypnum cupressiforme Hedw.
Imbribryum alpinum (Huds. ex With.) N.Pedersen, 2005
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.
Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.
Negopterium gracile (Hedw.) Crosby & W.R.Buck
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor
Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr.
Pleuridium acuminatum Lindb.
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.
Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.
Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.
Polytrichum formosum Hedw.
Polytrichum piliferum Hedw.
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.
Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.

Les hépatiques (Phylum des Marchantiophytes)

Bazzania trilobata (L.) Gray
Diplophyllum albicans (L.) Dumort.
Frullania dilatata (L.) Dumort.
Frullania tamarisci (L.) Dumort.
Metzgeria furcata (L.) Dumort.
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.
Radula complanata (L.) Dumort.
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi

Liste des fougères observées lors de cette session

Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Asplenium trichomanes L.
Polystichum aculeatum (L.) Roth

Thalles de *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi. © Claire Pirat

Liste des spermatophytes observés lors de cette session

Abies alba Mill.
Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande
Allium scorodoprasum L.
Anthericum liliago L.
Anthoxanthum odoratum L.
Arabidopsis arenosa subsp. *borbasii* (Zapal.) O'Kane & Al-Shehbaz
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arum maculatum L.
Avenella flexuosa (L.) Drejer (= *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.)
Calluna vulgaris (L.) Hull
Campanula rotundifolia L.
Campanula trachelium L.
Carpinus betulus L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Crataegus laevigata (Poir.) DC.
Cytisus scoparius (L.) Link
Draba verna L. (= *Erophila verna* (L.) Chevall.)
Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub (= *Festuca altissima* All.)
Echium vulgare L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
Euphorbia cyparissias L.
Ficaria verna Huds. (= *Ranunculus ficaria* L.)
Fraxinus excelsior L.

Galium album Mill. (= *Galium mollugo* subsp. *erectum* Syme)
Galium odoratum (L.) Scop. (= *Asperula odorata* L.)
Genista pilosa L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.
Lamium album L.
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott
Melampyrum arvense L.
Melica uniflora Retz.
Orchis mascula (L.) L.
Pilosella officinarum Vaill. (= *Hieracium pilosella* L.)
Pinus sylvestris L.
Plantago lanceolata L.
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Potentilla micrantha Ramond ex DC.
Potentilla verna L. (= *Potentilla tabernaemontani* Asch.)
Poterium sanguisorba L. (= *Sanguisorba minor* Scop.)
Prunus avium (L.) L.
Prunus spinosa L.
Quercus petraea (Matt.) Liebl.
Ribes uva-crispa L.
Rubus idaeus L.
Rumex acetosella L.
Sambucus nigra L.
Scleranthus annuus L.
Senecio vulgaris L.
Silene nutans L.
Stellaria holostea L.
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.
Teucrium scorodonia L.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L. (lato sensu)
Veronica hederifolia L.
Veronica officinalis L.
Viola arvensis Murray
Viola riviniana Rchb.

En complément, voici la liste des bryophytes observées à La Craintole lors d'excursions antérieures sur le site et non revues le 8 avril 2017.

Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.
Encalypta streptocarpa Hedw.
Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb.
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.
Homomallium incurvatum (Schrad. ex Brid.) Loeske
Neckera crispa Hedw.
Porella arboris-vitae (With.) Grolle
Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.
Weissia controversa Hedw.

SBA *Session de terrain du samedi 10 juin 2017*
Flores locale et « exotique » de deux parcs de style paysager à Ottrott et Obernai (Bas-Rhin)

Guide et compte rendu : Frédéric TOURNAY

Membres présents : Anthony BEKE, Jean-Pierre BERCHTOLD, François et Sylvie CAYEUX, Brigitte CHANTRIAUX, François LABOLLE, Laure MARGUERITTE, Frédéric TOURNAY.

Référence nomenclaturale : Flora Gallica 2014 (Tison et de Foucault 2014)
Statuts de protection : (REG ALS) protection en région Alsace.
Degré de menace (LRA – catégories UICN) : Liste rouge de la Flore vasculaire menacée en Alsace selon la méthodologie de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) (VANGENDT *et al*. 2014). Catégories : LC : *least concern* (préoccupation mineure, taxon pour lequel le risque de disparition d'Alsace est mineur ; NA : *not applicable* (non applicable, taxon non soumis à évaluation car non indigène ou naturalisé en Alsace).
Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.

Le Domaine du Windeck (Ottrott)

Le Domaine, qui s'étend sur une dizaine d'hectares, a été mis en place dès 1835 par Armand Théodore de Dartein (1799-1884). Le parc de style paysager est parcouru d'allées courbes qui délimitent quatre grandes prairies parsemées d'arbres centenaires dessinant des perspectives en direction du château.

Dans les prairies fauchées, on observe :

Allium scorodoprasum L. (Amaryllidaceae) (LRA – LC)
Ajuga reptans L. (Lamiaceae) (LRA – LC)
Anisantha sterilis (L.) Nevski [Syn. : *Bromus sterilis* L.] (Poaceae) (LRA – LC)
Anthoxanthum odoratum L. (Poaceae) (LRA – LC)
Anemone nemorosa L. (Ranunculaceae) (LRA – LC)
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. (Poaceae) (LRA – LC)
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. [Syn. : *Bromus erectus* Huds.] (Poaceae) (LRA – LC)
Cardamine pratensis L. (Brassicaceae) (LRA – LC)
Carex caryophyllea Latourr. (Cyperaceae) (LRA – LC)
Centaurea jacea L. subsp*. jacea* (Asteraceae) (LRA – LC)
*Colchicum autumnale L. (*Colchicaceae) (LRA – LC)
Cynosurus cristatus L. (Poaceae) (LRA – LC)
Dactylis glomerata L. (Poaceae) (LRA – LC)
Festuca arundinacea *Schreb.* (Poaceae) (LRA – LC)
Glechoma hederacea L. (Lamiaceae) (LRA – LC)
Geranium pusillum L. (Geraniaceae) (LRA – LC)
Geranium pyrenaicum Burm.f. (Geraniaceae) (LRA – LC)
Holcus lanatus L. (Poaceae) (LRA – LC)
Hypochaeris radicata L. (Asteraceae) (LRA – LC)
Lapsana communis L. (Asteraceae) (LRA – LC)
Lathyrus pratensis L. (Fabaceae) (LRA – LC)
Leontodon hispidus L. (Asteraceae) (LRA – LC)
Lotus corniculatus L. (Fabaceae) (LRA – LC)
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. (Juncaceae) (LRA – LC)
Galium album Mill. (Syn. : *Galium mollugo* subsp. *erectum* Syme) (Rubiaceae) (LRA – LC)
Plantago lanceolata L. (Plantaginaceae) (LRA – LC)

Ranunculus acris L. subsp. *acris* (Ranunculaceae) (LRA – LC)
Ranunculus bulbosus L. (Ranunculaceae) (LRA – LC)
Ranunculus repens L. (Ranunculaceae) (LRA – LC)
Rumex acetosa L. (Polygonaceae) (LRA – LC)
Sanguisorba officinalis L. (Rosaceae) (LRA – LC)
Trifolium pratense L. (Fabaceae) (LRA – LC)
Veronica chamaedrys L. (Plantaginaceae) (LRA – LC)
Vicia sepium L. (Fabaceae) (LRA – LC)
Viola riviniana Rchb. (Violaceae) (LRA – LC)

Dans les zones *mésohygrophiles* des prairies et au niveau des lisières, on note la présence des taxons suivants :

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (Brassicaceae) (LRA – LC)
Allium ursinum L. (Amaryllidaceae) (LRA – LC)
Alopecurus pratensis L. (Poaceae) (LRA – LC)
Athyrium filix-femina (L.) Roth (Woodsiaceae) (LRA – LC) avec deux nombreux exemplaires au rachis rouge dans certains massifs (sélections horticoles ?)
Brachypodium sylvaticum L. (Poaceae) (LRA – LC)
Carex hostiana DC. (Cyperaceae) (LRA – VU)
Carex pallescens L. (Cyperaceae) (LRA – LC)
Cruciata laevipes Opiz (Rubiaceae) (LRA – LC)
Chaerophyllum temulum L. (Apiaceae) (LRA – LC)
Chelidonium majus L. (Papaveraceae) (LRA - LC)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. (Rosaceae) (LRA - LC)
Fragaria vesca L. (Rosaceae) (LRA - LC)
Galium aparine L. (Rubiaceae) (LRA - LC)
Geranium robertianum L. (Geraniaceae) (LRA - LC)
Geum urbanum L. (Rosaceae) (LRA - LC)
Lamium maculatum (L.) L. (Lamiaceae) (LRA - LC)
Lychnis flos-cuculi L. (Caryophyllaceae) (LRA - LC)
Melica uniflora L. (Poaceae) (LRA - LC)
Poa nemoralis L. (Poaceae) (LRA - LC)
Potentilla indica (Andrews) Wolf (= *Duchesnea indica* (Andrews) Focke) (Rosaceae) (LRA - NA)
Rumex conglomeratus Murray (Polygonaceae) (LRA - LC)
Scrophularia nodosa L. (Scrophulariaceae) (LRA - LC)
Stellaria holostea L. (Caryophyllaceae) (LRA - LC)

Au bord des pièces d'eau et des fossés qui les alimentent sont notés :

Caltha palustris L. (Ranunculaceae) (LRA - LC)
Carex pendula Huds.(Cyperaceae) (LRA - LC)
Carex remota L. (Cyperaceae) (LRA - LC)
Carex sylvatica Huds. (Cyperaceae) (LRA - LC)
Carex acutiformis Ehrh. (Cyperaeae) (LRA - LC)
Equisetum arvense L. (Equisetaceae) (LRA - LC)
Gunnera manicata Linden & André (Gunneraceae) (LRA –NA) (planté)
Onoclea sensiblis L. (Onocleaceae) (LRA – NA) (planté)
Osmunda regalis L. (Osmundaceae) (LRA – NT) (planté)
Matteuccia struthiopteris (L.) Todd. (Onocleaceae) (LRA – VU) (planté)
Phalaris arundinacea L. *(Poaceae)* (LRA – LC)
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. (Poaceae) (LRA – LC)
Poa trivialis L. (Poaceae) (LRA – LC)
Scirpus sylvaticus L. (Cyperaceae) (LRA – LC)

Enfin, dans les vestiges de l'Altkeller, ancien château fort ruiné, pousse *Asplenium trichomanes* L. subsp. *hastatum* (H. Christ) S. Jess (Aspleniaceae) (LRA – NT). Calcicole, la fougère est présente sur l'édifice en grès en raison de la chaux employée dans le liant ayant servi à assembler les blocs.

Parmi les arbres les plus remarquables, on peut citer :

Aesculus hippocastanum L. (Sapindaceae) (LRA - NA) avec un exemplaire exceptionnel aux branches basses qui se sont marcottées.
Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl. (Cupressaceae) (LRA - NA)
Fagus sylvatica L. (Fagaceae) (LRA - NA) et son cultivar à feuilles pourpres.
Ginkgo biloba L. (Ginkgoaceae) (femelle) (LRA - NA)
Juniperus virginiana L. (Cupressaceae) (LRA - NA)

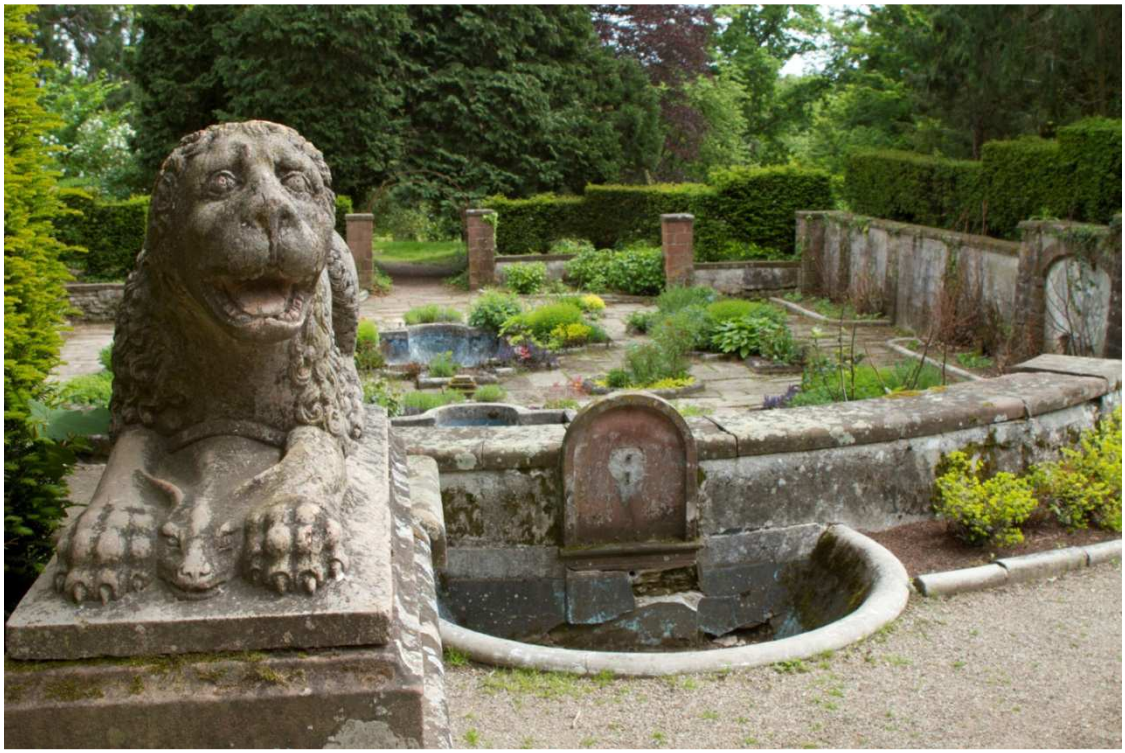
Juniperus virginiana au Domaine du Windeck à Ottrott. © Frédéric Tournay

Liriodendron tulipifera L. (Magnoliaceae) (LRA – LC)
Pinus nigra Arnold subsp. *nigra* (Pinaceae) (LRA - NA)
Platanus x *hispanica* Mill. ex Münchh. (Platanaceae) (LRA - NA)
Pterocarya fraxinifolia (Poir.) Spach (Juglandaceae) (LRA - NA)
Quercus rubra L. (Fagaceae) (LRA - NA)
Sequoiadendron giganteum (Lindl.) J. Buchholz (Cupressaceae) (LRA - NA) avec de nombreux sujets dont l'un atteint près de 43 m de hauteur pour une circonférence de 10,30 m !
Taxodium distichum (L.) Rich. (Cupressaceae) (LRA - NA)
Tilia tomentosa Moench "*petiolaris*" (Malvaceae) (LRA - NA)

Le Domaine de la Léonardsau (Obernai)

L'après-midi, le groupe se dirige vers le domaine de la Léonardsau à Obernai. Le parc est un ensemble composite (parc paysager, de style italien et à la française) qui s'étend sur neuf hectares. Il a été créé à la demande de son propriétaire de l'époque, le baron Albert de Dietrich (1861-1956). Il a été imaginé entre 1896 et 1910 et sans doute dessiné par

Jules Buyssens (1872-1956), un collaborateur du paysagiste et botaniste français Edouard André (1840-1911).



Le jardin de style italien avec des figuiers (*Ficus carica*) palissés le long des murs au parc de la Léonardsau à Obernai. © Frédéric Tournay

Dans les prairies mésohygrophiles à *mésoxérophiles* selon les endroits, on note :

Achillea millefolium L. (Asteraceae) (LRA – LC)
Ajuga reptans L. (Lamiaceae) (LRA – LC)
Allium scorodoprasum L. (Amaryllidaceae) (LRA – LC)
Anisantha sterilis (L.) Nevski [Syn. : *Bromus sterilis* L.] (Poaceae) (LRA – LC)
Anthoxanthum odoratum L. (Poaceae) (LRA – LC)
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. (Poaceae) (LRA – LC)
Briza media L. (Poaceae) (LRA – LC)
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. [Syn. : *Bromus erectus* Huds.] (Poaceae) (LRA – LC)
Bromus hordaceus L. (Poaceae) (LRA – LC)
Campanula rapunculus L. (Campanulaceae) (LRA – LC)
Carex hirta L. (Cyperaceae) (LRA – LC)
Carex leporina L. [Syn. : *Carex ovalis* Gooden.] (Cyperaceae) (LRA – LC)
Carex pallescens L. (Cyperaceae) (LRA – LC)
Carex pendula Huds. (Cyperaceae) (LRA – LC)
Cynosurus cristatus L. (Poaceae) (LRA – LC)
Centaurea jacea L. subsp. *jacea* (Asteraceae) (LRA – LC)
Cirsium palustre (L.) Scop. (Asteraceae) (LRA – LC)
Dactylis glomerata L. (Poaceae) (LRA – LC)
Danthonia decumbens (L.) DC. (Poaceae) (LRA – LC)
Deschampsis cespitosa (L.) Beauv. (Poaceae) (LRA – LC)
Ervilia hirsuta (L.) Opiz [Syn. : *Vicia hirsuta* (L.) Gray] (Fabaceae)
Euphorbia cyparissias L. (Euphorbiaceae) (LRA – LC)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. (Rosaceae) (LRA - LC)
Galium album Mill. (Syn.: *Galium mollugo* subsp. *erectum* Syme (Rubiaceae) (LRA – LC)
Galium verum L. (Rubiaceae) (LRA – LC)

Knautia arvensis (L.) Coult. (Caprifoliaceae) (LRA – LC)
Jacobaea vulgaris Gaertn. (Syn. : *Senecio jacobaea* L.) (Asteraceae) (LRA – LC)
Juncus conglomeratus L. (Juncaceae) (LRA – LC)
Hypochaeris radicata L. (Asteraceae) (LRA – LC)
Hypericum perforatum L. (Hypericaceae)) (LRA – LC)
Leucanthemum vulgare Lam. (Asteraceae) (LRA - LC)
Lotus corniculatus L. (Fabaceae) (LRA – LC)
Luzula campestris (L.) DC. (Juncaceae) (LRA – LC)
Lychnis flos-cuculi L. (Caryophyllaceae)) (LRA - LC)
Lysimachia nummularia L. (Primulaceae) (LRA - LC)
Myosotis arvensis (L.) Hill. (Boraginaceae) (LRA - LC)
Pilosella officinarum Vaill. (Asteraceae) (LRA – LC)
Plantago lanceolata L. (Plantaginaceae) (LRA – LC)
Polygala vulgaris L. (Polygalaceae) (LRA – LC)
Poa pratensis L. (Poaceae) (LRA – LC)
Potentilla reptans L. (Rosaceae) (LRA – LC)
Ranunculus acris L. subsp. *acris* (Ranunculaceae) (LRA – LC)
Ranunculus bulbosus L. (Ranunculaceae) (LRA – LC)
Rhinanthus minor L. (Orobanchaceae) (LRA – LC)
Rumex acetosa L. (Polygonaceae) (LRA – LC)
Rumex acetosella L. (Polygonaceae) (LRA – LC)
Salvia officinalis L. (Lamiaceae) (LRA – LC)
Sanguisorba officinalis L. (Rosaceae) (LRA – LC)
Saxifraga granulata L. (Saxifragaceae) (LRA – LC)
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. (Syn. : *Festuca arundinacea* Schreb.) (Poaceae)
Stellaria graminea L. (Caryophyllaceae) (LRA – LC)
Trifolium dubium L. (Fabaceae) (LRA – LC)
Trifolium pratense L. (Fabaceae) (LRA – LC)
Veronica chamaedrys L. (Plantaginaceae) (LRA – LC)
Veronica officinalis L. (Plantaginaceae) (LRA – LC)
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. (Fabaceae) (LRA – LC)
Vicia sepium L. (Fabaceae) (LRA – LC)

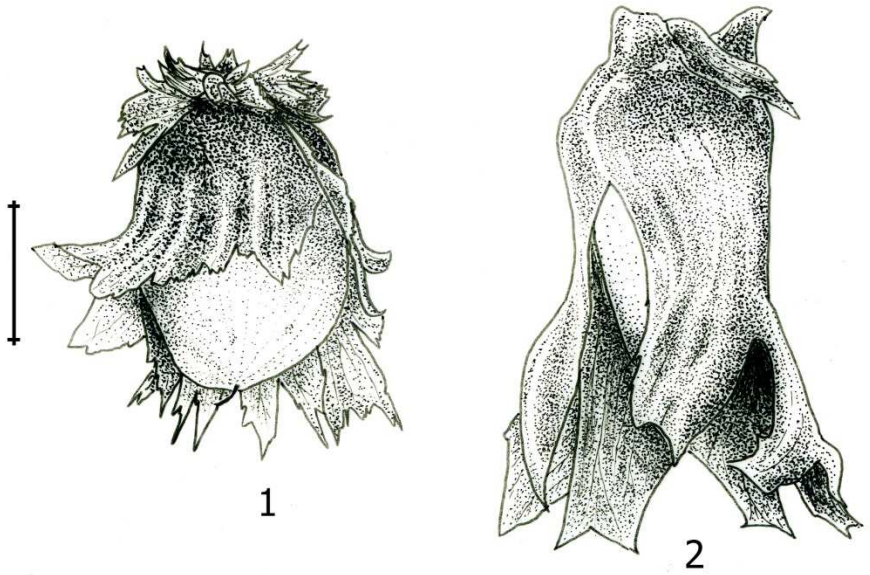
Dans les sous-bois, en lisière, au bord des fossés et des pièces d'eau sont observés :

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (Brassicaceae) (LRA – LC)
Allium ursinum L. (Amaryllidaceae) (LRA – LC)
Anemone nemorosa L. (Ranunculaceae) (LRA – LC)
Bryonia dioica Jacq. (Cucurbitaceae) (LRA – LC)
Carex remota L. (Cyperaceae) (LRA – LC)
Chelidonium majus L. (Papaveraceae) (LRA - LC)
Elymus caninus (L.) L. (Poaceae) (LRA - LC)
Equisetum hyemale L. subsp. *affine* (Engelm.) Calder & Roy L.Taylor (Equisetaceae) (LRA – NA) (planté)
Fragaria vesca L. (Rosaceae) (LRA - LC)
Galeopsis tetrahit L. (Lamiaceae) (LRA - LC)
Galium aparine L. (Rubiaceae) (LRA - LC)
Geranium robertianum L. (Geraniaceae) (LRA - LC)
Geum urbanum L. (Rosaceae) (LRA - LC)
Lapsana communis L. (Asteraceae) (LRA – LC)
Lythrum salicaria L. (Lythraceae) (LRA – LC)
Melica uniflora L. (Poaceae) (LRA - LC)
Osmunda regalis L. (Osmundaceae) (LRA – NT) (planté)
Phalaris arundinacea L. *(*Poaceae*)* (LRA – LC)
Poa nemoralis L. (Poaceae) (LRA - LC)
Reynoutria japonica Houtt. (Polygonaceae) (LRA - NA)

Rumex conglomeratus Murray (Polygonaceae) (LRA - LC)
Sisymbrium officinale (L.) Scop. (Brassicaceae) (LRA - LC)
Sonchus asper (L.) Hill (Asteraceae) (LRA - LC)
Stellaria holostea L. (Caryophyllaceae) (LRA - LC)

Parmi les arbres et arbustes les plus singuliers, on citera :

Acer saccharinum L. (Sapindaceae) (LRA - NA)
Aesculus hippocastanum L. (Sapindaceae) (LRA - NA)
Calocedrus decurrens (Torr.) Florin (Cupressaceae) (LRA - NA)
Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl. (Cupressaceae) (LRA - NA)
Corylus maxima Mill. (Betulaceae) (LRA - NA) qu'il ne faut pas confondre avec *C. avellana*. Chez *C. maxima*, l'involucre est deux fois plus long que la noisette (cf. dessin ci-dessous).



La noisette et son involucre chez *Corylus avellana* (1) et *Corylus maxima* (2). Dessins : Frédéric Tournay

Cupressus nootkatensis D. Don [Syn. : *Chamaecyparis nootkatensis* (D. Don) Spach] (Cupressaceae) (LRA - NA)
Ficus carica L. (Moraceae) (LRA - NA)
Liquidambar styraciflua L. (Altingiaceae) (LRA - NA)
Morus nigra L. (Moraceae) (LRA - NA)
Pinus nigra Arnold subsp. *nigra* (Pinaceae) (LRA - NA)
Platanus x *hispanica* Mill. ex Münchh. (Platanaceae) (LRA - NA)
Prunus serotina Ehrh. (Rosaceae) (LRA - NA)
Pterocarya fraxinifolia (Poir.) Spach (Juglandaceae) (LRA - NA)
Quercus pubescens Willd. (Fagaceae) (LRA – LC)
Quercus robur L. (Fagaceae) (LRA – LC)
Quercus rubra L. (Fagaceae) (LRA - NA), qui se ressème abondamment.
Sequoiadendron giganteum (Lindl.) J. Buchholz (Cupressaceae) (LRA - NA)
Thuja occidentalis L. (Cupressaceae) (LRA - NA)
Thuja plicata Donn ex D.Don (Cupressaceae) (LRA - NA)
Tilia tomentosa Moench. (Malvaceae) (LRA - NA)
Tilia x euchlora K. Koch (Malvaceae) (LRA - NA)

Bibliographie

BENETIERE M.-H. *et al*. 2010 : *Jardins en Alsace* : *quatre siècles d'histoire.* Edit. Lieux-Dits, 224 p.

FOURIER B. 1999 : *Remise du prix Edouard d'Avdeew 1999 au Domaine du Windeck à Ottrott (Bas-Rhin).* Bulletin de l'Association des parcs botaniques de France 28 : 17-19

ISSLER E., LOYSON E. & WALTER E. 1982 : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. Strasbourg. Société d'étude de la flore d'Alsace, 2ème éd. actualisée, 621 p.

LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. 2012 : *Nouvelle Flore de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. 6ème édition. Éditions du Jardin botanique National de Belgique, 1195 p.

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

VANGENDT J., BERCHTOLD J.-P., HOFF M. & JACOB J.-C. 2015 : *Les plantes vasculaires. In* : Heuacker V., Kaempf S., Moratin R. & Muller Y. (coord.) : *Livre rouge des espèces menacées en Alsace.* Collection Conservation. Strasbourg, ODONAT, p. 162-185.

SBA *session de terrain du dimanche 13 août 2017*

Session commune annuelle FLORAINE-SBA

Flores hygrophile et aquatique des étangs, et autres milieux, autour de Réchicourt-le-Château (Moselle)

Guide et compte rendu : Nicolax PAX

La sortie a réuni une quinzaine de participants.
Référence nomenclaturale : Flora Gallica (Tison & de Foucault : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, 2014).
Statuts de protection : PR (espèce protégée en région Lorraine), PN (espèce protégée au niveau national).

Introduction

Ce secteur bien connu et inventorié par les agents du Parc Naturel Régional de Lorraine est riche en biodiversité. C'est aussi un lieu très prisé par les touristes et par les pêcheurs en raison de la présence du canal de la Marne au Rhin et ses nombreuses écluses, ainsi que celle d'aires de pique nique aux abords de l'étang de Réchicourt.

Premier site : le Moulin de Xirxange à Moussey (Moselle)

A proximité de l'écluse du canal de la Marne au Rhin, nous entreprenons l'inventaire de la flore le long (côté gauche du canal) d'une roselière et de la petite route qui mène à la ferme de Basse Xirxange.

Cette roselière est connue pour héberger une belle population de Laiterons des marais, *Sonchus palustris* L. La présence de cette espèce peu fréquente était la raison principale qui nous a conduits à nous rendre sur ce site, assez excentré par rapport aux autres sites, tous proches de Réchicourt, visités par la suite.

Sonchus palustris. © Internet, Wikipedia

Sonchus palustris. Feuilles caulinaires inférieures. © Internet, Wikipedia

Ces Astéracées géantes sont moins nombreuses et moins hautes qu'il y a quelques années (effets d'une succession de sécheresses ?). Quelques tiges sèches de l'année précédente – très humide jusqu'en juillet – atteignent cependant 3 m de haut, alors que les spécimens de cette année ne dépassent pas 1 m 70.

Cette espèce, découverte ici en 1999 par Michel KLEIN, membre de FLORAINE, n'est connue que de deux stations lorraines. Elle mériterait un statut de protection régionale. La petite station du talus abrupt sur le côté droit du canal semble avoir disparu. Elle existait pourtant encore il y a cinq ans.

Autres espèces rencontrées

Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet (= *Silene alba* (Mill.) E.H.R. Krause, = *Melandrium album* (Mill.) Garcke) (Caryophyllacées). Individus mâles à corolles blanc-rosé, ce qui est inhabituel chez cette espèce.
Setaria italica subsp. *viridis* (L.) Thell. (= *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.) (Poacées)
Sonchus arvensis L. subsp. *arvensis* (Astéracées)
Lathyrus tuberosus L. (Fabacées)
Euphorbia platyphyllos L. (Euphorbiacées)
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench (= *Leontodon autumnalis* L.) (Astéracées)
Trigonella altissima (Thuill.) Coulot & Rabaute (= *Melilotus altissimus* Thuill.) (Fabacées)
Bidens frondosa L. (Astéracées)
Pastinaca sativa L. (Apiacées)
Phragmites australis (Cav.) Steud. (Poacées)
Arenaria serpyllifolia L. (Caryophyllacées)
Verbena officinalis L. (Verbénacées)
Trifolium hybridum L. var. *hybridum* (Fabacées)
Tanacetum vulgare L. (Astéracées)
Sambucus ebulus L. (Caprifoliacées)
Rubus caesius L. (Rosacées)
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. (Astéracées)
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides* (Astéracées)
Lycopus europaeus L. (Lamiacées)
Malva alcea L. (Malvacées)
Lathyrus pratensis L. (Fabacées)
Lathyrus sylvestris L. (Fabacées)
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. (Poacées)
Geranium molle L. (Géraniacées)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. (Rosacées)
Eragrostis minor Host (Poacées)
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. *vulgare* (Astéracées)
Cirsium arvense (L.) Scop. (Astéracées)
Cirsium oleraceum (L.) Scop. (Astéracées)
Centaurea jacea subsp. *timbalii* (Martrin-Donos) Braun-Blanq. (Astéracées)
Petroraghia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood (Caryophyllacées)
Calamintha nepeta subsp. *sylvaticum* (Bromf.) Peruzzi & F. Conti (= *Calamintha menthifolia* Host) (Lamiacées)

Deuxième site : « le Grand Friche »

Au Sud-Est de l'étang de Réchicourt nous prenons un chemin qui mène au lieu-dit « Le Grand Friche », sur la commune de Réchicourt-le-Château. Dans ce secteur, des prairies mésohygrophiles et des fossés et cultures sur sol frais accueillent des espèces peu fréquentes.

L'espèce emblématique de ce site est l'œillet superbe, *Dianthus superbus* L. (PN), qui pousse dans une moliniaie oligotrophe. Nous avons pu observer quelques dizaines de pieds fleuris, alors qu'il a été dénombré 1400 pieds ici il y a dix ans. De nombreuses parcelles inaccessibles clôturées et pâturées par des ovins hébergent également de nombreux pieds. Il est donc difficile de se faire une idée de la population totale de cette élégante Caryophyllacée.

L'espèce pousse dans le Molinion avec un cortège coloré d'autres plantes typiques des prés humides oligotrophes de fin d'été, comme *Serratula tinctoria* L. (Astéracées), *Succisa pratensis* Moench (Caprifoliacées), *Molinia caerulea* (L.) Moench (Poacées) ou *Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell. (Apiacées).

L'observation fortuite du Conocéphale gracieux (*Ruspolia nitidula* Scopoli), une longue sauterelle verte au front très oblique, nous a encore démontré que le réchauffement climatique est bien réel. Cette espèce de fin d'été et de répartition plus méridionale et atlantique a envahi la Lorraine en moins de dix ans. Elle fréquente indifféremment les prairies humides comme les pelouses sèches. L'espèce est également présente en Alsace.

Les appareils photographiques ont crépité autour de dizaines de pieds de *Verbascum blattaria* L., encore en fleur en fin d'été. Cette élégante Scrofulariacée est assez rare en Lorraine, alors qu'elle est plus fréquente en Alsace le long des voies de communication et dans les terrains vagues.

Dianthus superbus.
© Hervé Brulé

Verbascum blattaria, détail de l'inflorescence.
© Hervé Brulé

Autres espèces rencontrées

Lysimachia foemina (Mill.) U. Manns & Anderb. (= *Anagallis foemina* Mill.) (Primulacées)
Epilobium parviflorum Schreb. (Onagracées)
Kickxia spuria (L.) Dumort. (Plantaginacées, ex Scrofulariacées)

Troisième site : l'étang de Réchicourt (commune de Réchicourt-le-Château)

Nous prenons un chemin qui longe une digue contre laquelle s'adosse la partie Sud de l'étang de Réchicourt, qui correspond à un élargissement du canal de la Marne au Rhin coupé en deux par un chemin de halage. Depuis cette digue nous pouvons voir *Rumex hydrolapathum* Huds. (Polygonacées), et *Hydrocharis morsus-ranae* L. (Hydrocharitacées) en abondance. L'étang de Réchicourt est en effet séparé en deux par un canal comportant d'anciennes écluses, non fonctionnelles. La partie de l'étang à l'ouest du canal est entièrement forestière. C'est cette zone qui a été visitée. Cet étang ouest est adossé à une digue dans sa partie sud-est. L'étang repose sur un fond sableux à pente très douce favorisant des plages d'exondations importantes.

Etang de Réchicourt-le-Château (partie ouest). Au premier plan, la grève occidentale de cette partie (visitée). Au loin, les grèves orientale (à droite) et nord.
© François Labolle

Plusieurs ceintures de zonation de végétation apparaissent, comprenant successivement : des vases nues, puis un nanocypérion à thérophytes, suivi de scirpaies à *Bolboschoenus maritimus* très étendues.

Il existe cà et là des jonçaies à *Schoenoplectus lacustris* assez étendues et des cariçaies. Les roselières et les typhaies sont réduites.

Nous n'avons exploré que la rive occidentale de l'étang, beaucoup plus riche que la rive orientale.

Espèces rencontrées

Achillea ptarmica L. subsp. *ptarmica* (Astéracées)
Alisma gramineum Lej. (Alismatacées) (**PN**)
Alisma lanceolatum With. (Alismatacées)
Alisma plantago-aquatica L. (Alismatacées)
Argentina anserina (L.) Rydb. (= *Potentilla anserina* L.) (Rosacées)
Bidens radiata Thuill. (Astéracées)
Bidens tripartita L. (Astéracées)
Bolbochoenus laticarpus Marhold et al. (= *Bolboschoenus maritimus* subsp. *cymosus* (Rchb.) Sojak) (Cypéracées)
Butomus umbellatus L. (Butomacées)
Carex bohemica Schreb. (Cypéracées) (**PR**)
Carex demissa Hartm. (Cypéracées)
Centaurea jacea subsp. *timbalii* (Martrin-Donos) Braun-Blanq. (Astéracées)
Centaurium pulchellum (Sw.) Druce (Gentianacées)
Cyperus fuscus L. (Cypéracées)
Elatine hexandra (Lapierre) DC. (Elatinacées) (**PR**)
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. (Cypéracées)
Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult. (Cypéracées)
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. (Cypéracées)
Eleocharis uniglumis (Link) Schult. (Cypéracées)
Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum* (Astéracées)
Galium palustre L. (Rubiacées)
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. (Poacées)
Gnaphalium uliginosum L. (Astéracées)
Iris pseudacorus L. (Iridacées)
Juncus acutiflorus Hoffm. (Joncacées)
Juncus compressus Jacq. (Joncacées)
Limosella aquatica L. (Scrofulariacées) (**PR**)
Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes et al. (= *Chenopodium polyspermum* L.) (Amaranthacées)
Lotus glaber Mill. (= *Lotus tenuis* Willd.) (Fabacées)
Lycopus europaeus L. (Lamiacées)
Lythrum salicaria L. (Lythracées)
Mentha aquatica L. (Lamiacées)
Mentha arvensis L. (Lamiacés)
Molinia caerulea (L.) Moench (Poacées)
Myosotis scorpioides L. (Boraginacées)
Myriophyllum spicatum L. (Haloragacées)
Najas marina L. subsp. *marina* (Hydrocharitacées)
Najas minor All. (Hydrocharitacées)
Oenanthe aquatica (L.) Poir. (Apiacées)
Persicaria maculosa Gray (= *Polygonum persicaria* L.) (Polygonacées)
Phragmites australis (Cav.) Steud (Poacées)
Plantago major subsp. *pleiosperma* Pilg. (= *Plantago major* subsp. *intermedia* auct.) (Plantaginacées)
Polygonum amphibia (L.) Gray (= *Polygonum amphibium* L.) (Polygonacées)
Potamogeton gramineus L. (Potamogétonacées) (**PR**)
Potamogeton lucens L. (Potamogétonacées)
Potamogeton perfoliatus L. (Potamogétonacées)
Potamogeton pusillus L. (Potamogétonacées)
Potentilla supina L. subsp. *supina* (Rosacées)
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. (Asteracées)
Ranunculus flammula L. var. *flammula* (Renonculacées)
Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. *trichophyllus* (Renonculacées)
Rorippa amphibia (L.) Besser (Brassicacées)

Elatine hexandra, sur substrat vaseux. Diamètre des fleurs : env. 1,5 mm.
© François Labolle

Limosella aquatica, aux minuscules corolles blanches.
© Hervé Brulé

Rorippa palustris (L.) Besser (Brassicacées)

Rumex maritimus L. (Polygonacées)
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla (Cypéracées)
Solanum dulcamara L. var. *dulcamara* (Solanacées)
Stachys palustris L. (Lamiacées)
Trifolium hybridum var. *elegans* (Savi) Boiss. (Fabacées)
Trigonella altissima (Thuill.) Coulot & Rabaute (= *Melilotus altissimus* Thuill.) (Fabacées)
Veronica scutellata L. (Plantaginacées)

La présence de *Molinia caerulea*, *Carex demissa*, *Juncus acutiflorus* et *Veronica scutellata* démontre que ce milieu est acidiphile.

Par ailleurs, l'abondance de coquilles de la Mulette des peintres, *Unio pictorum* L., peut surprendre dans le cas de ce Bivalve de rivières lentes. Ceci est dû à la position de cet étang, interconnecté au canal de la Marne au Rhin.

En conclusion, ce ne sont pas moins de 4 espèces vegétales protégées en région Lorraine, et une espèce protégée en France, auxquelles il faut ajouter 2 autres espèces non protégées mais rares en Lorraine (*Potentilla supina* et *Najas minor*), qui poussent aux bords et dans cet étang.

Nous n'avons pas eu le temps d'aller voir *Oenothera ersteinensis* R. Linder & R. Jean (Onagracées) le long d'une voie verte qui longe le canal.

Au lieu dit « Le Grand Friche », commune de Rechicourt-le-Château © Hervé Brulé

SBA *Session de terrain du samedi 17 juin 2017*
Vallée de la Bruche : la tourbière de La Maxe et environs de Stampoumont (Bas-Rhin)

Remarque concernant Sagina subulata subsp. subulata var. subulata (Sw.) C. Presl.

Guide et compte rendu : Yvan BRAHY
avec la précieuse aide de Jean-Pierre BERCHTOLD lors de la sortie de préparation.
Photographies : Yvan Brahy

La sortie a réuni quinze participants : Anthony BEKE, Yvan BRAHY, Jean-Jacques DERNY, André FROMMELT, Corentin GAUDICHET, Erick GERARD, Françoise JANIN, François LABOLLE, Céline LOTT, Claire PIRAT, Caroline REININGER, Alain et Christine ROSENZWEIG, Michel SCHULIAR, Michèle TREMOLIERES.

Référence nomenclaturale : *Flora Gallica* (TISON et de FOUCAULT 2014)

Statuts de protection : (REG-ALS) espèce protégée en Alsace ; (NA 1 et NA 2) espèce protégée au niveau national annexe 1 ou annexe 2 ; (LRA) liste rouge d'Alsace.
Degré de menaces : (LRA-catégorie IUCN) Liste rouge de la flore vasculaire menacée en Alsace selon la méthodologie de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (Vangendt *et al.* 2015).
Les catégories UICN pour la liste rouge signalées dans ce compte rendu sont les suivantes : EN (endangered) : en danger d'extinction ; VU (vulnerable) : vulnérable ; NT (near threatened) : quasi menacé. Afin de ne pas alourdir les listes, la catégorie UICN LC (least concern : préoccupation mineure) n'est pas indiquée. Les catégories CR (critically endangered) : en danger critique d'extinction, DD (data deficient) : données insuffisantes et NA (not applicable) : non applicable, ne concernent aucuns taxons vus pendant la sortie.

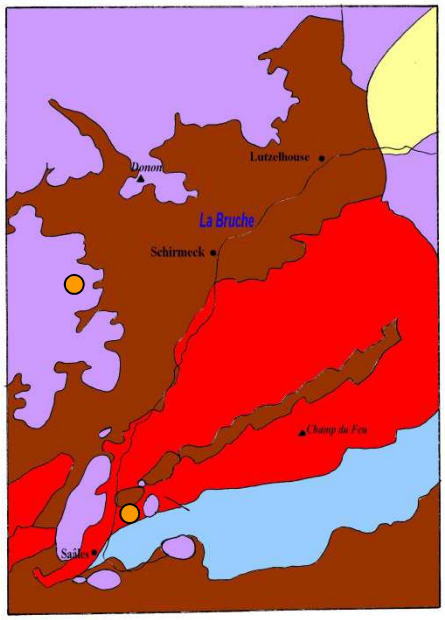
Les listes d'espèces figurant dans ce compte rendu ne sont pas exhaustives. Nous n'indiquons pas de relevés de la bryoflore.

Introduction

La Haute-Vallée de la Bruche s'inscrit dans la partie centrale du massif des Vosges. D'orientation globale SW-NE, elle s'étire à vol d'oiseau sur une trentaine de km, surplombée au nord-ouest par les massifs gréseux des Hautes-Chaumes, du Donon, et du Rocher de Mutzig, et au sud-est par le Climont et le massif cristallin du Champ du Feu. On peut, en première approximation, reconnaître trois domaines géologiques dans le territoire visité ayant des couvertures végétales différentes :

- la couverture « gréseuse », datée du Buntsandstein ou Trias inférieur (≈ -230 Ma), poreuse et perméable. Exposée aux perturbations atlantiques (pluviosité > 1500 mm d'eau /an) et à des températures très basses en hiver, son altération conduit à des sols de type podzolitiques surtrempés, soit maigres, acides, pauvres en minéraux disponibles ;
- le soubassement volcano-sédimentaire de part et d'autre du lit de la Bruche, daté du Dévonien au Permien (≈ -400 à -245 Ma), dont l'érosion produit des sols bruns mésotrophes ;
- le massif granitoïdique du Champ du Feu, daté du Viséen ou Carbonifère moyen (≈ -330 Ma). Sous l'action du climat froid et humide en altitude, il conduit à des sols bruns oligotrophes acides.

La journée a permis la visite du secteur gréseux le matin, avec notamment la tourbière de La Maxe et le secteur granitique l'après-midi avec Stampoumont (commune de Ranrupt), joli hameau récompensé pour ses prairies fleuries.



Terrains sédimentaires du Quaternaire (lœss et glacis de solifluxion)

Terrains sédimentaires du Secondaire (Essentiellement conglomérats et grès du Trias inférieur ou Buntsandstein)

Terrains volcano-sédimentaires et volcaniques du Primaire (kératophyres, schistes, grauwackes du Dévono-Dinantien et ignimbrites du Permien)

Terrains schisteux anté-hercyniens (schistes de Steige du Silurien et phyllades de Villé du Précambrien)

Terrains cristallins du domaine du Champ du Feu (granodiorites, granites, diorites) datés du Carbonifère inférieur.

Carte géologique simplifiée de la Vallée de la Bruche (d'après les cartes géologiques au 1/50 000e de Molsheim, Saint-Dié, Cirey-sur-Vezouze, Sélestat, publiées par le BRGM, 1975)

Première partie (matin) : Vosges gréseuses. Zone forestière humide et tourbière de La Maxe

Le départ a lieu sur le parking de l'Etang du Coucou. Nous empruntons un sentier du Club vosgien pour rejoindre la route forestière qui rejoint la tourbière de La Maxe.

Sentier du Club vosgien, de l'Etang du Coucou au chemin forestier rejoignant la tourbière de La Maxe.
Sentier rocailleux sous hêtraie-sapinière humide. Altitude entre 555 et 600 m. Nous y avons relevé :

Abies alba Miller (Pinaceae)
Avenella flexuosa (L.) Drejer (Poaceae)
Blechnum spicant (L.) Sm. (Blechnaceae), fréquent sur le flanc gauche de la vallée sur le grès, moins répandu sur le flanc droit sur le granite.
Calluna vulgaris (L.) Hull (Ericaceae)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Dryopteridaceae)
Fagus sylvatica L. (Fagaceae)
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. (Lycopodiaceae) **(REG-ALS)**, 5 touffes dans le haut du sentier, de chaque côté. Ce lycopode est fréquent dans tout le massif.
Juncus effusus L. (Juncaceae)
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin (Juncaceae)
Melampyrum pratense L. (Orobanchaceae)
Oreopteris limbosperma Holub. (Thelypteridaceae), très frequent.
Picea abies (L.) H. Karst. (Pinaceae)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn (Pteridaceae)
Vaccinium myrtillus L. (Ericaceae)
Veronica officinalis L. (Plantaginaceae)

Chemin forestier rejoignant la tourbière de La Maxe
Large chemin carrossable par les véhicules autorisés. Altitude entre 600 et 640 m. On y trouve notamment :

Athyrium filix-femina (L.) Roth. (Athyriaceae)
Avenella flexuosa (L.) Drejer (Poaceae)
Blechnum spicant (L.) Sm. (Blechnaceae), en grande quantité.
Calluna vulgaris (L.) Hull (Ericaceae)
Carex pallescens L. (Cyperaceae)
Digitalis purpurea L. (Plantaginaceae)
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray (Dryopteridaceae)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Dryopteridaceae)
Fagus sylvatica L. (Fagaceae)
Galium saxatile L. (Rubiaceae)
Hieracium glaucinum Jord. (Asteraceae), taches couleur lie de vin sur le dessous des feuilles dentées, une à deux feuilles caulinaires.
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. (Lycopodiaceae), 4 touffes vers la tourbière.
Hypericum humifusum L. (Hypericaceae), fréquent en pleine floraison.
Hypericum pulchrum L. (Hypericaceae), assez fréquent, en boutons.
Ilex aquifolium L. (Aquifoliaceae)
Melampyrum pratense L. (Orobanchaceae)
Oreopteris limbosperma Holub. (Thelypteridaceae), en grande quantité, cette espèce forme l'essentiel des fougères rencontrées sur ce chemin.
Picea abies (L.) H.Karst. (Pinaceae)
Pilosella officinarum Vaill. (Asteraceae)
Potentilla erecta (L.) Raeusch. (Rosaceae)
Prenanthes purpurea L. (Asteraceae)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn (Dennstaedtiaceae)
Rubus laciniatus (Weston) Willd. (Rosaceae)
Salix aurita L. (Salicaceae)
Salix caprea L. (Salicaceae)
Sorbus aria (L.) Crantz (Rosaceae)
Sorbus aucuparia L. (Rosaceae)
Vaccinium myrtillus L. (Ericaceae)
Veronica officinalis L. (Plantaginaceae)

Abords de la tourbière de La Maxe (élargissement du chemin forestier et proximité de la tourbière)
Carrefour de chemins forestiers en partie gagné par une zone paratourbeuse. Altitude 640 m.

Carex leporina L. (Cyperaceae)
Carex pallescens L. (Cyperaceae)
Carex pilulifera L. (Cyperaceae)
Carex sylvatica Huds. (Cyperaceae)
Danthonia decumbens (L.) DC. (Poaceae), peu nombreux
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs (Dryopteridaceae)
Galium saxatile L. (Rubiaceae)
Glyceria notata Chevall. (Poaceae)
Juncus alpinoarticulatus Chaix (Juncaceae) **(LRA-NT)**
Juncus effusus L. (Juncaceae)
Juncus tenuis Willd. (Juncaceae)
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm. (Juncaceae)
Juncus bufonius L. (Juncaceae), en grande quantité
Juncus squarrosus L. (Juncaceae)

Melampyrum pratense L. (Orobanchaceae)
Plantago major L. (Plantaginaceae)

***Sagina subulata* subsp*. subulata* var*. subulata* (Sw.) C. Presl.** (Caryophyllaceae), en très grande quantité. La consultation de la base "*Brunfels*" conduit à penser qu'il s'agirait de la première mention de ce taxon en l'Alsace. Origine à déterminer (apporté sous les semelles des marcheurs ?).*

Trichophorum caespitosum subsp*. germanicum* (Palla) Hegi (Cyperaceae), cette sous-espèce se distingue de *Trichophorum caespitosum* subsp*. caespitosum* par la gaine de la feuille supérieure ouverte en biseau allongé, elle est la seule représentée dans le massif vosgien alors que *Trichophorum caespitosum* subsp*. caespitosum* est seul représentée dans le Jura.

Sagina subulata subsp*. subulata* var *subulata* (Sw.) C. Presl.

Sagina subulata subsp*. subulata* var. *subulata* (Sw.) C. Presl

Juncus alpinoarticulatus Chaix

* Remarque concernant *Sagina subulata* : Après la découverte par deux de ses membres (E. GERARD et F. JANIN), le groupe a été interpellé à trois reprises par cette petite caryophyllacée : devant la tourbière de La Maxe, à la carrière de Stampoumont et sur un chemin forestier de ce hameau. La détermination au moyen de quatre flores a abouti

chaque fois à *Sagina subulata*. La consultation de *Flora Gallica* a permis d'aboutir à Sagina subulata subsp. *subulata* var. *subulata* (Sw.) Presl ! Il s'agit d'une Sagine à tiges florifères latérales, à faisceaux axillaires peu développés et feuilles caulinaires munies d'un mucron d'une taille égale à leur largeur et dont les fleurs à cinq pétales blancs obtus, à peine plus grands que les sépales, attirent l'attention. A. FROMMELT nous informe que cette espèce est vendue en jardinerie pour son pouvoir couvrant. Son caractère allochtone dans ces stations ne fait guère de doute.

Tourbière de La Maxe

Tourbière acide à Sphaignes provenant du comblement d'un ancien lac glaciaire issu du retrait de la langue glaciaire ayant creusé le cirque de La Maxe. Altitude 640 à 645 m. On rappellera que toutes les tourbières ne sont pas acides ni forcément à Sphaignes ni obligatoirement en zones froides (tourbière alcaline à Hypnaceae par exemple).

Par contre, chaque fois, les conditions limitent le développement des décomposeurs et les végétaux s'accumulent formant la tourbe.

La tourbière de La Maxe fut exploitée par les Allemands de 1895 à 1914 pour fournir un substitut de litière afin de remplacer la paille destinée au bétail après la sécheresse de 1892. 1638 tonnes de tourbe furent ainsi extraites du site. Des travaux hydrauliques pour augmenter la force du courant d'eau et une ligne ferroviaire pour acheminer le bois puis la tourbe jusqu'à la scierie du Coucou située en contrebas, avant d'être transportée jusqu'à Schirmeck (ligne démantelée lors de la première guerre mondiale), ont laissé des traces dans le paysage (source : www.ONF.fr et panneau in situ).

Neottia cordata (L.) Rich.

Neottia cordata (L.) Rich.

Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern (Asteraceae), à l'arrière de la tourbière.
Andromeda polifolia L. (Ericaceae), **(NA 1) (LRA- EN)**, une petite population qui se maintient et semble en très légère extension cette année.
Betula pubescens Ehrh. (Betulaceae)
Carex echinata Murray (Cyperaceae)

Crepis paludosa (L.) Moench (Asteraceae)
Drosera rotundifolia L. (Droseraceae), **(NA 2) (LRA-NT)**, en très grande quantité, quelques individus avaient leur hampe florale développée mais non encore fleurie.
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs (Dryopteridaceae)
Eriophorum vaginatum L. (Cyperaceae), **(REG-ALS) (LRA-VU)**, en grande quantité.
Galium uliginosum L. (Rubiaceae)
Glyceria notata Chevall (Poaceae)
Juncus effusus L. (Juncaceae)
Lycopodium annotinum L. (Lycopodiaceae) Plusieurs ares ! (Serait-ce un seul individu ?), en extension.
Lysimachia nemorum L. (Primulaceae)
Lysimachia vulgaris L. (Primulaceae) sur les bords de la tourbière.
Molinia caerulea (L.) Moench (Poaceae), en grande quantité.
Neottia cordata (L.) Rich. [= *Listera cordata* (L.) R. Braun] (Orchidaceae) **(REG-ALS) (LRA-NT)**, Cette année en très grande quantité (plusieurs centaines de pieds ! un peu partout dans le sous-bois tourbeux, le long des rigoles, sous les rochers, dans les sphaignes, par groupes de cinquante ou isolées).
Picea abies (L.) H. Karst. (Pinaceae)
Pinus sylvestris L. (Pinaceae)
Polygonatum verticillatum (L.) All. (Asparagaceae)
Trichophorum caespitosum subsp*. germanicum* (Palla) Hegi (Cyperaceae), abondant, voir remarque ci-dessus.
Vaccinium oxycoccos L. (Ericaceae) **(LRA-NT)**, en grande quantité.

Le caractère remarquable de la tourbière, avec son cortège de plantes caractéristiques, et même si certaines sont présentes en grandes quantités comme *Lycopodium annotinum, Neottia cordata, Eriophorum vaginatum, Drosera rotundifolia*, ne doit pas faire oublier qu'il s'agit d'un milieu fragile, menacé (notamment par la sur-fréquentation, le changement climatique, etc.) abritant des plantes rares et protégées à l'échelle nationale.

Deuxième partie (après-midi) : Vosges granitiques. Autour de Stampoumont (Ranrupt)

Nous rejoignons le hameau de Stampoumont (commune de Ranrupt) par la route communale à la sortie de Colroy-la-Roche. Après quelques kilomètres nous parvenons à une ancienne carrière actuellement en terrain vague creusé dans le relief voisin et faisant affleurer dans l'escarpement ainsi créé les éléments du sous-sol.

L'ancienne petite carrière avant Stampoumont

Les granodiorites du Champ-du-Feu se mêlent à des schistes et phtanites de la bande médiane volcano-sédimentaire d'âge dévonien possible, et par endroit à des éléments d'origine volcanique métamorphisés. Terrain vague et zone rudéralisée avec une partie inondée temporairement. Altitude 630 m.

Acer pseudoplatanus L. (Sapindaceae)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande (Brassicaceae)
Barbarea vulgaris R. Br. (Brassicaceae)
Campanula rotundifolia L. (Campanulaceae)
Carex pallescens L. (Cyperaceae)
Carex sylvatica Huds. (Cyperaceae)
Cerastium fontanum Baumg. (Caryophyllaceae)
Cytisus scoparius (L.) Link (Fabaceae)
Digitalis purpurea L. (Plantaginaceae)
Epilobium montanum L. (Onagraceae)

Erigeron annuus (L.) Desf. (Asteraceae)
Galium saxatile L. (Rubiaceae)
Geranium pyrenaicum Burm. (Geraniaceae)
Geranium robertianum L. (Geraniaceae)
Gypsophila muralis L. (Caryophyllaceae), en grande quantité.
Holcus lanatus L. (Poaceae)
Hypericum humifusum L. (Hypericaceae)
Jacobaea vulgaris Gaertn. (Asteraceae)
Jasione montana L. (Campanulaceae)
Juncus tenuis Willd. (Juncaceae)
Carex pallescens L. (Cyperaceae)
Lotus corniculatus L. (Fabaceae)
Lysimachia nummularia L. (Primulaceae)
Ornithopus perpusillus L. (Fabaceae), fréquent.
Pinus sylvestris L. (Pinaceae)
Plantago lanceolata L. (Plantaginaceae)
Plantago media L. (Plantaginaceae)
Populus tremula L. (Salicaceae)
Potentilla erecta (L.) Räuschel (Rosaceae)
Rorippa palustris L. Besser (Brassicaceae), individus ayant près d'un mètre de hauteur.
Rumex acetosella L. (Polygonaceae)
Sagina apetala Ard. (Caryophyllaceae)
Sagina procumbens L. (Caryophyllaceae)
***Sagina subulata* subsp*. subulata* var. *subulata* (Sw.) C. Presl (Caryophyllaceae)**
voir remarque ci-dessus.
Salix cinerea L. (Salicaceae)
Scleranthus annuus L. (Caryophyllaceae)
Scrophularia nodosa L. (Scrophulariaceae)
Sorbus aria (L.) Crantz (Rosaceae)
Sorbus aucuparia L. (Rosaceae)
Teucrium scorodonia L. (Lamiaceae)
Trifolium dubium Sibth. (Fabaceae)
Trifolium pratense L. (Fabaceae)
Trifolium repens L. (Fabaceae)
Turritis glabra L. (Brassicaceae)
Veronica serpyllifolia L. (Plantaginaceae)
Viola canina subsp*. canina* L. (Violaceae)

Gypsophila muralis L.

Ornithopus perpusillus L.

Chemin forestier
Chemin forestier ouvert ensoleillé, damé avec des apports allochtones. Altitude 630 m.

Ornithopus perpusillus L. (Fabaceae), grande quantité.
Gypsophila muralis L. (Caryophyllaceae)
Cytisus scoparius (L.) Link (Fabaceae)
Lychnis flos-cuculi L. (Caryophyllaceae)
Silene dioica (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)
Spergula rubra (L.) Bartl. (Caryophyllaceae)
Sagina apetala Ard. (Caryophyllaceae)
***Sagina subulata* subsp*. subulata* var*. subulata* (Sw.) C. Presl** (Caryophyllaceae)
Scleranthus annuus L. (Caryophyllaceae)
Juncus tenuis Willd. (Juncaceae)
Rosa canina DC. aggr. (Rosaceae)

Sous-bois
Pessière. Altitude 640 m.

Angelica sylvestris L. (Apiaceae)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. (Apiaceae)
Cardamine hirsuta L. (Brassicaceae)
Carex remota L. (Cyperaceae)
Dactylis glomerata L. (Poaceae)
Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub. [= *Festuca altissima* All.] (Poaceae)
Galium album Mill. (Rubiaceae)
Galium aparine L. (Rubiaceae)
Galium rotundifolium L. (Rubiaceae), en très grande quantité, formant presque un tapis.
Geranium robertianum L. (Geraniaceae)
Geum urbanum L. (Rosaceae)
Heracleum sphondylium L. (Apiaceae)
Moehringia trinervia (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)
Myosotis nemorosa Besser (Boraginaceae)
Picea abies (L.) H.Karst (Pinaceae)
Poa nemoralis L. (Poaceae)
Ranunculus acris L. subsp*. friesianus* (Jord.) Syme (Ranunculaceae)
Silene dioica (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)
Stellaria alsine Grimm (Caryophyllaceae)
Veronica beccabunga L. (Plantaginaceae)

Prairie
Prairie fleurie à fauche tardive. Altitude 640 m.

Le « concours général agricole des prairies fleuries », sous le patronage du ministère de l'agriculture, récompense les agriculteurs qui usent de pratiques permettant un équilibre agri-écologique dans leurs parcelles dédiées à des praires de fauche ou de pâture (peu d'emploi de produits phytosanitaires, fauche tardive, etc.). L'agriculteur de Stampoumont a été primé lors de l'évaluation de 2011. On peut ainsi admirer des prairies aux couleurs et espèces très variées. Le jour de notre visite est celui de la fauche du site prévu, ce qui réduit malheureusement notre inventaire.

Achillea millefolium L. (Asteraceae)
Ajuga reptans L. (Lamiaceae)
Campanula rotundifolia L. (Campanulaceae)
Cerastium fontanum Baumg. (Caryophyllaceae)
Crepis biennis L. (Asteraceae)
Frangula alnus L. (Rhamnaceae)

Hypochaeris radicata L. (Asteraceae)
Leontodon hispidus L. (Asteraceae)
Leucanthemum ircutianum DC (Asteraceae)
Luzula campestris (L.) DC (Juncaceae)
Meum athamanticum Jacq. (Apiaceae)
Phleum pratense L. (Poaceae)
Pilosella officinarum Vaill. (Asteraceae)
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich (Orobanchaceae)
Rhinanthus minor L. (Orobanchaceae)
Rumex acetosa L. (Polygonaceae)
Rumex acetosella L. (Polygonaceae)
Rumex obtusifolius L. (Polygonaceae)
Scorzonera humilis L. (Asteraceae) **(REG-ALS) (LRA-VU)**, en lisière de bois sur pré humide, cette liguliflore jaune possède des feuilles lancéolées évoquant celles de P*lantago lanceolata*.Elle est présente en plusieurs endroits de la Vallée de la Bruche.
Stellaria graminea L. (Caryophyllaceae)
Vicia cracca L. (Fabaceae)

Bibliographie

Issler E., Loyson E., Walter E., 1982 : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau.* Deuxième édition. Société d'étude de la Flore d'Alsace, Strasbourg : 621 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, B-1860 Meise : 1137 p.

Lauber K., Wagner G., 2007 : *Flora Helvetica*. Deuxième édition. Belin : 1630 p.

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.

ONF *:* panneau de présentation in situ de la tourbière de La Maxe.

Tison J.-M., de Foucault B. (coord.), 2014 : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope Editions, Mèze : xx + 1196 p.

Vangendt J., Berchtold J.-P., Hoff M., Jacob J.-C., 2015 : *Les plantes vasculaires. In* Heuacker V., Kaempf S., Moratin R., Muller Y. (Coord.) *: Livre rouge des espèces menacées en Alsace.* Coll. Conservation. Strasbourg, ODONAT : 162-185.

L'Herbier des Potasses d'Alsace.
Un « kit » herbier des plantes des prairies pour les jeunes agriculteurs

Michel Hoff et Hélène Royer
Herbier de l'Université de Strasbourg
28, rue Goethe
F-67000 Strasbourg
hoff@unistra.fr

L'engrais PK 300

Résumé

Les Mines de Potasse d'Alsace (voir annexe) ont distribué dans les années 1950-1970 un « kit » pour les jeunes agriculteurs afin de leur faire réaliser un herbier des 84 plantes prairiales les plus fréquentes en Alsace. Le but était de faire de la publicité pour l'engrais PK 300. Ce « kit » comprenait un fascicule *"Pourquoi et comment faire un herbier des plantes des prairies ?*" ainsi que des planches pré-imprimées et des illustrations à coller sur les planches d'herbier. Un petit herbier, réalisé par M. Henri Gschwind (1931-2010) avec ce « kit » et comprenant 25 planches, a été acquis en 2017.

Mots-clés : Herbier, prairies, Mines de Potasse d'Alsace, publicités, engrais.

Abstract

The Alsace Potash Mines distributed in the years 1950-1970 a "kit" for young farmers to make a herbarium of the 84 most common meadow plants in Alsace. The aim was to advertise the PK 300 fertilizer. This "kit" included a booklet "Why and how to make a herbarium of grassland plants ? " As well as pre-printed boards and illustrations to stick to sheets of Herbarium A small herbarium, made by Mr. Henri Gschwind (1931-2010) with this “kit” and including 25 specimens was acquired.

Keywords: Herbarium, meadows, Alsace Potash Mines, advertisements, fertilizer.

Introduction

La Société Botanique d'Alsace et l'Herbier de l'Université de Strasbourg ont acquis un ensemble de planches d'herbier pré-imprimées concernant les plantes des prairies. Ces planches étaient distribuées par les Potasses d'Alsace pour former les jeunes agriculteurs à la reconnaissance des plantes. Une plaquette in-4 *"Pourquoi et comment faire un*

herbier des plantes des prairies ?", des planches de plantes illustrées et des dessins de ligules et d'épillets de graminées étaient associés aux planches pré-imprimées.

Le but de ce « kit » agricole était de faire de la publicité pour l'engrais PK 300. Dans ce cadre, les Potasses d'Alsace proposaient de faire un herbier d'environ 84 plantes communes des prairies du nord-est de la France (24 graminées, 16 légumineuses et 44 plantes diverses), de découper les illustrations des plantes et les dessins de graminées pour les coller sur les planches. Le tout était complété par des figurines de vaches qui indiquent la valeur alimentaire de la plante : rouge pour valeur fourragère bonne (la tête de vache sourit), jaune pour moyenne et blanche pour sans valeur, médiocre, mauvaise ou toxique (la tête de vache pleure).

Deux collections ont été acquises, un important herbier donné par le CFPPA (Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole) du Lycée agricole d'Obernai à l'Herbier de l'Université de Strasbourg, qui rassemble 400 planches et un petit herbier de 25 planches réalisé par M. Gschwind, acquis par la Société Botanique d'Alsace[2] auprès de M. Jean-Jacques Kielwasser de l'Association « Trésors de Ferrette ».

1. Description du « kit » Herbier

Les planches pré-imprimées, en papier de 43 x 26,5 cm, sont de 3 types (figure 1) :

Planches vertes pour les graminées
Planches brunes pour les légumineuses
Planches bleues pour les plantes diverses

Quatre vingt quatre planches portent un nom d'espèce.

Des planches sans nom d'espèce pour les trois groupes sont également disponibles (figure 2).

A droite du nom de l'espèce, un cadre carré est prévu pour mettre la figurine de la vache.

A gauche, sous le nom d'espèce un cadre est prévu pour coller une vignette sur l'espèce récoltée. Ces vignettes comprennent une description botanique, un dessin au trait, le nom commun et le nom scientifique (figure 3, 4 et 5). Cette "Information technique pour les jeunes agriculteurs" est publiée par les Potasses d'Alsace.

Uniquement pour les graminées, dans la partie inférieure des planches un cadre est tracé pour coller une vignette avec les dessins des ligules, des épillets et parfois de la base du chaume (figure 6).

Les intitulés des informations sur la récolte, à compléter par le jeune agriculteur, sont également pré-imprimés avec :

- Date de récolte
- Lieu de récolte
- Nom local

A la base, un texte publicitaire "*Les phospho-potassiques PK 300 améliorent la flore des prairies*" et "*Bonnes légumineuses et bonnes graminées se développent .... tandis que les mauvaises herbes disparaissent*".

[2] Les Herbiers de la Société Botanique d'Alsace sont déposés à l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR).

Deux autres planches imprimées font également partie du « kit », la liste des plantes à récolter (figure 7) et une clé de détermination des graminées au stade herbacé (figure 8).

Enfin trois planches de têtes de vache de couleur blanche, jaune et rouge complète l'ensemble (planche 9) :

rouge pour bonne valeur fourragère
jaune pour moyenne valeur fourragère
blanche pour sans valeur fourragère, médiocre, mauvaise ou toxique

2. L'Herbier Gschwind

L'Herbier Henri Gschwind (1931-2010) a été réalisé à la fin des années 1970. M. Gschwind a reçu le « kit » herbier de M. Roger Dudenhoffer, Ingénieur aux Mines de Potasse d'Alsace, car ils possédaient tous deux une maison de vacances à Fontenu dans le Jura (Figure 10).

L'Herbier Gschwind est composé de 21 spécimens collés avec du ruban adhésif sur les planches des Potasses d'Alsace, avec les vignettes lorsqu'elles étaient disponibles (Figures 11).

Les localités :

Seuls 15 spécimens sont localisés à la commune : Fontenu (Jura) : 11 spécimens, Uffheim Haut-Rhin) : 2 spécimens, Bartenheim et Kembs (Haut-Rhin) : 1 spécimen.

Les dates :

1977 : 11 spécimens, 1979 : 1 spécimen, 1981 : 2 spécimens, 1983 : 1 spécimen.

Les 21 espèces :

Achillea millefolium
Briza media
Crepis sp.
Cynosurus cristatus
Daucus carota
Dryopteris filix-mas
Echium vulgare
Hypericum perforatum
Leucanthemum vulgare
Onobrychis viciifolia
Origanum vulgare
Plantago lanceolata
Plantago major
Rhinanthus alectorolophus
Salvia pratensis
Succisa pratensis
Taraxacum officinale
Trifolium pratense
Trifolium repens
Trifolium rubens
Vicia sativa

La plupart des espèces sont très communes dans les prairies mésophiles, mis à part le sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) et le trèfle rouge (*Trifolium rubens*), plantes subméditerranéennes.

Discussion et conclusion

L'Herbier de M. Henri Gschwind est modeste. Il a été réalisé pendant ses vacances à Fontenu puis complété chez lui à Uffheim. M. Gschwind a également réalisé un autre herbier d'environ 80 spécimens qui reste la propriété de sa famille. L'Herbier "Potasses d'Alsace" est cependant intéressant car il montre que les Mines de Potasse d'Alsace (les MDPA) avaient une politique actives de formations des jeunes agriculteurs à la botanique prairiale par l'intermédiaire de ce « kit » Herbier, probablement distribué dans les Ecoles agricoles de la région.

Bibliographie

Garaudeaux, J., s.d., *Pourquoi et comment faire un herbier des plantes des prairies ?* Documentation technique des Potasses d'Alsace, Mulhouse. : 38 p.

Loetscher, M., Scheibling, Y., 2006. *Hansi. Une vie pour l'Alsace*. La Nuée Bleue : 124 p. Strasbourg.

Scheibling, Y., Muller, R., 2009. *Tout Hansi*. La Nuée Bleue : 304 p. Strasbourg.

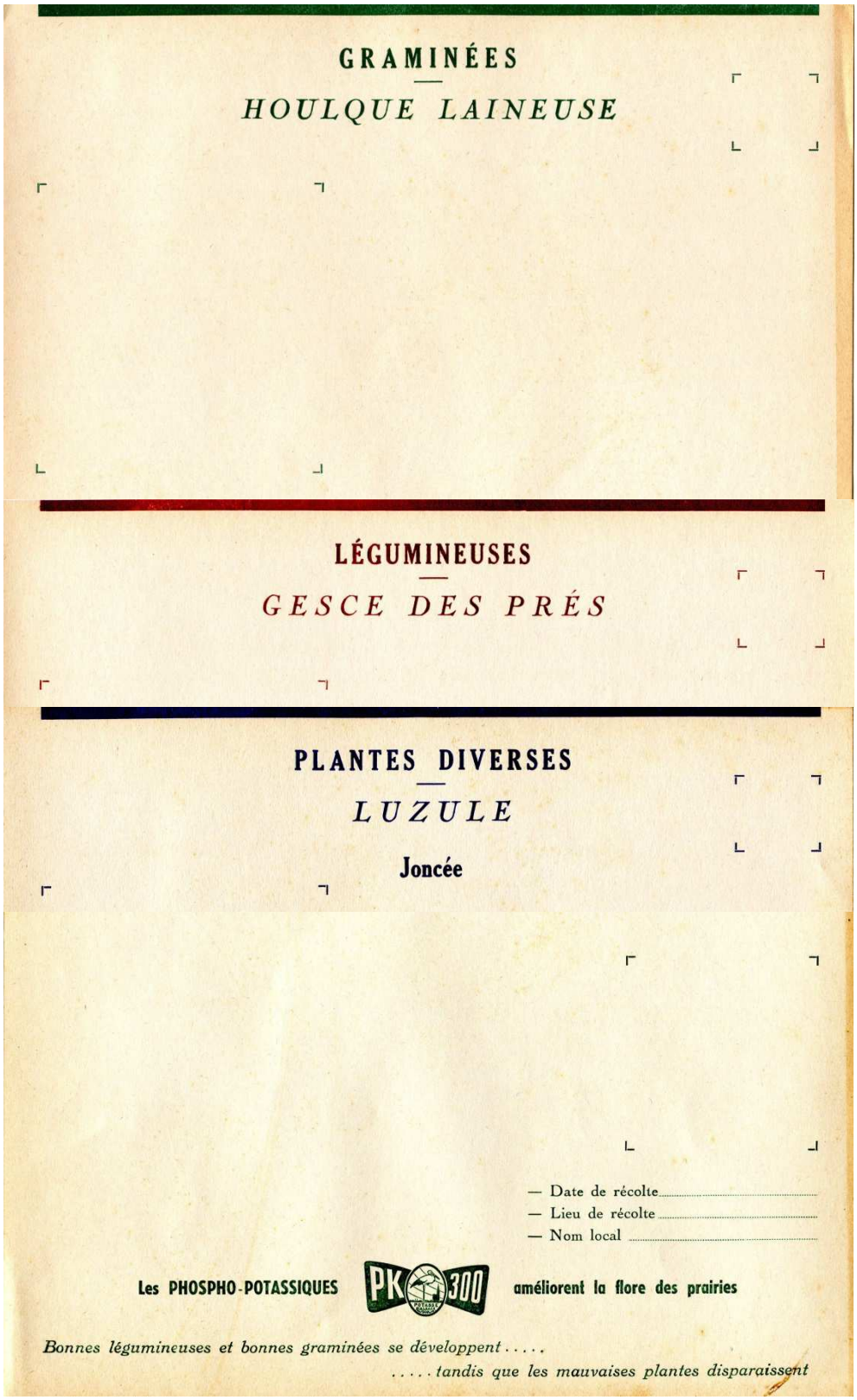

GRAMINÉES
HOULQUE LAINEUSE
LÉGUMINEUSES
GESCE DES PRÉS
PLANTES DIVERSES
LUZULE
Joncée
— Date de récolte
— Lieu de récolte
— Nom local
Les PHOSPHO-POTASSIQUES
PK 300
améliorent la flore des prairies
Bonnes légumineuses et bonnes graminées se développent . . . . .
. . . . . tandis que les mauvaises plantes disparaissent

Figure 1

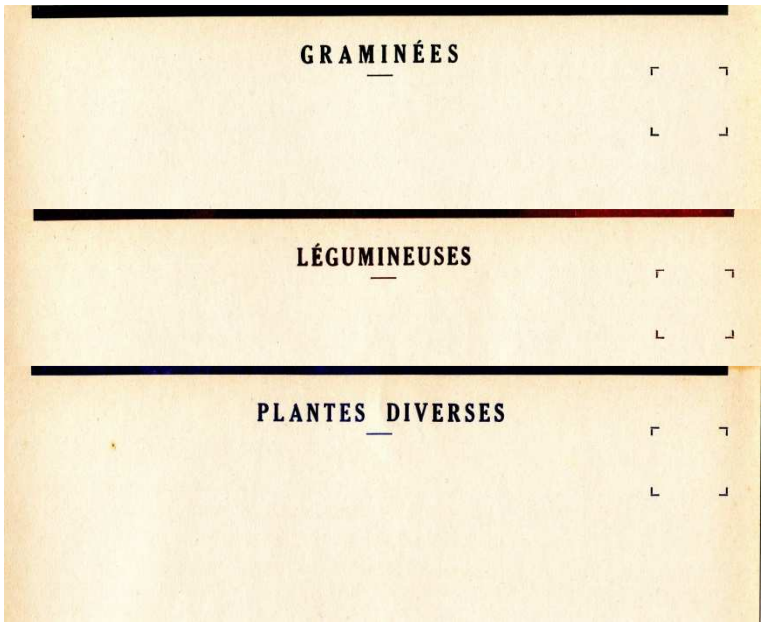


Figure 2

Figure 3

Figure 4

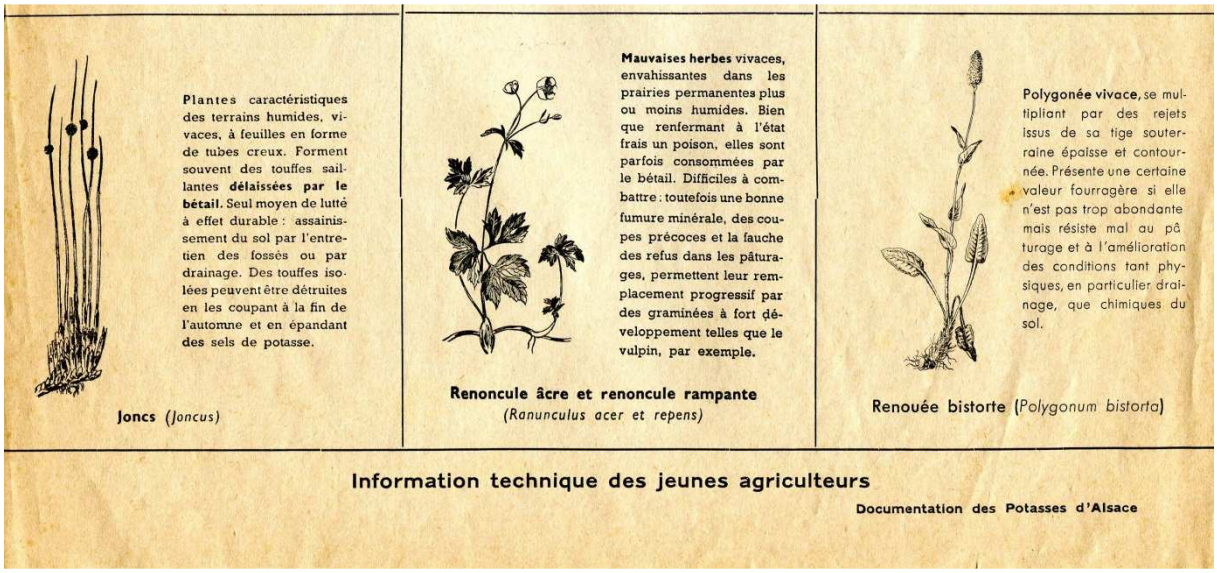


Figure 5

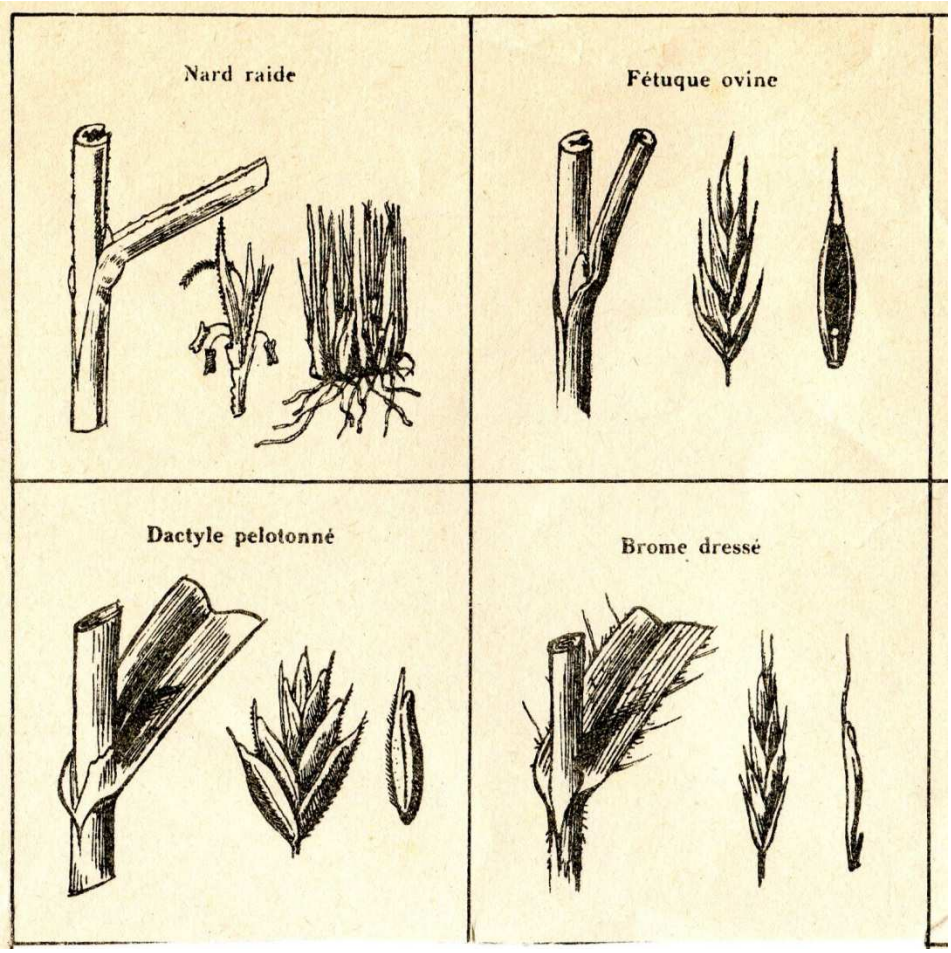


Figure 6

LISTE DES PLANTES DE PRAIRIE PREVUES DANS L'HERBIER

GRAMINEES

I - BONNES GRAMINEES : Excellente valeur alimentaire, rendements élevés.

Ray-grass d'Italie
Ray-grass anglais
Dactyle pelotonné
Fétuque des prés
Fléole des prés
Pâturin des prés
Fromental (ou avoine élevée)
Brome inerme
Trisète jaunâtre (ou avoine jaunâtre)
Vulpin des prés

II - GRAMINEES MOYENNES : Peu de rendements quoique bonne valeur fourragère ou rendements suffisants mais peu de valeur fourragère.

Agrostis
Fétuque ovine
Houlque laineuse
Flouve odorante
Crételle
Brome mou
Brome dressé
Brize
Brachypode penné

III - GRAMINEES SANS VALEUR, OU GENANTES.

Chiendent
Nard raide
Canche cespiteuse
Roseau
Orge des rats

LEGUMINEUSES

I - EXCELLENTES LEGUMINEUSES à gros rendements.

Trèfle violet (trèfle des prés)
Trèfle blanc
Trèfle hybride
Lotier corniculé
Luzerne
Minette
Sainfoin (ou esparcette)
Gesce des prés
Vesces
Anthyllide vulnéraire (ou trèfle jaune des sables)

II - BONNES LEGUMINEUSES, mais à rendements insuffisants.

Trèfle filiforme
Trèfle porte-fraise

III- LEGUMINEUSES MEDIOCRES, TOXIQUES OU ENVAHISSANTES.

Genêt
Genêt à balais
Arrête-boeuf
Luzerne tachetée

PLANTES DIVERSES

I - PLANTES AYANT UNE CERTAINE VALEUR DE CONDIMENT OU AMELIORANT L'APPETENCE .

Plantain lancéolé
Pissenlit dent-de-lion
Grande Berce
Aigremoine
Sanguisorbe
Achillée millefeuilles
Salsifis
Carotte sauvage

II - PLANTES SANS VALEUR ALIMENTAIRE MAIS SANS TOXICITE, OU A RENDEMENT INSIGNIFIANT.

Reine des prés
Grande marguerite
Potentille
Silène enflée
Lychnis fleur de coucou
Pâquerette
Epervière
Porcelle
Luzule
Campanule
Centaurée jacée
Scabieuse
Myosotis
Sauge des prés
Gaillet vrai
Bugle
Grande oseille
Petite oseille
Plantain

III- PLANTES TOXIQUES OU REFUSEES PAR LE BETAIL.

Renoncule
Bruyère
Fougère
Rumex crépu
Colchique d'automne
Euphraise
Rhinante crête de coq
Prêle des champs
Linaigrette
Euphorbe petit cyprès
Cardamine des prés
Salicaire
Carex ou laiche
Caltha des marais
Jonc
Chardon
Millepertuis perforé

Figure 7

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GRAMINÉES AU STADE HERBACÉ

I - FEUILLES TOUJOURS TRES ETROITES (0,5 à 1,5 mm) enroulées ou pliées, souvent impossibles à étaler

- Plante sans rhizomes : Pas d'oreillettes, gaine non carénée, fendue, espèce de prairies de montagne, marais ..... NARD RAIDE
  - Oreillettes nettes le long des pousses, gaine fendue, non carénée ..... FETUQUE OVINE
- Plante ordinairement stolonifère :
  - Ligule réduite ou absente, face inférieure de la feuille luisante ..... FETUQUE ROUGE

II - FEUILLES PLIEES A L'INTERIEUR DE LA GAINE.

1. Deux rangées de cellules formant autour de la nervure principale deux sillons parallèles (" traces de ski") :
   - Ligule très longue, aiguë, face inférieure de la feuille luisante ..... PATURIN COMMUN
   - Ligule très courte, plante stolonifère ..... PATURIN DES PRES
2. Feuilles sans double sillon de la nervure principale :
   - Gaine très aplatie, nervure principale très prononcée formant "carène" :
     - Les deux faces de la feuille sont ternes, ligule très longue, blanche, irrégulière ..... DACTYLE PELOTONNÉ
   - Gaine à section presque circulaire :
     - Les deux faces de la feuille sont ternes, ligule courte, munie sur les bords du limbe de longs poils formant peigne, plus ou moins poilue ..... BROME DRESSÉ
     - Face inférieure de la feuille luisante, base des gaines colorée en rouge violacé; ligule courte, oreillettes peu marquées ..... RAY-GRASS ANGLAIS
     - Base des gaines presque toujours jaunie, ligule très courte ..... CRETELLE
     - Face supérieure du limbe munie de stries très fortes, tranchantes, rude au toucher, ligule longue et blanche, gaine carénée ..... CANCHE CESPITEUSE
       Plante vert foncé, formant de grosses touffes compactes.

III - FEUILLES ENROULEES A L'INTERIEUR DE LA GAINE.

1. Oreillettes nettes souvent embrassantes - Face inférieure des feuilles luisante.
   - Plantes sans poils :
     - Feuilles à bords tranchants, limbe nettement côtelé, ligule très courte, oreillettes faibles ..... FETUQUE DES PRES
     - Feuilles à bords lisses, cotes faibles, ligule assez courte, arrondie,

Figure 8 (extrait)

Sans valeur fourragère

Moyenne valeur fourragère

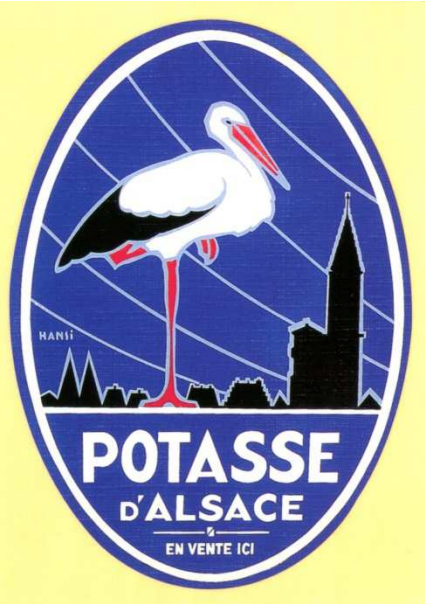
Bonne valeur fourragère

Figure 9

Figure 10 : Autographe de M. Henri Gschwind (1931-2010)

Figure 11 : Planches de l'Herbier Gschwind

Annexe - Les Potasses d'Alsace



Logo de Hansi

La potasse a été découverte au début du 20ème siècle dans le sous-sol du Haut-Rhin au Nord de Mulhouse. Il s'agit d'un dépôt de chlorure de potassium situé entre 400 et 1 100 m de profondeur. Très rapidement les Mines Domaniale de Potasse d'Alsace (MDPA) se sont développées et ont constitué un ensemble industriel et commercial important. Elles ont marqué le paysage par ses chevalets et ses terrils de sel.

Le dessin de l'engrais PK 300, avec la cigogne, est une réclame due à l'artiste Jean-Jacques Waltz, appelé Hansi (1873-1951). Hansi a collaboré avec les Mines domaniales des Potasses d'Alsace dès 1919. Le célèbre logo à la cigogne a été dessiné en 1930.

Vignette publicitaire des MDPA avec les logos de Hansi

Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace

Travaux et publications achetés, reçus ou extraits de sites Internet au 1er décembre 2017

Dons de Climax, Françoise Janin, Michel Hoff, Henri Mathé, Pascal Romanus, SHNEColmar, CSA, Peter Wolff, MNHN Luxembourg, etc.

Agence Régionale de la Santé Grand Est, 2017. *Rencontre Alsace Ambroisie*, Cité administrative Strasbourg. 17 janvier 2017. Direction Santé Publique. Santé Environnement. DT Alsace. : 3 p.

Anonyme, 1972. *Parc nationaux et Parcs régionaux*. La France en Poche. Total guide. Vol. 5 : 80 p.

Anonyme, 2016. Coin des découvertes. Floraine. Association des Botanistes Lorrains. *Willemetia* 91 : 4.

Anonyme, 2017. *Arboretum de Saint-Brieuc*. Direction ders Espaces verts de la Ville de Saint-Brieuc. : 33 p.

Antoine, S., 2016. Note sur une nouvelle station de *Traunsteinera globosa* dans le département des Vosges (88). Floraine. Association des Botanistes Lorrains. *Willemetia* 91 : 3-4.

Antoine, S., Ragué, J.C. 2016 [2017]. Notule botanique à propos de *Hieracium intybaceum* All. dans le département des Vosges. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 14 : 87-91.

Baraton, A., 2006. *Le jardinier de Versailles*. : 331 p. Grasset.

Barthélémy, D., Brion, C., Puntieri, J., 2015. *Guide illustré de la flore de Patagonie*. IRD Editions. : 239 p. (Achat).

Beek, A. van de, Matzke-Hajek, G., Royer, J.M., 2017. The types of the taxa of genus *Rubus* (Rosaceae L.) described by Philipp Jakob Müller. *Gorteria - Dutch Botanical Archives* 39 : 5-45.

Bernard, G., 2016. *Panorama des services écosystémiques des tourbières de France. Qeuls enjeux pour la préservation et la restauration de ces milieux naturels ?* Pôle-relais Tourbières, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, : 47 p.

Bettinger, A., Wolff, P., Meisberger, S., 2017. *Vegetation des Saarlandes und seiner Randgebiere*. - Teil II. Atlantenreihe Band 5. Zugleich « Aus Natur und Landschaft im Saarland », Sonderband 11. Delattinea. : 224 p. ('Don P. Wolff).

Bizot, A., 2013 [2014]. Les Ptéridophytes de l'Herbier Pierre Janet. *Bull. Soc. Hist. Nat. Ard., t. 103, année 2013 (2014)* : 83-104.

Blais, R., 1959. *Flore pratique*. Presses Universitaires de France. : 311 p. (Don P. Romanus).

Boeuf, R., 2016. Le *Koelerio-Phleion* d'Alsace. Tableau phytosociologique.

Bousquet, J.C., 2016. *Terroirs viticoles. Paysages et géologie en Languedoc*. Editions Ecologistes de l'Euzière. : 191 p. (Achat).

Branquart, E., Fried, G., 2016. *Les espèces envahissantes d'ici et d'ailleurs*. Editions du Gerfaut. : 189 p. (Achat).

Breton, C., 1901. *Flore de la Meuse. Plantes vasculaires. Tabeaux dichotomiques des familles des genres et des espèces*. Montmédy, Imprimerie G. Pierrot. Editions Lacour – Rediviva. : 362 p. (Achat).

Brion, M., 1972. *La Provence*. Arthaud. : 244 p.

Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar. 73e volume, 2016. : 111 p.

Cadet, Th., 1989. *Fleurs et plantes de la Réunion et de l'île Maurice*. Les Editions du Pacifique. : 130 p.

Climax, 2016. *Etude sur les parcelles MAEc à Haguenau. Données floristiques*. Bureau d'Etude Climax.

Collectif, 1988. *L'Université de Strasbourg XIIIe – XXe siècle. La Ville – La région – L'Europe*. Exposition organisée par la Bibliothèque Nationale et Universitaire de Strasbourg en commémoration de la fondation au Gymnase des premiers Enseignements supérieurs 14 octobre – 30 novembre 1988. BNU, Observatoire astronomique – Planétarium – Musée Zoologique. : 175 p.

Collectif, 2014. *Du Savoir à la Lumière. Les collections des universités montpelliéraines*. Monuments historiques et objets d'art d'Occitanie. Direction Régionale des Affaires Culturelles Occitanie. : 80 p.

Conservatoire Botanique de Mascarin, 1992. *L'Ile de la Réunion par ses plantes*. Solar. : 96 p.

Conservatoire des Sites Alsaciens, 2017. *Réserve Naturelle Régionale Hardtwald à Heiteren (Haut-Rhin)*. Un réseau de clairières steppiques au sein d'une chênaie-charmaie continentale de la Hardt Nord. L'essentiel du plan de gestion 2016-2025. CSA, ONF, Consistoire Protestant de Colmar, Région Grand Est. : 8 p.

Conservatoire des Sites Alsaciens, 2017. *Suivi des esoèces patrimoniales*. Suivi du Potamot coloré (*Potemogeton coloratus* Hornem., 1813). : 11 p.

Cosson, Y., Renaudineau, J., 1999. *Nantes. La Cinquième Saison. Ses Jardins, ses Rues et ses Floralies*. : 96 p.

Couriol, J.N., Mathieu, R. (s.d.), 1996. *Montagnes drômoises*. Fédération Rhône-Alpes pour la Protection de la Nature – Frapna-

Drôme, Histoire et Patrimoine Drômois. : 299 p.
Cygler, C., 2017. Observatoire photographique : un outil pour la gestion. *Espaces Naturels* 60 : 38-40.
Della Beffa, M.T., 2005. *Kakteen. Und andere beliebte Sukkulenten. Arten bestimmen – Zucht – Pflege – Vermehrung*. : 224 p. Verlegt bei Kaiser.
Derruau, M., 1967. *Précis de Géomorphologie*. Masson et Cie, Editeurs. 415 p.
Espaces naturels. Revue des professionnels de la nature. Avril-juin 2017. N° 58 : 51 p.
Espèces, Revue d'histoire naturelle. Mars à mai 2017. N° 23.
Forero, S., Miclo, L., 2016. Management strategies for the conservation of *Gentiana cruciata* and *Maculinea rebeli* in Alsace. Poster. Master Biologie et Valorisation des Plantes, Parcours Plantes, Environnement et Génie Ecologique. Université de Strasbourg, Faculté des Sciences de la Vie, Conservatoire des Sites Alsaciens.
Forero, S., Miclo, L., 2016. *Stratégie de conservation de Gentiana cruciata en Alsace*. Master Biologie et Valorisation des Plantes, Parcours Plantes, Environnement et Génie Ecologique. UE Analyse Bibliographique et Communication Scientifique Université de Strasbourg, Faculté des Sciences de la Vie. : 28 p.
Forero, S., Miclo, L., 2016. *Stratégie de conservation de Gentiana cruciata en Alsace*. Master Biologie et Valorisation des Plantes, Parcours Plantes, Environnement et Génie Ecologique. UE Démarche Scientifique et Gestion de Projet. Université de Strasbourg, Faculté des Sciences de la Vie, Conservatoire des Sites Alsaciens. : 23 p.
Forestier, N., Dor, J.Ch., 2016. *Atlas de la Biodiversité communale des espaces urbains et périurbains. Commune d'Ottmarsheim*. Rapport final en date du 15 octobre 2016. V.2.0. Commune d'Ottmarsheim. Climax. : 161 p.
Freitag, G., 2015. *L'Alsace nature. Abécédaire*. Le Verger éditeur. : 150 p.
Fritsch, R., 1973. *Fleurs de Savoie*. Editions SAEP Colmar-Ingersheim. : 197 p.
Furrer, Baumberger, 1950. *Blumen am Wege*. Silva Verlag Zürich : 127 p.
Garrone, B., Martin, Ph. Schatz, B., Les Ecologistes de l'Euzière, 2011. *Stratégie végétales. Petits arrangements et grandes manœuvres*. Editions Ecologistes de l'Euzière. : 219 p. (Achat).
Génin, A., 1981. *La botanique appliquée à l'horticulture*. Les manuels professionnels horticoles. J.B. Baillière. : 240 p. (Don P. Romanus).
Giordan, A., 1987. *Histoire de la Biologie*. Tome 1. : 281 p.
Giordan, A., 1987. *Histoire de la Biologie*. Tome 2. : 279 p.
Gourret, J.P., 1980. *Cytologie végétale en microscopie électronique*. INRAP. : 21 p. + 23 planches. (Don P. Romanus).
Hertzog, P., 1979. *Champignons des Vosges et de la plaine d'Alsace au fil des saisons*. Ed. S.A.E.P., Ingersheim. : 88 p. (Don P. Romanus).
Jacamon, M., 1996. *Guide de dendrologie. Arbres, arbustes, Arbrisseaux des forêts françaises*. Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts. : 349 p. (Don P. Romanus).
Jaccottet, J., 1973. *Les champignons dans la nature*. Les beautés de la Nature. Editions Delachaux Niestlé. : 284 p. (Don P. Romanus).
Jacquet, F., 2017. Le Houx et ce qu'il représente. *Les Vosges 1/2017* : 8-9.
Jungmann, U., 2014. Wilde Kräuter für Topf und Seele. *Liboriusblatt*.
Jungmann, U., 2015. Grüne Schätze für Leib und Seele. Wildkräuter für Genisser spriessen im Elsass. Natur und Umwelt, DHB Magazin, April/Mai 2015 : 12-13.
Jungmann, U., 2017. Sattgelber Frühlingsbote. Durch Stadt und Land. *Liboriusblatt* : 11.
Keil, D., 1978. *Erlebte Wildnis Taubergiessen*. Verlag Karl Schillinger. Freiburg im Breisgau. : 131 p.
Kohlhepp, D., 1991. D*ie Wutachschlucht. Bild einer Urlandschaft*. Rombach Verlag Freiburg. : 138 p.
Kouchner, F., 2003. *Balades dans la France des fleurs. 70 randonnées et 80 jardins à visiter*. Editions France Loisir. : 192 p.
La Garance voyageuse. Revue du monde végétal. N° : 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117. (Abonnement).
Lamendin, H., 2005. *Cinquante plantes médicinales bucco-dentaires alpines*. Pays Guillestrin. H.S. n° 5 : 24 p.
Larroque, B., Favennec, J., 2016. *Guide de la flore du littoral sableux méditerranéen. De la Camargue au Roussillon*. Office National des Forêts. Editions Sud-Ouest. : 277 p. (Achat).
Le collectif scientifique de l'Observatoire des Saisons, 2017. *Les Plantes au rythme des Saisons. Guide d'observation phénologique*. Biotope Editions, Mèze. : 336 p. (Achat).
Le Houerou, V., Le Houerou, J.Y., 1987. *L'arbre du voyageur. Plantes des jardins de l'Afrique tropicale*. Les Nouvelles Editions Africaines. : 187 p.
Le Journal de Botanique de la Société Botanique de France. 2016. N° 76 : 96 p.
Le Journal de Botanique N° 77, Mars 2017.
Le Journal de Botanique N° 78, Juillet 2017.
Le Minor, J.M., Laurent, G., Vicente, G., Pabst, J.Y., Ludes, B., 2007. *L'Ecole Impériale du Service de Santé Militaire de Strasbourg (1856-1870)*. Presses Universitaires de Strasbourg. : 486 p. (Achat).
Le Monde des Plantes, 2014 [2017], n° 514-515.
Le Monde des Plantes, 2015 [2017], n° 516.
Lemoine, M., Cirio, R., Lagabrielle, Y., 2014. *Le massif du Chenaillet. Montgenèvre (lpes franco-italiennes). Les ophiolites et l'océan disparu*. Domaine Géologique Centre Briançonnais de Géologie Alpine : 99 p.
Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France. 2016. N° 14.
Maftah, A., Julien, R., 2000. *Biologie moléculaire*. : 159 p. Dunod. (Don M. Hoff).

Mahévas, Th., Dardaine, P., Seznec, G., Deschâtres, R., Jean, R., 2015. Etude floristique des Oenothères de Lorraine. *Bull. de la Société d'Histoire Naturelle de la Moselle 2015*, 53 : 95-164.

Mallet, C., Mallet, R., Trier, H. van. 1993. *Hortensias et autres Hydrangea*. : 112 p. Centre d'Art Floral.

Mathé, H., 2017. Les orchidées de Linné. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. :3-13.

Mathé, H., 2017. Séjour en Aveyron du 20 au 24 mai 2016. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. :15-22.

Matin, J., 2006. *Histoires naturelles de la forêt vosgienne*. Editions Coprur. : 89 p.

Maublanc, A., 1976. *Les Champignons comestibles et vénéneux*. I Texte. Editions Lechevalier. : 308 p. (Don P. Romanus).

Maublanc, A., 1976. *Les Champignons comestibles et vénéneux*. II Atlas. Editions Lechevalier. : 285 p. (Don P. Romanus).

Meierhofer, H., Roshardt, P., 1959. *Aus unserem Wald*. Silva Verlag Zürich : 127 p.

Mertz, P., 2017. *Alpenpflanzen in ihren Lebensräumen*. Haupt Natur Verlag. : 480 p. (Achat).

Michard, P., 1978. *Arbrisseaux et arbustes d'ornement. Culture, plantation, taille et soins*. La Terre. Flammarion : 257 p. (Don P. Romanus).

Monterey, G. de, 1990. *Madère. Une île, une fleur*. : 223 p.

Munoz, F., Dutartre, G., 2007. Un taxon critique et remarquable du Haut-Beaujolais, *Circaea x intermedia* Ehrh. (Myrtales, Onagraceae). *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 2007*, 76 (1) : 1-9.

Normandie Magazine, 2010. *Jardins de Normandie. Normandie Impressionniste*. 96 p.

Nultsch, W., 1969. *Manuel de Botanique Générale*. Masson et Cie. : 379 p. (Don P. Romanus).

Odonat, 2016. *Connaissances naturalistes dans les principaux parcs avec la gestion différenciée de l'Eurométrople de Strasbourg. Intérêt entomologique des parcs du Heyritz et de la Citadelle*. Eurométropole de Strasbourg, Odonat, : 36 p. + 2 annexes.

Orne et Nature, 2017. Printemps-été 2017, *Revue de l'Association faune et flore de l'Orne*. n° 1 : 82 p.

Palmer, D., 1997. *La Terre avant l'Homme. La terre, ses merveilles, ses secrets*. Sélection de Reader Digest. : 160 p.

Palouzié, H., 2017. *Prodiges de la nature, les créations du docteur Auzoux (1797-1880). Collections de l'Université de Montpellier*. Monuments historiques et objets d'art d'Occitanie. Direction Régionale des Affaires Culturelles Occitanie. : 88 p.

Parc National des Cévennes. Guides Gallimard. 192 p.

Parc National des Cévennes. 2014. *Guide du naturaliste Causses Cévennes. A la découverte des milieux naturels du Parc National des Cévennes*. Glénat. 336 p. (Achat).

Pays d'Alsace n° : 150, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159-160 161, 163. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs. (Don F. Janin).

Pierné, A., 2017. Découvertes 2016 en Alsace et en Moselle. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. : 32-34.

Pierné, A., 2017. Le point sur la répartition en 2016 d'*Ophrys araneola* en Alsace et en Lorraine. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. : 35-41.

Piselli, E., Stoehr, B., 2017. Contribution à la connaissance des Carex de la flore d'Alsace : de la plaine rhénane haut-rhinoise aux Hautes Vosges. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 74 : 21-34.

Poirion, L., Carles, L., Thébault, L., 2017. *Randonnées botaniques et découverte de la végétation dans les Alpes-Maritimes*. Edition Gilletta. : 286 p. (Achat).

Potonnier, M., 2015. *Inventaire et cartographie des habitats prairiaux de la Réserve Naturelle Nationale de l'Ile du Rohrschollen*. Université de Rennes, U.F.R. Sciences de la Vie et de l'Environnement, Master 2. Mention Biodiversité, Ecologie, Environnement. Parcous « Gestion des Habitats et des Bassins Versants » (GHBV). Réserve Naturelle Ile du Rohrscholen, Strasbourg EuroMétropole. : 38 p. + annexes.

Pradier, C., 2004. *Les garriges gardoises. Carnet de randonnée*. Midi Libre. Romain Pages Editions. : 96 p.

Proess, R., 2016. *Verbreitungsatlas der Amphibien des Grossherzogtums Luxemburg*. Travaux scientifiques du Musée national d'histoire naturelle Luxembourg. Ferrantia 75 : 107 p. (Don MNHN Luxembourg).

Rantet-Poux, A.M., 2017. *Le monde étrange des Myxomycètes. Les champignons qui bougent !* Editions Bacofin. : 138 p.

Rarau-Bichiceanu, R., Bichiceanu, M., 1964. *Fleurs de Roumanie*.

Ravin, E., 1883. *Flore de l'Yonne*. Auxerre. : 460 p. (Achat).

Reille, M., 2016. *Dictionnaire visuel des plantes de la garrigue et du midi*. Ulmer. : 312 p. (Achat).

Rioux,. J.A., 2016. *Le Jardin des plantes de Montpellier. « Quatre siècles d'histoire »*. Editions Odyssée. Sauramps Medical. 233 p. (Achat).

Robert, H., 2007. Promenade au Paradis de la Flore Alpine. *Mont-Cenis Magazine* 9 : 216. Association des Amis du Mont-Cenis.

Roelandt, R.L., 2001. *Guide des Fougères et Laïches de nos régions*. : 157 p. (Don P. Romanus).

Romagnesi, H., 1962. *Petit Atlas des Champignons*. Tome II. (Descriptions). Bordas. : 418 p. (Don P. Romanus).

Romagnesi, H., 1963. *Petit Atlas des Champignons*. Tome III. (Compléments). Bordas. : 286 p. (Don P. Romanus).

Rosnay, J. de, 1988. *L'aventure du vivant*. Editions du Seuil. : 236 p. (Don P. Romanus).

Sadlo, J., Vitkova, M., Pergl, J., Pysek, P., 2017. Towards site-specific management of invasive alien trees based on the

assessment of their impacts : the case of *Robinia pseudoacacia*. *NeoBiota* 35 : 1-34.
Samivel, 1978. *Le Grand Oisans sauvage*. Arthaud. : 131 p.
Siegendaler, C.M., 1997. *Le Rhin sous influences*. Editions Coprur. : 84 p.
Société Française d'Orchidophilie Poitou-Charentes et vendée. Bulletin 2016. (Don H. Mathé).
Steimer, F., 1992. *Pierre Schmidt : Pour l'Amour de la Nature*. Editions Coprur. : 57 p.
Stoecklin, M., 2016. Flore et faune remarquables des milieux alluviaux de la rivière Moselle en aval d'Epinal dans les Vosges (Communes de Dogneville, Chevalot et Vaxoncourt). Floraine. Association des Botanistes Lorrains. *Willemetia* 91 : 5-12.
Stoehr, B., 2017. Les passeurs de savoirs botaniques à travers l'Alsace, la Lorraine et les Vosges. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 74 : 3-20.
Stutz, C., 2015. *Suivi de la diversité floristique pour différents types de prairies sous le régime de fauche*. Rapport de stage. Master 2ème Biologie et Valoristion des Plantes, Parcours Plantes et Environnement. Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg, Meriangärten, Christoph Merian Stiftung. : 48 p. + annexes.
Terre sauvage, 2012, *Sentiers Nature. Corse, Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côtes d'Azur.45 randonnées*. 223 p. Delachaux et Niestlé.
Trautmann, Th., 2017. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (XXVI). *L'Essor* 253 : 18-19. Schirmeck.
Tricart, P., Lemoine, M., 2013. *A la découverte de la géologie sur les sentiers du Queyras*. Domaine Géologique Centre Briançonnais de Géologie Alpine, Parc Narurel Régional du Queyras. : 124 p.
Ulrich, H., 192. *Une vie en Alsace. L'oiseau de Minerve sort du crépuscule*. : 271 p. Editions Oberlin.
Ulrich, H., 200. *La légende des ruines. Arbres et châteux des Vosges et du Jura alsacien. Histoire – Mythes – Flore – Faune*. La Nuée Bleue. : 111 p.
Valdez-Achucarro, I.C., 2017. *Perceptions de la biodiversité urbaine : le cas des jardins partagés et potagers urbains collectifs à Strasbourg*. Mémoire de Master 1 « Géographie Environnementale », Faculté de Géographie et d'Aménagement de Strasborg, Université de Strasbourg. : 74 p.
Vaucher, H., 1981. *Les arbres, leurs écorces*. Hatier. : 122 p. (Don P. Romanus).
Vogt, N., Vogt, M., 1995. *La Forêt du Rhin secrète et légendaire*. : 176 p.
Wagner, M., 2017. Comptage d'orchidées sur le site du Heyssel à Illkirch-Graffenstaden. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. :53-54.
Weis, R., Riesterer, H., 2017. *Der Hoch-Schwarzwald von Eiszeit bis Heute*. Jan Thorbecke Verlag. : 480 p. (Achat).
Wolff, E., Felber, F., 2016. *Le jardin des pharaons*. Musée et Jardins Botaniques Cantonaux Lausanne, Infolio Edition. : 96 p. (Achat).

Revues : 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 :

Annales scientifiques de la réserve de Biosphère transfrontalière Vosges du Nord – Pfälzerwald
Aster
Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace
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

Antoine, S., Ragué, J.C. 2016 [2017]. Notule botanique à propos de *Hieracium intybaceum* All. dans le département des Vosges. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 14 : 87-91.

Bettinger, A., Wolff, P., Meisberger, S., 2017. *Vegetation des Saarlandes und seiner Randgebiere*. - Teil II. Atlantenreihe Band 5. Zugleich « Aus Natur und Landschaft im Saarland », Sonderband 11. Delattinea. : 224 p.

Bizot, A., 2014 [2015]. Biométrie stomatique et identification des taxons du complexe *Dryopteris affinis*. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes* 2014, 104 : 69-85.

Bizot, A., Holveck, P., Viane, T., 015 [2016]. Biométrie stomatique dans le genre *Polystichum* en Europe. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes* 2015, 105 :

Holveck, P., 2016. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée et ses hybrides interspécifiques. Répartition et connaissances actuelles dans les Pyrénées. XIème Colloque International de Botanique Pyrénéo-Cantabrique - Bertiz – Espagne.

Mathé, H., 2017. Les orchidées de Linné. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. :3-13.

Mathé, H., 2017. Séjour en Aveyron du 20 au 24 mai 2016. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. : 15-22.

Pierné, A., 2017. Découvertes 2016 en Alsace et en Moselle. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. : 32-34.

Pierné, A., 2017. Le point sur la répartition en 2016 d'*Ophrys araneola* en Alsace et en Lorraine. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace*. : 35-41.

Piselli, E., Stoehr, B., 2017. Contribution à la connaissance des Carex de la flore d'Alsace : de la plaine rhénane haut-rhinoise aux Hautes-Vosges. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 74 : 21-34.

Stoehr, B., 2017. Les passeurs de savoirs botaniques à travers l'Alsace, la Lorraine et les Vosges. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 74 : 3-20.

Trautmann, Th., 2017. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (XXVI). *L'Essor* 253 : 18-19. Schirmeck.

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

EMS, via Odonat, Novembre 2016, travaux de restauration sur le Muhlbach de Koenigshoffen afin de rétablir le franchissement piscicole. Demande des donnés floristiques afin de prévenir tout impact sur des espèces protégées. Export sur un large secteur entre la route des Romains et la route de Schirmeck.

Région Grand-Est, BE : ARTELIA, Via ODONAT, Décembre 2016. Etude préalable sur le secteur d'Erstein, d'un projet visant deux aménagements : La restructuration du barrage de Mittelmuhle comprenant l'arasement d'un seuil et l'aménagement d'une rampe pour restaurer le continuité écologique; et l'aménagement d'une banquette végétalisée dans le chenal en amont du barrage de la Steinsau afin de lutter contre la problématique d'envasement du chenal.

SDEA Alsace Moselle. - BIOTOPE, via ODONAT, Janvier 2017, Pré-diagnostic dans le cadre de la sécurisation du Piémont de Barr par interconnexion avec Benfeld-Erstein Sud - Travaux de pose de la canalisation. Dans le cadre d'un projet de sécurisation des puits de Stotzheim (67), le SDEA envisage la pose de canalisations AEP1 visant à raccorder la station de pompage du Rischwald, située dans la forêt de Kertzfeld, à celle de Stotzheim, pour établir une interconnexion entre ces deux captages. Le projet prévoit la pose de 6 400 m de canalisation de diamètre Ø300 mm. La demande concerne tous les groupes. Des études de terrain complémentaires seront prévues pour l'ensemble des groupes taxonomiques au cours de leur cycle biologique complet à la suite des consultations réalisées lors du pré-diagnostic. Les données bibliographiques permettront d'affiner le protocole de suivi sur la zone d'étude.

M. Guillaume Jacek, janvier 2017, Dans le cadre d'un projet intégré à l'UE "génie végétale et écologique" du M2S4 "Plantes, environnement et génie écologique" nous nous intéressons au statut des plantes invasives de la liste ci joint en Alsace, et nomment leur disponibilité à l'achat ou la vente en pépinière, jardinerie, entreprise paysagère en Alsace. Dans ce cadre nous

souhaiterions savoir s'il était possible que vous nous transmettiez les dates de premiers inventaires de ces espèces en Alsace? Veuillez trouver la liste ci joint au format excel et pdf avec nos espèces d'intérêt.

MM. Suss Lucas, Gaudichet Corentin, Béral Henry, Janvier 2017. Etudiants Master 1 BVP, parcours PENGE, Facultés des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg. Dans le cadre de notre projet végélab autour du *Potamogeton coloratus*, nous avons besoin de connaître les localisations des sites du macrophyte en Alsace.

M. Quinn Etienne, Etudiant en L3 ethnologie, Université de Strasbourg, UNISTRA. Février 2017. Demande de renseignements sur *Amaranthus cruentus* et *Amaranthus caudatus*.

M. Pascal Holveck, février 2017, Extraction des données floristiques concernant la commune de Triembach au Val (67).

M. Jean-Pierre Berchtold, Mars 2017. Données concernant *Calamagrostis pseudophragmites* en Alsace et planches d'herbier concernant *Erysimum crepidifolium*.

Service de l'Ill, via Odonat, Mars 2017, B. Grandmougin, demande de données sur le secteur du Rohmatten. L'étude en cours est centrée les problèmes de débits sur le seuil de franchissabilité qui a été mis en place au niveau du contournement de Sélestat. Un COPIL relativement large suit cette étude. Pour cette nouvelle phase, le BE a prévu de refaire des inventaires de terrain en avril et en juillet pour approfondir leur connaissance et souhaiterais les données associatives en complément.

BE SYSTRA, via ODONAT, avril 2017, Projet de liaison ferroviaire sur l'Euroairport. Demande de données flore.

M. Guillaume Jacek, mai 2017, Je suis actuellement en apprentissage au laboratoire LIVE , je travaille sur le projet de réhabilitation du site de l'ancien site de la raffinerie de Reichstett et notamment de la mise en place et du futur suivi des 10 hectares de zones humides recréées dans le cadre de ce projet. Dans cette optique je vais réaliser un relevé floristique des prairies avoisinantes et présentes sur le site. Afin d'appuyer mes relevés et de pouvoir me faire une image de la flore présente dans les environs, je voudrais savoir si vous pouviez me transmettre les données floristiques des communes de Reichstett, Hoerdt, Vendenheim, La wantzenau et Geudertheim que vous auriez en votre possession.

DREAL, via ODONAT, juillet 2017, Demande sur le secteur des châteaux du Ramstein et de l'Ortenbourg. Des travaux de mise en sécurité du Ramstein vont être nécessaires (risque d'effondrement du logis), et un chemin d'accès pompier et apports de matériaux seront peut être nécessaire. Ils souhaitent donc pouvoir faire un point sur les enjeux espèces connus dans ce secteur.

M. Brise Chéron, Conservatoire Botanique du Massif Central, juillet 2017, Je m'intéresse cette année à *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. Auriez-vous des données d'observation récentes (2001 à 2017) de l'espèce en Alsace s'il-vous-plaît (et aussi éventuellement en Lorraine) ? Je n'ai pas besoin des coordonnées précises car je travaille à une échelle départementale, mais toutefois si vous avez également des évaluations de l'état des populations / des stations (bilans stationnels) cela m'intéresse aussi.

BE (élément cinq), via ODONZT, juillet 2017, Etude de diagnostic physique des milieux récepteurs des systèmes d'assainissement des communes de Hinsingen et Kirviller et de Berstett. Il s'agit d'une étude de caractérisation de la qualité physique de cours d'eau selon des critères hydromorphologiques mais le cahier des charges demande de renseigner les espèces dans le périmètre.

Conseil départemental 67, Service des projets d'infrastructure du CD67, via ODONAT, août 2017, Projet de liaison A4 Lorentzen Bitche avec Aménagements Foncier de Thal-Drulingen Mackwiller et de Lorentzen. Il souhaite compléter leur dossier, les dernières études de terrains datant de 2014 (avant passage en CNPN): - Dans le cadre de l'étude route : campagnes de terrains 2008 -2014 par le bureau d'études ECOLOR dans le cadre du dossier CNPN et du dossier loi sur l'eau. Et - Dans le cadre de l'étude AFAF : Campagnes de terrains 2008 -2014 par le le bureau d'études ECOLOR dans le cadre du volet environnemental et paysager de l'étude préalable d'aménagement foncier et de l'étude d'impact.

Association « Le bonheur dans le pré », via ODONAT, août 2017; Frédérique Bourguignat, administrateur de l'association" Le bonheur est dans le pré", nous a contacté pour des données sur la commune de Thal-Marmoutier. L'association réalise un recensement naturaliste pour la commune dans le cadre d'un dossier Espace Naturel Sensible. Ces données serviront à étoffer le dossier de demande de classement en espace naturel sensible de plusieurs zones de vergers hautes-tiges sur le piémont vosgien.

Projet interdisciplinaire en environnement, Master 2 UNISTRA, septembre 2017, Notre groupe est composé de 2 juristes ainsi que de 2 scientifiques en environnement. Notre sujet s'est tourné vers les plantes envahissantes à Strasbourg et dans ses environs. C'est pourquoi, après plusieurs recherches, nous avons choisi d'étudier l'Ambroisie à feuille d'armoise. Par conséquent, nous aimerions obtenir des informations sur la présence de cette plante envahissante à Strasbourg et les communes avoisinantes ainsi que l'existence d'un plan de gestion pour l'éradication (ou non) de cette plante.

M. Charles Mark, Septembre 2017, demande d'une ou plusieurs localisations de "*Jasione laevis*".

Commune de Hoerdt, Via ODONAT, octobre 2017, Bureaux d'étude ECOLOR et ARTELIA : programme de diversification et de restauration des zones humides au Nord de l'A 35 (hors périmètre APPB) qui s'inscrit dans le cadre de la restauration de leurs zones humides afin de rétablir une Trame verte et Bleue fonctionnelle. Ce projet à été soumis à la déclaration d'intérêt général et d'autorisation environnementale, au titre du Code de !'Environnement (Loi eau et dérogation à l'interdiction de destruction d'espèces protégées). Demande de données sur l'œillet superbe.

Eurométropole / Strasbourg, novembre 2017. Nous souhaiterions savoir s'il vous est possible de réaliser pour nous une extraction à partir de votre BDD Brunfels sur un certain nombre d'espèces envahissantes (41 espèce). Si vous êtes d'accord, vous trouverez la liste sur le document ci-joint. Nous aimerions les données ne concernant que le territoire de l'Eurométropole (33 communes également listées sur le document ci-joint) et si possible sur une période récente (1990 - 2017).

Demande d'ADT via ODONAT, novembre 2017. Un projet d'étude de faisabilité de la production hydroélectrique sur les sites du barrage B2 à Colmar et du canal déclassé du Rhône Rhin. L'objectif du projet est de voir si un aménagement hydroélectrique de ces deux ouvrages est possible. Pour le moment le projet en est au début et l'ADT veut dresser un état initial de l'environnement pour ces deux ouvrages.

SAFEGE (filliale de SUEZ environnement), via ODONAT, décembre 2017, Projet d'aménagement hydraulique de protection contre les coulées d'eau boueuse sur la commune annexe de Hohwiller (67). Le maître d'ouvrage est le maire de la commune de SOULTZ-SOUS-FORETS. Leur demande est la suivante : ils souhaiteraient avoir le recensement d'espèces sur le périmètre concerné mais également savoir si des zones humides sont présentes sur le secteur.

Parc Naturel Régional de Vosges du Nord, Via ODONAT, novembre 2017, demande de données de Marie-Laure TONNELIER (Chargée de mission zones humides) du Parc naturel régional des Vosges du Nord. Elle souhaiterait avoir les données flores (et faunes) sur le site de la réserve naturelle régionale du plan d'eau de Reichshoffen, dans le cadre de la rédaction du plan de gestion.

Nouvelles données pour la base « BRUNFELS »

Bureau d'étude Climax, Novembre 2016, 369 données sur la région de Haguenau.

Boeuf, Richard, Novembre 2016, 360 données, Tableau phytosociologique du *Koelerio-Phleion*.

CSA, 2017, Liste des plantes observées au See d'Urbès (348 espèces)

Piselli, E., Données sur la région de Colmar.

Brahy, Y., Données sur la valée de la Bruche.

Librairie de la S.B.A.

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

Flore d'Alsace, Issler, Loyson, Walter, 2ème édition, 1982

15 € + 4 € (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)

Liste rouge de la Flore vasculaire. Editée par le Conservatoire botanique d'Alsace. Disponible au siège de l'association.

SBA *Sessions de terrain 2017*

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.
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 7 décembre 2016 à Strasbourg.

Société Botanique d'Alsace,
Le Président, Michel Hoff

Samedi 8 avril 2017
Bryologie : prospections bryologiques sur le flanc sud de la colline de la Craintole à Lièpvre (Haut-Rhin)
Guide: Francis Bick
R.-V. : 9 H 00, au lieu-dit Musloch, au droit de la route départementale 459, entre Lièpvre et Sainte-Croix-aux-Mines.
Nombre de participants non limité mais inscription préalable - 10 jours au plus tard avant la date de la session - auprès de Francis Bick : bfr2@bbox.fr

Samedi 29 avril 2017
La flore printanière du vignoble des environs d'Ammerschwihr et de Katzenthal (Haut-Rhin)
Guides : Anthony Beke, François Labolle
R.-V. : 9 H 00 à l'église d'Ammerschwihr.

Samedi 13 mai 2017
Session commune annuelle SBA et CSA (Conservatoire des Sites Alsaciens)
La réserve naturelle régionale des marais et landes du Rothmoos à Wittelsheim et le terril Fernand à Wittenheim (Haut-Rhin).
Flore des milieux ouverts relictuels et des zones anthropisées du bassin potassique
Guides : CSA et SBA
Session limitée à 20 participants. Inscriptions : jean-pierre.berchtold@orange.fr
R.-V. : lieu et heure communiqués au moment de l'inscription.

Dimanche 21 mai 2017
Travail d'inventaire floristisque (et de la faune, des mycètes, si affinités) du site du Fort de Mutzig (Bas-Rhin)
Organisation : Claire Pirat

>>> Cet inventaire contribuera à la connaissance de la biodiversié du site (flore, faune, mycètes) et permetta de mieux orienter la gestion des milieux.
Nous serons accueillis par l'Association du Fort de Mutzig en charge de la restauration, de la conservation et de la gestion du site.
Le Fort est situé sur une colline sous-vosgienne calcaire et présente une diversité floristique intéressante (15 espèces d'orchidées, *Gentiana cruciata*, *Teucrium botrys*, etc.)
Les membres intéressés par cette opération (nombre de participants limité à 15 personnes) sont priés de s'inscrire auprès de Claire Pirat : claire.pirat@free.fr qui leur donnera les informations nécessaires.

Mercredi 24 mai au dimanche 28 mai 2017

Session de phytosociologie sigmatiste : pelouses, escarpements et affleurements rocheux, systèmes avalancheux, bas-marais, en majorité méconnus et uniques en France

Session commune des SFP, SBA, SBCO, SBF, PLFCBNNE, CBA et ONF.
Organisateur : Richard Boeuf
Intervenants : Richard Boeuf, Jean-Pierre Berchtold, Denis Cartier, Julie Nguefack, Pascal Holveck, Mathias Voirin
Nombre de participants limité à 27 personnes.
Inscriptions closes. >>> Voir pour information le programme en annexe.

Samedi 27 mai 2017

Bryologie : la bryoflore du Storkenkopf et du Grand Ballon (Hautes-Vosges)

Guides : Bernard Stoehr, Francis Bick
R.-V. : 9 H 30, à la ferme auberge du Col du Haag (sur la D 431, au pied du Grand Ballon). Vêtements de pluie et bonnes chaussures exigés.
Nombre de participants non limité mais inscription préalable – 10 jours au plus tard avant la date de la session – auprès de Francis Bick : bfr2@bbox.fr

Vendredi 2 juin 2017 (de 14 H à 17 H)

La nature en ville : Strasbourg. Le Rhin Tortu du Krimmeri au Heyritz, le long de la voie de chemin de fer Strasbourg – Kehl

Guide : Michel Hoff
R.-V. : 14 H 00, tramway lignes A et E, arrêt : station Krimmeri – stade de la Meinau.

Samedi 10 juin 2017

Flore locale et plantations « exotiques » de deux parcs de style paysager à Ottrott et à Obernai (Bas-Rhin)

Guide : Frédéric Tournay
Matin : Domaine du Windeck à Ottrott (10 Ha), parc à l'anglaise planté au milieu du 19ème siècle.
Après-midi : Domaine de la Leonardsau à Obernai (9 Ha), ensemble composite (parc paysager de style italien et à la française), aménagé au tout début du 20ème siècle.
R.-V. : 9 H 00 à l'entrée du Parc du Windeck à Ottrott (accès : 51 rue Principale, Ottrott), puis à 14 H 00 à l'entrée du Parc de la Leonardsau à Obernai (accès : rue De Dietrich, Boersch).

Samedi 17 juin 2017

La Haute Vallée de la Bruche : les tourbières de La Maxe et des Framboises (67-Grandfontaine), et les dessus de Stampoumont (67-Ranrupt)

Guide : Yvan Brahy
R.-V. : 9 H 00 à la gare de Rothau. Bottes très recommandées.

Dimanche 18 juin 2017 : 20ème Anniversaire

En commémoration du 20ème anniversaire de la fondation, le 6 septembre 1997 à Colmar, de la Société Botanique d'Alsace, 5 excursions simultanées, dans 5 secteurs différents d'Alsace, sont organisées et guidées par des membres de la SBA.
>>> Ces excursions sont ouvertes à toutes personnes passionnées de botanique, membres ou non de la SBA.
Les détails seront communiqués lors de l'Assemblée générale de la SBA du 4 mars 2017 et via les médias locaux.

Samedi 24 juin 2017 : 20ème Anniversaire

Session de terrain en commémoration du 20ème anniversaire de la fondation de la SBA

>>> Cette session est uniquement réservée aux membres de la SBA.

Deux sites dans la Réserve naturelle de Frankental – Missheimle (Haut-Rhin) :

1. le secteur du Hirschsteinried, en forêt communale de Soultzeren. *Cette excursion a eu lieu le 6 septembre 1997, jour de la fondation de la SBA le soir à Colmar.*

2. une remarquable boulaie sur blocs dans le Bois de Stosswihr, à proximité du lieu-dit Krappenfels.

Organisation et guides : Jean-Pierre Berchtold et Richard Boeuf (membres fondateurs).

R.-V. : 9 H 00 au parking de la « Cote 1000 », D 417 entre Soultzeren et le Col de la Schlucht, à environ 2,5 km de ce dernier. Bonnes chaussures de montagne nécessaires.

Soirée : un dîner convivial est prévu dans une ferme-auberge ou un autre lieu : l'endroit précis ne pourra être fixé qu'après connaissance rapide du nombre de participants. Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire *sans tarder* auprès de : jean-pierre.berchtold@orange.fr ou richard.boeuf@free.fr

Samedi 01 juillet 2017

Apiacées des Hautes-Vosges (Grand Ballon, Col du Boenlesgrab et autres sites haut-rhinois)

La session est notamment centrée sur les cerfeuils (*Anthriscus sylvestris* subsp. *alpina* var. *alpina*, *Anthriscus nitida*, etc.). Mais aussi : *Bupleurum longifolium* et autres.

Guide : Jean-Pierre Reduron

R.-V. : 10 H 00 à la ferme auberge du Col du Haag, D 431 (route des Crêtes), au pied du Grand Ballon. Bonnes chaussures de montagne.

Dimanche 13 août 2017

Session commune annuelle FLORAINE – SBA

Flores hygrophile et aquatique des étangs autour de Réchicourt- le-Château (Moselle)

Guide : Nicolas Pax

R.-V. : 9 H 30, église de Réchicourt-le-Château. Bottes indispensables.

Dimanche 27 août 2017

Session commune annuelle entomo-botanique SBA–IMAGO

Guides : SBA et IMAGO

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

>>> le programme, ainsi que les lieu et heure du rendez-vous, ne seront définis par les organisateurs qu'au milieu de l'été. Ils seront alors communiqués aux inscrits par e-mail, ce qui permet aux organisateurs d'avoir une marge pour apprécier l'état des milieux en fin d'été.

Vendredi 8 septembre 2017 (14 H – 17 H)

La nature en ville : Strasbourg. Le fossé des remparts de Cronenbourg à Koenigshoffen, entre l'autoroute et la gare de Strasbourg

Guide : Michel Hoff

R.-V. : 14 H 00, tramway ligne G, arrêt : station Gare aux Marchandises.

Samedi 9 septembre 2017

Sortie commune annuelle SBA - CBA (Conservatoire Botanique d'Alsace)

Vegétations aquatique et des îlots graveleux des bords de l'Ill à Illhaeusern (Haut-Rhin)

Organisateurs et guides : Nicolas Simler, Julie Nguefack (CBA et SBA)
Session limitée à 20 participants.
Inscriptions : nicolas.simler@conservatoire-botanique-alsace.fr
Lieu et heure du rendez-vous communiqués au moment de l'inscription.

Samedi 16 septembre 2017

Bryologie : la bryoflore du couloir Nord du Lac Blanc à Orbey (Haut-Rhin)

Guides : Bernard Stoehr, Francis Bick
R.-V. : 9 H 00, sur le parking du Lac Blanc
Vêtements de pluie et bonnes chaussures exigés.
Nombre de participants non limité mais inscription préalable – 10 jours au plus tard avant la date de la session – auprès de Francis Bick : bfr2@bbox.fr

Samedi 23 septembre 2017

Végétation des vases exondées et des berges d'étang du site de Leutenheim (Bas-Rhin). *Eleocharis acicularis*, *Rumex maritimus*…

> étang acquis et renaturé par le département du Bas-Rhin au sein des Espaces Naturels Sensibles du Grossmatt.
Guide : Denis Schwab
L'après-midi, en fonction des conditions hydrologiques, une incursion pourra être effectuée dans le delta de la Sauer à Munchausen, sinon dans l'impressionnante aulnaie de Forstfeld.
R.-V. : 9 H 00, mairie de Kauffenheim. Nécessité de se munir de bottes.

Samedi 14 octobre 2017 : 20ème Anniversaire

Colloque organisé en commémoration du 20ème anniversaire de la fondation de la SBA

Lieu : Institut de Zooloie et de Biologie générale, 12 rue de l'Université, 67000 Strasbourg
Les détails seront communiqués lors de l'Assemblée générale de la SBA, le 4 mars 2017, et par courrier(s).

Samedi 21 octobre 2017

Aide à la détermination d'espèces des genres *Dryopteris* et *Polystichum* par la méthode de mesure des stomates

>>> La mesure des stomates chez les ptéridophytes peut orienter ou conforter la détermination d'un taxon, car il existe un lien étroit entre la valeur de sa ploïdie et la taille moyenne des stomates. Nous travaillerons essentiellement sur des espèces des genres Dryopteris et Polystichum. Cette méthode s'avère aussi très utile à la détermination des hybrides en l'absence d'une analyse sporale possible.
Organisateur et animateur de cette séance en laboratoire : Pascal Holveck
Pour des raisons de places et de disponibilité de matériel optique, la séance est limitée à 20 participants. Prière de s'inscrire auprès de Pascal Holveck, qui donnera toutes informations concernant le lieu et l'heure du rendez-vous : pascal-holveck@orange.fr

SBA – Liste des membres 2017

ANTOINE Sébastien	54230 - CHALIGNY
BARBOT-SCHAUB Christiane	67207 - NIEDERHAUSBERGEN
BAUMGART Gérard	67100 - STRASBOURG
BEKE Anthony	67100 - STRASBOURG
BERCHTOLD Jean-Pierre	67000 - STRASBOURG
BICK Francis	67750 - SCHERWILLER
BISEY Francine	67000 - STRASBOURG
BLOCHER Daniel	67160 - WISSEMBOURG
BOEUF Richard	67170 - BRUMATH
BOURNAC Patrick	57155 - MARLY
BRAHY Yvan	88100 - ST-DIE-DES-VOSGES
BRAUN Albert	67000 - STRASBOURG
BURST Maxime	57930 - GOSSELMING
BUSSER Christian	67560 - ROSHEIM
CAHEN Daniel	LONDRES
CARBIENER Roland	67150 - DAUBENSAND
CARDEY-PAGE Camille	68120 – PFASTATT
CARON Christine	67000 - STRASBOURG
CAYEUX François	70200 - MAGNY-VERNOIS
CHANTRIAUX Brigitte	68600 - VOLGELSHEIM
CHENE Patrick	68100 - MULHOUSE
COFFRAND Aurélie	67960 - ENTZHEIM
DAVID Pascale	67200 - STRASBOURG
DAVIERE Jean-Michel	67000 - STRASBOURG
DELUZARCHE Françoise	67100 - STRASBOURG
DERNY Jean-Jacques	67420 - COLROY LA ROCHE
DIRHEIMER Guy	67000 - STRASBOURG
DOR Jean-Charles	68290 - BOURBACH-LE-HAUT
DREGER Françoise	67000 - STRASBOURG
DUPONT Fabien	68140 – STOSSWIHR
DURMANN Elisabeth	67115 - PLOBSHEIM
DUVAL Marie	67100 - STRASBOURG
ENGEL Roger	67330 - BOUXWILLER
FRIED Guillaume	34150 - SAINT-JEAN-DE-FOS
FROMMELT André	68910 - LABAROCHE
GASS Christophe	67520 - MARLENHEIM
GAUDICHET Corentin	67000 - STRASBOURG
GERARD Erik	68910 – LABAROCHE
GOETZMANN Patrick	68200 - MULHOUSE
GOTTRY Bernard	67400 - ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN
HARDION Laurent	67000 - STRASBOURG
HARSTER Etienne	68400 - RIEDISHEIM
HAUSS Michele	67100 - STRASBOURG
HAUSSER Jean-Marie	67000 - STRASBOURG
HEIDT BONNEFON Odile	67000 - STRASBOURG
HEITZLER Pascal	68180 - HORBOURG WIHR
HOFF François	67000 - STRASBOURG
HOFF Mathilde	67200 - STRASBOURG
HOFF Michel	67200 - STRASBOURG
HOLVECK Pascal	67320 – RAUWILLER
HUM Philippe	67340 - LICHTENBERG
JACEK Guillaume	67100 – STRASBOURG
JACOB Jean-Claude	68800 - THANN
JACOBS Eric	67140 - STOTZHEIM

JANIN Françoise	67300 - SCHILTIGHEIM
KOCH Bernard	67370 - PFULGRISHEIM
KRIMM Mathieu	67710 - WANGENBOURG ENGENTHAL
KUHRY Jean-Georges	67000 - STRASBOURG
LABOLLE François	67000 - STRASBOURG
LE FILLIATRE Pierre-Marie	68370 - ORBEY
LUTTENSCHLAGER Danièle	67330 - NEUWILLER-LES-SAVERNE
MARIOTTE Ruth	67000 - STRASBOURG
MARK Charles	67610 - LA WANTZENAU
MARTIN Yoan	67120 - AVOLSHEIM
MATHE Henri	68840 - PULVERSHEIM
MATWYSCHUK Jennifer	67118 - GEISPOLSHEIM
MENILLET François	67000 - STRASBOURG
MULLER Serge	57070 - METZ
NICLAUS Fabienne	67100 - STRASBOURG
OESTERLE Dominique	68480 - FISLIS
OSWALD Jean-Luc	57070 - METZ
PARTY Jean-Paul	67000 - STRASBOURG
PAX Nicolas	57000 - METZ-MAGNY
PETIT Tania	67100 - STRASBOURG
PIGAULT Claire	67000 - STRASBOURG
PIRAT Claire	67450 - MUNDOLSHEIM
PISELLI Eric	68920 - WINTZENHEIM
POTTIER Pierre-Alain	67630 - LAUTERBOURG
REDURON Jean-PIerre	68100 - MULHOUSE
REPP Daniel	67300 - SCHILTIGHEIM
RICHARD Pascale	57930 – BELLES FORETS
RIETSCH Francis	67150 - NORDHOUSE
RINGENBACH Jean-Marc	68200 - MULHOUSE
ROMANUS Pascal	67600 - SELESTAT
ROSENZWEIG Alain	67800 - HOENHEIM
ROSENZWEIG Christine	67800 - HOENHEIM
ROYER Hélène	67200 – STRASBOURG
RUFFRAY Patrice de	67000 - STRASBOURG
SCHALLER Florian	68380 – SONDERNACH
SCHIEBER Elisabeth	67200 - STRASBOURG
SCHIRMER Raymond	68800 - RAMMERSMATT
SCHLAEFLIN Delphine	67600 – SELESTAT
SCHNEIDER Alfred	67480 - ROPPENHEIM
SCHORTANNER Michelle	67118 - GEISPOLSHEIM
SCHULIAR Michel	67160 - WISSEMBOURG
SCHWAB Denis	67100 - STRASBOURG
SIMON Lucette	67100 - STRASBOURG
SIMON Michel	68140 – MUNSTER
SPEISER Sylvain	67118 - GEISPOLSHEIM
SPITZ Muriel	67000 - STRASBOURG
STOECKLIN Michel	88200 - SAINT NABORD
STOEHR Bernard	68140 - STOSSWIHR
TINGUY Hugues	67120 - MOLSHEIM
TINNER Ursula	CH-9200 GOSSAU (SG)
TONDRE Françoise	67000 - STRASBOURG
TOURNAY Frédéric	67210 - OBERNAI
TOURNAY Régine	67210 - OBERNAI
TRAUTMANN Théo	67200 - STRASBOURG
TREMOLIERES Michèle	67118 - GEISPOLSHEIM
UNTEREINER Alain	68480 - WINKEL
VALLET Sylvie	68370 - ORBEY

WAECHTER Antoine	68210 - FULLEREN
WEEBER Doris	68240 - KAYSERBERG
WEISS Jean-Marie	54800 - TRONVILLE
WIDMAIER Josiane	67000 - STRASBOURG
WOERLY Bernard	67110 - OBERBRONN
WOLFF Peter	DE - 66424 - HOMBURG
ZAEH Arthur	68280 - SUNDHOFFEN
ZANRE Francis	72000 - LE MANS

SBA - Nouveaux membres 2017

Mme Sarah BOULIDARD	67000 – STRASBOURG
Mme Dominique ORTH	67000 – STRASBOURG
Mme Céline LOTT	67000 – STRASBOURG
M. Arnaud ANDRE	68500 – GUEBWILLER
Mme Laure MARGUERITTE	67000 – STRASBOURG
Mme Caroline REININGER	67450 – MUNDOLSHEIM
M. Corentin GAUDICHET	67000 – STRASBOURG
Mme Jennifer MATWYSCHUK	67118 - GEISPOLSHEIM
Mme Lydia RAZAFINDRALAY	67300 - SCHILTIGHEIM

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 : décembre 2017
Le bulletin 37 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
Yvan Brahy
Hervé Brulé
Michel Hoff
Pascal Holveck
Françoise Janin
François Labolle
Nicolas Pax
Claire Pirat
Jean-Pierre Rieb
Hélène Royer
André Schlussel
Frédéric Tournay

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 ou à Jean-Pierre Berchtold, 5 rue de la Monnaie, F-67000 Strasbourg, jean-pierre.berchtold@orange.fr

Sites Internet

Atlas de la Flore d'Alsace : http://www.atlasflorealsace.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 (2017/2018)

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

Cotisation	***Bulletin numérique***	***Bulletin imprimé***
Individuelle	25 euros	30 euros
Couple	40 euros	45 euros
Etudiant	10 euros	15 euros

Nous prions tous les membres de bien vouloir régler par chèque la cotisation 2018 (dernier délai 31 mars 2018).

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 2018

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

Courriel :

Règle pour l'année 2018, 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 payement de la cotisation (article 5 des statuts de la S.B.A.).