Société Botanique d'Alsace

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

Bulletin de liaison n° 38/1 – Novembre 2018

N° ISSN : 1957-6617

HOMMAGE A ROGER ENGEL
(1923 – 2018)

x *Dactylodenia engelii* M. et O. Gerbaud et J.M. Lewin
Photo O. Gerbaud

Société Botanique d'Alsace

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

Bulletin de liaison n° 38/1 – Novembre 2018

N° ISSN : 1957-6617

Sommaire

HOMMAGE A ROGER ENGEL
(1923 – 2018)

Braun, A., Roger Engel (1923–2018) 5
Mathé, H., Roger Engel, un orchidologue alsacien 9
Hoff, M., Janin, F., Andrès, M., Deluzarche, F., Mathé, H., Bertin-Charbonnier, C., Les Herbiers de Roger Engel 17
Hoff, M., Bibliographie de Roger Engel 29
Hoff, M., Janin, F., La nature en ville. La flore d'un nouveau quartier : l'Espace Européen de l'Entreprise à Bischheim et Schiltigheim (Bas-Rhin). SBA Session de terrain du vendredi 10 juin 2016 39
Hoff, M., Schortanner, M., La nature en ville. Un quartier méconnu : Geispolsheim-Gare (Bas Rhin). SBA Session de terrain du vendredi 24 juin 2016 43
Beke, A., Labolle, F., La flore printanière du vignoble et des environs d'Ammerschwihr (Haut-Rhin). SBA Session de terrain du samedi 29 avril 2017 47
Hoff, M., Niclaus, F., La nature en ville. Le long du Rhin Tortu au nord de la Plaine des Bouchers à Strasbourg (Bas-Rhin). SBA Session de terrain du vendredi 2 juin 2017 53
Schwab, D., Berchtold, J.-P., Schuliar, M., Végétation des berges et des vases exondées de l'étang du site de Leutenheim (Bas-Rhin). Incursion dans le delta de la Sauer à Munchhausen (Bas-Rhin). SBA Session de terrain du samedi 23 septembre 2017 55
Duval, M., Holveck, P., Bick, F., Cortège des bryophytes en accompagnement des populations gamétophytiques de *Vandenboschia speciosa* dans les Vosges du Nord - Vallée de la Zinsel du Sud, Bust et Schoenbourg (Bas-Rhin) - Hangwiller (Moselle). SBA Session de terrain du samedi 24 mars 2018 61
Hoff, M., Rosenzweig, A., La forêt de Gougenheim dans le Kochersberg (Bas-Rhin). Session commune avec le groupe Kochersberg d'Alsace Nature. SBA Session de terrain du vendredi 25 mars 2018 67
Tinguy, H., Bick, F., Bryologie : poursuite de l'inventaire bryologique des collines calcaires du Bas-Rhin : le Bischenberg à Bischoffsheim et le Mont National à Obernai. SBA Session de terrain du samedi 7 avril 2018 69
Bick, F., Petit compte rendu de la mini-session de bryologie dédiée aux bryophytes des murets (Scherwiller, Bas-Rhin), le 4 mai 2018 71
Bick, F., Petit compte rendu de l'atelier de bryologie dédié aux bryophytes des murets (Strasbourg, Bas-Rhin), le 18 mai 2018 72

Schuliar, M., Botanique en Alsace du Nord (Wissembourg, Bas-Rhin). SBA Session de terrain du samedi 19 mai 2018 73
Hoff, M., Ruffray, P. de, La Forêt de la Robertsau (Strasbourg, Bas-Rhin). Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Bussierre. SBA Session de terrain du vendredi 25 mai 2018 85
Hoff, M., Ruffray, P. de, Les prairies, les champs et les berges de la Bruche à Wolfisheim (Bas-Rhin). Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Bussierre. SBA Session de terrain du vendredi 15 juin 2018 87
Beke, A., Labolle, F., Le Feldberg : un îlot « subalpin » en Forêt Noire (Allemagne, Bade-Wurtemberg). SBA Session de terrain du samedi 7 juillet 2018 91
Pax, N., Berchtold, J.P., Beke, A., Berges exondées de l'étang du Pfarrwald (Harskirchen, Bas-Rhin). Flore aquatique de l'étang du Stock (Rhodes, Moselle). SBA session de terrain du dimanche 19 août 2018 97
Bœuf, R., Berchtold, J.-P., Quelques fétuques et autres taxons méconnus, inédits ou nouveaux pour l'Alsace, le Grand Est, la France ou plus largement pour la flore. Communication aux Entretiens de Flore du 10 février 2018 105
Brahy, Y., *Sagina subulata* (Sw.) C. Presl subsp. *subulata* var. *subulata* (Caryophyllaceae). Un nouveau (?) taxon pour l'Alsace, subspontané (?) 107
Hoff, M. La base de données « *Schimper* » de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) 113
Hoff, M., Deluzarche, F., Brahy, Y., Les spécimens de W.C. Bochkoltz de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) 121
Hoff, M., Verschueren, A., Recensement des Herbiers d'Alsace. Les Herbiers d'Anneliese Foltz 125
Allorge, P., 1942. Gabriel Dismier (1856-1942) 129
Hoff, M., Note d'information : L'Herbier de l'Université de Strasbourg participe au grand inventaire de la Biodiversité du monde 131
Carte de localisation des membres de la SBA 132
Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace 133
Revues : Abonnements et échanges 135
Nos membres ont publié 135
Demandes de renseignements et d'extractions de la base « BRUNFELS » 137
Nouvelles données pour la base « BRUNFELS » 139
Librairie de la SBA 139
Sessions de terrain 2018 141
Cotisations / Annonces légales 145
Appel à cotisation / Demande d'adhésion 147

Roger Engel (1923 – 2018)

Albert Braun
8, rue de Stockholm
F-67000 Strasbourg

Roger Engel est né le 11 avril 1923 à Talange, en Moselle, près de Metz.

Son père Joseph Engel est né probablement à Lutzelhouse mais d'autres sources le disent originaire du Luxembourg. Sa mère Marguerite Schertzer est née à Strasbourg.

Il va à l'école primaire à Talange, puis à l'école primaire supérieure à Hagondange. Il termine sa scolarité primaire de 1937 à 1939 à Strasbourg, en vivant chez sa tante. En 1939 ils sont évacués à Bellegarde-sur-Valserine dans le département de l'Ain. C'est au contact de la flore du Jura qu'est né son intérêt pour les plantes, qui est devenu une passion durant toute sa vie. Après avoir obtenu le brevet élémentaire, En 1941-1942, il est élève à l'Ecole Normale d'Instituteurs de Colmar, qui est alors repliée à Périgueux. Durant l'année 1943 il est incorporé dans les Chantiers de Jeunesse. En 1945 il réussit le Brevet supérieur et obtient le Certificat d'Aptitude pédagogique. Mais ce n'est qu'après une année de service militaire qu'il revient en Alsace.

En octobre 1947 il est nommé instituteur à Schwindratzheim dans le Bas-Rhin. Il rencontre Caroline Matter, une collègue institutrice dans ce village. Caroline (Lina) et Roger se marient le 3 avril 1950 à La Petite Pierre (Bas-Rhin). Caroline Matter est née à Saverne le 14 février 1914. Le couple n'a pas eu d'enfant. Leurs carrières d'enseignants se dérouleront entièrement à Schwindratzheim.

Schwindratzheim dans les années 1950

Après sa retraite en juillet 1978, Roger Engel et son épouse se retirent à Saverne dans leur maison de la rue du Schneeberg.

Roger Engel est décédé le 24 janvier 2018, dans sa 95ème année, à Haguenau. Lina l'avait précédé en 2008. Les dernières années de sa vie il les a passées en maisons de retraite à

Bouxwiller puis à Pfaffenhoffen. Ses obsèques ont eu lieu le lundi 29 janvier 2018 en l'Eglise protestante de Saverne.

Roger Engel le botaniste

Roger était avant tout un botaniste de terrain. Il a toujours été un explorateur minutieux et un observateur précis. De ce fait il a acquis une connaissance détaillée des plantes et de leurs stations dans la végétation de la région. Ce savoir s'est enrichi au contact des botanistes et naturalistes alsaciens. A cause de sa passion pour les orchidées et grace à une longue pratique d'observations et de comparaisons, il est devenu un spécialiste des orchidées européennes reconnu par ses pairs.

Durant toute sa carrière d'instituteur et encore longtemps après sa retraite Roger Engel s'est impliqué très activement dans des associations. La vie de plusieurs associations de naturalistes a été marquée par son dévouement à leurs objectifs et par ses talents d'organisateur.

Après son retour en Alsace et son arrivée à Schwindratzheim, au début de sa carrière d'instituteur, il a rencontré des botanistes alsaciens. Les premiers ont été Emile Walter, Edouard Kapp et d'autres membres de l'Association philomathique d'Alsace et de Lorraine.

Roger Engel le bénévole associatif

Roger Engel a participé activement à plusieurs associations et sociétés locales, régionales et nationales.

Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine

Roger Engel devient membre de l'association très tôt. Plus tard, il en sera le trésorier durant 30 ans, de 1957 à 1987. Il a publié de très nombreux articles dans le Bulletin de l'association.

Association des Amis du Jardin botanique du Col de Saverne

Emile Walter, pharmacien à Saverne, a créé ce Jardin botanique et a fondé l'association des Amis de ce jardin. Il a associé Roger Engel à cette entreprise. Rapidement Roger Engel est devenu un collaborateur efficace et dévoué en tant que trésorier, secrétaire, rédacteur d'un bulletin et conseiller en botaniste, pendant plus de 40 ans.

Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et environs (SHASE)

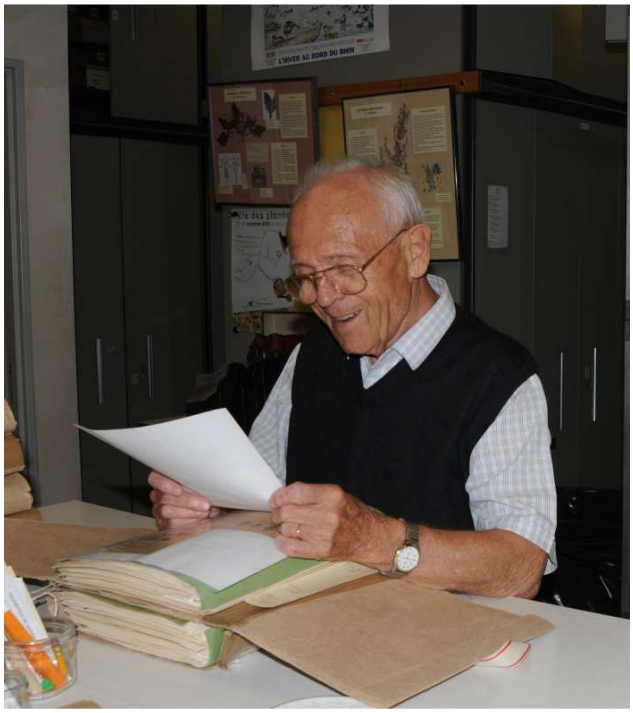
Membre très actif de cette association, Roger Engel a étudié les croix religieuses rurales anciennes dans les environs de Saverne et dans le Kochersberg. Il en a fait l'inventaire à partir de 1970. La SHASE a publié les résultats de ce travail, illustré par de nombreuses photographies et de dessins, dans son bulletin, en 1974. De ce fait il est aussi connu comme archéologue.

Société Française d'Orchidophilie

Cette société est de création plus récente. Roger Engel en devient membre en 1973. Sa participation aux activités de cette société lui a donné la possibilité d'étudier les orchidées des régions méditerranéennes, de perfectionner ses connaissances de ces plantes et de les communiquer. Sa renommée de spécialiste des orchidées est alors devenue nationale et internationale.

Société Botanique d'Alsace (SBA)

Roger Engel est, dès l'Assemblée générale constitutive de la SBA en 1997 à Colmar, nommé Membre d'Honneur. Il guide et anime plusieurs sessions de terrain dans le Nord de l'Alsace.



Roger Engel à l'Herbier de l'Université de Strasbourg en 2010

Roger Engel, l'homme

Au moment où les souvenirs personnels disparaissent les uns après les autres avec ceux qui ont bien connu (qui ont souvent rencontré) Lina et Roger Engel, ces souvenirs sont devenus ou deviennent histoire s'il en existe des traces écrites, imprimées ou photographiques.

Heureusement grâce à ses très nombreuses publications, ses milliers de photographies et surtout grâce à son herbier (dont il a fait don à l'Herbier de l'Université de Strasbourg), les résultats de l'activité de botaniste de terrain de Roger Engel seront conservés pour les générations à venir. Ce précieux héritage a une grande valeur car il permettra, entre autres, d'apprécier comment évoluera la biodiversité végétale de notre région Alsace et de notre pays.

Roger Engel a de nombreux contacts épistolaires avec des botanistes d'autres régions et pays, et de nombreux échanges d'informations détaillées sur des stations de plantes intéressantes ou rares.

Au Jardin botanique du Col de Saverne, les visiteurs peuvent admirer trois Cèdres de Chypre (*Cedrus brevifolia*). Roger Engel les a rapportés, tout petits, de l'Ile de Chypre; il les avait reçus au cours du voyage d'études de la Société d'Orchidophilie de France en avril 1984. Ces cèdres sont les témoins vivants de son activité de botaniste et de son dévouement au Jardin botanique du Col de Saverne et de sa passion pour les orchidées européennes.

Sources

Hommage à Roger Engel. Botaniste et archéologue alsacien. 2003 : Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs. Cahier N° 205a : 65 p.

Artiges, A., Blanchon, C., Bournérias, J., Bournérias, M., Demange, M., Gerbaud, M., Gerbaud, O., 2003 : Les Orchidées, une passion. In « *Hommage à Roger Engel. Botaniste et archéologue alsacien* ». *Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*. Cahier n° 205a : 55-59.

Engel, R., 1974 : Croix rurales anciennes des environs de Saverne et du Kochersberg. Pays d'Alsace. *Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*. Cahier n° 86/87 : 110 p.

Heitz, H., 2003 : Roger Engel : éléments de biographie. In « *Hommage à Roger Engel. Botaniste et archéologue alsacien* ». *Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*. Cahier n° 205a : 3-4.

Heitz, H., 2004 : Engel Roger. *Nouveau dictionnaire de biographie alsacienne* n° 44 : 4587-4588. Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace.

Hoff, M., Schwalbach, M.L., Deluzarche, F., 2003 : Quelques aspects de l'œuvre botanique de Roger Engel. In « *Hommage à Roger Engel. Botaniste et archéologue alsacien* ». *Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*. Cahier n° 205a : 43-54.

Roger Engel (1923-2018), un orchidologue alsacien

Henri Mathé
3, rue de Guebwiller
F-68840 Pulversheim
henri.mathe@orange.fr

Le 23 janvier 2018, Roger Engel nous a quittés. Ces quelques pages se veulent un modeste hommage à sa mémoire.

Orchidophile, orchidologue ? Quelle différence ? Tout simplement celle de la science, de la distinction entre l'amateur passionné et le spécialiste unanimement reconnu de cette famille de plantes.

Roger fut sans aucun doute successivement l'un puis l'autre.

Sa passion pour ces plantes remonte aux lendemains de la Seconde Guerre Mondiale, lorsqu'il partit à la découverte des orchidées de France, sur les pas du Dr Poucel dont l'ouvrage lui avait montré la voie.

Rapidement, et pendant près de soixante ans, il devint une référence dans le domaine des orchidées européennes, étudiant plus spécialement les genres *Epipactis* et *Ophrys*.

Certaines de ses observations sont déjà consignées dans la première édition (1965) de la Flore d'Alsace, où des hybrides avaient été identifiés par ses soins :

- *Orchis militaris* x *O. simia* var. *Chatini* : Jardin du Col de Saverne (Engel et Walter, 1950) ;
- *Orchis incarnata* x *O. maculata* : Wissembourg, Altenstadt (Engel, 1950) ;

- *Gymnadenia conopsea* x *G. odoratissima* : caractérisé (Engel) parmi les parents à Dorlisheim.

Dans la seconde édition (1982), l'accent était mis sur les critères d'identification de certains *Epipactis* en fonction de leur caractère allogame ou autogame. C'est ainsi que *E. muelleri* et *E. leptochila* ont intégré la flore alsacienne suite aux observations de R. Engel et E. Kapp (1970).

Membre particulièrement actif de la Société Française d'Orchidophilie (SFO) depuis 1973, il a rendu compte de sa connaissance des orchidées de la région dans divers articles et réalisé, en 1986, la première cartographie des orchidées du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (plaine d'Alsace et Vosges). On ne compte plus ses observations d'orchidées en Alsace, dans les régions avoisinantes, ailleurs en France et en Europe, illustrées de très nombreuses photographies ou attestées par ses récoltes d'herbier qu'il a accumulées pendant plus d'un demi-siècle.

Son herbier des orchidées rassemble plus de 1 000 spécimens, représentant près de 250 espèces, sous-espèces, variétés, formes et hybrides. Comme il l'avait fait pour son herbier général, il l'a légué en 2009 à la Société Botanique d'Alsace. Nul doute qu'il s'agit là d'une source précieuse pour l'étude de la flore orchidologique passée, surtout pour l'Alsace où nombre des taxons qu'il avait pu rencontrer ont malheureusement disparu. La flore des Rieds, milieux auxquels il a consacré plusieurs articles, en est un exemple frappant.

Parallèlement à ce travail de terrain, Roger a été pendant 40 ans un membre actif des Amis du Jardin botanique du Col de Saverne, s'attachant à l'enrichissement et à la mise en valeur de ce jardin créé par E. Walter. Il s'est spécialement intéressé aux populations d'orchidées qui y croissent naturellement et qui font du Jardin le plus riche de France en orchidées indigènes européennes. On pouvait en compter jusqu'à 45 espèces en 1935, en partie d'origine naturelle et en partie issues d'introductions volontaires. En 2014, cette collection comprenait 27 taxons de notre flore régionale, dont quatre hybrides.

La contribution de Roger Engel à la connaissance des orchidées apparaît surtout dans les genres *Epipactis* et *Ophrys*, réputés difficiles.
On lui doit des textes sur la présence d'*Ophrys scolopax* en limite d'aire (1981), la sous-espèce *jurana* d'*Ophrys apifera* (1981), la description d'une variété nouvelle d'*Epipactis helleborine* sous le nom d'*Epipactis helleborine* (L.) Crantz var. *minor* R. Engel (1984), des observations sur les *Epipactis* allogames et autogames (1986), la rédaction d'une clé des *Ophrys* de la Flore de France (1991) et d'une clé des *Epipactis* de la Flore de France (1992), ainsi qu'une néotypification d'*Ophrys fuciflora* subsp. *elatior* (1996).

Ophrys fuciflora (F. W. Schmidt) Moench subsp. *elatior* Gumprecht (1980 Die Orchidee 31 : 60, nom. inval., typi omissi, Art. ICBN 37.1) ex Engel et Quentin.
Terra typica : Gallia, dépt. Haut-Rhin, Village-Neuf, 240 m, pelouses à *Bromus erectus* à l'est de la D21 III, UTM LT 92.75
Neotypus : 08.07.1995, leg. R. Engel (1) *in* Herbarium Musei Parisiensis (P) le 25.10.1995.

En plus des deux départements alsaciens, Roger Engel fut pendant un temps cartographe SFO pour la Corse, dont il a étudié certains *Ophrys* critiques (1988) !

Epipactis helleborine var. *minor* R. Engel

Ophrys apifera var. *friburgensis* Freyhold, Kembs (Haut-Rhin), 10 juin 2015. Photo C. Drollinger

Celles et ceux qui ont travaillé sur la nomenclature, au sein de commissions scientifiques de la SFO, se souviennent d'un botaniste ouvert aux idées de chacun mais fin conciliateur entre les diviseurs et les rassembleurs.

Ceci transparaît dans la clé des *Ophrys* de France où il réalise une synthèse clarificatrice de la situation dans ce genre problématique.

Dans ce fascicule, point d'affirmation péremptoire, point de « prise de position sur les nombreux problèmes qui se posent aux spécialistes » mais une approche prudente d'un genre qui illustre bien la complexité du vivant.

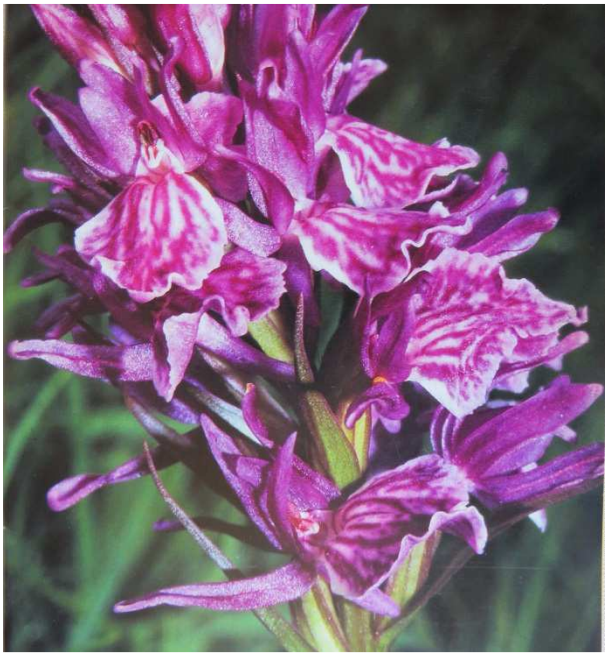
Insistant sur la grande variabilité des plantes du genre *Ophrys*, sur la nécessité d'étudier des populations aussi homogènes que possible et sur la dynamique évolutive du genre, il intègre avec circonspection les nombreuses innovations nomenclaturales proposées par les spécialistes pour les taxons critiques.

C'est pourquoi il y privilégie la notion d'agrégat (agrégats *O. fusca/lutea*, *O. sphegodes*, *O. arachnitiformis* ?, *O. bertolonii*, *O. fuciflora/scolopax*) au sein desquels plusieurs taxons sont traités au rang de sous-espèces plutôt qu'élevés au rang spécifique. Certains de ces agrégats rejoignent les conceptions phylogénétiques modernes sur le genre *Ophrys* selon lesquelles une dizaine de macroespèces renferment un nombre plus ou moins important de microespèces (voir Henry 2017, Bateman *et al.* 2018)

Il a été co-auteur ou collaborateur pour la rédaction d'ouvrages de référence :

- Flore de France du CNRS (1973-1984),
- Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg (1998),
- Les Orchidées sauvages d'Alsace et des Vosges (2002).

Sa modestie naturelle l'empêchait d'accepter qu'un taxon lui soit dédié.



x *Dactylodenia engelii* M. et O. Gerbaud et J.M. Lewin. Photo O. Gerbaud

C'est pourtant ce que firent fort heureusement trois de ses amis en 2003 (*in L'Orchidophile* n° 159) avec un hybride intergénérique : x *Dactylodenia engelii* M. et O. Gerbaud et J.M. Lewin *hyb. nat. nov.* [*Gymnadenia gabasiana* (Teppner & E. Klein) Teppner & E. Klein x *Dactylorhiza savogiensis* D. Tyteca & Gathoye].

Bibliographie

Bateman R.M., Sramko G. & Paun O. 2018 : *Integration restriction site-associated DNA sequencing (RAD-seq) with morphological cladistic analysis clarifies evolutionary relationship among major species groups of bee orchids.* Annals of Botany 121 (1) : 85-105.

Bournérias M. *et al.* 1998 : *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope (collection Parthénope), Montpellier, 416 p.

Engel R. 1991 : *Clé des Ophrys de la flore de France*. Supplément à l'Orchidophile n° 96. SFO, Paris, 22 p.

Engel R. 1991 : *Clé des Epipactis de la flore de France*. SFO, Paris, 16 p.

Engel R. & Mathé H. 2002 : *Orchidées sauvages d'Alsace et des Vosges*. Ed. du Griffon, Saverne, 216 p.

Gerbaud M. & O., Lewin J.M. 2003 : x*Dactylodenia engelii* hyb. nat. nov. *L'Orchidophile* 159 : 267-269.

Guinochet M. & de Vilmorin R. 1973-1984 : *Flore de France*. 5 volumes, Ed. du CNRS.

Henry Y. 2017 : *Séquences ITS et introgressions dans le genre Ophrys L.* L'Orchidophile 213, 48 (2) : 209-226.

Issler E., Loyson E. & Walter E. 1982 : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. Société d'étude de la Flore d'Alsace, Strasbourg, 621 p.

Poucel J. 1942 : *A la découverte des Orchidées de France*. Stock, Paris, 202 + XXII p.

Dactylorhyza traunsteineri (ried) STR 84163

Un commentaire concernant l'échantillon de gauche (flèche) : « 19 mai. de (?) l'Est de la Gusthutte vers le Blindengraben. Caractéristique sauf pour la longueur des feuilles qui atteignent la base de l'épi. (voir dessin dans la flore de Bonnier) »
Au bas de la planche : « Vu par Issler »

Au dos de la planche, l'étiquette signée R. Engel : « Noms : Orchis Traunsteineri Sauter – Or. angustifolius Rchb. Station : Prés humides du Ried – plaine rhénane. Localité : Heidolsheim vers le Blindengraben Date : 16 juin 1949. Roger Engel »

Quelques souvenirs personnels

J'ai rencontré Roger Engel très précisément le 20 mai 1993 dans un hôtel aveyronnais, grâce à sa voix si reconnaissable que j'avais auparavant entendue au téléphone.

Nous nous appelions alors entre nous « Monsieur » et échangions des informations sur les orchidées (surtout ses observations d'ailleurs !). Il m'a conseillé ce jour-là d'aller « fouiner » du côté de la devèze (mot occitan qui désigne un pâturage extensif établi sur les plateaux calcaires du midi de la France) de la gare de Lapanouse-de-Cernon, toponyme qui semblait lui plaire particulièrement.

Ce fut le début de nombreuses excursions botaniques en sa compagnie et parfois avec son ami Claude Jérôme, en Alsace et aux alentours, où il tentait de m'apprendre toute la botanique, sans oublier le patrimoine alsacien. Bien qu'enseignant de profession, comme lui, j'ai sans doute été un piètre élève, car j'ai beaucoup oublié de ses enseignements, sauf dans le domaine des orchidées.

Rapidement le tutoiement s'est imposé et les « Monsieur » sont devenus des Roger et Henri, les échanges ont augmenté (petits plans griffonnés sur une feuille, copie d'articles spécialisés, étude de quelques taxons remarquables) pour aboutir à notre livre.

Livre qu'il avait sûrement en lui depuis longtemps et dont il peut être fier.

La dédicace qu'il m'a faite sur mon exemplaire personnel montre à quel point ce projet lui tenait à cœur :

« Nous avons réussi à mener à bien ce projet ambitieux… ouf ! » Roger

Je me rappellerai son enthousiasme à courir vers la station d'*Hammarbya paludosa* du Hohneck, espèce qu'il avait recherchée en vain pendant plus de 50 ans, sa curiosité à la vue de *Neotinea ustulata* subsp. *aestivalis* à Fessenheim, nos excursions dans les Vosges saônoises, par exemple à l'étang Croissenière « où il n'y a rien », ses photos sans cesse refaites car « ça peut toujours servir », et son fameux verre télescopique pour les pique-niques !

En plus d'être savant et pédagogue, Roger savait se montrer jovial et plein d'humour.

Merci Roger pour tous ces bons moments.

Les Herbiers de Roger Engel

Michel Hoff, Françoise Janin, Mariette Andrès, Françoise Deluzarche, Henri Mathé, Claudine Bertin-Charbonnier

Résumé

L'ensemble des Herbiers de Roger Engel a été déposé à l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). Ces Herbiers rassemblent environ 14 000 planches dont 12 000 récoltées par lui-même et 2 000 reçues en échanges. Les spécimens récoltés en Alsace ont été intercalés dans l'Herbier d'Alsace, tandis que l'Herbier général (hors Alsace) et l'Herbier des Orchidées n'ont pas été modifiés. L'Herbier des Orchidées et l'Herbier des *Ranunculus* du groupe *auricomus* sont remarquables car ils ont été la base de nombreuses publications.

Abstract

All the Herbaria of Roger Engel have been deposited at the Herbarium of the University of Strasbourg (STR). These Herbiers gather about 14 000 boards of which 12 000 collected by himself and 2 000 received in exchanges. The specimens harvested in Alsace were intercalated in the Alsace Herbarium, while the General Herbarium (excluding Alsace) and the Orchids Herbarium were not modified. The Orchid Herbarium and the *Ranunculus* Herbarium of the *auricomus* group are remarkable because they have been the basis of numerous publications.

Une partie de l'Herbier Roger Engel à l'Herbier de l'Université de Strasbourg
Photo Michel Hoff

Introduction

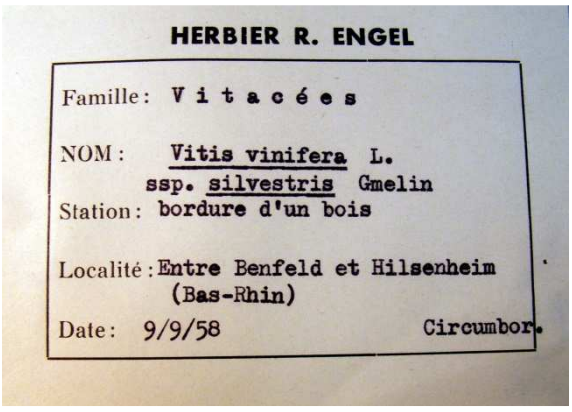
L'ensemble des spécimens d'herbier collectés ou rassemblés par Roger Engel a été donné à l'Herbier de l'Université de Strasbourg en plusieurs fois. R. Engel a d'abord déposé des spécimens isolés dans l'Herbier d'Alsace, notamment lorsque Edouard Kapp en était le conservateur, dans les années 1960-1970. Il a également déposé une collection de *Ranunculus auricomus* (N° 136), en relation avec sa publication dans le Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine (R. Engel, 1968), et une petite collection d'hybrides de *Cirsium* (N° 257). Son herbier principal (N° 134) a été déposé en 2003 avec l'Herbier Fuchs (N° 88) et l'herbier des Orchidées (N° 135) en 2009. Ces herbiers sont présentés en annexe 1.

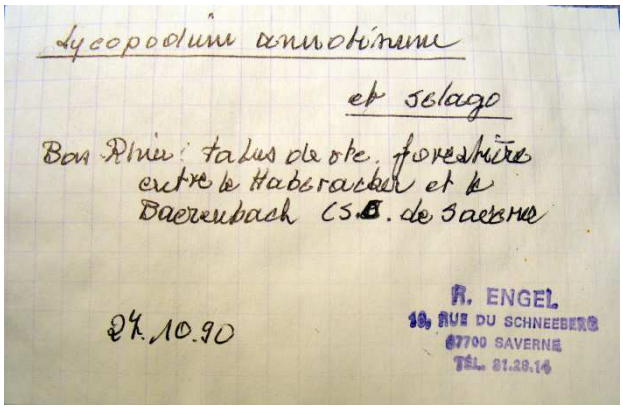
Les collections botaniques qui ont été rassemblées par Roger Engel avoisinent probablement les 13 000 à 14 000 parts à Strasbourg. Outre ses propres collectes, de l'ordre de 11 000 à 12 000 parts, Roger Engel a également reçu, probablement par échanges, des spécimens d'*Orchidaceae*, dont l'Herbier Fuchs des *Dactylorhiza* de Bavière et une très importante collection de spécimens de *Ranunculus* du groupe *auricomus* d'Europe centrale et du Nord. Des spécimens de Roger Engel sont présents dans de nombreux Herbiers, notamment dans les herbiers de Clermont-Ferrand (CLF), de Gap (GAP), de Montpellier (MPU), de Nancy (NCY) et à l'Herbier de Paris (MNHN-P). R. Engel n'a pas déposé directement ces spécimens dans ces Herbiers, mais les a donnés à des botanistes qui ont ensuite remis leurs herbiers à ces institutions, comme par exemple les Herbiers G. Didier, M. Debray et B. de Retz, déposés à Paris.

R. Engel a également participé à la Société d'Echange de B. de Retz puis de J. Lambinon, pour les fascicules suivants :

Société Française pour l'Echange des Plantes Vasculaires. Exsicc. B. de Retz. Fascicule n° 8 (1956-1957).
Société Française pour l'Echange des Plantes Vasculaires. Exsicc. B. de Retz. Fascicule n° 9 (1958-1959).
Société Française pour l'Echange des Plantes Vasculaires. Exsicc. B. de Retz. Fascicule n° 13 (1967-1969).
Société pour l'Echange des plantes vasculaires d'Europe et du Bassin méditerranéen. Edit J. Lambinon (LG). Fascicule 19 (1980-1981) 1983.

Ces exsiccata se retrouvent dans de nombreux herbiers européens.





Deux étiquettes de l'Herbier Roger Engel

L'Herbier général de Roger Engel

L'Herbier personnel compte 25 liasses de spécimens rassemblées par ordre et par famille. Les spécimens ont été collectés en Alsace pour environ 40 % (4 707 spécimens enregistrés) et en Europe occidentale pour 60 % (1 948 spécimens enregistrés). Les spécimens sont fixés sur des feuilles en A4.

Cet herbier est d'analyse complexe car, sur un grand nombre de planches, R. Engel a fixé plusieurs spécimens de la même espèce, avec parfois des sous-espèces ou des variétés

différentes en indiquant sur les étiquettes ou directement sur la planche avec des « a), b), 1-, 2-, ->, etc. » les dates, collecteurs et localités d'origine des spécimens. Lors de l'enregistrement de ces planches, il faut reconstituer les informations de chaque échantillon. Si souvent cette reconstitution est possible, il reste cependant des cas douteux, surtout lorsqu'un grand nombre de spécimens différents sont fixés sur une même planche.

Cet herbier a été démembré. Les spécimens récoltés en Alsace ont été intégrés à l'Herbier d'Alsace, tandis que ceux récoltés hors d'Alsace n'ont pas été extraits.

L'Herbier des Orchidées

Cet Herbier, du même format que l'herbier précédent, n'a pas été démembré. Il rassemble environ 500 spécimens. L'ensemble des spécimens a été conservé dans son classement originel. Cet herbier est considéré comme un herbier patrimonial car il est à la base des nombreuses publications de Roger Engel sur les orchidées, et notamment de son ouvrage sur les Orchidées sauvages d'Alsace (R. Engel et H. Mathé, 2002). Son classement ne sera pas modifié. Il est également, comme précédemment, complexe à étudier.

L'Herbier des *Ranunculus auricomus*

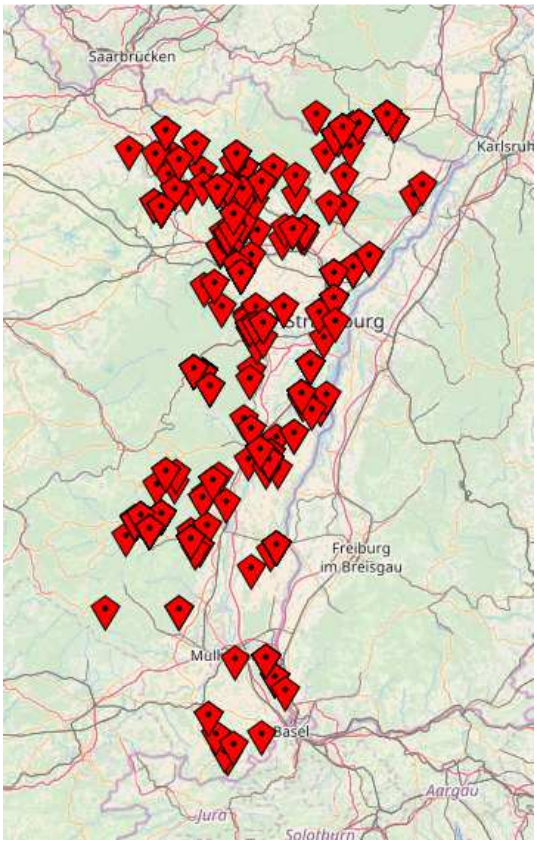
Cet herbier se compose de deux parties, la première rassemble les spécimens collectés par lui-même, au nombre de 543, essentiellement en Alsace, et la seconde des spécimens (478) qu'il a reçus de divers correspondant de Suisse, d'Allemagne et de Scandinavie. Cet herbier a été utilisé pour ses propres travaux (R. Engel, 1968) et pour une publication de F.G. Dunkel (2014).

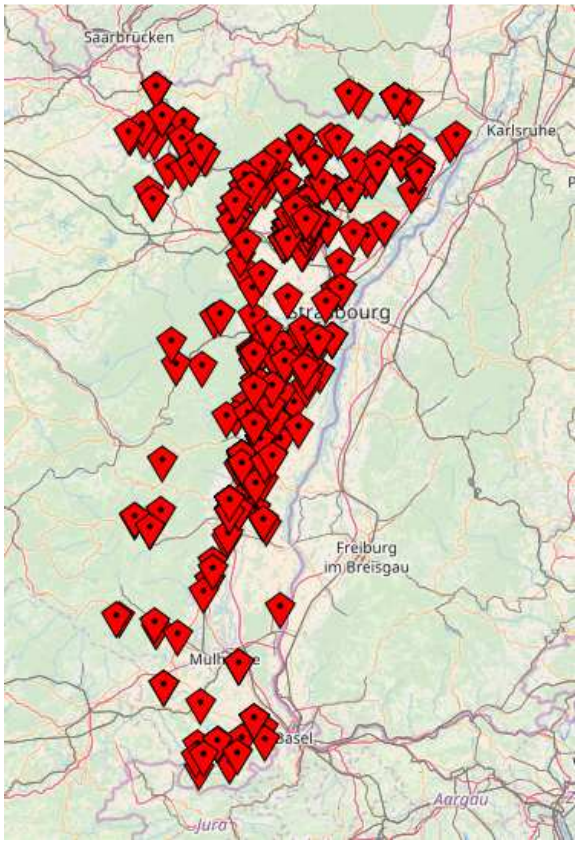
L'herbier est complété par des notes dactylographiées sur les différentes espèces du groupe *auricomus* et par des dessins des feuilles.

Les collaborateurs

Les herbiers de R. Engel sont constitués par ses propres récoltes, mais aussi par de nombreux spécimens reçus d'autres naturalistes. Roger Engel a envoyé de nombreux doubles de ses propres récoltes à des botanistes avec qui il entretenait une correspondance scientifique. En échange, il recevait de ses relations des spécimens récoltés par eux même. Au total au moins 55 botanistes lui ont envoyé des spécimens, notamment des *Ranunculus* du groupe *auricomus* et des orchidées. Ces collecteurs sont les suivants : Aasamaa H., d'Alleizette C., Auquier P., Baillaud, Barbezat R., Billy F.P., Bouchard J., Callé J., Cambefort, Claessens, Contré E., Daunas R., Delamain J., Deschâtres R., Dubuis A., Durand G., Duvigneaud J., Faivre M., Faurel L., Gangloff, Gavelle G., Geissert F., Gévaudon, Guerby, L., Hée A., Hupke, W., Issler E., Jaeger P., Jallu J., Jérôme C., Jordan D., Kapp E., Killian C., Litzler P., Loyson E., Mark C., Mathé H., Olson A.O., Pelgrims C., Podlech D., Poucel Dr., Prin R., Rallet L., Rastetter V., Retz B. de, Sauvage Ch., Simon Ch., Soest J.L. v., Soulié J., Stéfani J., Terré J., Vergès M., Vivant J., Walter E.

Mais R. Engel a également reçu, probablement via Emile Walter et Edouard Kapp, des spécimens plus anciens, du 19ème siècle ou de la première moitié du 20ème siècle, des 14 collecteurs suivants : Billot P.C., Bonnamour S., Boutigny D., Chambeiron, Delpont J., Felden J., Freiberg W., Friren A.M.J., Le Brun P., Maeder A., Mantz E., Perrin S., Pommaret E. de, Ruppert J., Schultz F.W.





Les orchidées en Alsace (481 spécimens) Les *Ranunculus auricomus* d'Alsace (517 spécimens)
Base de données Schimper

Bibliographie

Dunkel, F.G., 2014 [2015], Le complexe de *Ranunculus auricomus* (Ranunculaceae) en Alsace. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 66 : 3-53.

Engel, R., 1968. L'espèce collective *Ranunculus auricomus* L. dans l'Est de la France. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 13 (1) : 67-103.

Engel, R., Mathé, H., 2002. *Orchidées sauvages d'Alsace et des Vosges*. Editions du Griffon, : 1-215. Saverne.

Hoff, M. *et al.* 2018. *Base de données Schimper de l'Herbier de l'Université de Strasbourg* : https://schimper.unistra.fr/

Hoff, M., Deluzarche, F., 2008. Un nouvel herbier des Orchidées à Strasbourg : la collection de Roger Engel. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 25 : 8-9.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2008. Un nouvel herbier des Orchidées à Strasbourg : la collection de Roger Engel. *L'Orchidophile* 179 : 287-289.

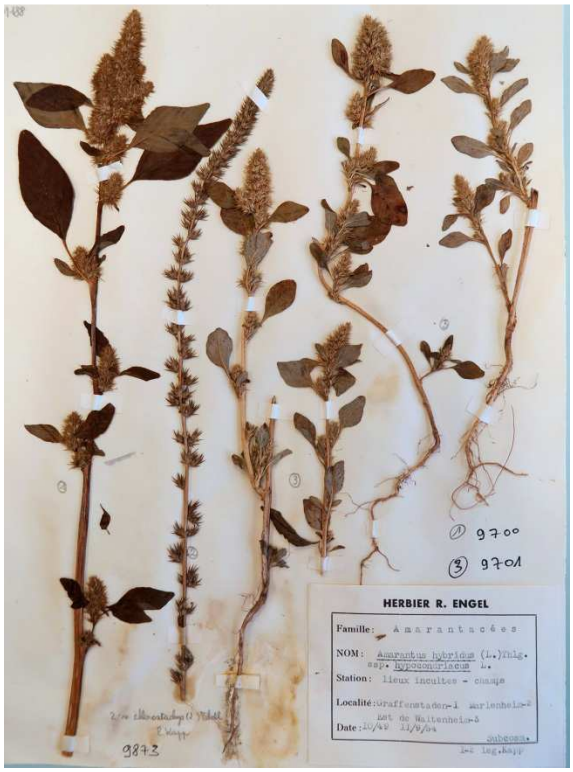
Hoff, M., Deluzarche, F., 2018a. *Index Collectorum Herbarii Strasburgiensis (STR)*. Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). Herbarium Strasburgiensis. : 237 p.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2018b. Inventaire des Herbiers et des Collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). : 85 p. (sous-presse).

Hoff, M., Deluzarche, F., Mathé, H., 2009. Un nouvel herbier des Orchidées à Strasbourg : la collection de Roger Engel. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2009* : 22-25.

Hoff, M., Deluzarche, F., Seng, L., 2011. L'herbier Alfred Fuchs des *Dactylorhiza* (Fingerwurz) de Bavière déposé à l'Herbier de Strasbourg (STR). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar* 70 : 53-62.

Hoff, M., Schwalbach, M.L., Deluzarche, F., 2003. Quelques aspects de l'œuvre botanique de Roger Engel. *Pays d'Alsace, Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs, Numéro spécial : « Hommage à Roger Engel »*, 205a : 43-54.



Une planche de l'herbier R. Engel avec 3 spécimens

Une planche de l'Herbier Fuchs

Annexe 1

Inventaire des Herbiers et collections de R. Engel déposés à l'Herbier de l'Université de Strasbourg (M. Hoff et F. Deluzarche, 2018b)

N° 88 : Herbier Fuchs - *Dactylorhiza* de Bavière

Herbier reçu de M. Roger Engel en 2003.
118 spécimens de *Dactylorhiza* (*Orchidaceae*) récoltés en Bavière.

Note : L'herbier a été enregistré dans la base Schimper et a fait l'objet d'une publication.

N° 134 : Herbier Roger Engel

M. Roger Engel a fait don de son herbier général à l'Université en 2003.
Il rassemble des plantes de toute l'Europe occidentale.
25 liasses.
Environ 10 000 spécimens.
Des spécimens en double de Roger Engel ont également été déposés à des dates diverses dans l'Herbier d'Alsace.

Note : Les spécimens concernant l'Alsace ont été extraits de cette collection pour être rangé dans l'Herbier d'Alsace. Une partie de l'Herbier R. Engel a été enregistrée dans la base Schimper.

N° 135 : Herbier Roger Engel - Orchidaceae

M. Roger Engel a fait don de son herbier des Orchidées en 2009.
Il rassemble des orchidées de toute l'Europe occidentale.
Neuf liasses.
Environ 500 spécimens.

Note : Une grande partie de cet herbier (448 spécimens) a été enregistrée dans la base Schimper et a fait l'objet de plusieurs publications.

Roger Engel en octobre 2010 à l'Herbier de l'Université de Strasbourg.

N° 136 : Herbier des *Ranunculus auricomus* de Roger Engel

M. Roger Engel a fait don de son herbier des *Ranunculus* du groupe *auricomus* en 2003.
Il rassemble des spécimens de toute l'Europe occidentale.
Quatre liasses.
Environ 1 000 spécimens, dont une moitié en propre récolte et une moitié reçue d'autres récolteurs.
Un carton avec plusieurs publications sur ce groupe.
Certains spécimens ont été dessinés par M. Roger Engel.

Note : Une grande partie de cet herbier (925 spécimens) a été enregistrée dans la base Schimper. Une partie des spécimens de R. Engel a été étudiée par Franz Dunkel.

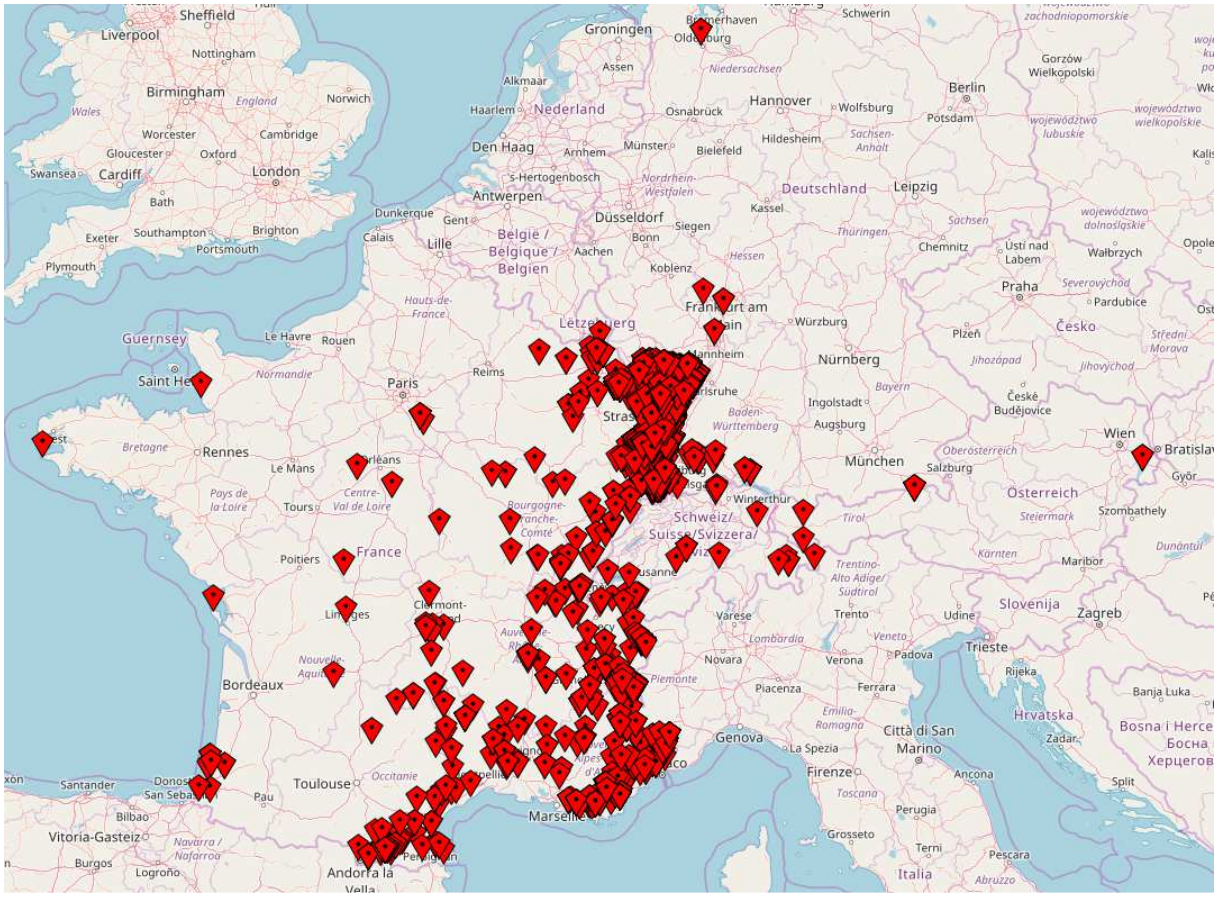
N° 257 : Herbier des hybrides de *Cirsium* de Roger Engel

Petite collection de 21 spécimens d'hybrides de *Cirsium* récoltés par R. Engel dans les rieds bas-rhinois (Obenheim, Reichstett, Valff, Weyersheim) entre 1947 et 1951.
Probablement cette collection avait pour but la rédaction d'un article.

Note : L'herbier a été enregistré dans la base Schimper.

Annexe 2

Les pays, länder, régions, cantons et départements de collecte[1]



Carte de l'ensemble des collectes localisées (6 586 spécimens). Base de données Schimper

Allemagne - (105) [2]

Allemagne - Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg - (73).
Allemagne - Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg - RB Freiburg in Brisgau - (64).
Allemagne - Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg - RB Karlsruhe - (4).
Allemagne - Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg - RB Stuttgart - (3).
Allemagne - Bade-Wurtemberg - Baden-Württemberg - RB Tübingen - (1).

Allemagne - Basse-Saxe - Niedersachsen - (8).
Allemagne - Basse-Saxe - Niedersachsen - Oldenbourg - (6).
Allemagne - Basse-Saxe - Niedersachsen - Wesermarsch - (1).

Allemagne - Bavière - Bayern - (5).
Allemagne - Bavière - Bayern - Haute-Bavière - Oberbayern - (1).
Allemagne - Bavière - Bayern - Souabe - Schwaben - (1).

Allemagne - Hesse - Hessen - (2).
Allemagne - Hesse - Hessen - Darmstadt - (2).

Allemagne - Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz - (17).
Allemagne - Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz - Kreis Birkenfeld - (1).
Allemagne - Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz - Kreis Mayence - Mainz - (1).

---

[1] Certains spécimens n'ont pas été collectés par R. Engel, mais reçus lors d'échanges et intercalés dans son herbier personnel.
[2] Tous les spécimens ne sont pas encore localisés précisément au niveau de la première ou de la deuxième subdivision administrative d'où des totaux différents entre niveaux administratifs supérieurs et inférieurs.

Allemagne - Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz - Kreis Palatinat-Sud-Ouest - Südwestpfalz - (3).
Allemagne - Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz - Kreis Route-du-Vin-du-Sud - Südliche Weinstraße - (11).

Andorre - (264)

Autriche - (64)

Autriche - Burgenland - (7).
Autriche - Burgenland - Neusiedl am See - (4).
Autriche - Burgenland - Rust - (1).

Autriche - Carinthie - (8).
Autriche - Carinthie - Hermagor - (2).
Autriche - Carinthie - Klagenfurt - (1).
Autriche - Carinthie - Villach-Land - (1).

Autriche - Haute-Autriche - (1).
Autriche - Haute-Autriche - Vöcklabruck - (1).

Autriche - Salzbourg - (20).
Autriche - Salzbourg - Hallein - Tennengau - (6).
Autriche - Salzbourg - Salzbourg - (2).
Autriche - Salzbourg - Salzbourg-Umgebung - Flachgau - (1).
Autriche - Salzbourg - Zell am See - Pinzgau - (4).

Autriche - Styrie - (2).
Autriche - Styrie - Voitsberg - (1).
Autriche - Styrie - Weiz - (1).

Autriche - Tyrol - Tirol - (13).
Autriche - Tyrol - Tirol - Innsbruck-Land - (3).
Autriche - Tyrol - Tirol - Kitzbühel - (5).
Autriche - Tyrol - Tirol - Schwaz - (1).

Autriche - Vienne - (1).

Autriche - Vorarlberg - (1).
Autriche - Vorarlberg - Bludenz - (1).

Espagne - (25)

Espagne - Andalousie - (1).
Espagne - Baléares - (9).
Espagne - Baléares - Formentera - (4).
Espagne - Baléares - Majorque - (5).
Espagne - Castilla - La Mancha - Nouvelle-Castille - (2).
Espagne - Castille et Leon - Vieille-Castille - Castilla y Léon - (1).
Espagne - Castille et Leon - Vieille-Castille - Castilla y Léon - Léon - (1).
Espagne - Catalogne - (12).
Espagne - Catalogne - Gerona - (3).
Espagne - Catalogne - Lérida - (8).

France - (6012)

France - Alsace - (4707).
France - Alsace - Bas-Rhin - (3558).
France - Alsace - Haut-Rhin - (1142).

France - Aquitaine - (30).
France - Aquitaine - Dordogne - (2).
France - Aquitaine - Landes - (21).
France - Aquitaine - Pyrénées-Atlantiques - (6).

France - Auvergne - (21).
France - Auvergne - Cantal - (4).
France - Auvergne - Haute-Loire - (1).
France - Auvergne - Puy-de-Dôme - (16).

France - Basse-Normandie - (2).
France - Basse-Normandie - Calvados - (1).
France - Basse-Normandie - Manche - (1).

France - Bourgogne - (10).
France - Bourgogne - Côte-d'Or - (5).
France - Bourgogne - Nièvre - (1).
France - Bourgogne - Saône-et-Loire - (4).

France - Bretagne - (1).
France - Bretagne - Finistère - (1).

France - Centre - Pays de Loire - (5).
France - Centre - Pays de Loire - Indre - (2).
France - Centre - Pays de Loire - Indre-et-Loire - (1).
France - Centre - Pays de Loire - Loir-et-Cher - (2).

France - Corse - (11).

France - Franche-Comté - (72).
France - Franche-Comté - Doubs - (23).
France - Franche-Comté - Haute-Saône - (8).
France - Franche-Comté - Jura - (15).
France - Franche-Comté - Territoire-de-Belfort - (26).

France - Ile de France - (5).
France - Ile de France - Seine-et-Marne - (5).

France - Languedoc-Roussillon - (124).
France - Languedoc-Roussillon - Aude - (9).
France - Languedoc-Roussillon - Gard - (17).
France - Languedoc-Roussillon - Hérault - (12).
France - Languedoc-Roussillon - Lozère - (10).
France - Languedoc-Roussillon - Pyrénées-Orientales - (76).

France - Limousin - (2).
France - Limousin - Creuse - (1).
France - Limousin - Haute-Vienne - (1).

France - Lorraine - (517).
France - Lorraine - Meurthe-et-Moselle - (11).
France - Lorraine - Meuse - (6).
France - Lorraine - Moselle - (436).
France - Lorraine - Vosges - (64).

France - Midi-Pyrénées - (43).
France - Midi-Pyrénées - Ariège - (2).
France - Midi-Pyrénées - Aveyron - (7).
France - Midi-Pyrénées - Haute-Garonne - (7).
France - Midi-Pyrénées - Hautes-Pyrénées - (26).
France - Midi-Pyrénées - Tarn-et-Garonne - (1).

France - Nord-Pas-de-Calais - (1).
France - Nord-Pas-de-Calais - Pas-de-Calais - (1).

France - Poitou-Charentes - (9).
France - Poitou-Charentes - Charente - (5).
France - Poitou-Charentes - Charente-Maritime - (2).
France - Poitou-Charentes - Deux-Sèvres - (2).

France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - (357).
France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-de-Haute-Provence - (37).
France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes - (83).
France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Bouches-du-Rhône - (10).
France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Hautes-Alpes - (107).
France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Var - (114).
France - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Vaucluse - (5).

France - Rhône-Alpes - (91).
France - Rhône-Alpes - Ain - (17).
France - Rhône-Alpes - Ardèche - (2).
France - Rhône-Alpes - Drôme - (11).
France - Rhône-Alpes - Haute-Savoie - (12).
France - Rhône-Alpes - Isère - (14).

France - Rhône-Alpes - Savoie - (36).

Italie - (130)

Italie - Frioul - Vénétie Julienne - (1).
Italie - Frioul - Vénétie Julienne - Pordenone - (1).

Italie - Lombardie - (20).
Italie - Lombardie - Bergame - (1).
Italie - Lombardie - Brescia - (8).
Italie - Lombardie - Sondrio - (1).

Italie - Piémont - (8).
Italie - Piémont - Coni - Cuneo - (1).

Italie - Trentin-Haut-Adige - (75).
Italie - Trentin-Haut-Adige - Bolzano - Haut-Adige - Süd Tirol - (63).
Italie - Trentin-Haut-Adige - Trentin - (4).

Italie - Val d'Aoste - (2).
Italie - Val d'Aoste - Aosta - (1).

Italie - Vénétie - (3).
Italie - Vénétie - Belluno - (3).

Pologne - (1)

Suisse - (216)

Suisse - Argovie - Argau - (3).
Suisse - Argovie - Argau - Zofingen - (3).

Suisse - Bâle-Campagne - Basel Land - (5).
Suisse - Bâle-Campagne - Basel Land - Liestal - (1).

Suisse - Bâle-Ville - Basel Stadt - (2).
Suisse - Bâle-Ville - Basel Stadt - Bâle - (2).

Suisse - Berne - Bern - (6).
Suisse - Berne - Bern - Frutigen-Bas-Simmental - (1).
Suisse - Berne - Bern - Interlaken-Oberhasli - (4).
Suisse - Berne - Bern - Jura bernois - (1).

Suisse - Grisons - (95).
Suisse - Grisons - Albula - (8).
Suisse - Grisons - Bernina - (6).
Suisse - Grisons - Hinterrhein - (1).
Suisse - Grisons - Imboden - (7).
Suisse - Grisons - Inn - (13).
Suisse - Grisons - Maloja - (43).
Suisse - Grisons - Surselva - (5).

Suisse - Lucerne - (1).
Suisse - Lucerne - Sursee - (1).

Suisse - Saint-Gall - (1).
Suisse - Saint-Gall - Sarganserland - (1).

Suisse - Tessin - (7).
Suisse - Tessin - Léventine - (7).

Suisse - Unterwald-Obdwald - (8).
Suisse - Unterwald-Obdwald - Engelberg - (8).

Suisse - Uri - (2).
Suisse - Uri - Andermatt - (1).
Suisse - Uri - Flüelen - (1).

Suisse - Valais - (30).
Suisse - Valais - Brigue - (1).
Suisse - Valais - Conches - Goms - (4).

Suisse - Valais - Martigny - (1).
Suisse - Valais - Monthey - (1).
Suisse - Valais - Viège - Visp - (23).

Suisse - Vaud - (1).
Suisse - Vaud - Riviera-Pays-d'Enhaut - (1).

Suisse - Zurich - (3).
Suisse - Zurich - Dielsdorf - (1).
Suisse - Zurich - Zurich - (2).

Turquie - (1)

Turquie - Siirt - (1).

Sans unité administrative - (95).

Alpes (Massif des) - Dolomites (Massif des) - (2).

Bibliographie de Roger Engel

Michel Hoff

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Articles et ouvrages de Roger Engel (120)

Berchtold, J.P., Engel, R., Tinguy, H., 2000. Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine Rhénane, Vosges, Sundgau (5ème série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1999*, 35 : 21-42.

Berchtold, J.P., Engel, R., Tinguy, H., 2006. Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine Rhénane, Vosges, Sundgau (6ème série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 2005*, 40 : 25-45.

Braun, A., Engel, R., Kuhry, J.G., 2000. Flore des Vosges du Nord. Session de terrain du 11 septembre 1999. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 8 : 5-8.

Engel, R., 1953. Au sujet de *Carex buxbaumii* Wahlenberg. *Le Monde des Plantes*, 293-297 : 15-16.

Engel, R., 1953. Contributions à la flore d'Alsace. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1950/1956*, 9 (3) : 124-126.

Engel, R., 1955. Une herborisation au Bastberg. *Bulletin de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne*, 3/4 : 7-8.

Engel, R., 1956. (Note sur les *Ranunculus auricomus* distribués dans le fascicule n° 10). *Soc. Fr. Ech. Pl. Vasc. (1954-1955)*, fasc. 7.

Engel, R., 1957. Le botaniste et la protection de la nature. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 10 (2) : 21-26.

Engel, R., 1957. Anémones. *Bull. Club Vosgien*, 1 : 13-18.

Engel, R., 1958. Le botaniste et la protection de la nature. *Soc. Fr. Ech. Pl. Vasc. (1956-1957)*, fasc. 8 : 6-9.

Engel, R., 1958. Le botaniste dans les Vosges du Nord. *Les Vosges*. *Bull. Club Vosgien*, 4 : 3-10.

Engel, R., 1959. Les Orchidées du Jardin botanique du Col de Saverne. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 10 : 175-177.

Engel, R., 1959. Les Rieds. In : « *85ème Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958* », *Bull. Soc. Bot. France*, 106 : 86-89.

Engel, R., 1959. Observations sur quelques Orchidées critiques d'Alsace et des Vosges. In : « *85ème Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958* », *Bull. Soc. Bot. France*, 106 : 155-161.

Engel, R., 1961. Ciguës. *Bull. Club Vosgien*, 1 : 28-31.

Engel, R., 1961. Heurs et malheurs des rieds de la plaine d'Alsace. *Le Monde des Plantes*, 331 : 7.

Engel, R., 1961. Heurs et malheurs des rieds de la plaine d'Alsace. *Le Monde des Plantes*, 333 : 4-5.

Engel, R., 1962. Note sur les *Ranunculus auricomus* distribués dans le fascicule n° 10. *Soc. Fr. Ech. Pl. Vasc. (1960-1961)*, fasc. 10 : 10-11.

Engel, R., 1962. Plantes naturalisées dans la région de Saverne. *Les Vosges*, 3 : 10.

Engel, R., 1962. Promenade botanique. In : « *Du Château de Birkenwald aux rochers du Schneeberg. A l'occasion du 4ème centenaire du Château de Birkenwald* ». *Bulletin de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 40 : 39-40.

Engel, R., 1962. Promenade botanique. In : « *Du Château de Birkenwald aux rochers du Schneeberg. A l'occasion du 4ème centenaire du Château de*

Birkenwald ». *Bulletin de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 40 : 39-40.
Engel, R., 1963. La Flore des Rieds. In : Dr. H. Ulrich « *La Nature Protégée. Espoirs et réalités* ». Editions des Dernières Nouvelles, : 143-147.
Engel, R., 1963. Les orchidées du Hohneck. In : « *Le Hohneck, Aspects physiques, biologiques et humains* ». *Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, Strasbourg, : 197-201.
Engel, R., 1963. Plantes disparues ou en voie de disparition en Alsace et dans les Vosges. *Le Monde des Plantes*, 58, 339 : 9-11.
Engel, R., 1966. Le Jardin botanique du Col de Saverne. *Le Monde des Plantes*, 353 : 8-10.
Engel, R., 1967. Le Jardin Botanique du Col de Saverne. *Plantes de Montagne. Bulletin de la Société des Amateurs de Jardins Alpins*. 4 -(62) : -300-3059 : 128.
Engel, R., 1968. Fougère mâle et fougère femelle. *Les Vosges*, 4 : 6-7.
Engel, R., 1968. Histoire des *Lycopodium complanatum* s.l. et *Lycopodium issleri* Rouy dans les Vosges. *Le Monde des Plantes*, 63, 361 : 2-4.
Engel, R., 1968. L'espèce collective *Ranunculus auricomus* L. dans l'Est de la France. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 13 (1) : 67-103.
Engel, R., 1969. Observations sur la flore de la région de La Petite Pierre. *Bulletin de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs* 66/67 : 58-59.
Engel, R., 1969. L'association philomathique. In : « *Frédéric Kirschleger* », *Annales de la Société d'Histoire du Val et de la Ville de Munster, 1969*, 24 : 94-97.
Engel, R., 1969. Les Orchidées du Ried. In : « *Le Ried Centre-Alsace* ». *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 734 : 51-54.
Engel, R., 1970. Observations sur la flore de Niederbronn-les-Bains et environs. *Les Vosges*, 3 : 5-7.
Engel, R., 1972. Itinéraires botaniques à travers la plaine d'Alsace et les collines sous-vosgiennes. *Les Vosges et le Club Vosgien. Autour d'un Centenaire. 1872-1972.* Ed. Le Club Vosgien, Strasbourg, : 67-78.
Engel, R., 1973. *Notes manuscrites*. : 1.
Engel, R., 1973. Présentation des Orchidées d'Alsace. *L'Orchidophile*, Numéro Spécial 13/14 : 269-271.
Engel, R., 1977. Observations sur la flore de Wingen et de ses environs. *Bulletin de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs* 99/100 : 47-49.
Engel, R., 1977. Observations sur les populations d'orchidées du Jardin Botanique du Col de Saverne. *L'Orchidophile* 8 (27) : 730-736.
Engel, R., 1977. Flore de la Vasgovie. In : « *L'Alsace et sa végétation* ». *Saisons d'Alsace*, 61/62 : 125-138.
Engel, R., 1977. Flore des Ried. In : « *L'Alsace et sa végétation* ». *Saisons d'Alsace*, 61/62 : 81-93.
Engel, R., 1978. A propos de quelques plantes remarquables de la vallée de la Bruche. *L'Essor* 100 : 5-9. Schirmeck.
Engel, R., 1978. Notes sur la flore de la région de Diemeringen. *Bulletin de la Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs* 104/105 : 73-74.
Engel, R., 1980. Une évocation du Docteur Poucel. *L'Orchidophile* 40 : 1468-1470.
Engel, R., 1980. La forêt de Haguenau : encore bien conservée, mais des mesures s'imposent. In : Gradoz, P., (coord.), « *La protection de la nature en Alsace* ». Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 85-93.
Engel, R., 1981 ou 1991. L'herbier et l'iconographie botanique de J.F. Oberlin. *Bulletin Annuel, Association des Amis Jardin Botanique du Col de Saverne*, : 13-26.

Engel, R., 1981. Observations sur la présence *d'Ophrys scolopax* dans la vallée de la Meuse. *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*. 43 : 133-141.

Engel, R., 1981. Espèces allogames et autogames dans le genre *Epipactis*. In : « *Orchidées d'Europe* ». 5ème colloque d'automne, Paris, 28 et 29 novembre 1981. Société Française d'Orchidophilie, Paris, 5 : 91-99.

Engel, R., 1981. *Ophrys apifera* subsp. *jurana*. Colloque 1980, *Société Française d'Orchidophilie*, : 71-83.

Engel, R., 1981. Orchidées et insectes. In : « *Orchidées d'Europe* ». 5ème colloque d'automne, Paris, 28 et 29 novembre 1981. Société Française d'Orchidophilie, Paris, 5 : 101-107.

Engel, R., 1981. Sur la présence d'*Ophrys scolopax* Cav. en dehors de son aire normale de répartition en France. In : « *Orchidées d'Europe* ». 5ème colloque d'automne, Paris, 28 et 29 novembre 1981. Société Française d'Orchidophilie, Paris, 5 : 65-75.

Engel, R., 1982. Notes floristiques. In : « Deux villages du Kochersberg Willgottheim Woellenheim ». Première partie. *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 120-121 : 8-9.

Engel, R., 1982. Sapin et épicéa. *L'Essor* 115 : 27-28. Schirmeck.

Engel, R., 1982. Voyage d'études en Bavière. *L'Orchidophile* 53 : 123-129.

Engel, R., 1982. *Ophrys apifera* Huds. subsp. *jurana* Ruppert ex W. Zimmermann. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 1981*, 18 : 15-32, 2 pl. (8 photos).

Engel, R., 1982. Plantes herbacées et à fleur. II. Orchidées. In : « *Le monde végétal et les richesses géologiques* ». Coll. « *Toute l'Alsace* ». Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 77-82.

Engel, R., 1983. Le Daubenschlagfelsen. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1982,* 19 : 173-174.

Engel, R., 1983. Les falaises de grès du Pays de Dabo. In : « *Inventaire hiérarchisé des zones naturelles du département de la Moselle* », Institut Européen d'Ecologie, Metz : 119-121.

Engel, R., 1983. Sortie du 16 mai 1982 dans le pays de Bitche. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1982,* 19 : 175-179.

Engel, R., 1984. Les orchidées d'Alsace et des Vosges. In : « *7ème colloque sur les Orchidées, 12 et 13 novembre 1983, Saverne* », : 51-61.

Engel, R., 1984. Orchidées. In : « *Encyclopédie de l'Alsace* », Ed. Publitotal, 9 : 5696-5699.

Engel, R., 1984. A propos d'une variété d'*Epipactis helleborine* (L.) Crantz observée dans les Vosges du Nord. *L'Orchidophile* 15 (63) : 663-665, 2 photos.

Engel, R., 1984. Alsace et Vosges : Généralités sur la région visitée au cours de la 10ème session de la S.B.C.O. et problèmes divers liés à la floristique régionale. In : « *10ème Session extraordinaire Vosges - Alsace*, *6-13 juillet 1983* », *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 15 : 195-208.

Engel, R., 1984. Evolution et protection des populations d'orchidées en Alsace. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1983/1984, 20 : 165-176.

Engel, R., 1984. Les collines de Dorlisheim. In : « *10ème Session extraordinaire Vosges - Alsac*e, 6-13 juillet 1983 », *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 15 : 215-216.

Engel, R., 1984. Vosges du Nord, vallon du Stampftal. In : « *10ème Session extraordinaire Vosges - Alsace, 6-13 juillet 1983* », *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 15 : 209-210.

Engel, R., 1985. La myrtille ou brimbelle. *L'Essor* 127 : 17-19. Schirmeck.

Engel, R., 1985. La pollinisation d'*Ophrys fuciflora* (F.W. Schmitt) Moench par un diptère. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1985*, 21 : 269-283.

Engel, R., 1985.Observations sur quelques orchidées de Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* 16 : 265-273.
Engel, R., 1986. *Epipactis* allogames et autogames. *Le Monde des Plantes* 425/426 : 12-18.
Engel, R., 1986. Les Dolomites. Compte rendu de session. *L'Orchidophile* 70 : 985-993.
Engel, R., 1986. Cartographie des Orchidées du Bas-Rhin et du Haut-Rhin (Alsace et Vosges). *L'Orchidophile*, supplément n° 73, Société Française d'Orchidophilie, Paris, 73 : 1-36.
Engel, R., 1987. Lettre à Linné. *L'Orchidophile* 79 : 1404-1405.
Engel, R., 1987. Orchidées à floraison tardive. *Le Monde des Plantes* 427/428 : 28.
Engel, R., 1988. La flore de la région de La Petite Pierre. « *Cahier édité à l'occasion du Jumelage avec Veldenz* ». : 58-60.
Engel, R., 1988. Ophrys critiques de Corse. *L'Orchidophile* 80 : 30-38.
Engel, R., 1988. Voyage d'études de la Société Française d'Orchidophile en Corse. *L'Orchidophile* 80 : 20-29.
Engel, R., 1989. Liste des travaux de Edouard Kapp. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 1988,* 24 : 115-120.
Engel, R., 1990. La richesse de notre flore. *Monographie Minversheim*. Ed. Coprur : 373-378.
Engel, R., 1990. A propos d'une nouvelle station de Lycopodiacées dans les Vosges. *Le Monde des Plantes,* 85, 438 : 13-14.
Engel, R., 1990. Les orchidées du Jardin Botanique du Col de Saverne. Société Française d'Orchidophilie, 11ème Colloque « *Orchidées du Monde entier* », Paris, 25-26 septembre 1989 : 139-150.
Engel, R., 1990. Observations relatives à quelques *Epipactis* de l'Est de la France. Société Française d'Orchidophilie, 11ème Colloque « *Orchidées du Monde entier* », Paris, 25-26 septembre 1989 : 33-41.
Engel, R., 1991. Clé des *Ophrys* de la Flore de France. *L'Orchidophile*, supplément au n° 96 : 1-22. Société Française d'Orchidophilie.
Engel, R., 1991. L'herbier et l'iconographie botanique de J.F. Oberlin. *Association des Amis du Jardin Botanique du Col de Saverne, Bulletin Annuel 1991*. : 13-26.
Engel, R., 1992. L'herbier et l'iconographie botanique de J.F. Oberlin. *L'Essor* 152 : 5-8. Schirmeck.
Engel, R., 1992. Les orchidées de l'herbier Oberlin. *L'Orchidophile* 103 : 196-198.
Engel, R., 1992. *Asplenium obovatum* Viv. subsp. *lanceolatum* (Fiori) Pinto da Silva dans les Vosges gréseuses. *Bauhinia* 10 : 33-42.
Engel, R., 1992. Clé des *Epipactis* de la Flore de France. *L'Orchidophile*, supplément au n° 103 : 1-16. Société Française d'Orchidophilie.
Engel, R., 1993. Klein Hubert (1904 - 1992). *Association des Amis du Jardin Botanique de Saverne, Bulletin Annuel 1993* : 7-9.
Engel, R., 1993. Les *Epipactis* des Vosges du Nord. *Annales. Scientif. Rés. Biosphère Vosges du Nord, 1992*, 2 : 19-32.
Engel, R., 1994. Gerber Auguste (1900 - 1994). *Association des Amis du Jardin Botanique de Saverne, Bulletin Annuel 1994* : 6-7.
Engel, R., 1994. Orchidées rares de Lorraine. « *Actes de la journée d'information sur les espèces rares et protégées de Lorraine* ». Institut Européen d'Ecologie, Metz.
Engel, R., 1996. A la découverte de nos orchidées. *La Garance Voyageuse*, numéro spécial *Orchidées*. 36 : 5-8.
Engel, R., 1996. La section « *Pseudophrys* » du genre *Ophrys* (Orchidées) en France, références au passé, incertitudes du présent et attentes du futur. « *13ème colloque de la Société Française d'Orchidophilie* », Grenoble : 125-136 + 232.

Engel, R., 1997. Le Jardin Botanique du Col de Saverne. *La Garance Voyageuse*, 39 : 23-25.

Engel, R., 1998. La Société Botanique d'Alsace. *Bulletin Annuel, Association des Amis Jardin Botanique du Col de Saverne, 1998* : 14.

Engel, R., 1998. Observations concernant *Epipactis phyllanthes* Smith. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1997*, 33 : 22-24.

Engel, R., 1998. Orchidées de l'Alsace et des Vosges. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1997*, 33 : 9-22.

Engel, R., 1999. Bibliographie – Livres de botanique parus récemment. *Bulletin Annuel, Association des Amis Jardin Botanique du Col de Saverne* : 26-27.

Engel, R., 1999. Réflexions sur certains groupes d'Orchidées de la Flore de France. *L'Orchidophile*.

Engel, R., 2005. Fritz Geissert. *Association des Amis du Jardin Botanique du Col de Saverne. Bulletin Annuel 2005. :* 51.

Engel, R., 2005. *Ophrys issleri* Max Schulze. *Bulletin du groupement Lorraine Alsace de la Société Française d'Orchidophilie, 2005*. : 37-40.

Engel, R., 2006. En souvenir du Dr Poucel. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace. 2007* : 12-14.

Engel, R., 2006. Jérôme Claude. *Nouveau dictionnaire de biographie alsacienne*. N° 45. Supplément G-F. 45 :4714.

Engel, R., 2006. Promenade au quai de la Zorn. *Association des Amis du Jardin Botanique du Col de Saverne. Bulletin Annuel 2006* : 62-64.

Engel, R., et collaborateurs, 1995. Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau (4ème série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1994, 30 : 27-45.

Engel, R., Jacquet, P., Quentin, P., 1997. Combinaisons nouvelles pour les *Orchidaceae* de la flore de France. 1. *Ophrys fuciflora* subsp. *elatior*. *L'Orchidophile*, 127 : 133.

Engel, R., Jaeger, P., Kapp, E., Ochsenbein, G., Rastetter, V., 1975. Contributions à la connaissance de la flore d'Alsace et des Vosges. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau (3ème série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1974*, 15 : 61-83.

Engel, R., Kapp, E., 1959. Les Vosges du Nord. In : « *85ème Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958* ». *Bull. Soc. Bot. France,* Paris, 106 : 105-111.

Engel, R., Kapp, E., 1961. Contributions à l'étude de la Flore des Vosges du Nord. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 11 (1) : 43-48.

Engel, R., Kapp, E., 1964. Contributions à l'étude de la Flore des Vosges du Nord - II. *Potamogeton*. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 11 (6) : 309-324.

Engel, R., Mark, C., 1989. Contribution à la cartographie et à l'étude des orchidées de la Corse. *L'Orchidophile* 89 : 205-213.

Engel, R., Mathé, H., 1999. Présence en Alsace *d'Orchis ustulata* L. subsp. *aestivalis* (Kümple) Kümple et Mrkvicka. *L'Orchidophile*, 136 : 60-68.

Engel, R., Mathé, H., 2002. *Orchidées sauvages d'Alsace et des Vosges*. Editions du Griffon : 1-215. Saverne.

Engel, R., Mathé, H., Seveleder, O., 1996. Validation d'*Ophrys fuciflora* subsp. *elatior*. *L'Orchidophile*, 123 : 163-171.

Engel, R., Muller, S., Wolff, P., 1979. Contribution à l'étude de la flore des Vosges du Nord. *Bull. Soc. Hist. Nat. Dept. Moselle*, Metz, 42 : 105-111.

Engel, R., Ochsenbein, G., 1988. Walter Emile. In : « Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 39 : 4083-4084.

Engel, R., Quentin, P., 1996. Réflexions sur certains groupes d'Orchidées de la Flore de France. *L'Orchidophile* 124 : 203-206.

Kapp, E., Engel, R., 1957. Exkursion in die Vorhügelzone und in die Vogesen des mittleren Elsasses. *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz.*, N.F. 7 (1) : 77-81.

Kapp, E., Engel, R., Jaeger, P., Ochsenbein, G., Rastetter, V., 1974. Contribution à la connaissance de la flore d'Alsace et des Vosges. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 15, (3) : 61-83.

Penot, M., Engel, R., 2000. Gonthier Ochsenbein. Nouveau membre d'honneur. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1999*, 35 : 13-14.

Articles biographiques concernant Roger Engel et articles sur les espèces décrites par R. Engel et sur les espèces dédiées (18)

Artiges, A., Blanchon, C., Bournérias, J., Bournérias, M., Demange, M., Gerbaud, M., Gerbaud, O., 2003. Les Orchidées, une passion. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 55-59.

Boyer, A.M., 2003. Les faux de Verzy. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 19-20.

Dirwimmer, C., 2011. Contribution à la connaissance d'*Epipactis helleborine* subsp. *minor* (Engel) Engel 1992 en Alsace (1ère partie). *Fragrans* 8 : 8-27.

Heitz, H., 2003. Roger Engel : éléments de biographie. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 3-4.

Heitz, H., 2004. ENGEL Roger. *Nouveau dictionnaire de biographie alsacienne* n° 44 : 4587-4588.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2008. New. Herbier de l'Université Louis Pasteur. Un nouvel herbier d'Orchidées de France à Strasbourg. La collection de Roger Engel. *Fragrans, Bulletin semestriel de l'Aros* 2 : 3.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2008. Un nouvel herbier d'Orchidées de France à Strasbourg : la collection de Roger Engel. Herbier de l'Université Louis Pasteur. Note d'information. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 25 : 8-9.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2008. Un nouvel herbier des Orchidées de France à Strasbourg : la collection de Roger Engel. *L'Orchidophile* 179 : 287-289.

Hoff, M., Deluzarche, F., Mathé, H., 2009. Un nouvel herbier des Orchidées de France à Strasbourg. La collection de Roger Engel. *Bulletin du groupement Lorraine Alsace de la Société Française d'Orchidophilie, 2008*. : 16-19.

Hoff, M., Durousseau, M., 2002. La Protection des orchidées en Alsace. In : R. Engel et H. Mathé « *Orchidées sauvages d'Alsace et des Vosges* ». Editions du Griffon, : 197-202. Saverne.

Hoff, M., Schwalbach, M.L., Deluzarche, F., 2003. Quelques aspects de l'oeuvre botanique de Roger Engel. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 43-54.

Mathé, H., 2003. Roger Engel, je présume ? In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 63-65.

Ochsenbein, G., 2003. Roger Engel et ses vacances au Rouge-Gazon. In : « Hommage à Roger Engel, botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 41-42.

Ortscheit, A., 2003. *Azolla filiculoides* Lmk. dans la vallée du Rhin supérieur en Alsace. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 7-10.

Pierné, A., 2011. La situation actuelle d'*Epipacts helleborine* subsp. *minor* (Engel) Engel. *Bulletin du Groupement Lorraine Alsace de la Société Française d'Orchidophilie, 2011* : 23-25.

Rexer, F., 2003. Promenade automnale autour du Bastberg. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 61-62.

Uhrweiller, A., 2003. Roger, un ami. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 23-24.[3]

WolfF, P., 2003. Roger Engel, un ami et collègue botaniste depuis presque 40 ans. In : « Hommage à Roger Engel, Botaniste et archéologue alsacien ». *Pays d'Alsace. Société d'Histoire et d'Archéologie de Saverne et Environs*, 205a : 5-6.

Taxons décrits par Roger Engel

Angelica sylvestris L. var. vulgaris Avé Lall., In Herb. R. Engel
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. distans (Arvet-Touvet) Engel et Quentin, Orchidophiles (Asnières) 27 (124) : 205 (1996).
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. minor (Engel) Engel [1992]
Gentiana inflata auct. R. Engel, Ined.[4]
Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench subsp. elatior (Paulus) R. Engel et Quentin, L'Orchidophile 17 : 133 (1997). nom. illeg.
Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench subsp. elatior Gumprecht ex Engel, Mathé et Sévéleder, L'Orchidophile 27 : 168 (1998).
Orchis incarnata L. var. punctata R. Döll 1878, In Engel, R.
Ranunculus amplexifolius R. Engel, Ined.
Ranunculus ascendens (R. Engel) Ericsson, Ann. Bot. Fenn. 29 (2) : 133 (1992).
Ranunculus ascendens R. Engel, Bull. Assoc. Philom. d'Alsace Lorraine 13 (1) : 76 (1968).
Ranunculus auricomus L. subsp. amplifolius R. Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. arcuatirostris R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. ascendens R. Engel, Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine 13 (1) : 76 (1968).
Ranunculus auricomus L. subsp. distentilobus R. Engel, Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine 13 (1) : 83 (1968).
Ranunculus auricomus L. subsp. dubius R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. geissertii R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. intermedius R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. issleri R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. kappii R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. lucidus R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. mirabilis R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. neglectus R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. nicklesii R. Engel, Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine 13 (1) : 84 (1968).
Ranunculus auricomus L. subsp. nicklesii R. Engel, Bull. Assoc. Philom. d'Alsace et de Lorraine 13 (1) : 75 (1968).
Ranunculus auricomus L. subsp. pseudobiformis R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. pseudoleptomeris R.Engel, Ined.
Ranunculus auricomus L. subsp. reniformis R. Engel, Ined.
Ranunculus distentilobus (R. Engel) Ericsson, Ann. Bot. Renn. 29 (2) : 138 (1992).
Ranunculus forstfeldensis R. Engel ex Dunkel, J. Bot. Soc. Bot. France 66 : 24 (2014).
Ranunculus geissertii R. Engel ex Dunkel, J. Bot. Soc. Bot. France 66 : 14 (2014).
Ranunculus lucorum (R. Engel) Borchers-Kolb, Mitt. Bot. Staatssamml. München 21 (1) : 243 (1985).
Ranunculus neopuberulus R. Engel, Ined.
Ranunculus nicklesii (R. Engel) Borch.-Kolb, Mitt. Bot. Staatsamml. München 21 : 245 (1985).
Ranunculus pseudopleptomeris R. Engel, Ined.

[4] Ined : inédit, non publié, mais cité sur un spécimen d'herbier.

Taxons dédiés à Roger Engel

x *Dactylodenia engelii* M. et O. Gerbaud et J.M. Lewin *hyb. nat.* [*Gymnadenia gabasiana* (Teppner & E. Klein) Teppner & E. Klein x *Dactylorhiza savogiensis* D. Tyteca & Gathoye]. x*Dactylodenia engelii* hyb. nat. nov. *L'Orchidophile* 159 : 267-269 – (2003).

Hieracium diaphanum Fries subsp. *engelii* B. de Retz, *Soc. Fr. Ech. Pl. Vasc.*, fasc. 11 (1962-1963).

Ranunculus engelianus F. Dunkel, *J. Bot. Soc. Bot. France* 66 : 26 (2014).

SBA *Session de terrain du vendredi 10 juin 2016*

La nature en ville. La flore d'un nouveau quartier : l'Espace Européen de l'Entreprise à Bischheim et Schiltigheim (Bas-Rhin)

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Françoise Janin

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

L'Espace Européen de l'Entreprise est un quartier récent à l'Ouest de Schiltigheim vers les collines de Hausbergen. Les première constructions datent du milieu des années 1990. Il s'est développé sur des zones de culture, essentiellement d'anciens champs de maïs. D'une superficie de 120 ha, c'est une zone d'activité tertiaire avec de nombreuses entreprises et quelques services. Au Sud de ce quartier, un étang artificiel, le lac Weiher a été creusé sur 65 000 m² soit 7 ha. Des zones vertes, des bosquets, un verger occupent 25 % de la superficie, le reste étant utilisé par des bâtiments, des parkings et des voies de circulation.

Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.

Lac Weiher, Côté Sud-Est - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 996121 - ylambert2 = 2414834 - Schiltigheim.

Acer pseudoplatanus L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Bellis perennis L.
Bromus hordeaceus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Dactylis glomerata L.
Galium album Miller
Geranium molle L.
Juglans regia L.
Lolium perenne L.
Medicago lupulina L.
Papaver rhoeas L.
Plantago major L.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Poa pratensis L.
Potentilla argentea L.
Ranunculus acris L.
Rumex crispus L.
Senecio inaequidens DC.
Solidago gigantea Aiton
Sonchus asper (L.) Hill
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.

Lac Weiher, Centre Sud - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 996014 - ylambert2 = 2414933 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
Artemisia vulgaris L.
Bromus hordeaceus L.
Bromus sterilis L.
Cosmos bipinnatus Cavanilles
Dactylis glomerata L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Galium album Miller
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Papaver rhoeas L.
Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Solidago gigantea Aiton
Sonchus asper (L.) Hill
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Tussilago farfara L.

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin

Le Lac Weiher à l'Espace Européen de l'Entreprise de Schiltigheim (Bas-Rhin)
Photo Michel Hoff

Lac Weiher, Sud Ouest - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 146 m - xlambert2 = 995839 - ylambert2 = 2414957 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
Artemisia vulgaris L.
Bromus inermis Leyss.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cosmos bipinnatus Cavanilles
Dactylis glomerata L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Papaver rhoeas L.
Senecio inaequidens DC.
Thymus serpyllum L. *lato sensu*
Tragopogon pratensis L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium repens L.

Pierrier à l'Ouest du Lac Weiher - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 995834 - ylambert2 = 2415055 - Schiltigheim.

Artemisia vulgaris L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Medicago sativa L.
Papaver rhoeas L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Populus alba L.
Populus nigra L.
Populus x canescens (Aiton) Sm.
Salix caprea L.
Salix fragilis L.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Trifolium campestre Schreber
Tussilago farfara L.
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.

Lac Weiher, Nord Centre-Est - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 146 m - xlambert2 = 996141 - ylambert2 = 2415072 - Schiltigheim.

Bellis perennis L.
Cornus sericea L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Galium album Miller
Geum urbanum L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Plantago major L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio jacobaea L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium pratense L.

Trifolium repens L.

Place de Paris - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 996311 - ylambert2 = 2414978 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
Convolvulus arvensis L.
Cosmos bipinnatus Cavanilles
Festuca arundinacea Schreber
Lepidium virginicum L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Lolium perenne L.
Papaver rhoeas L.
Photinia x fraseri Dress
Plantago lanceolata L.
Spiraea japonica L. fil.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*

Rue de La Haye - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 148 m - xlambert2 = 996496 - ylambert2 = 2415199 - Schiltigheim.

Bellis perennis L.
Echium vulgare L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Lotus corniculatus L.
Malva moschata L.
Plantago lanceolata L.
Salvia pratensis L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium campestre Schreber

Avenue de l'Europe - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 148 m - xlambert2 = 996624 - ylambert2 = 2415335 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
Bellis perennis L.
Convolvulus arvensis L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Hieracium aurantiacum L.
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Liquidambar styraciflua L.
Lotus corniculatus L.
Medicago minima (L.) L.
Ostrya carpinifolia Scop.
Plantago lanceolata L.
Potentilla reptans L.
Sherardia arvensis L.
Taxus baccata L.
Trifolium repens L.

Avenue de l'Europe - Terminus Tram G - altitude : 147 m - xlambert2 = 996674 - ylambert2 = 2415535 - Bischheim.

Achillea millefolium L.
Agrostemma githago L.
Anthemis tinctoria L.
Bromus inermis Leyss.
Centaurea cyanus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Convolvulus arvensis L.
Dactylis glomerata L.
Hypericum calycinum L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Lolium perenne L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Papaver rhoeas L.
Phleum pratense L.
Plantago lanceolata L.
Salvia officinalis L.
Tamarix gallica L.
Trifolium repens L.
Vicia cracca L.

Rue du Triage - Le long de la voie ferrée - altitude : 146 m - xlambert2 = 996831 - ylambert2 = 2415689 - Bischheim.

Reseda lutea L.
Reseda luteola L.

Im Strassthal - Champ de maïs - altitude : 147 m - xlambert2 = 996480 - ylambert2 = 2415624 - Niederhausbergen

Lathyrus tuberosus L.

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 voisine (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 : 1616 p.

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

Anthemis tinctoria L. dans une jachère fleurie
Photo Michel Hoff

Reseda luteola L. le long de la voie ferrée
Photo Michel Hoff

SBA *Session de terrain du vendredi 24 juin 2016*

La nature en ville. Un quartier méconnu : Geispolsheim-Gare (Bas Rhin)

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Michelle Schortanner

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

Le quartier de Geispolsheim-Gare s'est construit autour de la gare de chemin de fer sur la ligne Strasbourg - Saint-Louis. La station a été inaugurée en 1841. Il n'y avait à l'origine que quelques fermes, une chapelle et un moulin sur l'Ehn, le « Moulin Vert » qui est maintenant l'Hospice Elisa et vers Illkirch-Graffenstaden le Fort Lefebvre. Ce sont de cheminots qui se sont installés à partir de 1930. Le quartier s'est développé à partir des années 1970, avec la mise en place d'une zone commerciale et artisanale vers Illkirch-Graffenstaden et Ostwald.

Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.

Gare de Geispolsheim - Quai Ouest - altitude : 145 m - xlambert2 = 994914 - ylambert2 = 2404788 - Geispolsheim.

Artemisia vulgaris L.
Betula pendula Roth
Bromus sterilis L.
Clematis vitalba L.
Convolvulus arvensis L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Equisetum arvense L.
Euphorbia peplus L.
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Geranium robertianum L.
Hedera helix L.
Hypericum calycinum L.
Hypericum perforatum L.
Juglans regia L.
Kerria japonica (L.) DC.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Lepidium virginicum L.
Linaria vulgaris Miller
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.
Oenothera biennis L.
Picea abies (L.) Karsten
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Senecio erucifolius L.
Senecio inaequidens DC.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus L.
Taxus baccata L.
Torilis japonica (Houtt.) DC.
Verbena officinalis L.
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin
Yucca filamentosa L.

Gare de Geispolsheim - Parking - altitude : 143 m - xlambert2 = 994934 - ylambert2 = 2404718 - Geispolsheim.

Bromus inermis Leyss.
Chenopodium album L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Hordeum secalinum Schreber
Hypochaeris radicata L.
Lactuca serriola L.
Persicaria maculosa S.F. Gray
Sinapis arvensis L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*

Rue des Vosges - altitude : 143 m - xlambert2 = 994643 - ylambert2 = 2404978 - Geispolsheim.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Euphorbia lathyris L.
Hemerocallis fulva (L.) L.
Hordeum murinum L.
Juglans regia L.
Nigella damascena L.
Physalis alkekengi L.
Plantago major L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium repens L.

Gare de Geispolsheim - Parking à vélo - altitude : 144 m - xlambert2 = 994932 - ylambert2 = 2404797 - Geispolsheim.

Sherardia arvensis L.

Gare de Geispolsheim - Parking - altitude : 143 m - xlambert2 = 994959 - ylambert2 = 2404761 - Geispolsheim.

Achillea millefolium L.
Agrostemma githago L.
Anthemis tinctoria L.
Anthyllis vulneraria L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Centaurea cyanus L.
Centaurea jacea L.
Centaurea stoebe L.
Clematis vitalba L.
Convolvulus arvensis L.
Daucus carota L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Elymus caninus (L.) L.
Galium aparine L.
Geranium molle L.
Humulus lupulus L.
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Lolium multiflorum Lam.
Lolium perenne L.
Medicago lupulina L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Papaver dubium L.
Papaver rhoeas L.
Phacelia tanacetifolia Bentham
Poa trivialis L.
Reseda lutea L.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Sedum album L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium pratense L.
Urtica dioica L.
Vicia cracca L.

Rue du Maréchal Foch - altitude : 144 m - xlambert2 = 995240 - ylambert2 = 2404742 - Geispolsheim.

Acer campestre L.
Acer platanoides L.
Agrimonia eupatoria L.
Consolida ajacis (L.) Schur
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Daucus carota L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Duchesnea indica (Andrews) Focke
Galium album Miller
Galium aparine L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Hypochaeris radicata L.
Juglans regia L.
Knautia arvensis (L.) Coulter
Liriodendron tulipifera L.
Lotus corniculatus L.
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon
Prunus laurocerasus L.
Quercus robur L.
Sambucus nigra L.
Senecio jacobaea L.
Sherardia arvensis L.
Trifolium repens L.
Wisteria sinensis (Sims) Sweet

Allée de la Chanvrière - Prairie - altitude : 142 m - xlambert2 = 995414 - ylambert2 = 2404840 - Geispolsheim.

Achillea millefolium L.
Allium scorodoprasum L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Centaurea jacea L.
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Convolvulus arvensis L.
Dactylis glomerata L.
Festuca arundinacea Schreber
Galium album Miller
Geranium molle L.

Juglans regia L.
Knautia arvensis (L.) Coulter
Lotus corniculatus L.
Medicago sativa L.
Phleum pratense L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Poa pratensis L.
Salvia pratensis L.
Senecio jacobaea L.
Tanacetum vulgare L.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Urtica dioica L.
Verbena officinalis L.
Vicia sepium L.

Allée de la Chanvrière - Bosquet - altitude : 143 m - xlambert2 = 995369 - ylambert2 = 2404860 - Geispolsheim.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Cornus sanguinea L.
Dactylis glomerata L.
Elymus caninus (L.) L.
Fraxinus excelsior L.
Geranium dissectum L.
Potentilla reptans L.
Salix alba L.
Salix cinerea L.

Allée de la Chanvrière - Etang, berge Sud - altitude : 141 m - xlambert2 = 995309 - ylambert2 = 2404997 - Geispolsheim.

Allium scorodoprasum L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Galium aparine L.
Lathyrus pratensis L.
Potentilla reptans L.

Allée de la Chanvrière - Etang, berges centrales - altitude : 141 m - xlambert2 = 995225 - ylambert2 = 2405046 - Geispolsheim.

Acer campestre L.
Agrostis capillaris L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Angelica sylvestris L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Chenopodium album L.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Daucus carota L.
Epilobium hirsutum L.
Eupatorium cannabinum L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Holcus lanatus L.
Hypochaeris radicata L.
Impatiens glandulifera Royle
Juncus tenuis Willd.

Etang de la Chanvrière de Geispolsheim (Bas-Rhin). Photo Michelle Schortanner

Lapsana communis L.
Lathyrus pratensis L.
Lotus corniculatus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Phalaris canariensis L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago major L.
Prunus padus L.
Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Quercus robur L.
Ranunculus repens L.
Robinia pseudoacacia L.
Salix caprea L.
Salix cinerea L.
Sanguisorba minor Scop.
Sanguisorba officinalis L.
Senecio vulgaris L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solanum nigrum L.
Solidago gigantea Aiton
Sonchus asper (L.) Hill
Vicia cracca L.
Vicia sepium L.

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 voisine (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 : 1616 p.

Lehni, R., Scheurer, M.Ph., 1983. *Cantons de Geispolsheim. et d'Illkirch-Graffenstaden. Bas-Rhin*. Inventaire général des monuments et des richesses artistiques de la France. Images du Patrimoine. La Maison d'Alsace. : 48 p.

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

SBA *Session de terrain du samedi 29 avril 2017*

La flore printanière du vignoble et des environs d'Ammerschwihr (Haut-Rhin)

Guides et compte rendu : Anthony Beke et François Labolle

Notes de terrain : Anthony Beke, François Labolle
Membres participants : *Anthony BEKE, Christine CARON, Guy DIRHEIMER, André FROMMELT, Pascal HEITZLER, François LABOLLE, Fabienne NICLAUS, Jean-Marc RINGENWALD, Michèle TREMOLIERES*

Nomenclature : *Flora Gallica* (Tison & de Foucault 2014), sauf exceptions.
Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.

Contexte géologique

(Voir l'application Infoterre du BRGM pour la carte géologique).

Les secteurs visités sont localisés à l'extrémité Sud du champ de fracture de Ribeauvillé. D'Est en Ouest on rencontre les terrains suivants :

- Muschelkalk supérieur (calcaire, Trias)
- Buntsandstein moyen (grès vosgien, Trias)
- roches cristallophylliennes et roches cristallines : granite porphyroblastique hétérogène, granite migmatitique de Kaysersberg. Par endroits le granite porphyroblastique hétérogène présente des enclaves basiques (migmatites de Kaysersberg).

Cette variation du substratum explique la diversité des plantes rencontrées, y compris sur les roches cristallines en terrain acide grâce aux enclaves basiques.

1. A proximité du village, vignoble

Geranium rotundifolium L., *Geranium dissectum* L., *Geranium molle* L., *Geranium robertianum* L., *Geranium sanguineum* L., *Geranium pyrenaicum* Burm. (Geraniaceae)
Cardamine hirsuta L. (Brassicaceae)
Senecio vulgaris L. (Asteraceae)
Taraxacum officinale Weber *lato sensu* (Asteraceae)
Galium aparine L. (Rubiaceae)
Lepidium draba L. (= *Cardaria draba* (L.) Desv.) (Brassicaceae)
Matricaria discoidea DC. (Asteraceae)
Erophila verna (L.) Chevallier (Brassicaceae)
Cerastium glomeratum Thuill. (Caryophyllaceae)
Poa annua L. (Poaceae)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus (Brassicaceae)
Anisantha sterilis (L.) Nevsky (= *Bromus sterilis* L.) (Poaceae)
Veronica persica Poir. (Plantaginaceae)
Stellaria media (L.) Vill. (Caryophyllaceae)
Fumaria officinalis L. (Papaveraceae)
Vicia faba L. (Fabaceae)
Lamium purpureum L. (Lamiaceae)
Ranunculus repens L. (Ranunculaceae)
Valerianella locusta (L.) Laterrade (Caprifoliaceae)

Vicia sativa L. (Fabaceae)
Dactylis glomerata L. (Poaceae)
Plantago lanceolata L. (Plantaginaceae)
Ranunculus bulbosus L. (Ranunculaceae)
Achillea millefolium L. (Asteraceae)
Lepidium ruderale L. (Brassicaceae)
Conyza canadensis (L.) Cronq. (Asteraceae)
Hedera helix L. (Araliaceae)
Erigeron annuus (L.) Pers. (Asteraceae)
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. (Geraniaceae)
Euphorbia helioscopia L. (Euphorbiaceae)
Mercurialis annua L. (Euphorbiaceae)
Equisetum arvense L. (Equisetaceae)
Potentilla argentea L. (Rosaceae)
Arenaria serpyllifolia L. (Caryophyllaceae)
Geum urbanum L. (Rosaceae)
Muscari neglectum Guss. (Asparagaceae)
Poa trivialis L. (Poaceae)
Galium album Mill. (Rubiaceae)
Glechoma hederacea L. (Lamiaceae)
Vicia sepium L. (Fabaceae)
Myosotis stricta Link (Boraginaceae) (classé **VU** = vulnérable ; cf. Vangendt et al. 2015).
Bryonia dioica Jacq. (Cucurbitaceae)
Cornus sanguinea L. (Cornaceae)
Vicia hirsuta (L.) Gray (Fabaceae)
Lamium album L. (Lamiaceae)
Fragaria vesca L. (Rosaceae)
Stellaria holostea L. (Caryophyllaceae)
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cav. & Gr. (Brassicaceae)
Rumex acetosa L. (Polygonaceae)
Veronica serpyllifolia L. (Plantaginaceae)
Sambucus ebulus L. (Adoxaceae)
Euphorbia cyparissias L. (Euphorbiaceae)
Silene latifolia subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet (= *Silene alba* (Mill.) E. H. L. Krause, = *Melandrium album* (Mill.) Garcke) (Caryophyllaceae)
Crataegus monogyna (L.) Jacq. (Rosaceae)
Berberis vulgaris L. (Berberidaceae)
Tragopogon dubius Scop. (Asteraceae)
Lonicera xylosteum L. (Caprifoliaceae)
Bellis perennis L. (Asteraceae)
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey. *(= Kandis perfoliata* (L.) Kerguélen*, = Thlaspi perfoliatum* L.*)* (Brassicaceae)
Viburnum lantana L. (Caprifoliaceae)
Holosteum umbellatum L. (Caryophyllaceae)
Moehringia trinervia (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)
Hypochaeris radicata L. (Asteraceae)
Lathyrus pratensis L. (Fabaceae)
Rumex acetosella L. (Polygonaceae)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Brassicaceae)
Daucus carota L. (Apiaceae)
Taraxacum erythrospermum Andrz. ex Besser, section Erythrosperma (Asteraceae). Akènes rouges ! (voir photo)
Anthoxanthum odoratum L. (Poaceae)
Campanula persicifolia L. (Campanulaceae)
Mentha suaveolens Ehrh. (Lamiaceae)
Mentha rotundifolia (L.) Huds. (Lamiaceae)
Veronica chamaedrys L., *Veronica arvensis* L. (Plantaginaceae)

2. Talus en lisière et forêt

Crataegus laevigata (Poir.) DC. (= *Crataegus oxyacantha* L.) (Rosaceae)
Silene nutans L. (Caryophyllaceae)
Genista pilosa L. (Fabaceae)
Luzula sylvatica Gaud., *Luzula forsteri* DC., *Luzula multiflora* Lej., *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Willmott (Juncaceae)
Potentilla verna L. (Rosaceae)
Helianthemum nummularium (L.) Mill. (Cistaceae)
Cervaria rivinii Gaertner (= *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.) (Apiaceae)
Hieracium glaucinum (Jord.) Zahn (intermédiaire entre *H. murorum* L. et *H. schmidtii* Tausch) (Asteraceae)

Hieracium glaucinum (Jord.) Zahn
Photo Anthony Beke

Saxifraga granulata L. (Saxifragaceae)
Lycopsis arvensis L. (= *Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb.) (Boraginaceae)
Genista sagittalis L. (Fabaceae)
Rumex patientia L. (Polygonaceae)
Reynoutria x bohemica Chrtek & Chrtekova (*R. japonica* x *R. sachalinensis*) (Polygonaceae)
Melica uniflora Retz (Poaceae)
Veronica hederifolia L. (Plantaginaceae)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (Fabaceae)
Hieracium murorum L. (Asteraceae)
Myosotis sylvatica (Ehrh.) Hoffm. (Boraginaceae)
Teucrium scorodonia L. (Lamiaceae)

Phyteuma nigrum Schmidt, *Phyteuma spicatum* L. (Campanulaceae)
Ajuga reptans L. (Lamiaceae)
Carex sylvatica Huds., *Carex digitata* L. (Cyperaceae)
Anemone nemorosa L. (Ranunculaceae)
Convallaria majalis L. (Asparagaceae)
Polygonatum multiflorum All. (Asparagaceae)
Galium odoratum (L.) Scop. (Rubiaceae)
Ilex aquifolium L. (Aquifoliaceae)
Chelidonium majus L. (Papaveraceae)
Poa pratensis L. (Poaceae)
Aristolochia clematitis L. (Aristolochiaceae)
Berteroa incana (L.) DC. (Brassicaceae)
Potentilla recta L. (Rosaceae)
Vicia sativa L. (Fabaceae)
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch (= *Matricaria inodora* L.) (Asteraceae)
Sanguisorba minor Scop. (Rosaceae)
Chenopodium album L. (Amaranthaceae)
Heracleum sphondylium L. (Apiaceae)
Acer campestre L., *Acer pseudoplatanus* L. (Sapindaceae)
Castanea sativa Mill. (Fagaceae)
Quercus petraea (Matt.) Liebl. (Fagaceae)
Fraxinus excelsior L. (Oleaceae)
Populus tremula L. (Salicaceae)
Stachys officinalis (L.) Trevis. (Lamiaceae)
Genista tinctoria L. (Fabaceae)
Cytisus scoparius (L.) Link (Fabaceae)
Pilosella officinarum Vaill. (= *Hieracium pilosella* L.) (Asteraceae)
Vinca minor L. (Apocynaceae)
Prenanthes purpurea L. (Asteraceae)
Melittis melissophyllum L. (Lamiaceae)
Scrophularia nodosa L. (Scrophulariaceae)
Lilium martagon L. (Liliaceae)
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray (Dryopteridaceae)
Viburnum lantana L., *Viburnum opulus* L. (Adoxaceae)
Poa nemoralis L. (Poaceae)
Papaver dubium subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme (Papaveraceae)
Ornithogalum umbellatum L. (Asparagaceae)

Bibliographie

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

LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. 2012 : *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. Editions du Jardin Botanique National de Belgique. 6ème édition, B-1860, Meise, 1195 p.

SOCIÉTÉ D'ÉTUDE DE LA FLORE D'ALSACE 1982 : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. 2ème édition, 621 p.

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

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, 162-185.

Taraxacum sp. (section *Erythrosperma*)
Noter la couleur rouge des akènes
Photo Anthony Beke

SBA *Session de terrain du vendredi 2 juin 2017*

La nature en ville. Le long du Rhin Tortu au nord de la Plaine des Bouchers à Strasbourg (Bas Rhin)

Guide et compte rendu : Michel Hoff et Fabienne Niclaus

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

A droite des bâtiments Suchard, chemin le long des rails de chemin de fer Krimmeri-Plaine des Bouchers - Voies de chemin de fer - Altitude : 145 m - xlambert2 = 993338 - ylambert2 = 2410046 - Strasbourg.

Anagallis arvensis L.
Borago officinalis L.
Bromus sterilis L.
Chaerophyllum hirsutum L.
Chelidonium majus L.
Chenopodium album L.
Echium vulgare L.
Epilobium tetragonum L.
Euphorbia peplus L.
Geranium robertianum L.
Hedera helix L.
Medicago lupulina L.
Senecio vulgaris L.
Sonchus oleraceus L.

Chemin qui longe le Rhin Tortu – cours d'eau appelé Krimmeri - Plaine des Bouchers - Bosquets et jardins - Altitude : 138 m - xlambert2 = 998951 - ylambert2 = 2410301 - Strasbourg.

Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Bellis perennis L.
Carex acutiformis Ehrh.
Dactylis glomerata L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Euphorbia lathyris L.
Hieracium aurantiacum L.
Lactuca serriola L.
Lepidium virginicum L.
Linaria vulgaris Miller
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Phytolacca americana L.
Prunus padus L.
Prunus spinosa L.
Ribes rubrum L.
Scrophularia nodosa L.
Symphytum officinale L.

SBA *Samedi 23 septembre 2017*

Matin : Végétation des berges et des vases exondées de l'étang du site de Leutenheim (Bas-Rhin)

Guide : Denis Schwab

Après-midi : Incursion dans le delta de la Sauer à Munchhausen (Bas-Rhin)

Guide : Jean-Pierre Berchtold

Compte rendu : Michel Schuliar, Jean-Pierre Berchtold

Notes prises sur le terrain et photographies : Michel SCHULIAR

Membres participants : *Anthony BEKE, Jean-Pierre BERCHTOLD, Daniel BLOCHER, Erick GÉRARD, François LABOLLE, Claire PIRAT, Michel SCHULIAR, Denis SCHWAB, Lucette SIMON, Michèle TRÉMOLIÈRES*

Statut de protection : (NA 1) : protection nationale, niveau 1 ; (REG ALS) : protection en Région Alsace.
Degrés de menace : Liste rouge alsacienne (LRA) : *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.* 2015).
Catégories de l'UICN pour la Liste rouge : CR (critically endangered) : en danger critique d'extinction ; EN (endangered) : en danger ; VU (vulnerable) : vulnérable ; NT (near threatened) : quasi menacé ; LC (least concern) : préoccupation mineure ; DD (data deficient) : données insuffisantes ; NA (not applicable) : non applicable (taxon non soumis à évaluation car non indigène ou naturalisé en Alsace).
Dans la liste ci-dessous, la catégorie UICN n'est indiquée que pour les taxons **non** LC, DD et NA.

Référence nomenclaturale : Flora Gallica (Tison & de Foucault 2014).
Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.

Introduction

Le marais de la Ziegelmatt, avec l'étang de Leutenheim, est situé au sein des Espaces Naturels Sensibles de la Grossmatt, un ensemble de zones humides comprenant forêts, roselières et vasières en période de basses eaux (85 hectares sur les communes de Leutenheim et de Kauffenheim).

L'étang (ancien étang de pêche) a été acquis en 2013 par le département du Bas-Rhin en vue d'une renaturation. Cette restauration écologique a pris fin en 2015 après, notamment, une mise en assec, une restructuration du fond et des berges et une réfection du moine (système de vidange de l'étang, permettant de gérer le niveau de l'eau).

Plus précisément, l'étang est situé à l'Est, à la limite de la plaine rhénane, et à l'Ouest, à celle des terrasses de Haguenau.

La gestion du site est assurée, en partenariat, entre autres, avec le Conservatoire des Sites Alsaciens (voir Conseil départemental du Bas-Rhin, 2015).

1. Vases exondées et berges de l'étang de Leutenheim

Départ depuis le moine vers les berges des côtés Nord et Ouest de l'étang

Alisma plantago-aquatica L. (Alismataceae)
Alopecurus aequalis Sobol. (= *Alopecurus fulvus* Sm.) (Poaceae)
Artemisia vulgaris L. (Asteraceae)
Bidens frondosa L. (Asteraceae). Folioles pétiolulées. Amérique du Nord.
Bidens tripartita L. (Asteraceae). Folioles non pétiolulées.

Etang de Leutenheim : Les participants, dominés par leur guide
Photo Michel Schuliar

Cyperus fuscus L. (Cyperaceae)
Dipsacus pilosus L. (Caprifoliaceae)
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. (Poaceae)
Eleocharis acicularis (L.) Roehm. & Schult. (= *Scirpus acicularis* L.) (Cyperaceae). Forme localement des tapis étendus.
Erigeron annuus (L.) Desf. (= *Stenactis annua* (L.) Nees) (Asteraceae)
Erigeron canadensis L. (= *Conyza canadensis* (L.) Cronquist) (Asteraceae). Amérique du Nord. > Limbe foliaire glabre, bordé de soies étalées. Plante verte.
Erigeron sumatrensis Retz. (Asteraceae). Amérique centrale, en extension. > Limbe foliaire densément pubescent. Inflorescence pyramidale. Plante gris-vert, glaucescente.
Gnaphalium uliginosum L. (Asteraceae)
Hypericum tetrapterum Fr. (Hypericaceae)
Impatiens glandulifera Royle (= *Impatiens roylei* Walp.) (Balsaminaceae)
Lycopus europaeus L. (Lamiaceae)
Lythrum salicaria L. (Lythraceae)
Mentha aquatica L. (Lamiaceae)

Myosoton aquaticum (L.) Moench. (Caryophyllaceae)
Oenanthe aquatica (L.) Poir. (Apiaceae)
Panicum dichotomiflorum Michx. (Poaceae). Amérique du Nord, en extension. De plus en plus fréquent en plaine rhénane, notamment dans les cultures de maïs où l'espèce présente un port dressé ascendant, très différent de celui des plantes observées ici sur les berges. Taxon polymorphe, dont l'étude serait souhaitable (voir à ce sujet le commentaire dans Flora Gallica 2014, p. 263).
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre (= *Polygonum lapathifolium* L.) (Polygonaceae)
Phytolacca americana L. (Phytolaccaceae). Amérique du Nord.
Plantago major L. (Plantaginaceae)
Ranunculus sceleratus L. (Ranunculaceae)
Rorippa amphibia (L.) Besser (Brassicaceae)
Rorippa palustris (L.) Besser (Brassicaceae)
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla (= *Scirpus mucronatus* L.) (Cyperaceae). (**REG ALS**) (**LRA : VU)**. Quelques pieds.
Solidago canadensis L. (Asteraceae). Amérique du Nord.
Sorghum halepense (L.) Pers. (Poaceae). Amérique centrale, en extension.

Petite incursion en bordure forestière (côté Ouest de l'étang)

Acer pseudoplatanus L. (Sapindaceae)
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. (Betulaceae)
Athyrium filix-femina (L.) Roth (Athyriaceae)
Carex pendula Huds. (Cyperaceae)
Cornus sanguinea L. (Cornaceae)
Corylus avellana L. (Betulaceae)
Equisetum telmateia Ehrh. (Equisetaceae)
Fraxinus excelsior L. (Oleaceae)
Geranium robertianum L. (Geraniaceae)
Hedera helix L. (Araliaceae)
Humulus lupulus L. (Cannabinaceae)
Juncus effusus L. (Juncaceae)
Lamium galeobdolon (L.) L. (Lamiaceae)
Lamium maculatum (L.) L. (Lamiaceae)
Sambucus nigra L. (Adoxaceae)
Stachys sylvatica L. (Lamiaceae)

NOTE : dans ce secteur se trouve un talus montrant au printemps une station de *Cephalanthera rubra* (Orchidaceae).

Retour sur les berges du côté Ouest de l'étang

Nous observons encore :

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (Poaceae)
Epilobium parviflorum Schreb. (Onagraceae)
Eupatorium cannabinum L. (Asteraceae)
Iris pseudacorus L. (Iridaceae)
Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes et al. (= *Chenopodium polyspermum* L.) (Amaranthaceae)
Psathyrella sp. (Psathyrellaceae). Champignon Basidiomycète, proche des coprins.
Solanum dulcamara L. (Solanaceae)

Passage en queue d'étang, côté Sud, ombragé par endroits

Hottonia palustris L. (Primulaceae). (**REG ALS**) (**LRA : EN**). Quelques dizaines de pieds, non fleuris, en situation exondée, dans un endroit ombragé.
Populus alba L. (Salicaceae)

Sonchus asper (L.) Hill (Asteraceae)
Ulmus laevis Pall. (Ulmaceae)

Retour vers le point de départ (moine) par les berges du côté Est

Notons encore :

Galeopsis tetrahit L. (Lamiaceae)
Persicaria hydropiper (L.) Spach (= *Polygonum hydropiper* L.) (Polygonaceae)
Rumex maritimus L. (Polygonaceae) (**LRA : EN**). Quelques pieds. Vases inondables eutrophisées.

2. Incursion dans le delta de la Sauer (Munchhausen, Bas-Rhin)

En direction de Munchhausen et du delta de la Sauer, à la sortie Nord du village de Kauffenheim, nous avons pu observer de part et d'autre de la D 397 une importante population de :

Verbesina alternifolia (L.) Kaerney. Photo Michel Schuliar

Verbesina alternifolia (L.) Kearney, une imposante Astéracée, de la tribu des Hélianthées, proche des *Helianthus* et des *Rudbeckia*. L'espèce, à floraison tardive, qui peut dépasser 2,5 m de hauteur, est originaire du Nord et de l'Est de l'Amérique du Nord. Signalée pour la première fois en Alsace par Fritz Geissert dans les années 80 à Sessenheim (à environ 6 km plus au Sud), l'espèce s'est étendue vers Soufflenheim le long de la D 737. La population de Kauffenheim ne semble pas avoir été signalée jusqu'ici.

Petite incursion dans le Grosswoerth (delta de la Sauer)

Citons :

Achillea ptarmica L. (Asteraceae)
Allium angulosum Lam. (Alliaceae) (**REG ALS**) (**LRA : VU**)
Calamagrostis epigejos (L.) Roth (Poaceae)
Euphorbia maculata L. (= *Chamaesyce maculata* (L.) Small) (Euphorbiaceae). Petite euphorbe rampante, à feuilles souvent maculées. Entre les graviers du chemin le long du Grosswoeth.
Euphorbia palustris L. (Euphorbiaceae) (**REG ALS**)(**LRA : NT**)
Hieracium umbellatum L. (Asteraceae)
Inula britannica L. (Asteraceae) (**REG ALS**) (**LRA : VU**). Espèce des grandes vallées fluviales (Stromthalpflanze), en régression.

Inula Britannica L. Photo Michel Schuliar

Inula salicina L. (Asteraceae)
Jacobaea erucifolia (L.) Gaertn. (= *Senecio erucifolius* L.) (Asteraceae)
Mentha arvensis L. (Lamiaceae)
Odontites vernus subsp. *serotinus* (Coss. & Germ.) Corb. (Orobanchaceae)
Ranunculus acris subsp. *friesianus* (Jord.) Syme (Ranunculaceae)
Rorippa amphibia (L.) Besser (Brassicaceae)
Sanguisorba officinalis L. (Rosaceae)
Stachys palustris L. (Lamiaceae)
Symphyotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom (= *Aster lanceolatus* Willd., = *Aster tradescantii* auct. p.p.) (Asteraceae). Amérique du Nord.
Trifolium fragiferum L. (Fabaceae)
Vicia cracca L. (Fabaceae)
Vincetoxicum hirundinaria Medik. (Asclepiadaceae)
Viola elatior Fr. (Violaceae). (**NA 1**) (**LRA : EN**). Espèce en régression. Plante hygrophile de sites de préférence inondables - ce qui n'est pas le cas pour cette population d'une soixantaine de pieds, connue depuis longtemps.

Bibliographie

Conseil Départemental du Bas-Rhin, Communiqué de presse du 21 septembre 2015 : Inauguration du marais du Ziegelmatt à Leutenheim, le 24 septembre 2015.

TISON J.-M. & de FOUCAULT B. 2014 : *Flora Gallica. Flore de France.* Biotope, 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, 162-185.

SBA *Session de terrain du samedi 24 mars 2018*
Cortège des bryophytes en accompagnement des populations gamétophytiques de *Vandenboschia speciosa* dans les Vosges du Nord - Vallée de la Zinsel du Sud, Bust et Schoenbourg (Bas-Rhin) / Hangwiller (Moselle)

Guides : Marie DUVAL, Pascal HOLVECK, Francis BICK
Compte rendu : Marie DUVAL, Francis BICK

Ont participé à cette session : *Francis BICK, Marie DUVAL, Pascal HOLVECK, Guillaume JACEK, Fabienne NICLAUS, Hugues TINGUY.*
Invité : *Denis CARTIER.*

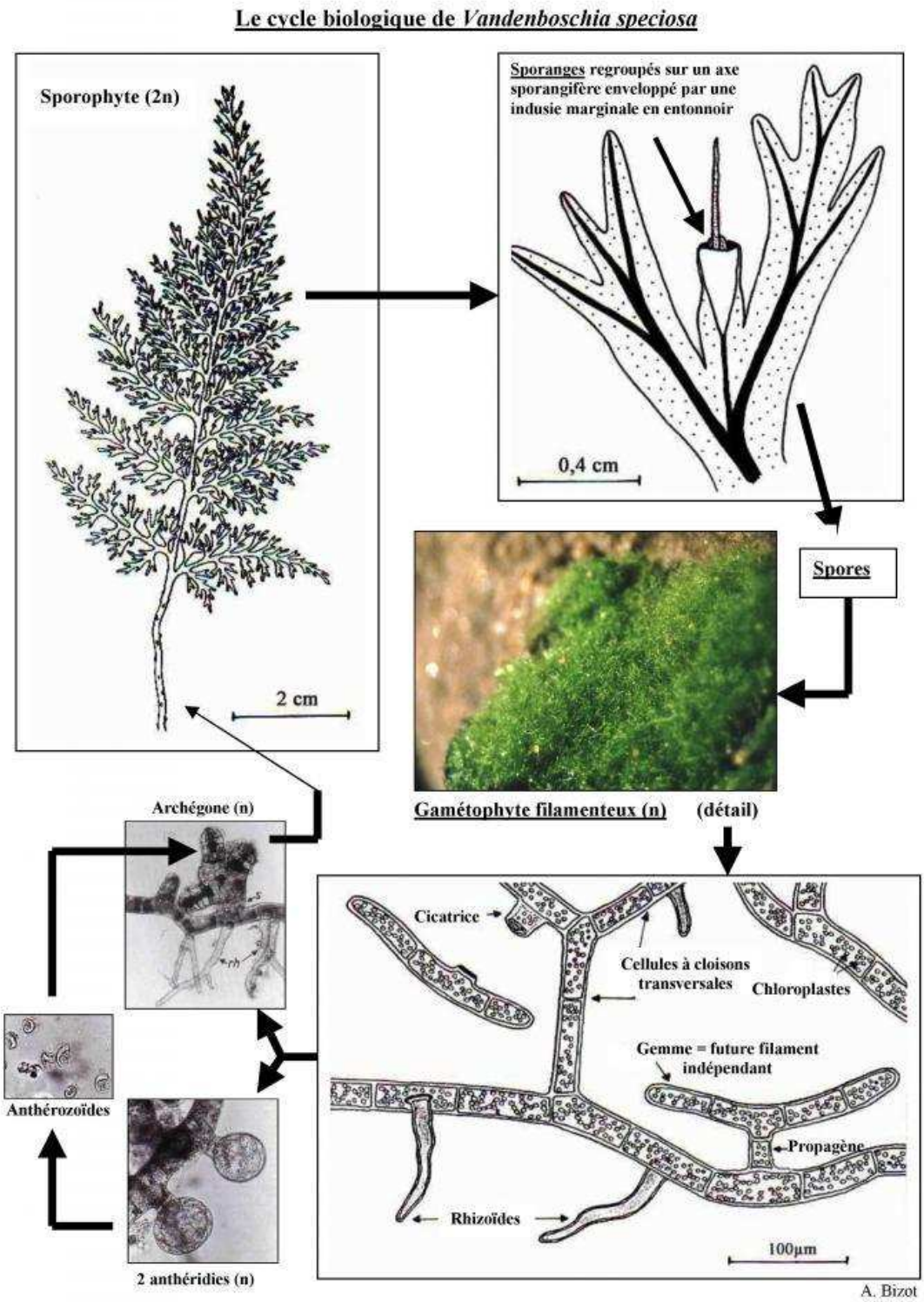
Cette sortie était l'occasion de faire découvrir une fougère atypique en son genre : *Vandenboschia speciosa,* le *Trichomanes* remarquable que l'on rencontre majoritairement sous forme de prothalle dans les Vosges du Nord.

Photo 1
Le gamétophyte colonise les parois de grès des Vosges - Station d'Hultehouse (57)
Photo Pascal Holveck

Ce prothalle a la particularité de former un enchevêtrement de filaments translucides microscopiques, contrairement aux prothalles de fougères classiques. On le différencie des prothalles de bryophytes par la présence de rhizoïdes bruns qui permettent l'ancrage à la paroi. En plus, ce prothalle qu'on appelle également « gamétophyte » a la capacité de croître par multiplication végétative ; un ensemble de cellules peut en effet générer à nouveau un prothalle. Cette particularité est rare chez les Filicophytes ; seules quelques espèces appartement à trois familles en sont capables et la seule représentante en Europe est *Vandenboschia speciosa,* le *Trichomanes* remarquable.

L'espèce est une fougère saxicole stricte qui colonise les cavités rocheuses acides comme celles présentes dans le grès vosgien. On la retrouve au plafond de ces cavités ou dans les anfractuosités peu exposées à la lumière, proches d'un cours d'eau. L'espèce sous forme de prothalle ne présente pas de véritables adaptations face à son écologie hors du

commun dans le monde végétal. On peut seulement préciser que les filaments gamétophytiques sont cylindriques (augmentation de la surface de captage de la lumière) et contiennent de nombreux chloroplastes. Par exemple, il n'y a pas d'iridoplastes, ces chloroplastes spécialisés présents chez certaines espèces d'angiospermes des milieux ombragés.



Illustrations Marie Duval

Certains auteurs datent l'espèce du Tertiaire, c'est donc une océanique qui affectionne la chaleur et une certaine humidité ambiante. C'est sous cette forme de gamétophyte et dans les cavités rocheuses qu'elle aurait pu survivre aux grandes périodes de glaciation du Quaternaire. En effet, des études ont montré que le prothalle présente plus de réserves sous forme de grains d'amidon que le sporophyte. Les cavités rocheuses quant à elles offrent un abri où l'amplitude des températures est plus faible, ce qui est favorable pour l'espèce.

La question actuelle est de savoir combien de temps l'espèce peut se maintenir ainsi sous forme de prothalle et pourquoi, alors que le climat actuel est plus favorable à l'espèce, il n'y a toujours pas formation de sporophyte dans les populations gamétophytiques.

Des travaux montrent que le sporophyte présente un optimum écologique plus lumineux et nécessite une humidité ambiante permanente alors que le gamétophyte, lui, tolère les périodes de sécheresse, périodes durant lesquelles les pluvio-lessivats sont absents. Ainsi le blocage du cycle biologique de cette fougère dans les Vosges du Nord pourrait-il être dû à la fois à un manque de lumière et à un manque d'humidité ambiante.

Cette espèce étant l'objet d'une protection à l'échelle nationale, les connaissances liées à son développement sont d'autant plus importantes. Le cortège de bryophytes associé au gamétophyte a été identifié dans les Iles Britanniques, en Bretagne, en Allemagne mais pas dans les Vosges du Nord qui représentent pourtant les plus belles populations de l'espèce sous sa forme gamétophytique.

L'étude a aussi permis de caractériser le cortège de bryophytes dans les Vosges du Nord. Ce cortège a été présenté aux participants lors de la sortie du 24 mars 2018. Il se compose des espèces suivantes, observées sur la première station à *Vandenboschia speciosa*, au lieu-dit Langmattermuehle, sur le ban de la commune de Schoenbourg, dans le Bas-Rhin.

Hépatiques

Calypogeia azurea Stotler et Crotz
Calypogeia fissa (L.) Raddi
Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.
Diplophyllum albicans (L.) Dumort.
Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees
Liochlaena lanceolata Nees
Pellia epiphylla (L.) Corda

Bryophytes *stricto sensu*

Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr
Mnium stellare Hedw.
Tetrodontium brownianum (Dicks.) Schwägr.

La visite s'est poursuivie, à la recherche d'autres localités susceptibles d'héberger le *Trichomanes* remarquable et s'est soldée par la découverte de deux autres stations. Au cours de cette excursion, les participants ont également eu l'occasion de découvrir la richesse bryologique des Vosges du Nord, dont les éléments sont relatés dans la liste qui suit.

Langmattermuehle (commune de Schoenbourg, Bas-Rhin)

Hépatiques

Conocephalum conicum (L.) Dumort.
Frullania dilatata (L.) Dumort.
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.
Metzgeria furcata (L.) Dumort.
Metzgeria temperata Kuwah.
Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mill.
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.
Radula complanata (L.) Dumort.

Bryophytes *stricto sensu* :

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.
Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.
Barbula convoluta Hedw.
Bartramia pomiformis Hedw.
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.
Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.
Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.
Didymodon luridus Hornsch.
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.
Grimmia hartmanii Schimp.
Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.
Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.
Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.
Hypnum cupressiforme Hedw.
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.
Isothecium myosuroides Brid.
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra
Mnium hornum Hedw.
Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Neckera pumila Hedw.
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.
Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger
Polytrichum formosum Hedw.
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.
Tortula muralis Hedw.
Tortula subulata Hedw.
Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.
Weissia controversa Hedw.

Muehlwald (commune de Hangviller, Moselle)

Hépatiques

Cephaloziella divaricata (Sm.) Schilln.
Conocephalum conicum (L.) Dumort.
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mill.
Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.

Bryophytes *stricto sensu*

Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt
Amphidium mougeotii (Schimp.) Schimp.
Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.
Bryum gemmiferum R. Wilczek & Demaret
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.
Dicranum montanum Hedw.
Dicranum scoparium Hedw.
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.
Fissidens taxifolius Hedw.
Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.
Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.
Hypnum cupressiforme Hedw.
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.
Isothecium myosuroides Brid.
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra
Mnium hornum Hedw.
Neckera crispa Hedw.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Pleuridium acuminatum Lindb.
Polytrichum formosum Hedw.
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.

Kohlplatz (commune de Petersbach, Bas-Rhin)

Cephaloziella divaricata (Sm.) Schilln.
Buxbaumia aphylla Hedw.
Pleuridium acuminatum Lindb.

Photo 2 :Langmattermuehle
Photo Guillaume Jacek

Photo 3 : Vallon du Kassmatt Graben
Photo Guillaume Jacek

Quelques photos de la sortie, première station importante vers le Langmattermuehle avec plus de 3 m² de gamétophyte et *Geocalyx graveolens* puis une autre station dans le Vallon du Kassmatt Graben à Bust. (Photos 2 et 3).

Bibliographie

JEROME C. & BIZOT A. 2001 : *La réserve de Biosphère des Vosges du Nord : un paradis pour les gamétophytes de la fougère Trichomanes speciosum Willd.* Ann. Sci. Bios. Vosges du Nord-Pfälzerwald, 9 : 63-72.

LORIOT S. 2005 : *Pour une stratégie de conservation de Trichomanes speciosum Willd. dans le Massif armoricain*. Thèse de doctorat, Université de Bretagne occidentale, 244 p.

MAKGOMOL K. & SHEFFIELD E. 2001 : *Gametophyte morphology and ultrastructure of the extremely deep shade fern, Trichomanes speciosum.* New Phytologist, 151 : 243-255.

RATCLIFF E. 1993 : *The ecology and conservation of the killarney fern Trichomanes speciosum Willd. in Britain and Ireland*. Biological Conservation, 66 : 231-247.

RUMSEY F.J. *et al*. 1998 : *Climate, colonisation and celibacy : population structure in Central European Trichomas speciosum (Pteridophyta).* Acta Botanica, 111 : 481-489.

SBA *Session de terrain du vendredi 25 mars 2018*

La forêt de Gougenheim dans le Kochersberg (Bas-Rhin)

Session commune avec le groupe Kochersberg d'Alsace Nature

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Alain Rosenzweig

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

Le village de Gougenheim était autrefois le siège administratif et judiciaire d'une partie du Kochersberg. La forêt de Gougenheim est une chênaie-frênaie. C'est la plus grande des forêts du Kochersberg, zone d'agriculture intensive située sur du loess à l'Ouest de Strasbourg vers Saverne. Elle fait environ 18,7 hectares. Elle est bordée à l'Ouest par le Rohrbach, petite rivière qui prend sa source dans l'Arrière-Kochersberg et qui se jette dans la Zorn à Hochfelden.

La présence de *Gagea lutea*, ainsi qu'une prairie humide et une petite roselière le long du Rohrbach pourraient conduire à classer en ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristqiue) ce site.

Forêt de Gougenheim au printemps
Photo Michel Hoff

Forêt de Gougenheim - Forêt - Altitude : 203 m - xlambert2 = 984387 - ylambert2 = 2424458 - Gougenheim.

Ajuga reptans L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Allium ursinum L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Anemone nemorosa L.
Arum maculatum L.
Bellis perennis L.
Cardamine flexuosa With.
Cardamine hirsuta L.

Carpinus betulus L.
Cornus mas L.
Cornus sanguinea L.
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Koerte
Corylus avellana L.
Daucus carota L.
Erophila verna (L.) A.P. DC.
Euonymus europaeus L.
Fraxinus excelsior L.
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler
Galium aparine L.
Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.
Hypericum perforatum L.
Lamium purpureum L.
Ligustrum vulgare L.
Primula elatior (L.) Hill
Prunus laurocerasus L.
Prunus spinosa L.
Ranunculus auricomus L.
Ranunculus ficaria L.
Robinia pseudoacacia L.
Rosa arvensis Hudson
Sambucus nigra L.
Scilla bifolia L.
Stellaria media (L.) Villars
Tussilago farfara L.
Ulmus minor Miller
Urtica dioica L.
Veronica hederifolia L.
Veronica persica Poiret
Viburnum lantana L.

Vieille ferme à Gougenheim

SBA *Session de terrain du samedi 7 avril 2018*

Bryologie : poursuite de l'inventaire bryologique des collines calcaires du Bas-Rhin : le Bischenberg à Bischoffsheim et l'Immerschenberg à Obernai

Guide : Hugues TINGUY
Compte rendu : Francis BICK

Membres présents : *Francis BICK, Corentin GAUDICHET, Françoise JANIN, Fabienne NICLAUS, Sylvain SPEISSER, Hugues TINGUY.*

La session de bryologie qui s'est tenue le 7 avril 2018 s'est déroulée sur la colline calcaire du Bischenberg à Bischoffsheim et sur celle de l'Immerschenberg, sise sur la commune voisine d'Obernai.
Voici la liste des bryophytes rencontrées lors de cette session. Le référentiel utilisé pour nommer les mousses est TAXREF v 9.0. (Gargominy *et al.* 2015).

Le Bischenberg (commune de Bischoffsheim, Bas-Rhin)

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.
Bryum radiculosum Brid.
*Calliergonella cuspidata (*Hedw.) Loeske
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout
Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.
Fissidens taxifolius Hedw.
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.
Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.
Homomallium incurvatum (Schrad. ex Brid.) Loeske
Lophocolea bidentata (L.) Dumort.
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.
Microbryum curvicollum (Hedw.) R.H. Zander
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mill.
Orthotrichum anomalum Hedw.
Orthotrichum schimperi Hammar
Orthotrichum striatum Hedw.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.
Ptychostomum moravicum (Podp.) Ros & Mazimpaka
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Thuidium assimile (Mitt.) A. Jaeger
Tortula acaulon (With.) R.H.Zander
Tortula lanceola R.H.Zander
Tortula muralis Hedw.

L' Immerschenberg (commune d'Obernai, Bas-Rhin)

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor
Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.
Bryum argenteum Hedw.
Bryum gemmiferum R. Wilczek & Demaret
Bryum ruderale Crundw. & Nyholm
Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.
Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne

Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.
Funaria hygrometrica Hedw.
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.
Homomallium incurvatum (Schrad. ex Brid.) Loeske
Hypnum cupressiforme var. *lacunosum* Brid.
Metzgeria furcata (L.) Dumort.
Orthotrichum anomalum Hedw.
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.
Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.
Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon
Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen
Radula complanata (L.) Dumort.
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.
Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.
Tortula lindbergii Broth.
Tortula muralis Hedw.
Tortula protobryoides R.H.Zander
Tortula subulata Hedw.

Bibliographie

Bryologie : *prospections bryologiques dans la partie sommitale de la colline calcaire du Bastberg, suivies de l'exploration d'une pinède sur grès dans le vallon de Meisenbach (Bas-Rhin).* Bulletin de la SBA n° 36, 2016, p.49-52.

Gargominy O., Tercerie S., Regnier C, Ramage T., Schoelinck C., Dupont P., Vandel E., Daszkiewicz P. & Poncet L. 2015 : *TAXREF v 9.0, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion.* Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, rapport SPN 2015 – 64, 126 p.

Chênaie du Bischenberg (Bischoffsheim, Bas-Rhin)

SBA *Session de terrain du vendredi 4 mai 2018*

Petit compte rendu de la mini-session de bryologie dédiée aux bryophytes des murets (Scherwiller, Bas-Rhin), le 4 mai 2018

Guide : Francis Bick

Participants : Fabienne NICLAUS, Pascal HOLVECK, Philippe HUM, Claude GENY, Yvan BRAHY.

Cette mini-session s'est déroulée dans le massif du Rittersberg à SCHERWILLER. Les murets de blocs de granite ont été passés au peigne fin et nous y avons identifié les espèces suivantes :

FAMILLE	GENRE	ESPECE
Grimmiaceae	*Grimmia*	*pulvinata*
Grimmiaceae	*Grimmia*	*ovalis*
Grimmiaceae	*Schistidium*	*crassipilum*
Grimmiaceae	*Racomitrium*	*elongatum*
Pottiaceae	*Syntrichia*	*ruralis*
Pottiaceae	*Syntrichia*	*montana*
Pottiaceae	*Tortula*	*muralis*
Orthotrichaceae	*Orthotrichum*	*anomalum*
Orthotrichaceae	*Orthotrichum*	*rupestre*
Bryaceae	*Bryum*	*argenteum*
Bryaceae	*Bryum*	*capillare*
Ditrichaceae	*Ceratodon*	*purpureus*
Funariaceae	*Funaria*	*hygrometrica*
Funariaceae	*Enthostodon*	*fascicularis*
Hypnaceae	*Hypnum*	*cupressiforme*
Brachytheciaceae	*Brachythecium*	*albicans*

Racomitrium elongatum, *Brachythecium albicans*, sur les replats d'un muret, *Funaria hygrometrica* et *Enthostodon fascicularis*, toutes ces espèces sur substrat terreux aux abords des vignes ou le sol graveleux à proximité n'ont pas été rencontrées sur les murets visités.

Grimmia ovalis et *Orthotrichum rupestre,* bien qu'observés sur les murets, sont habituellement plutôt inféodés aux escarpements rocheux acides. Ils constituent des « échappés » des escarpements du massif de l'Ortenbourg, proche. C'est la première fois que je les observe sur murets.

J'ai vainement recherché dans mes pochettes la récolte de *Didymodon,* mais je l'ai vraisemblablement égarée. Si quelqu'un en a récolté, bien le conserver pour qu'il puisse être nommé.

SBA *Session de terrain du vendredi 18 mai 2018*

Petit compte rendu de l'atelier de bryologie dédié aux bryophytes des murets (Strasbourg, Bas-Rhin), le 18 mai 2018

Guide : Francis Bick

Participants : Françoise JANIN, Pascal HOLVECK, Laurent HARDION, Claire PIRAT.

L'atelier s'est déroulé d'abord « sur site », en arborant les murets de grès qui bordent l'Institut de Zoologie. Il s'est poursuivi dans la salle de Travaux pratiques de l'Institut de Botanique. Les bryophytes suivantes ont été récoltées et déterminées :

FAMILLE	**GENRE**	**ESPECE**
Grimmiaceae	*Grimmia*	*pulvinata*
Grimmiaceae	*Schistidium*	*crassipilum*
Pottiaceae	*Tortula*	*muralis*
Orthotrichaceae	*Orthotrichum*	*anomalum*
Bryaceae	*Bryum*	*capillare*
Ditrichaceae	*Ceratodon*	*purpureus*
Hypnaceae	*Hypnum*	*cupressiforme*
Brachytheciaceae	*Brachythecium*	*rutabulum*
Amblystegiaceae	*Amblystegium*	*serpens*
Pottiaceae	*Didymodon*	*vinealis*
Pottiaceae	*Barbula*	*unguiculata*

On retrouve le cortège habituel des murets et substrats issus de l'industrie humaine : les quatre « classiques » que sont *Grimmia pulvinata*, *Orthotrichum anomalum*, *Tortula muralis* et *Hypnum cupressiforme*. Ont été découverts lors de cet atelier *Amblystegium serpens*, sur un substrat caillouteux très tassé, une pleurocarpe plutôt habituée à la base des troncs dans des situations fraîches, et une bryophyte assez commune qui colonise les milieux dénudés (une pionnière), *Barbula unguiculata.*

SBA *Session de terrain du samedi 19 mai 2018*

Botanique en Alsace du Nord (Wissembourg, Bas-Rhin)

Guide et compte rendu : Michel Schuliar

Matin : Flore des collines (versant Nord-Est) de Wissembourg à proximité du vignoble et bordure du chemin du château St Paul.
Après-midi : un milieu appelé à disparaître, la flore du terrain vague situé au sud de la gare SNCF de Wissembourg.

Liste des participants : Albert BRAUN, Claire PIRAT, Erick GERARD, Guillaume JACEK, Yvan BRAHY, Anthony BEKE, Daniel BLOCHER, Theo TRAUTMANN, Tania PETIT, Lucette SIMON, Françoise JANIN, Patrick BOURNAC, Jean-Marie WEISS, Dominique ORTH.

Matin : Flore des collines (versant Nord-Est) de Wissembourg à proximité du vignoble et bordure du chemin du château St Paul

L'essentiel de la sortie a lieu dans le champ de fractures de Wissembourg, terminus du champ de fractures de Saverne, sur terrains calcaires du Muschelkalk, décrochés vers la plaine par la faille vosgienne à l'Ouest (Le Muschelkalk se trouve donc à une altitude bien inférieure à celle du Buntsandstein qui le surmonte) et adossés contre le horst de l'oligocène par la faille rhénane à l'Est.

1. Biotopes à proximité du vignoble (Aller-retour vers le château St Paul) :

Ophrys insectifera var. *album*
Photo Anthony Beke

Silybum marianum
Photo Michel Schuliar

Acer campestre L. var*. leiocarpum et* var*. hebecarpum* (Sapindaceae)
Acer monspessulanum L. (Sapindaceae)
Achillea millefolium L. (Asteraceae)
Adoxa moschatellina L. (Adoxaceae)
Aegopodium podagraria L. (Apiaceae)
Ajuga reptans L. (Lamiaceae)

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande. (Brassicaceae)
Allium scorodoprasum L. (Amaryllidaceae)
Allium sphaerocephalon L. (Amaryllidaceae)
Allium vineale L. (Amaryllidaceae)
Alopecurus pratensis L. (Poaceae)
Anisantha sterilis (L.) Nevski (Poaceae)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris* (Apiaceae)
Anthoxanthum odoratum L. (Poaceae)
Aphanes arvensis L. (Rosaceae)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Brassicaceae)
Arenaria serpyllifolia L. (Caryophyllaceae)
Argentina anserina (L.) Rydb. (Rosaceae)
Armoracia rusticana G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. (Brassicaceae)
Arrhenatherum elatius (L.) P.de Beauv. ex J.Presl & C.Presl (Poaceae)
Artemisia vulgaris L. (Asteraceae)
Arum italicum Mill. (Araceae)
Arum maculatum L. (Araceae)
Aristolochia clematitis L. (Aristolochiaceae)
Asparagus officinalis L. (Asparagaceae)
Astragalus glycyphyllos L. (Fabaceae)
Barbarea vulgaris W.T.Aiton (Brassicaceae)
Bellis perennis L. (Asteraceae)
Betula pendula Roth (Betulaceae)
Brachypodium pinnatum (L.) P.de Beauv. (Poaceae)
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.de Beauv. (Poaceae)
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (Poaceae)
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub. (Poaceae)
Bromus hordeaceus L. (Poaceae)
Bryonia cretica subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin, ♀ et ♂ (Cucurbitaceae)
Bupleurum falcatum L. (Apiaceae)
Convolvulus sepium L. (Convolvulaceae)
Campanula persicifolia L. (Campanulaceae)
Campanula rapunculus L. (Campanulaceae)
Campanula trachelium L. (Campanulaceae)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. (Brassicaceae)
Cardamine hirsuta L. (Brassicaceae)
Carex divulsa Stokes. (Cyperaceae)
Carex leersii F.W.Schultz (Cyperaceae)
Carex spicata Huds. (Cyperaceae)
Carpinus betulus L. (Betulaceae)
Centaurea jacea L. subsp. *jacea* (Asteraceae)
Centaurea scabiosa L. (Asteraceae)
Cerastium arvense L. (Caryophyllaceae)
Cerastium glomeratum Thuill. (Caryophyllaceae)
Chaerophyllum temulum L. (Apiaceae)
Chelidonium majus L. (Papaveraceae)
Chenopodiastrum hybridum (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (Amaranthaceae)
Chenopodium album L. (Amaranthaceae)
Cichorium intybus L. (Asteraceae)
Cirsium arvense (L.) Scop. (Asteraceae)
Cirsium vulgare (Savi) Ten. (Asteraceae)
Clinopodium vulgare L. (Lamiaceae)
Colchicum autumnale L. (Colchicaceae)
Colutea arborescens L. (Fabaceae)
Convolvulus arvensis L. (Convolvulaceae)
Corylus avellana L. (Betulaceae)
Crataegus monogyna Jacq. (Rosaceae)

Crepis biennis L. (Asteraceae)
Cyclamen hederifolium Aiton (Primulaceae) (Vestige des feuilles)
Cynosurus cristatus L. (Poaceae)
Dactylis glomerata L. (Poaceae)
Daucus carota L. (Apiaceae)
Draba verna L. (Brassicaceae)
Echinops sphaerocephalus L. (Asteraceae)
Echium vulgare L. (Boraginaceae)
Elymus caninus (L.) L. (Poaceae)
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski (Poaceae)
Epipactis helleborine (L.) Crantz (Orchidaceae)
Equisetum arvense L. (Equisetaceae)
Erigeron annuus (L.) Desf. (Asteraceae)
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. (Geraniaceae)
Euonymus europaeus L. (Celastraceae)
Euphorbia cyparissias L. (Euphorbiaceae)
Euphorbia esula L. (Euphorbiaceae)
Euphorbia helioscopia L. (Euphorbiaceae)
Euphorbia lathyris L. (Euphorbiaceae)
Fagopyrum esculentum Moench (Polygonaceae)
Falcaria vulgaris Bernh. (Apiaceae)
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve (Polygonaceae)
Fragaria vesca L. (Rosaceae)
Fraxinus excelsior L. (Oleaceae)
Fumaria officinalis L. (Papaveraceae)
Galium aparine L. (Rubiaceae)
Galium album Mill. (Rubiaceae)
Geranium columbinum L. (Geraniaceae)
Geranium dissectum L. (Geraniaceae)
Geranium macrorrhizum L. (Geraniaceae)
Geranium molle L. (Geraniaceae)
Geranium pusillum L. (Geraniaceae)
Geranium pyrenaicum Burm.f. (Geraniaceae)
Geranium robertianum L. (Geraniaceae)
Geranium sanguineum L. (Geraniaceae)
Geum urbanum L. (Rosaceae)
Helleborus foetidus L. (Ranunculaceae)
Heracleum sphondylium L. (Apiaceae)
Hieracium maculatum Schrank (Asteraceae)
Hieracium murorum L. (Asteraceae)
Holcus lanatus L. (Poaceae)
Hordeum murinum L. (Poaceae)
Hypericum perforatum L. (Hypericaceae)
Hypochaeris radicata L. (Asteraceae)
Inula conyza DC. (Asteraceae)
Inula salicina L. (Asteraceae)
Jacobaea vulgaris Gaertn. (Asteraceae)
Juglans regia L. (Juglandaceae)
Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. *elatine* (Plantaginaceae)
Laburnum anagyroides Medik. (Fabaceae)
Lactuca serriola L. (Asteraceae)
Lamium album L. (Asteraceae)
Lamium galeobdolon subsp. *argentatum* (Smejkal) J.Duvign. (Lamiaceae)
Lamium galeobdolon subsp. *montanum* (Pers.) Hayek (Lamiaceae)
Lamium purpureum L. (Lamiaceae)
Lapsana communis L. (Asteraceae)
Lathyrus pratensis L. (Fabaceae)

Lathyrus sylvestris L. (Fabaceae)
Lepidium draba L. (Brassicaceae)
Lepidium campestre (L.) R.Br. (Brassicaceae)
Leucanthemum ircutianum DC. (Asteraceae)
Linaria vulgaris Mill. (Plantaginaceae)
Lolium perenne L. (Poaceae)
Lotus corniculatus L. (Fabaceae)
Lychnis flos-cuculi L. (Caryophyllaceae)
Malva sylvestris subsp. *mauritiana* (L.) Boiss. ex Cout., (Malvaceae)
Malva neglecta Wallr. (Malvaceae)
Matricaria chamomilla L. (Asteraceae)
Matricaria discoidea DC. (Asteraceae)
Medicago arabica (L.) Huds. (Fabaceae)
Medicago lupulina L. (Fabaceae)
Medicago sativa L. (Fabaceae)
Melilotus albus Medik. (Fabaceae)
Melissa officinalis L. (Lamiaceae)
Mercurialis perennis L. (Euphorbiaceae)
Mercurialis annua L. (Euphorbiaceae)
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey. (Brassicaceae)
Muscari comosum (L.) Mill. (Asparagaceae)
Muscari neglectum Guss. ex Ten. (Asparagaceae)
Myosotis arvensis (L.) Hill (Boraginaceae)
Myosotis ramosissima Rochel (Boraginaceae)
Ononis spinosa subsp. *maritima* (Dumort. ex Piré) P.Fourn. (Fabaceae)
Origanum vulgare L. (Lamiaceae)
Ornithogalum umbellatum L. (Asparagaceae)
Papaver dubium L. subsp. *dubium* (Papaveraceae)
Papaver dubium L. subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme (Papaveraceae)
Papaver rhoeas L. (Papaveraceae)
Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. (Asteraceae)
Picris hieracioides L. (Asteraceae)
Pilosella aurantiaca (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. (Asteraceae)
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip. (Asteraceae)
Pilosella piloselloides (Vill.) Soják (Asteraceae)
Phleum pratense L. (Poaceae)
Plantago lanceolata L. (Plantaginaceae)
Plantago major L. (Plantaginaceae)
Plantago media L. (Plantaginaceae)
Poa annua L. (Poaceae)
Poa compressa L. (Poaceae)
Poa nemoralis L. (Poaceae)
Poa pratensis L. subsp. *pratensis* (Poaceae)
Poa trivialis L. (Poaceae)
Polygonum aviculare L. (Polygonaceae)
Potentilla neglecta Baumg. (Rosaceae)
Potentilla reptans L. (Rosaceae)
Poterium sanguisorba L. (Rosaceae)
Primula veris L. var. *veris* (Primulaceae)
Prunus spinosa L. (Rosaceae)
Pyrus communis subsp. *pyraster* (L.) Ehrh. (Rosaceae)
Quercus robur L. (Fagaceae)
Ranunculus acris L. subsp. *acris* (Ranunculaceae)
Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jord.) Syme (Ranunculaceae)
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich (Orobanchaceae)
Robinia pseudoacacia L. (Fabaceae)
Rosa arvensis Huds. (Rosaceae)

Rosa canina L. (Rosaceae)
Rubus caesius L. (Rosaceae)
Rubus sp. groupe *discolor* (Rosaceae)
Rumex acetosa L. (Polygonaceae)
Rumex crispus L. (Polygonaceae)
Rumex obtusifolius L. (Polygonaceae)
Rumex sanguineus L. (Polygonaceae)
Salvia pratensis L. (Lamiaceae)
Sambucus ebulus L. (Caprifoliaceae)
Senecio vulgaris L. (Asteraceae)
Senecio viscosus L. (Asteraceae)
Silene latifolia Poir. (Caryophyllaceae)
Silybum marianum (L.) Gaertn. (Asteraceae)
Sisymbrium officinale (L.) Scop. (Brassicaceae)
Sonchus asper (L.) Hill (Asteraceae)
Sinapis arvensis L. (Brassicaceae)
Symphytum bulbosum K.F.Schimp. (Boraginaceae) (3 grandes stations). Cette plante est signalée à Wissembourg depuis 1836 !

Symphytum bulbosum K.F.Schimp.
Photo Michel Schuliar

Symphytum officinale L. (Boraginaceae)
Tanacetum vulgare L. (Asteraceae)
Taraxacum sp. (Asteraceae)
Thlaspi arvense L. (Brassicacceae)
Torilis japonica (Houtt.) DC. (Apiaceae)
Tragopogon pratensis subsp. *orientalis* (L.) Čelak. (Asteraceae)
Trifolium campestre Schreb. (Fabaceae)
Trifolium fragiferum L. (Fabaceae)
Trifolium incarnatum L. (Fabaceae)
Trifolium medium L. (Fabaceae)
Trifolium pratense L. (Fabaceae)
Trifolium repens L. (Fabaceae)
Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute (Fabaceae)
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. subsp. *flavescens* (Poaceae)
Urtica dioica L. (Urticaceae)
Ulmus minor Mill. (Ulmaceae)
Tussilago farfara L. (Asteraceae)

Valeriana officinalis L. (Caprifoliaceae)
Valerianella locusta f. *carinata* (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo (Caprifoliaceae)
Verbascum lychnitis f. *album* (Mill.) W.D.J.Koch (Scrophulariaceae)
Verbena officinalis L. (Verbanaceae)
Veronica arvensis L. (Plantaginaceae
Veronica chamaedrys L. (Plantaginaceae)
Veronica hederifolia L. (Plantaginaceae)
Veronica persica Poir. (Plantaginaceae)
Veronica serpyllifolia L. (Plantaginaceae)
Vicia dasycarpa Ten. (Fabaceae)
Vicia hirsuta (L.) Gray (Fabaceae)
Vicia pannonica Crantz var. *pannonica* (Fabaceae)
Vicia sativa L. (Fabaceae)
Vicia sepium L. (Fabaceae)
Vicia tenuifolia Roth (Fabaceae)
Vinca major L. (Apocynaceae)
Viola hirta L. (Violaceae)
Viola odorata L. (Violaceae)
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.

2. Bord du ruisseau du Hasselbach et petite forêt du Hasselbach devenue sanctuaire de nature (Parc Naturel Régional des Vosges du Nord) depuis 2018

Remarque sur le biotope : Le sanctuaire n'existe pas sur la photographie aérienne de 1950-1965.

Tout est en pré de fauche à l'exception d'une ripisylve qui longe le ruisseau sur la bordure occidentale du site. Sur la carte d'état-major de la période 1820-1866, on distingue le ruisseau du Hasselbach entouré de prés et de vignes tout autour du site. En dehors du ruisseau, le sanctuaire est formé de terrasses qui ont pu accueillir de la vigne, voire une culture de Garance (*Rubia tinctorum*). C'est donc une jeune forêt spontanée en cours d'évolution. (Rem. : Les espèces communes avec la partie 1 ne sont pas indiquées).

Acer platanoides L. (Sapindaceae)
Acer pseudoplatanus L. (Sapindaceae)
Allium ursinum L. (Amaryllidaceae)
Angelica sylvestris L. (Apiaceae)
Berberis aquifolium Pursh (Berberidaceae)
Berberis atrocarpa C.K.Schneid. (Berberidaceae) (Se multiplie de façon spontanée).
Bistorta officinalis Delarbre (Polygonaceae)
Caltha palustris L. (Ranunculaceae)
Cardamine pratensis L. (Brassicaceae)
Carex acutiformis Ehrh. (Cyperaceae)
Carex disticha Huds. (Cyperaceae)
Carex flava L. (Cyperaceae)
Carex sylvatica Huds. (Cyperaceae)
Chrysosplenium alternifolium L. (Saxifragaceae)
Clematis vitalba L. (Ranunculaceae)
Cornus sanguinea L. (Cornaceae)
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh. (Orchidaceae)
Daphne mezereum L. (Thymelaeaceae)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott (Dryopteridaceae)
Epilobium hirsutum L. (Onagraceae)
Equisetum palustre L. (Equisetaceae)
Equisetum telmateia Ehrh. (Equisetaceae)

Filipendula ulmaria var. *denudata* (J.Presl & C.Presl) Maxim. (Rosaceae)
Fraxinus excelsior L. (Oleaceae)
Galega officinalis L. (Fabaceae)
Glechoma hederacea L. (Lamiaceae)
Hedera helix L. (Araliaceae)

La jeune forêt spontanée du Hasselbach, un sous-bois luxuriant à *Equisetum telmateia*
Photos Michel Schuliar

Hesperis matronalis L. (Brassicaceae)
Humulus lupulus L. (Cannabaceae)
Ilex aquifolium L. (Aquifoliaceae)
Iris pseudacorus L. (Iridaceae)
Juglans regia L. (Juglandaceae) (Nombreux jeunes plants)
Juncus conglomeratus L. (Juncaceae)
Juncus effusus L. (Juncaceae)
Juncus inflexus L. (Juncaceae)
Lactuca muralis (L.) Gaertn. (Asteraceae)
Leucojum vernum L. (Amaryllidaceae*)* (Feuilles résiduelles)
Ligustrum vulgare L. (Oleaceae)
Lonicera periclymenum L. (Caprifoliaceae)
Lonicera xylosteum L. (Caprifoliaceae)
Lonicera nitida E.H.Wilson
Mentha aquatica L. (Lamiaceae)
Nasturtium officinale (Brassicaceae) W.T.Aiton
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh. (Orchidaceae)
Myosotis michaelae Štěpánková (Boraginaceae)
Ophrys insectifera L. (Orchidaceae)
Ophrys insectifera L. var. *album* (Orchidaceae)
Polygonatum multiflorum (L.) All. (Asparagaceae)
Primula elatior (L.) Hill (Primulaceae)
Prunus avium (L.) L. (Rosaceae)
Pulmonaria obscura Dumort. (Boraginaceae)

Ranunculus auricomus L. (Ranunculaceae)
Ribes rubrum L. (Grossulariaceae)
Ruscus aculeatus L. (Asparagaceae)
Salix alba L. (Salicaceae)
Salix cinerea L. (Salicaceae)
Salix fragilis L. (Salicaceae)
Salix x *rubens* Schrank (Salicaceae)
Sanguisorba officinalis L. (Rosaceae)
Sanicula europaea L. (Apiaceae)
Scilla bifolia L. (Asparagaceae)
Solidago gigantea Aiton (Asteraceae)
Stachys sylvatica L. (Lamiaceae)
Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake (Caprifoliaceae)
Taxus baccata L. (Taxaceae) (Très nombreux plants spontanés)
Veronica beccabunga L. (Plantaginaceae)
Viburnum opulus L. (Caprifoliaceae)
Viburnum rhytidophyllum Hemsl. (Caprifoliaceae) (Se multiplie rapidement)
Vinca minor L. (Apocynaceae)
Vincetoxicum hirundinaria Medik. (Apocynaceae)

Petite mare, à côté du ruisseau :

Azolla filiculoides Lam. (Salviniaceae)
Lemna trisulca L. (Araceae)
Phalaris arundinacea L. (Poaceae)

Autres espèces

Bryophytes

Hypnum cupressiforme Hedw. (Hypnaceae)
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop. (Mniaceae)
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. (Brachytheciaceae)
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. (Hylocomiaceae)

Lichens

Evernia prunastri (L.) Ach. (Parmeliaceae)
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. (Teloschistaceae)

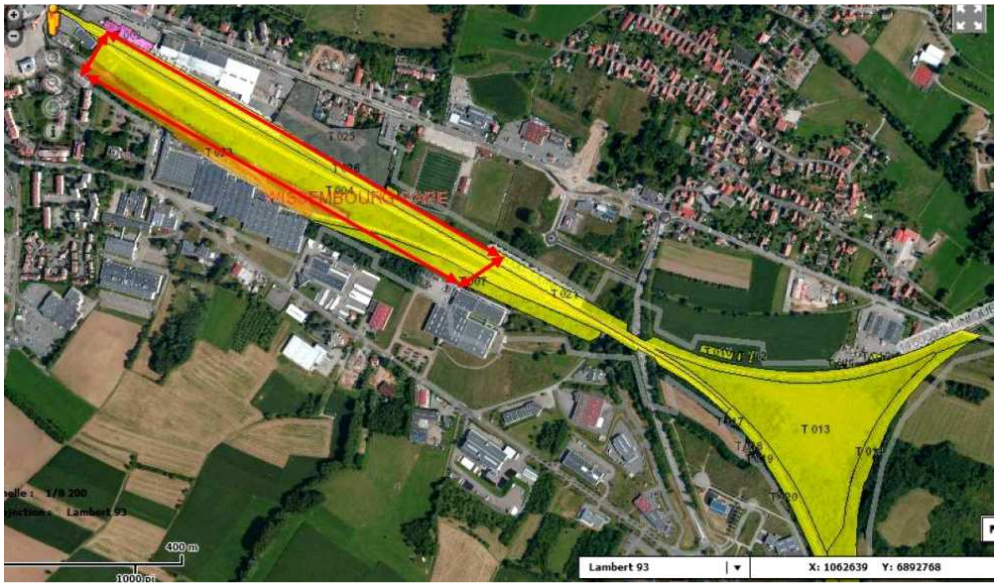
Après-midi : un milieu appelé à disparaître, la flore du terrain vague situé au sud de la gare SNCF de Wissembourg

Le terrain visité à fait l'objet d'une demande d'autorisation à "SNCF Réseau" et "SNCF IMMOBILIER" propriétaire du terrain :

SNCF RESEAU, DIRECTION TERRITORIALE GRAND EST. 15 rue des Francs-Bourgeois – 67000 Strasbourg TÉL. : +33 (0)3 90 20 67 93.
Michaël GRAN, Chargé de mission Environnement et Développement Durable, Pôle Environnement et Développement Durable michael.gran@reseau.sncf.fr
SNCF IMMOBILIER, DIRECTION IMMOBILIERE TERRITORIALE EST. 3 Boulevard du Président Wilson / 67083 Strasbourg TÉL. : 03 88 75 40 04 (781 004) / 06 13 62 31 57
CELINE COUEDOU, Chargée d'Etudes et Aménagement celine.couedou@sncf.fr

Inventaire partiel de la flore du terrain vague situé au sud de la gare SNCF de Wissembourg (mise en service le 23 octobre 1855). La moitié du terrain a été explorée. La zone à *Centaurea stoebe* n'a pas été visitée.

Substratum : Terrain plat à exposition sud. Remblais meubles sur Fx-yv (alluvions du Quaternaire : sables et graviers). En conséquence le terrain est très sec en été, gorgé d'eau en hiver. On y trouve aussi quelques petites dépressions humides.



La zone explorée correspond au rectangle rouge, le terrain SNCF apparaît en jaune.La station à *Centaurea stoebe* (Triangle jaune) n'a pas été explorée. Google Earth

Acer campestre var. *leiocarpum* L., 1753 (Sapindaceae) Érable champêtre
Acer platanoides L., 1753 (Sapindaceae). Érable plane
Acer pseudoplatanus L., 1753 (Sapindaceae). Érable sycomore
Amelanchier laevis Wiegand, 1912 (Rosaceae). Amélanchier lisse
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934 (Poaceae). Brome stérile
Anisantha tectorum (L.) Nevski, 1934 (Poaceae). Brome des toits
Anthyllis vulneraria L., 1753 (Fabaceae). Anthyllide vulnéraire
Apera spica-venti L.) P.de Beauv., 1812 (Poaceae). Jouet-du-Vent
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842 (Brassicaceae). Arabette des dames
Arenaria serpyllifolia L., 1753 (Caryophyllaceae). Sabline à feuilles de serpolet
Asparagus officinalis L., 1753 (Asparagaceae). Asperge officinale
Berteroa incana (L.) DC., 1821 (Brassicaceae). Alysson blanc
Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789 (Poaceae). Calamagrostide blanchâtre
Campanula rapunculus L., 1753 (Campanulaceae). Campanule raiponce
Carpinus betulus L., 1753 (Betulaceae). Charme
Chaenorrhinum minus (L.) Lange 1970 subsp. *minus* (Plantaginaceae). Petite Linaire
Chondrilla juncea L., 1753 (Asteraceae). Chondrille à tige de jonc
Convolvulus arvensis L., 1753 (Convolvulaceae). Liseron des champs
Coronilla varia L., 1753 (Fabaceae). Coronille changeante
Dactylis glomerata L., 1753 (Poaceae). Dactyle aggloméré
Dianthus armeria L., 1753 (Caryophyllaceae). Oeillet velu
Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 1771 (Poaceae). Digitaire sanguine
Echium vulgare L., 1753 (Boraginaceae). Vipérine commune
Equisetum palustre L., 1753, (Equisetaceae). Prêle des marais
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804 (Asteraceae). Vergerette annuelle, Érigéron annuel
Euphorbia cyparissias L., 1753 (Euphorbiaceae). Euphorbe petit Cyprès.
Euphorbia helioscopia L., 1753 (Euphorbiaceae). Euphorbe réveil matin
Euphorbia seguieriana Neck., 1770 (Euphorbiaceae). Euphorbe de Séguier

Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, 1970 (Polygonaceae). Renouée liseron
Festuca ovina subsp. guestfalica (Boenn. ex Rchb.) K. Richt., 1890 (Poaceae). Fétuque de Westphalie

Nepeta x faassenii
Photo Patrick Bournac

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., 1804 (Lamiaceae). Galéopsis à feuilles étroites
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav. , 1789 (Asteraceae). Galinsoge ciliée.
Galium album Mill., 1768 (Rubiaceae). Gaillet dressé
Geranium molle L., 1753 (Geraniaceae). Géranium à feuilles molles
Geranium pusillum L., 1759 (Geraniaceae). Géranium fluet, Géranium à tiges grêles
Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759 (Geraniaceae). Géranium des Pyrénées
Geranium rotundifolium L., 1753 (Geraniaceae). Géranium à feuilles rondes
Helianthus pauciflorus Nutt., 1818 (Asteraceae). Soleil vivace
Herniaria glabra L., 1753 (Caryophyllaceae). Herniaire glabre
Hippocrepis comosa L., 1753 (Fabaceae). Fer-à-cheval (Grande population)
Hypericum perforatum L., 1753 (Hypericaceae). Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean
Hypochaeris radicata L., 1753 (Asteraceae). Porcelle enracinée
Lactuca serriola L., 1756 (Asteraceae). Laitue scariole
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl, 1819 (Asteraceae). Laitue effilée
Lamium purpureum L., 1753 (Lamiaceae). Lamier pourpre
Lepidium ruderale L., 1753 (Brassicaceae). Passerage des décombres.
Lepidium virginicum L., 1753 (Brassicaceae). Passerage de Virginie
Leucanthemum ircutianum DC. subsp. *ircutianum*, 1838 (Asteraceae). Marguerite.
Linaria vulgaris L., 1753 (Plantaginaceae). Linaire commune
Malus domestica Borkh., 1803 (Rosaceae). Pommier cultivé
Malva alcea L., 1753 (Malvaceae). Mauve alcée
Medicago minima (L.) L., 1754 (Fabaceae). Luzerne naine
Medicago sativa L., 1753 (Fabaceae). Luzerne cultivée
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult., 1819 (Boraginaceae). Myosotis raide
Nepeta x faassenii Bergmans ex Stearn, 1950 (Lamiaceae). Hybride entre *Nepeta racemosa et Nepeta nepetella*. Herbe à chats.
Ononis spinosa L. 1753 subsp. *spinosa* (Fabaceae). Arrête-boeuf
Pastinaca sativa L., 1753 (Apiaceae). Panais cultivé
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964 (Caryophyllaceae). Oeillet prolifère.
Phlomis tuberosa L., 1753 (Lamiaceae). Sauge de Jérusalem
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862 (Asteraceae). Piloselle

Pilosella piloselloides (Vill.) Soják, 1971 (Asteraceae). Épervière fausse Piloselle
Plantago lanceolata L., 1753 (Plantaginaceae). Plantain lancéolé
Populus tremula L., 1753 (Salicaceae). Peuplier Tremble

Potentilla argentea var. *incanescens*
Photo Michel Schuliar

Potentilla argentea var. incanescens (Opiz) Focke, 1825 (Rosaceae). Variété de Potentille argentée à tomentum gris à blanc également à la face supérieure des feuilles. C'est un taxon hexaploïde des biotopes secs et chauds (Voir photo)
Potentilla neglecta Baumg., 1816 (Rosaceae). Potentille négligée
Potentilla recta L., 1753 (Rosaceae). Potentille dressée
Potentilla reptans L., 1753 (Rosaceae). Potentille rampante, Quintefeuille
Poterium sanguisorba L., 1753 (Rosaceae). Pimprenelle à fruits réticulés
Prunus cerasifera Ehrh., 1784 (Rosaceae). Prunier myrobolan
Quercus robur L., 1753 (Fagaceae). Chêne pédonculé
Reseda lutea L., 1753 (Resedaceae). Réséda jaune
Reseda luteola L., 1753 (Resedaceae). Réséda des teinturiers
Robinia pseudoacacia L., 1753 (Fabaceae). Robinier faux-acacia
Rosa canina L., 1753 (Rosaceae). Rosier des chiens, Rosier des haies
Rubus caesius L., 1753 (Rosaceae). Ronce à fruits bleus
Sagina procumbens L., 1753 (Caryophyllaceae). Sagine couchée
Salix caprea L., 1753 (Salicaceae). Saule marsault
Salix cinerea L., 1753 (Salicaceae). Saule cendré
Salix pentandra L., 1753 (Salicaceae). Saule à cinq étamines
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824 (Poaceae). Fétuque roseau
Sedum acre L., 1753 (Crassulaceae). Poivre de muraille,
Senecio inaequidens DC., 1838 (Asteraceae). Séneçon sud-africain
Senecio sylvaticus L., 1753 (Asteraceae). Séneçon des bois

Phlomis tuberosa
Photo Patrick Bournac

Senecio vernalis Waldst. & Kit., 1802 (Asteraceae). Séneçon de printemps
Setaria italica (L.) P.de Beauv., 1812 (Poaceae). Millet des oiseaux
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., 1817 (Poaceae). Sétaire glauque
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869 (Caryophyllaceae). Silène enflée
Solidago canadensis L., 1753 (Asteraceae). Solidage du Canada, Gerbe-d'or
Tragopogon dubius Scop., 1772 (Asteraceae). Grand salsifis, Salsifis douteux
Trifolium arvense L., 1753 (Fabaceae). Trèfle Pied-de-lièvre
Trifolium pratense L., 1753 (Fabaceae). Trèfle des prés
Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute, 2013 (Fabaceae). Mélilot blanc
Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute, 2013 (Fabaceae). Mélilot jaune
Valerianella locusta f. *carinata* (Loisel.) Devesa, J.López & .Gonzalo, 2005 (Valerianaceae). Mâche à carène
Verbascum lychnitis f. *album* (Mill.) W.D.J.Koch (Scrophulariaceae). Molène lychnite blanche
Verbascum lychnitis f. *lychnitis* L., 1753 (Scrophulariaceae). Molène lychnite jaune.
Verbascum thapsus L., 1753 (Scrophulariaceae). Molène bouillon-blanc
Veronica arvensis L., 1753 (Plantaginaceae). Véronique des champs
Veronica chamaedrys L., 1753 (Plantaginaceae). Véronique petit chêne
Veronica hederifolia L., 1753 (Plantaginaceae). Véronique à feuilles de lierre
Veronica officinalis L., 1753 (Plantaginaceae). Véronique officinale
Veronica persica Poir., 1808 (Plantaginaceae). Véronique de Perse
Veronica serpyllifolia L., 1753 (Plantaginaceae). Véronique à feuilles de serpolet
Viburnum rhytidophyllum Hemsl., 1888 (Caprifoliaceae). Viorne à feuilles ridées
Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821 (Fabaceae). Vesce hérissée
Viola arvensis Murray, 1770 (Violaceae). Pensée des champs
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805 (Poaceae). Vulpie Queue-de-souris
Yucca gloriosa L., 1753 (Asparagaceae). Yucca

Conclusion : Milieu étonnant avec flore sauvage et riche au cœur de la ville. Biotope colonisé naturellement avec interventions humaines très réduites.

SBA *Session de terrain du vendredi 25 mai 2018*

La Forêt de la Robertsau (Strasbourg, Bas-Rhin)

Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de la Ferme Bussierre.

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Patrice de Ruffray

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

La future réserve naturelle de la Forêt de la Robertsau est une relicte des anciennes forêts rhénanes. Exploitée et modifiée par l'homme, elle est désormais en voie de protection et d'anciens champs de maïs sont renaturés en prairies. Les nombreux *Giessen* qui parcourent la forêt vont être remis en activité.

De la Ferme Bussierre au Karpfenloch et au Rhin - Forêt de la Robertsau - Réserve Naturelle de la Forêt de la Robertsau - Altitude : 135 m - xlambert2 = 1003159 - ylambert2 = 2415437 - Strasbourg.

Acer campestre L.
Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Aegopodium podagraria L.
Aesculus hippocastanum L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Anemone nemorosa L.
Angelica sylvestris L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Arctium lappa L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Azolla filiculoides Lam.
Bromus erectus Hudson
Bryonia dioica Jacq.
Bunias orientalis L.
Cardamine impatiens L.
Centaurea stoebe L.
Circaea lutetiana L.
Clematis vitalba L.
Colchicum autumnale L.
Cornus mas L.
Cornus sanguinea L.
Cornus sericea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Euonymus europaeus L.
Fagus sylvatica L.
Fraxinus excelsior L.
Galium album Miller
Galium verum L.
Geranium molle L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.
Hippophae rhamnoides L.
Hottonia palustris L.
Humulus lupulus L.
Hypericum perforatum L.
Impatiens glandulifera Royle
Iris pseudacorus L.
Iris sibirica L.
Juglans regia L.
Ligustrum vulgare L.
Lonicera xylosteum L.
Lotus corniculatus L.
Malus sylvestris (L.) Miller
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Poa bulbosa L. var. vivipara Koeler
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Populus nigra L.
Prunus padus L.
Prunus spinosa L.
Pyrus communis L.
Quercus robur L.

Rhamnus cathartica L.
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Scrophularia nodosa L.
Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago canadensis L.
Stachys sylvatica L.
Staphylea pinnata L.
Symphytum officinale L.
Tamus communis L.
Thymus serpyllum L. *lato sensu*
Tilia platyphyllos Scop.
Trifolium campestre Schreber
Ulmus minor Miller
Valeriana officinalis L. *lato sensu*
Verbascum thapsus L.
Viburnum opulus L.
Vitis vinifera L. subsp. sylvestris (C.C. Gmelin) Beger in Hegi

Un *Giessen* de la Forêt de la Robertsau (Strasbourg)
Photo Michel Hoff

SBA *Session de terrain du vendredi 15 juin 2018*

Les prairies, les champs et les berges de la Bruche à Wolfisheim (Bas-Rhin)

Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de la Ferme Bussierre.

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Patrice de Ruffray

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

La zone située entre le Canal de la Bruche et la Bruche faisait partie, il y a encore une cinquantaine d'année, du Ried de la Bruche. Il n'en reste plus que quelques fragments, car ces sites ont été largement industrialisés et les prairies ont été transformées en champs de maïs, de betteraves, de choux et de blé.

Terrain de sport de Wolfisheim - Parking - Bosquet - Altitude : 144 m - xlambert2 = 993114 - ylambert2 = 2411144 - Wolfisheim.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Euonymus europaeus L.
Fraxinus excelsior L.
Ligustrum ovalifolium Hassk.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Medicago lupulina L.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Prunus spinosa L.
Sambucus nigra L.
Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Verbena officinalis L.

Terrain de sport de Wolfisheim - Talus - Altitude : 144 m - xlambert2 = 993065 - ylambert2 = 2411122 - Wolfisheim.

Convolvulus arvensis L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dactylis glomerata L.
Fraxinus excelsior L.
Geranium molle L.
Hordeum vulgare L.
Juglans regia L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Potentilla reptans L.
Quercus robur L.
Senecio vulgaris L.
Sonchus asper (L.) Hill
Symphytum officinale L.
Trifolium pratense L.
Urtica dioica L.
Vicia sepium L.

Lieu dit Woerth - Champ de maïs - Chemin - Altitude : 144 m - xlambert2 = 992908 - ylambert2 = 2410995 - Wolfisheim.

Le maïs, appelé aussi « Blé de Turquie » était cultivé à Wolfisheim à la fin du 17ème siècle (J.P. Haettel, 2017).

Arctium lappa L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Chenopodium album L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Dactylis glomerata L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Elymus repens (L.) Gould
Galium album Mill.

Galium verum L.
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Lolium perenne L.
Mercurialis annua L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Polygonum aviculare L.
Potentilla reptans L.
Rumex crispus L.
Verbena officinalis L.
Zea mays L.

Champ de blé avec le « Jouet du vent » - *Apera spica-venti*
Photo Michel Hoff

Lieu dit Woerth - **Champ de blé - Chemin** - Altitude : 144 m - xlambert2 = 992801 - ylambert2 = 2410780 - Wolfisheim.

Apera spica-venti (L.) P. Beauv.
Artemisia vulgaris L.
Bromus sterilis L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Centaurea jacea L.
Chenopodium album L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Galium album Mill.
Lathyrus pratensis L.
Matricaria discoidea DC.
Poa pratensis L.
Polygonum aviculare L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Urtica dioica L.

Lieu dit Woerth - Prairie - Chemin - Altitude : 144 m - xlambert2 = 992801 - ylambert2 = 2410780 - Wolfisheim.

Lotus corniculatus L.
Symphytum officinale L.

Lieu dit Woerth - **Bosquet - Bord de cours d'eau** - Altitude : 143 m - xlambert2 = 992673 - ylambert2 = 2410629 - Wolfisheim.

Convolvulus arvensis L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Euonymus europaeus L.
Geum urbanum L.
Ligustrum vulgare L.
Lysimachia vulgaris L.
Prunus avium L.
Prunus spinosa L.
Rhamnus cathartica L.
Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Symphytum officinale L.
Viburnum opulus L.

Vicia sepium L.

Un méandre de la Bruche dans la forêt éponime au lieudit Hohmatt
Photo Michel Hoff

Lieu dit Hohmatt - **Forêt de la Bruche** - Forêt - Altitude : 143 m - xlambert2 = 992702 - ylambert2 = 2410322 - Wolfisheim.

Acer campestre L.
Acer negundo L.
Acer pseudoplatanus L.
Anemone nemorosa L.
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.
Carpinus betulus L.
Circaea lutetiana L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Impatiens glandulifera Royle
Lonicera xylosteum L.
Lysimachia nummularia L.
Prunus spinosa L.
Salix fragilis L.
Ulmus minor Miller
Urtica dioica L.

Lieu dit Hohmatt - **Forêt de la Bruche - Lisière** - Altitude : 144 m - xlambert2 = 992741 - ylambert2 = 2410515 - Wolfisheim.

Campanula trachelium L.
Galeopsis tetrahit L.

Lieu dit Hohmatt - Grande prairie - Altitude : 144 m - xlambert2 = 992761 - ylambert2 = 2410406 - Wolfisheim.

Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Plantago lanceolata L.
Symphytum officinale L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Vicia cracca L.

Lieu dit Hohmatt - **Bord de la Bruche** - **Broussaille** - Altitude : 143 m - xlambert2 = 992937 - ylambert2 = 2410331 - Wolfisheim.

Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Impatiens glandulifera Royle
Urtica dioica L.

Canal de la Bruche - **Piste cyclable - Bord de canal** - Altitude : 144 m - xlambert2 = 992737 - ylambert2 = 2411256 - Wolfisheim.

Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Arctium minus (J. Hill) Bernh.

Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Duchesnea indica (Andrews) Focke
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Geranium columbinum L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg
Hordeum murinum L.
Humulus lupulus L.
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Lathyrus pratensis L.
Lythrum salicaria L.
Phleum pratense L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Scrophularia umbrosa Dumort.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Symphytum officinale L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium repens L.

Le canal de la Bruche à Wolfisheim et l'entrée du Mühlbach pour les moulins Lauth
Photo Michel Hoff

Bibliographie

Haettel, G., Haettel, J.P., 2012. *Le canal de la Bruche de Vauban à nos jours*. Editions Coprur. : 71 p.

Haettel, J.P., 2017. *Chemins de traverse, le long du Canal de la Bruche.... en histoire*. Jérôme Do Bentzinger Editeur. : 139 p.

Rhoden, J.F., 2014. *Un canal et des hommes. Querelles et rivalités sur les bords du canal de la Bruche au 18ème siècle*. Jérôme Do Bentzinger Editeur. : 198 p.

SBA *Session de terrain du samedi 7 juillet 2018*

Le Feldberg : un îlot « subalpin » en Forêt Noire (Allemagne, Bade-Wurtemberg)

Guides et compte rendu : Anthony Beke, François Labolle

Notes de terrain : Anthony Beke, Francis Bick, François Labolle

Membres participants : *Anthony BEKE, Francis BICK, Guillaume JACEK, Françoise JANIN, François LABOLLE, Claire PIRAT, Alain ROSENZWEIG, Christine ROSENZWEIG, Ursula TINNER, Michèle TREMOLIERES.*
Invité : *Catherine ACKERMANN, Bernard DURR, Marie-Noëlle JAEGER, Hubert JAEGER*.

Nomenclature : *Flora Helvetica* (Lauber, Wagner & Gygax, 2018) pour les angiospermes et les ptéridophytes, TaxRef 9 pour les bryophytes.

Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.
En gras : espèces non présentes dans les Vosges.

1. Lisières et forêts

Avenella flexuosa (L.) Drejer
Chaerophyllum aureum L.
Daphne mezereum L.
Epilobium parviflorum Schreb.
Galium rotundifolium L.
Glyceria notata Chevall.
Gnaphalium norvegicum Gunnerus
Gnaphalium sylvaticum L.
Hieracium lachenalii C. Gmel.
Hieracium laevigatum Froel.
Hieracium murorum L.
Holcus mollis L.
Lonicera nigra L.
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, dont la forme *cuprina.*
Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin
Lycopodium clavatum L.
Lysimachia nemorum L.
Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt
Melampyrum pratense L.
Melampyrum sylvaticum L.
Phalaris arundinacea L.
Phyteuma spicatum L.
Plantanthera chlorantha (Custer) Rchb.
Prenanthes purpurea L.
Pyrola minor L.
Rosa pendulina L.
Senecio ovatus (G. Gaertn. & al.) Willd.
Streptopus amplexifolius (L.) DC.
Senecio hercynicus Herb.
Sorbus aucuparia L.

Ptéridophytes

Athyrium distentifolium Tausch
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Blechnum spicant (L.)
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray
Oreopteris limbosperma (All.) Holub
Dryoptreris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Le sud de la Forêt Noire depuis le Feldberg
Photo Anthony Beke

2. Milieux ouverts

Agrostis capillaris L.
Ajuga reptans L.
Alchemilla sp.
Antennaria dioica (L.) Gaertn.
Anthoxantum odoratum L.
Arnica montana L.
Arrhenatherum elatius (L.) J. Presl & C. Presl
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
Calluna vulgaris (L.) Hull
Campanula rotundifolia L.
Campanula scheuchzeri Vill.
Cardamine pratensis L.
Carlina acaulis subsp. *caulescens* (Lam.) Schübl. & G. Martens
Centaurea jacea L.
Centaurea nemoralis Jord. = *Centaurea nigra* subsp. *nemoralis* (Jord.) Gremli
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.
Elymus caninus (L.) L.
Elymus repens (L.) Gould
Euphrasia rostkoviana Hayne

Galium saxatile L.
Genista sagittalis L.
Gentiana lutea L.
Geranium sylvaticum L.
Gnaphalium sylvaticum L.
Hieracium pilosella L.
Hypericum xdesetangsii Lamotte
Juncus squarrosus L.
Juncus tenuis Willd.
Leontodon autumnalis L.
Leontodon helveticus Mérat
Leuchorchis albida (L.) E. Meyer
Ligusticum mutellina (L.) Crantz
Lilium martagon L.
Linum catharticum L.
Meum athamanticum Jacq.
Nardus stricta L.
Poa chaixii Vill. In Gilibert.
Polygala serpyllifolia J.A.C. Hose
Potentilla aurea L.
Potentilla erecta (L.) Räuschel
Prunella vulgaris L.
Rhinanthus minor L.

Campanula scheuchzeri Vill.
Photo Anthony Beke

Swertia perennis L.
Photo Anthony Beke

Sanguisorba officinalis L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene nutans L.
Silene rupestris L.

Stellaria graminea L.
Thymus pulegioides L.
Trifolium hybridum subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn.
Trifolium pratense L.
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium vitis-idaea L.
Veronica officinalis L.
Vicia cracca L.

3. Zones humides, zones tourbeuses, groupements fontinaux

Aconitum vulparia aggr.
Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern.
Bartsia alpina L.
Caltha palustris L.
Carex canescens L.
Carex echinata Murray
Carex flava agg.
Carex nigra (L.) Reichard
Carex pallescens L.
Carex panicea L.
Chaerophyllum hirsutum L.
Cicerbita alpina (L.) Wallr.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Comarum palustre (L.) Scop.
Crepis paludosa (L.) Moench
Crepis pyrenaica (L.) Greuter
Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P. F. Hunt et Summerh.
Dactylorhiza traunsteineri (Rchb.) Soo
Dactylorhiza traunsteineri (Sauter) Soo
Danthonia decumbens (L.) DC.
Drosera rotundifolia L.
Epilobium palustre L..
Eriophorum angustifolium Honck.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Juncus ambiguus Guss.
Juncus articulatus L.
Juncus filiformis L.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Luzula sudetica (Willd.) Schult.
Montia fontana subsp. m*inor* (C. Gmelin) Schubl. et Martens
Myosotis nemorosa Besser
Parnassia palustris L.
Pinguicula vulgaris L.
Polygonum bistorta L.
Ranunculus aconitifolius L.
Rumex alpestris Jacq.
Salix appendiculata Vill.
Salix aurita L.
Saxifraga stellaris L.
Swertia perennis L.
Trichophorum cespitosum (L.) Hartmann subsp. *cespitosum*
Vaccinium vitis-idaea L.
Valeriana dioica L.

4. Bryophytes

Talus, rochers et zones forestières ombragées sous le Feldberg

Atrichum undulatum (Hedw.) P.de Beauv.
Bryum argenteum Hedw.
Dicranum scoparium Hedw.
Grimmia hartmanii Schimp.
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.
Hypnum cupressiforme Hedw.
Oligotrichum hercynicum (Hedw.) Lam. & DC.
Philonotis fontana (Hedw.) Brid.
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.
Pogonatum aloides (Hedw.) P.de Beauv.
Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.de Beauv.
Polytrichum formosum Hedw.
Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.
Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.

Prés tourbeux du Feldberg et leurs abords

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.
Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimp.
Brachythecium rivulare Schimp.
Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay ex Holyoak & N.Pedersen, 2007
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske
Campylium protensum (Brid.) Kindb.
Dichodontium palustre (Dicks.) M.Stech
Marsupella funckii (F.Weber et D.Mohr) Dumort.
Philonotis seriata Mitt.
Polytrichum commune Hedw.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Scapania irrigua (Nees) Nees
Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs
Sphagnum compactum Lam. & DC.
Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs
Sarmentypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs

Bibliographie

Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege Freiburg (Hrsg.), 1992. *Natur und Naturschutz – Der Feldberg im Schwarzwald*. Waldkircher Verlag, Waldkirch.

Bogenrieder, A., Rasbach, H., Rasbach, K., 2001. Schwarzwald und Vogesen - ein vegetationskundlicher Vergleich. *Mitt. bad. Landsver. Naturkunde u. Naturschutz* 17 (4) : 745-752.

Hügin, G., 2007. Schwarzwald und Vogesen - ein Florenvergleich (Farn- und Samenpflanzen). *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz* 20 (1) : 1-103. Freiburg im Breisgau.

Lauber, K., Wagner, G., Gygax, A., 2018. *Flora Helvetica* – Flore illustrée de Suisse. Haupt Verlag, 5ème édition entièrement remaniée.

Weiss, S., Berchtold, J.-P., 1999. Feldberg (Forêt Noire). Séance d'étude sur le terrain du 10 juillet 1999. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 7 : 34-37.

SBA *session de terrain du dimanche 19 août 2018*

Berges exondées de l'étang du Pfarrwald (Harskirchen, Bas-Rhin). Flore aquatique de l'étang du Stock (Rhodes, Moselle)

Session commune annuelle SBA-FLORAINE

Guides : Nicolas Pax, Jean-Pierre Berchtold (matin), Nicolas Pax (après-midi)
Notes de terrain : Anthony Beke
Compte rendu : Nicolas Pax
Nicolas Pax, 9 rue des Angéliques, 57000 Metz-Magny

Carte IGN 3614 EST Sarre-Union Phalsbourg.
Référence nomenclaturale : *Flora Gallica* (Tison & de Foucault 2014).
Statuts de protection : PN (espèce protégée au niveau national), PR A, PR L (espèces protégées en région Alsace et/ou en région Lorraine), LRA (liste rouge alsacienne, Vangendt *et al*. 2015). Les espèces protégées et/ou menacées sont figurées en gras dans le texte.

Introduction

Ces sorties annuelles se déroulent alternativement une année en Alsace / une année en Lorraine. Cette année, la sortie a eu lieu sur les deux régions : le matin en Alsace, dans le Bas-Rhin en Alsace bossue (qui fait partie du plateau lorrain), à quelques km de la Lorraine, et l'après-midi en Moselle, en région Lorraine. Le temps très ensoleillé a rassemblé une trentaine de participants (un tiers d'Alsaciens, deux tiers de Lorrains). Le thème était centré sur la flore aquatique. Nous avons abandonné la visite de la colline du Kirchberg, à Berg dans le Bas-Rhin, initialement programmée, la canicule de l'été 2018 ayant « grillé » toutes les plantes.

Matin : l'étang du Pfarrwald (commune de Harskirchen, Bas-Rhin)

Guides : Nicolas Pax, Jean-Pierre Berchtold

Le but était de prospecter les rives exondées sablo-vaseuses en pente douce de ce petit étang forestier (environ 200 m de longueur sur 80 m de largeur) connu depuis longtemps pour sa flore intéressante.

L'histoire de cet étang est peu connue. A son emplacement actuel figure déjà un petit étang sur une carte du « Royaume de France », de Cassini, datant de la seconde moitié du 18ème siècle. L'étang semble ensuite avoir été asséché, puis colonisé par la forêt avoisinante, avant d'être renaturé vers la fin du 19ème siècle.

Lors de notre visite, l'étang était largement exondé sur ses rives Est et Sud-Est.

Des problèmes d'étanchéité de la digue provoqués par des terriers de blaireaux semblent menacer la flore exondée de fin d'été sur ses berges. Ces plantes nécessitent en effet une variation du niveau d'eau pour se reproduire.

Il existe notamment sur les rives de cet étang une espèce patrimoniale : ***Lindernia palustris*** F.X. Hartmann (**PN**, **LRA** : **EN** = en danger) dont les effectifs fluctuent d'une année sur l'autre. Trop d'eau et pas d'assec et la plante ne réapparaît plus. Pas d'eau et trop d'assec et la plante germe difficilement.
Nous avons néanmoins pu observer avec bonheur que les effectifs de la Lindernie des marais n'ont jamais été aussi importants, avec *plusieurs milliers de pieds*. Les années normales, on compte en moyenne une centaine de pieds.
Deux facteurs expliquent ce phénomène : l'été caniculaire de 2018 a fait baisser le niveau de l'étang plus qu'à l'accoutumée, et les sangliers attirés par les agrainages des chasseurs ont favorisé la germination de la Lindernie, lui créant des milieux pionniers perturbés en retournant certains secteurs de la berge.
La présence supplémentaire de Scirpes maritimes (*Bolbochoenus maritimus lato sensu*, voir plus loin) et de leurs tubercules comestibles attirent ces suidés qui fouillent le milieu meuble avec leur groin.
Pour l'instant donc, la perturbation du fonctionnement de la digue n'impacte pas les populations de cette plante.

La Lindernie des marais a été découverte il y a une trentaine d'années sur ce site, mais elle devait probablement y exister depuis bien plus longtemps. L'espèce est une thérophyte eurasiatique très rare en France. Cette ancienne Scrofulariacée fait partie maintenant de la famille monogénérique des Linderniacées.

Petit historique concernant Lindernia palustris : L'espèce et la famille doivent leur nom à un médecin botaniste alsacien, Franz-Balthazar von Lindern (né à Bouxwiller en 1682, mort à Strasbourg en 1755). Von Lindern a signalé pour la première fois cette plante en 1725 « *bei Strassburg* », sans autre précision. Il publie en 1728 la première Flore d'Alsace, dans laquelle il décrit l'espèce sous le nom de *Pyxidaria repens*. En 1747, von Lindern précise le lieu de sa première observation : « …*auf der Insel, wo die Breusch in die Ill fällt*. » (sur l'île située à l'endroit de la confluence de la Bruche et de l'Ill). C'est l'illustre botaniste italien Carlo Allioni (1728-1804) qui proposa de dédier le genre à F.-B. von Lindern (Fournier 1961, Simon et Geissert 1984, Philippi 1996) (JPB).

La ceinture de *Lindernia palustris* à l'étang de Harskirchen.19 août 2018.
Photo Nicolas Pax

L'espèce, petite, mesure en moyenne une dizaine de centimètre. Elle est en voie d'extinction en France, concurrencée par le néophyte nord-américain *Lindernia dubia* (L.) Pennell, en forte extension, qui la remplace peu à peu dans sa niche écologique. L'étang du Pfarrwald est la dernière station d'Alsace-Lorraine de cette espèce, qu'on trouvait au 19ème siècle autour des grands étangs du Stock à Sarrebourg et du Lindre à Dieuze en Lorraine. Ces populations ont disparu depuis longtemps. Il existe quelques stations (8 stations) en Bresse jurassienne, aux nombreux étangs, ainsi qu'en Bourgogne (13 stations répertoriées) dans le Val de Saône, le Charolais, le Sud-Ouest du Morvan.

Les stations du bassin de la Loire, de l'Allier et du bassin moyen du Rhône, en forte régression, n'hébergent pratiquement plus que l'espèce envahissante américaine *Lindernia dubia*.

A Harskirchen, la dernière station alsacienne, découverte il y a trente ans, montre une stabilité certaine tant que l'étang communal n'est pas exploité autrement.

Plusieurs points sont à noter :

> Les populations de Lindernies sont toutes situées sur les rives Est et Sud-Est de l'étang de Harskirchen, les seules favorables.

> On observe, de l'eau libre aux premières ceintures d'hélophytes, une gradation de germinations, floraisons et fructifications.

> Certains pieds peuvent fleurir alors qu'ils ne mesurent que 1 à 2 cm. D'autres, volumineux, peuvent atteindre 30 cm de diamètre, leurs nombreuses tiges très ramifiées, étalées en cercle, pouvant comporter des centaines de fleurs.

> Les fleurs de cette population sont chasmogames, c'est-à-dire à corolles pourpre pâle bien voyante dépassant le calice. La fécondation est croisée après pollinisation par des insectes. D'autres populations peuvent avoir des fleurs cléistogames, à corolles peu voyantes, ne dépassant pas le calice. La fécondation a lieu sans l'intervention d'insectes pollinisateurs. Les deux types de biologie florale interviennent également chez l'espèce américaine *Lindernia dubia*.

> L'apparition de nouvelles populations dans un milieu se fait par ornithochorie ou par transport par le gibier à poils, les graines collées dans la boue se fixant aux plumes et aux poils.

> La différence principale entre *Lindernia palustris* et l'envahissante *Lindernia dubia* consiste en la présence de quatre étamines fertiles chez *Lindernia palustris*, contre deux étamines fertiles et deux staminodes chez *Lindernia dubia*.

De plus, *Lindernia palustris* possède des pédicelles floraux plus longs que la feuille sous-tendante et des feuilles entières, alors que *Lindernia dubia* possède des pédicelles plus courts ou égaux à la feuille sous-tendante et des feuilles à quelques grosses dents.

> La floraison intervient de juillet à septembre avec un pic vers la mi-août. Un assec bref non naturel en hiver serait donc très défavorable si la gestion de vidange d'étang était

inversée. Sur l'étang du Pfarrwald, il n'y a pas d'intervention humaine, le cycle peut s'accomplir naturellement.

Les graines produites en grand nombre peuvent subsister probablement plusieurs dizaines d'années dans le substrat avant de germer si les conditions ne sont pas favorables.

> La granulométrie du substrat est importante pour l'espèce, qui préfère un milieu sablo-limoneux.

Lindernia palustris
Photo Anthony Beke

Lindernia palustris en fruit
Photo Nicolas Pax

Autres espèces intéressantes cotoyant Lindernia palustris :

Elatine triandra Schkuhr (Elatinaceae) (**PR A**, **LRA** : **EN** = en danger) : cette minuscule thérophyte forme des tapis prostrés couvrant de grandes surfaces sur la vase asséchée. Elle était déjà quasiment désséchée par la chaleur de l'été, mais a pu produire des milliers de capsules sessiles libérant de nombreuses graines.

En observant à la loupe quelques rares fleurs encore ouvertes on distingue les trois étamines qui ont donné le nom à l'espèce, et qui différencient celle-ci *d'Elatine hexandra*, à fleurs pédicellées et à 6 étamines, que nous avons observée en belles surfaces l'an dernier sur les rives de l'étang de Réchicourt-le-Château en Moselle.

Les autres plantes répertoriées dans ce milieu pionnier sur vases en assec sont les Cypéracées : ***Carex bohemica*** Schreb. (**PR A**, **LRA** : **EN** = en danger) *Cyperus fuscus* L., *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult., ***Eleocharis ovata*** (Roth) Roem. & Schult. (**LRA** : **EN** = en danger), *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.

En aval de la ceinture d'hélophytes à Scirpe maritime *Bolboschoenus* sp. (groupe *maritimus* : il aurait fallu disposer d'akènes mûrs pour affiner la diagnose) et *Leersia oryzoides* (L.) Sw. (Poacée), on peut trouver *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce

(Gentianacée), et les Astéracées *Bidens tripartita* L. subsp. *tripartita* et *Gnaphalium uliginosum* (L.) Schreb.

La Leersie faux-riz (*Leersia oryzoides* (L.) Sw.), à inflorescence penchée émergeant de la gaine supérieure, évoque le riz. Ses feuilles ont un limbe tranchant. L'importante ceinture de cette Poacée hygrophile sur certains secteurs de l'étang signe un milieu acidiphile.

On note encore la présence de *Juncus conglomeratus* L. (Juncacée), ***Rumex maritimus*** L. (Polygonacée) (**LRA** : **EN** = en danger), fréquent dans la queue de l'étang côté Sud-Est, *Scutellaria galericulata* L. (Lamiacée), *Veronica scutellata* L. (Plantaginacée), espèce silicicole, *Alisma plantago-aquatica* L. (Alismatacée), *Carex acutiformis* Ehrh. (Cypéracée), ainsi que *Epilobium palustre* L. et *Epilobium parviflorum* Schreb. (Onagracées)

Le déjeuner est pris le long du canal des Houillères de la Sarre.

Eleocharis ovata. Etang de Harskirchgen. 19 août 2018.
Photo François Labolle

Après-midi : l'étang du Stock (commune de Rhodes, Moselle)

Guide : Nicolas Pax

L'après-midi est consacré aux cornées Sud de l'étang du Stock, sur la commune de Rhodes (Pays des Etangs), en Moselle. Le terme « cornée » désigne l'invagination et un bras d'un grand étang forestier.

Les extrémités de cornées sont souvent riches en flore et faune aquatiques car non pénétrées par les bateaux à moteur. En effet, la plus grande partie de cet étang est parcourue par divers engins à moteur qui détruisent les herbiers aquatiques.

Nous parcourons la tranchée forestière des Bachats (GR 5) qui traverse après le lotissement des Bachats la cornée du Gros Etang. A cet endroit, des membres de Floraine ont découvert il y a huit ans une étonnante plante aquatique appelée Stratiote faux-aloès (*Stratiotes aloides* L.), un hydrogéophyte au pouvoir colonisateur impressionnant. De

quelques individus au départ, la plante a pu coloniser toute la cornée à tel point que plus aucune barque ni bateau ne pouvaient passer. La plante a donc été éradiquée méthodiquement par les pêcheurs et les plaisanciers. Il ne subsiste plus actuellement que quelques pieds enracinés dans le fond, submergés, visibles depuis la digue.

Il faut noter que dans ces tranchées forestières humides on voit au printemps la floraison d'espèces peu communes comme *Carex strigosa* Huds. (Cypéracée) ou *Ulmus laevis* Pall. (Ulmacée).

La seconde cornée visitée, dite « La Grande Cornée », recèle beaucoup plus d'espèces intéressantes.

Le Stratiote s'y retrouve, mais cette fois émergé et en fleur. Une dizaine de colonies de plusieurs mètres carrés sont visibles à la jumelle depuis la digue ou le long de la lisière forestière. *Stratiodes aloides* est une Monocotylédone d'un genre monospécifique de la famille des Hydrocharitacées, à laquelle appartient également *Hydrocharis morsus-ranae* L. qui accompagne souvent le Stratiote, parfois en abondance comme sur ce site.

Le Stratiote est une plante aquatique au cycle curieux, avec ses rosettes de feuilles enracinées dans la vase qui remontent au printemps pour émerger et flotter. Les grandes fleurs aux trois pétales blancs caractéristiques des Monocotylédones ressemblent, en plus grand, à celles d'*Hydrocharis morsus-ranae*. A l'aide de jumelles, nous avons pu voir qu'il s'agissait de fleurs femelles. L'espèce est dioïque et il n'existe qu'un sexe par station.

Lorsque la fructification a eu lieu (pas toujours sous nos climats), la rosette vieillit en s'enfonçant sous l'eau et la mauvaise saison est passée à l'état submergé.
Il est étonnant que cette plante n'ait jamais été observée auparavant en Lorraine. Serait-elle arrivée par le biais de bateaux ?

D'autres secteurs du Stock hébergent des populations florissantes de Stratiotes comme la Cornée des Houillères. La plante abonde également dans les cornées de l'Etang de Gondrexange situé juste au Sud de celui du Stock (Cornée de Ketzing).

Stratiotes aloides. Etang du Stock (Rhodes). 19 août 2018.
Photo Nicolas Pax

Les eaux douces eutrophiles peu profondes et s'échauffant vite lui sont favorables.

La plante est rare en France : Nord (marais de Saint Omer), Val de Saône, Bretagne, Golfe de Gascogne. L'espèce est par contre régulière le long de la Mer Baltique.

En Alsace, elle est cultivée en bassins aux Jardins botaniques de Strasbourg et de Saverne (Bas-Rhin), ainsi qu'au domaine de pisciculture de la Petite Camargue Alsacienne dans le Sud du Haut-Rhin.

Parmi les autres plantes observées dans cette cornée et autour, citons : *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. (Lemnacée), *Sparganium neglectum* Beeby (Typhacée), *Nymphaea alba* L. (Nymphaeacée), *Ceratophyllum demersum* L. (Cératophyllacée), *Myosotis laxa subsp. caespitosa* (Schultz) Nordh.) (Boraginacée), *Nuphar lutea* (L.) (Nymphaeacée), *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla (Cyperacée), *Lythrum salicaria* L. (Lythracée), *Phramites australis* (Cav.) Steud. (Poacée), *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. (Poacée), *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. (Apiacée), *Angelica sylvestris* L. (Apiacée), *Scutellaria galericulata* L. (Lamiacée), *Stachys palustris* L. (Lamiacée).

Sur le chemin du retour, le groupe s'arrête pour froisser les feuilles odorantes d'*Agrimonia procera* Wallr. (*A. odorata* Mill.) (Rosacée), le long du chemin forestier. De même, l'un des guides (N. Pax) présente trois exsiccata de *Stachys* x *ambigua* Sm., hybride de *Stachys palustris* L. et de *Stachys sylvatica* L. (Lamiacées). Cet hybride, avec les deux parents, a été observé par le guide lors de la sortie préparatoire la semaine précédente, à la tranchée forestière des Brainches, le long de la Grande Cornée du Stock.

Le groupe se sépare vers 18 heures.

Bibliographie

FOURNIER P. 1961 : *Les quatres flores de la France, Corse comprise (générale, alpine, méditerranéenne, littorale).* P. Lechevalier, Paris, 1106 p.

PHILIPPI G. 1996 : *Scrophulariaceae. In* : Sebald, Seybold, Philippi, Wörtz : Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 5. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart.

SIMON M. & GEISSERT F. : 1984 : *Lindernia procumbens (= L. pyxidaria), une plante alsacienne.* Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S. 15, 27-34.

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

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, 162-185.

Quelques fétuques et autres taxons méconnus, inédits ou nouveaux pour l'Alsace, le Grand Est, la France ou plus largement pour la flore

Richard Boeuf et Jean-Pierre Berchtold (groupe *Festuca* de la SBA)

Résumé de la communication aux Entretiens de Flore du 10 février 2018 à Colmar

Dans le cadre de ces entretiens ont été présentés les taxons suivants :

1/ ***Festuca rhenana*** D. Korneck & T. Gregor (Fétuque de Rhénanie). Fétuque hexaploïde (2n = 6x = 42, cf. Thomas Gregor 2016, Petr Šmarda 2016) des promontoires vosgiens siliceux xérothermophiles riches en cations, confondue jusqu'alors avec *F. lemanii* Bast. ou *F. heteropachys* (St.-Yves) Patzke *ex* Auquier. Taxon considéré inédit pour la France ;

2/ ***Festuca csikhegyensis*** Simonk. (Fétuque à feuilles raides des rochers vosgiens). Fétuque montagnarde tétraploïde (2n = 4x = 28, cf. Ronnie Viane 2009, Petr Šmarda 2016), propre aux escarpements et promontoires rocheux granitiques thermophiles des Hautes-Vosges. Taxon considéré nouveau pour la France. La description d'une variété ***vogesiaca*** est à l'étude ;

3/ **La Fétuque bleuâtre à longues feuilles des rochers vosgiens**. Fétuque tétraploïde du groupe de *F. ovina* (2n = 4x = 28, cf. Petr Šmarda 2016). Espèce montagnarde à subalpine rupestre et thermophile, inféodée aux escarpements siliceux et rebords de falaises (granites, grauwackes). Taxon considéré nouveau pour la flore dédié à Kirschleger [(= *F. glauca* var. *montana vel subalpina* (Prodrome, 1836) = *F. duriuscula* var. *glauca, gracilis, alpestris vel rupestris, longifolia, flaccida* (Flore d'Alsace et des contrées limitrophes, 1857) = *F. duriuscula* var. *glauca alpestris vel rupestris (*Flore Vogéso-Rhénane, 1870)]. Ce taxon fait par ailleurs, conformément au code international de botanique, l'objet d'une description (publication en cours, parution fin 2018) en tant que sous-espèce nouvelle de *Festuca ovina* L. ;

4/ **La Fétuque des anciens cirques glaciaires et couloirs d'avalanche des Hautes-Vosges**. Fétuque tétraploïde (2n = 4x = 28, cf. Ronnie Viane 2012, Petr Šmarda 2015). Espèce subalpine psychrophile et chionophile, épilithique sur blocs granitiques moussus, inféodée aux couloirs d'avalanche broussailleux des anciens cirques glaciaires du Massif du Hohneck, dont le cirque du Wormspel. Ce taxon fait par ailleurs, conformément au code international de botanique, l'objet d'une description (publication en cours, parution fin 2018) en tant qu'espèce nouvelle pour la flore.

5/ ***Anthoxanthum alpinum*** Á Löve & D. Löve (Flouve des Alpes). Flouve diploïde (2n = 2x = 10, cf. Petr Šmarda) des pelouses subalpines et des éboulis fixés granitiques des Hautes-Vosges. Taxon probablement sous-inventorié, méconnu dans les Vosges et confondu avec *A. odoratum* ;

6/ ***Elytrigia obstusiflora*** (DC.) Tzvelev subsp. ***obtusiflora*** (Chiendent de la Mer Noire). Espèce introduite pour ensemencer les talus et bords de route, naturalisée et en extension. Taxon considéré comme étant nouveau pour l'Alsace, signalé ici ou là ;

7/ ***Eragrostis curvula*** (Schrad.) Nees (Eragrostis courbé). Néophyte originaire d'Afrique du Sud, naturalisé et en extension, agressif pour les pelouses autochtones (cf. Flora Gallica), pelouse à *Armeria vulgaris* de l'aérodrome de Haguenau. Taxon considéré étant nouveau pour l'Alsace et le Grand Est.

La Fétuque bleuâtre à longues feuilles des rochers vosgiens
Photo Richard Boeuf

La Fétuque des anciens cirques glaciaires et couloirs d'avalanche des Hautes-Vosges
Photo Richard Boeuf

Sagina subulata (Sw.) C. Presl subsp. *subulata* var. *subulata* (*Caryophyllaceae*). Un nouveau (?) taxon pour l'Alsace, subspontané (?)

Yvan Brahy
yvan.brahy@wanadoo.fr

Lors de la session de terrain de la SBA du 17 juin 2017 dans la haute vallée de la Bruche – Bas-Rhin (voir Bulletin de liaison de la SBA n° 37, 2017), les participants ont été attirés à trois reprises par une petite caryophyllacée du genre *Sagina*. La détermination à l'aide de plusieurs flores a conduit à *Sagina subulata* subsp. *subulata*. Il s'agirait d'un premier signalement de ce taxon pour l'Alsace si on se réfère à la banque de données Brunfels. Certains d'entre vous l'ont peut-être néanmoins déjà rencontré. Son caractère allochtone ne faisant guère de doute, il reste à éclaircir comment elle a pu se trouver dans ces lieux et si elle s'y installe durablement.

Nous proposons en fin d'article une clé de détermination des *Sagina* d'Alsace.

Population de *Sagina subulata* en fin de floraison près de la tourbière de La Maxe (Grandfontaine, Bas-Rhin)
Photo Yvan Brahy

Fleur de *Sagina subulata* de la station de Stampoumont (Ranrupt, Bas-Rhin)
Photo Yvan Brahy

1. Nomenclature de l'espèce

Sagina subulata (Sw.) Presl, *Fl. Sicula*, 158 (1826).
= *Phaloe subulata* (Sw.) Dumort., *Fl. Belg.,* 110 (1827).
= *Spergella subulata* (Sw.) Rchb., *Fl. Germ. Exc*., 794 (1832).
= *Spergula subulata* Sw., *Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.,* 10 : 45, tab. 1 (1789).

2. Description

- Plante vivace, pubescente-glanduleuse, à souche très grêle
- tiges de 3-8 cm, couchées-redressées, densément gazonnantes
- feuilles linéaires, aristées, ciliées-glanduleuses

- tiges florifères très allongées, 6-10 fois plus longs que les feuilles, dressées ou un peu courbées après la floraison
- 5 sépales, ovales, obtus, appliqués sur la capsule
- 5 pétales blancs, ovales-arrondis, égalant les sépales
- 5 étamines
- 8 styles
- capsule à 5 valves, dépassant un peu le calice.

Subdivisions

Sagina subulata (Sw.) Presl subsp. *subulata*
feuilles des rosettes stériles rarement > 15 mm, pétales légèrement plus grands que les sépales.

var. *gracilis* Foucaud & Simon
à tiges florifères terminales, corolle brunâtre.

var. *subulata*
à tiges florifères latérales, corolle blanche.

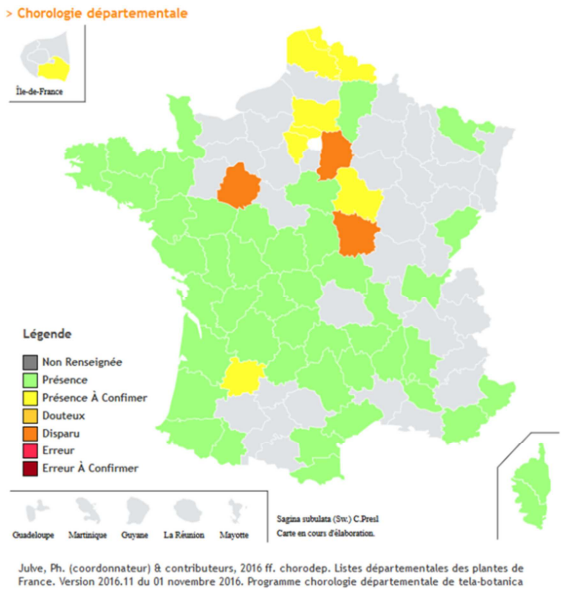
Sagina subulata subsp. *revelieri* (Jord. & Fourr.) Rouy & Foucaud
feuilles des rosettes stériles souvent > 15 mm, pétales bien plus grands que les sépales, blancs, plante de Corse.

3. Écologie

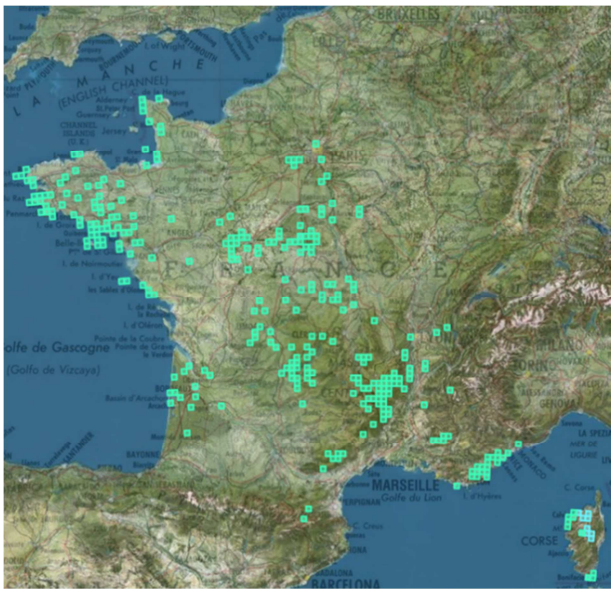
Lieux sablonneux ou argileux, humides, acides notamment siliceux, ensoleillés.

Données phytosociologiques de Tela-Botanica : ? *Littorelletalia uniflorae* Koch 1926 - parvogéophytaies amphibies à subaquatiques, oligotrophiles, psychrophiles, boréocontinentales à montagnardes !

4. Répartition en France métropolitaine de l'espèce *Sagina subulata*



Carte de répartition selon Tela-Botanica

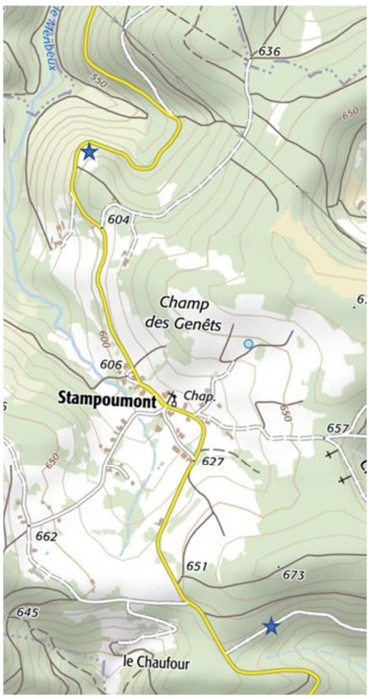


Carte de répartition selon l'INPN

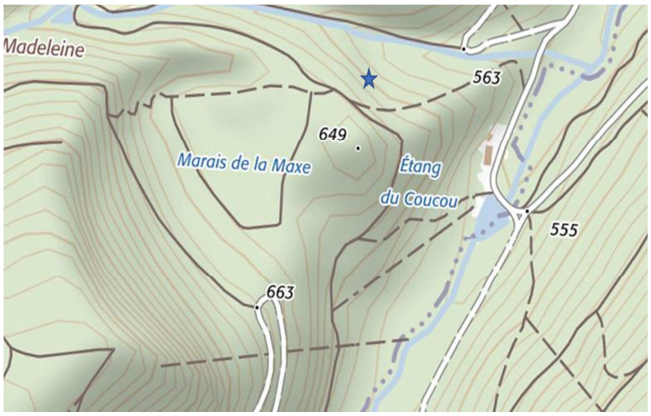
5. Localisations lors de la sortie du 17 juin 2017 dans la haute vallée de la Bruche

- Abords de la tourbière de La Maxe en bordure du chemin forestier, commune de Grandfontaine : Coordonnées Lambert II : X = 954114 Y = 2394881
- Ancienne carrière à Stampoumont sur le sol, commune de Ranrupt : X = 957904 Y =2386376
- Stampoumont, en bordure du chemin forestier, commune de Ranrupt : X= 958457 Y = 2384813

Chaque fois il s'agit de milieux anthropisés, rudéraux, hygrophiles, de dépressions temporairement inondées dans chemins, carrière.



Stations de Stampoumont (étoiles)



Station proche de la tourbière de La Maxe (étoile)

6. Origine ?

La plante est vendue en jardineries sous différentes variétés pour son pouvoir couvrant et appelée Irish Moss ou Scottish Moss, ou Sagine subulée. Caractère subspontané à suivre….

7. Les différentes sagines

Il y aurait 163 taxons dans le monde selon Plant List.

En France métropolitaine, on dénombre entre 14 et 23 taxons selon les sources dont 8 à 11 ayant rang d'espèce. Il existerait 10 subdivisions (sous-espèces et variétés) et 2 hybrides.

En Alsace on reconnaît les taxons suivants, à partir des 386 données dans la base « Brunfels » :

Sagina apetala subsp. *apetala* (98 données),
Sagina apetala subsp. *erecta* = S. micropetala (8 données),
Sagina procumbens (271 données),
? *Sagina nodosa* (8 données anciennes XIXème siècle).

et *Sagina subulata* subsp. *subulata* (3 données).

Données sur *Sagina nodosa* (L.) Fenzl pour l'Alsace

Données Herbier de Strasbourg (STR)

IN HERBARIO STR - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg - X = 999646 - Y = 2412220] - 1/ 8/1833 - Herbier(s) : STR - (sous : *Sagina nodosa* (L.) Fenzl) - STR- 2089.
KIESLÖCKER - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg - X = 999646 - Y = 2412220] - Herbier(s) : STR - (sous : *Spergula nodosa* L.) - STR- 2090.
MONTANDON F.J. - [France, Alsace, Haut-Rhin] - Sundgau - 1/ 6/1851 - Herbier(s) : STR - (sous : *Spergula nodosa* L.) - STR- 7367.
MONTANDON F.J. - [France, Alsace, Haut-Rhin] - Sundgau - 1/ 7/1853 - Herbier(s) : STR - (sous : *Spergula nodosa* L.) - STR- 7368.
SCHULTZ F.W. n° 22 - [France, Alsace, Bas-Rhin, Wissembourg - X = 1010306 - Y = 2463362] - Diluvium de la plaine de la vallée du Rhin, près de Wissembourg (Bas-Rhin et Palatinat bavarois) - Sur la terre nue, tourbeuse ou caillouteuse. - 24/ 7/1855 - Herbier(s) : STR - *F. Schultz herbarium normale* - Donné par le Muséum National d'Histoire naturelle de Paris - (sous : *Sagine nodosa*) - STR- 52992.

Données floristiques

KIRSCHLEGER F. - Alsace, Région rhénane, 1836.
KIRSCHLEGER F. - Strasbourg, X = 999645 Y = 2412220, Neudorf –Musau, rue de la Fabrique de toile à voiles, 1862.
PETZOLD W. - Wissembourg, X = 1010306 Y = 2463361, 1879.

Bibliographie et sitographie

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, Meise : 1137 p.
Lauber K., Wagner G. 2007 : *Flora Helvetica*. Deuxième édition. Belin.
Tison J.-M., Foucault B. de (coords.) 2014 : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope Editions, Mèze : xx p. + 1196 p.

http://www.tela-botanica.org
https://inpn.mnhn.fr
Base de données « Brunfels » de la SBA

Appendice : Clé de détermination des sagines d'Alsace

Nous proposons ici une nouvelle clé de détermination des sagines d'Alsace incluant le taxon *Sagine nodosa* disparu (?) erreur d'identification (?) échappé de jardin (?).

1. Fleurs 4-mères

2. pétales environ ½ longueur du calice, rosette centrale persistante, tiges « stoloniformes » couchées-radicantes, tiges florifères courbées après la floraison, mucron plus court que la largeur du limbe

***Sagine procumbens* L.**

2'. pétales nuls ou rudimentaires et caducs, rosette centrale absente, tiges ascendantes ou dressées

***Sagine apetala* Ard.**

3. sépales appliqués contre la capsule à maturité

subsp. ***apetala***

3'. sépales écartés de la capsule voire étalés à maturité

subsp. ***erecta* (Hornem) F. Hermann = *Sagine micropetala* Rauscher**

1'. Fleurs 5-mères

4. Pétales ≥ 6 mm, env. deux fois aussi longs que les sépales, fleurs restant dressées après l'anthèse, faisceaux feuillés axillaires présents, feuilles caulinaires mutiques

***Sagine nodosa* (L.) Fenzl**

4'. Pétales < 6 mm, à peine plus longs que les sépales, fleurs penchées après l'anthèse, faisceaux feuillés axillaires absents ou peu développés, mucron des feuilles caulinaires > 50 % de la largeur du limbe

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

La variété *gracilis* Foucaud et Simon, de Provence et de Corse, se distingue de la variété *subulata* par des tiges florifères terminales et des pétales brunâtres.

La base de données « *Schimper* » de l'Herbier de l'Université de Strasbourg

Michel Hoff

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Introduction

La base de données « *Schimper*[5] » de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) a été mise en ligne à la disposition des utilisateurs par la Faculté des Sciences de la Vie et la Direction des Usages du Numérique de l'Université de Strasbourg :
https://schimper.unistra.fr/sample/list/

Cette base de données diffuse les données relatives aux spécimens d'herbiers déposés à l'Herbier de l'Université de Strasbourg.

La base de données « Schimper » est caractérisée par l'éventail de ses usages. Elle a plusieurs niveaux de saisie, de lecture, d'interrogation et d'utilisation scientifique. Elle répond à un vaste panel d'utilisation, résultat de plus de 30 ans d'expérience et de développement.

Une première version de la structure de la base herbier a été mise en place lors de l'informatisation des spécimens d'Herbier des Iles Wallis et Futuna (1984), puis les spécimens de l'Herbier du Centre ORSTOM de Cayenne (1986-1992). Ensuite, la structure a été améliorée et complétée lorsqu'a débuté l'informatisation de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (1997-2003), puis lors de son transfert actuel (2017-2018).

1. Historique des bases de données Herbier

En 1984, une première base de données sur un herbier, l'Herbier des Iles Wallis et Futuna, a été constituée (M. Hoff et H. Brisse 1985). La structure était la suivante : une table des spécimens d'herbier reliée à trois référentiels (collecteurs, localités, taxons). Les principes, la constitution et l'utilisation du référentiel taxonomique ou « code floristique » ont été présentés pour les Ptéridophytes de France (F. Badré *et al.*, 1985).

En 1986, la saisie des spécimens de l'Herbier du Centre ORSTOM de Cayenne a débuté, dans le cadre d'une base de données. Celle-ci, dénommée **Aublet**, avait une structure proche de la base Schimper, avec une table « **Spécimens d'Herbier** » reliés à huit référentiels : le **référentiel taxonomique** (Cremers *et al.*, 1990), le référentiel des **noms des collecteurs et des collections** (M. Hoff *et al.*, 1990), le référentiel des **unités administratives**, le référentiel des **localités de collecte** (M. Hoff et G. Cremers, 1996), le référentiel des habitats (M. Hoff, 1991), le référentiel des **types biologiques** , le référentiel des **états phénologiques** et le référentiel des **types nomenclaturaux**. La base a été mise en service en 1988 sous le nom de « Base de données Aublet » (M. Hoff *et al.*, 1988, M. Hoff et H. Brisse, 1988, M. Hoff *et al.*, 1989). Cette structure a fait l'objet d'un dépôt. La base était construite sous le logiciel dBaseIV. La base Aublet rassemblait environ 120 000 spécimens, donc une taille proche de la base Schimper.

[5] Wilhem Philipp Schimper (1808-1880) est un bryologue alsacien. Il a créé le Musée zologique de Strasbourg et a constitué un riche herbier de bryophytes déposé à Strasbourg.

L'exploitation de la base Aublet a donné lieu à plusieurs publications, dont un Atlas de la Flore de Guyane (M. Hoff et H. Brisse, 1992) et une analyse des collectes en Guyane française (M. Hoff, 1996).

En 1997, la Direction de l'ORSTOM a proposé de mettre la base Aublet sous une structure plus performante (logiciel SQL), utilisable par l'ensemble du personnel de l'Herbier et interrogeable via Internet. Ce transfert a été réalisé par le Service Informatique de l'ORSTOM et la nouvelle base a été nommée **Aublet2** (M. Hoff, J.J. de Granville, 2004, M. Hoff *et al.*, 2009). Lors de sa mise sur Internet, c'est posé la question de la citation bibliographique de la base Aublet2. Le choix suivant a été acté par la Direction de l'ORSTOM après avis du Comité de Déontologie de l'ORSTOM :

H. Chevillotte, G. Cremers, J.-J. de Granville, V. Guérin, M. Hoff et J.-F. Molino[6], (année en cours), *Aublet2, la base de données de l'Herbier du Centre ORSTOM* (puis centre IRD) *de Cayenne*. voir : http://publish.plantnet-project.org/project/caypub

2. De la base Aublet à la base Schimper

En 2003, une nouvelle base de données Herbier (non encore nommée Schimper) a été mise en place à partir des premières saisies de spécimens par F. Dreger, conservatrice de l'Herbier de Strasbourg de 1991 à 2002). Les structures des tables d'**Aublet** et d'**Aublet2** ont été reprises avec quelques modifications, notamment du fait que l'ensemble des programmes de gestion et d'exploitation sous dBase puis sous FoxPro utilisaient ces mêmes structures.

La table des **unités administratives** (qui ne comprenait que l'Amérique latine) a été étendue à l'ensemble des pays du monde sans changement notable de structure.

La table des **noms des collecteurs** a été complétée avec les collecteurs de l'Herbier de Strasbourg et les botanistes régionaux (plus de 4 000 noms), sans changement de structure.

La structure de la table du **référentiel taxonomique** a été reprise, mais avec d'abord les taxons de France (Angiospermes, Gymnospermes et Ptéridophytes), puis complétée avec les Bryophytes, les Lichens et les Algues. A cette table ont ensuite été ajoutés les statuts de protection et de menace pour l'ensemble des unités administratives du Rhin supérieur, les noms en français et en allemand et diverses autres informations. Puis la liaison entre le numéro du taxon dans le référentiel interne à l'Herbier de Strasbourg et le numéro du taxon du référentiel du Muséum national d'Histoire naturelle dans TaxRef afin d'être compatible avec ReColNat et Sonnerat.

Deux tables nouvelles ont été mises en place : le référentiel des **communes de France**, à partir du fichier INSEE, complété par des communes limitrophes en Allemagne et en Suisse, et le référentiel des **collections et des herbiers**.

Par contre, n'ont pas été repris le référentiel des localités de collectes, le référentiel des habitats, le référentiel des types biologiques et le référentiel des états phénologiques. Les deux premiers seraient devenus gigantesques et ingérables car la base de l'Herbier de Strasbourg rassemble des spécimens du monde entier. Il est prévu, à terme, d'utiliser le référentiel Eunis pour les habitats des spécimens récoltés en Europe.

---

[6] H. Chevillotte : informaticien qui a mis en place la nouvelle structure ; G. Cremers : conservateur de l'Herbier de Cayenne ; J.-J. de Granville : directeur du laboratoire de botanique de Cayenne ; V. Guérin : technicienne chargée de la saisie des spécimens ; M. Hoff : créateur de la 1ère base Aublet ; J.-F. Molino : chargé de recherche au laboratoire de botanique de Cayenne.

La table des **spécimens d'herbier** a également été reprise, avec quelques modifications concernant la mise en place de deux nouveaux référentiels (Communes de France et Collections/Herbiers) et la suppression de quatre référentiels (Localités, Habitats, Types biologiques et Etats phénologiques). Pour les noms des taxons, trois champs ont été mis en place : taxon_part (le nom du taxon inscrit sur l'étiquette d'herbier), taxon_val (le nom du taxon correct lors de la saisie) et taxon_tri (le nom du taxon standardisé avec mise à jour régulière), afin de mieux gérer la nomenclature[7].

3. La base Schimper

3.1. La structure de la base Schimper

Une **table centrale** rassemblant les informations sur les **spécimens d'herbier** reliée à cinq référentiels permettant de standardiser, d'homogénéiser et de compléter les informations de bases.

Les **informations de bases** sont l'identification botanique actuelle et, en partie, les identifications historiques, le nom du déterminateur et la date de détermination (si le collecteur n'est pas le déterminateur[8]), le nom du ou des collecteurs avec éventuellement un numéro d'ordre propre, la date et le lieu géographique de collecte, avec dans la mesure du possible l'altitude et les coordonnées géographiques, l'habitat de collecte, la situation administrative actuelle de la localité de collecte, la commune et le département pour les récoltes en France, les herbiers, collections et centuries par lesquelles le spécimen a éventuellement transité, le numéro interne à l'Herbier de Strasbourg, des remarques, la typologie puis, par la suite, le code_barre e-ReColNat.

Les cinq **référentiels** sont les suivants :

un **référentiel taxonomique** hiérarchisé et synonymique, avec des informations sur les statuts biogéographiques, de menace et de protection des taxons à différents niveaux (Europe, France, Alsace). Le référentiel pour l'Alsace a été publié (M. Hoff, 2017) ;
un **référentiel des noms des botanistes/collecteurs** relié à un base biographique (M. Hoff, 2018a), avec des informations sur les pays, les régions et les dates des collectes, la profession, les activités scientifiques et autres, les collections de dépôts, etc. (M. Hoff et F. Deluzarche, 2017c) ;
un **référentiel des noms des collections/herbiers/centuries**, avec des informations sur les dates et pays de réalisation, les botanistes participants, etc. (M. Hoff et F. Deluzarche, 2017b) ;
un **référentiel des communes de France** issu de l'Insee, avec des informations d'ordre géographique et administratif (comcom, coordonnées géographiques, etc.) ;
un **référentiel des unités administratives du monde**, avec plusieurs niveaux de subdivisions administratives (M. Hoff, 2017).

Les métadonnées des tables et des référentiels de la base Schimper sont disponibles sur le site de l'Herbier de Strasbourg (M. Hoff, 2018b). En complément, une base de données d'images, avec plus de 5 000 étiquettes et autographes de l'Herbier de Strasbourg, a été mise sur le site Internet de l'Herbier (F. Deluzarche, 2013) et un « *Inventaire des herbiers et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)* » est en cours de publication (M. Hoff et F. Deluzarche, 2017a).

[7] Un nom de taxon correct lors de la saisie, peut devenir synonyme par la suite lors de révision nomenclaturales ultérieures.
[8] Par convention, le collecteur est également le déterminateur s'il n'y a pas de *determinavit* explicite, ce qui est très majoritairement le cas car les collecteurs sont généralement de très bons botanistes.

3.2. Les objectifs de la base Schimper

Les objectifs de la base Schimper se déclinent en quatre niveaux de lecture :

3.2.1. Montrer et diffuser l'information sur les spécimens de l'Herbier de l'Université de Strasbourg

Le premier niveau consiste à être une vitrine scientifique des collections de l'Université de Strasbourg. Il s'agit de répondre à des questions générales : quelles sont les espèces présentes dans l'herbier, quels sont les spécimens présents et leurs origines géographiques, de quels collecteurs a-t-on des spécimens, quelles sont les collections présentes, quels sont les spécimens types, quels sont les spécimens, les espèces représentées, les collecteurs et/ou les collections de tel ou tel pays, région, commune, site, etc.

3.2.2. Etre un outil de travail pour la recherche en botanique, en systématique et en taxonomie

Le deuxième niveau est de mettre le matériel de l'herbier de Strasbourg à la disposition de la recherche internationale en taxonomie, en systématique, en chorologie et dans toutes les disciplines des sciences de la vie ayant besoin de données botaniques de bases. Présenter la liste des spécimens par espèce, genre et famille. Présenter la liste des espèces d'un site, d'une région, d'un pays. Proposer des cartes de répartition par espèce, par collecteur, par collection, etc. Présenter la liste des spécimens et des localités de collecte d'un collecteur, mais aussi d'une collection ou d'une expédition (Unio Itin. par ex.), retracer les itinéraires de collecte. La base Schimper doit mettre à la disposition des chercheurs la totalité des informations nécessaires pour la rédaction des monographies, et en particulier permettre l'impression des « spécimens étudiés » selon les normes des publications internationales.

3.2.3. Présenter la diversité floristique de l'Alsace

Le troisième niveau est de mettre les données de l'herber à la disposition des administrations, des organismes et des institutions internationales (GBIF[9], etc.), nationales (ministère en charge de l'environnement, Muséum national d'Histoire naturelle, Inventaire national du Patrimoine naturel, Système d'Information sur la Nature et les Paysages, etc.) et régionales (Région Grand Est – Observatoire Régional de la Biodiversité - et départements, métropoles, communes, etc.), des naturalistes amateurs et professionnels, des bureaux d'étude, des conservatoires botaniques régionaux ou nationaux, etc. Il s'agit de donner la liste et la localisation des espèces protégées, des espèces menacées, la liste des espèces présentes et leur statut pour une commune, un site, une znieff[10], une réserve naturelle.

3.2.4. Etre un outil de travail et de connaissance pour les étudiants

Le quatrième niveau est de mettre les connaissances issues de l'herbier à la disposition des étudiants et des enseignants. Dans plusieurs filières, les étudiants (ainsi que leurs enseignants) ont besoin de liste d'espèces, avec leurs statuts (biogéographique, de menace et de protection, etc.) et de leur répartition pour leur travaux (Vegelab[11],

[9] GBIF : Système Mondial d'Information sur la Biodiversité. Le GBIF rassemble l'ensemble des données des collections naturalistes, dont les données des herbiers. L'Herbier de Strasbourg dépose ses données au GBIF depuis une dizaine d'année.
[10] ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique – Inventaire national des sites remarquables et patrimoniaux.
[11] VegeLab : Plateforme expérimentale pédagogique de R. & D. en Sciences du Végétal des Masters en Biologie et Valorisation des Plantes de la Faculté des Sciences de Strasbourg.

mémoires de master, préparations de travaux pratiques et de sorties de terrain, etc.). La base de données Schimper doit aussi pouvoir être utilisée par les étudiants pour enregistrer leur propre herbier, imprimer leurs étiquettes et faire des traitements classiques (cartes de répartition, statut biogéographique, de menace et de protection des spécimens collectés, travaux sur la biodiversité, etc.).

Conclusion

La citation bibliographique de la base de données Schimper est la suivante :

Hoff, M., Deluzarche F., Bertin-Charbonnier, C., Beck, G., Moindrot, L., *et al.* (année en cours), *Schimper la base de données de l'Herbier de l'Université de Strasbourg*. https://schimper.unistra.fr/ Faculté des Sciences de la Vie, Direction du Numérique, Unistra.

De plus, il est important de citer les quatre-vingt-trois personnes qui ont participé à la base Schimper en saisissant des spécimens d'herbier et/ou en participant aux référentiels (Annexe).

Bibliographie[12]

Badré, F., Brisse, H., Denelle, N., Florence, J., Grandjouan, G., Hoff, M., de Ruffray, P., 1985. Proposition pour un code floristique. 1. Principes, constitution et utilisation à partir d'un exemple : les ptéridophytes d'Europe. Informatique et botanique. Editions de l'ORSTOM, Institut Français de recherche scientifique en coopération pour le développement. Collection *Initiation et documentation technique* N° 65 : 51-100.

Chevillotte, H., Cremers, G., Granville, J.J. de, Guérin, V., Hoff, M. et Molino, J.F., (année en cours), Aublet2, la base de données de l'Herbier du Centre ORSTOM (puis centre IRD) de Cayenne.

Cremers, G., Feuille, C., Granville, J.J. de, Hoff, M., 1990. Le fichier informatisé de la flore de Guyane. *Bois et Forêts des tropiques* 220 : 91-92.

Deluzarche, F., 2013. *Liste de 5 255 étiquettes et autographes des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. : 32 p.

Hoff, M., (Coord.) 2017. Inventaire de la flore vasculaire d'Alsace : indigénat, menaces, protection. *Bulletin de la Société Botanique d'Alsace* n° 1 : 102 p.

Hoff, M., 1991. *Liste des milieux, habitats et formations végétales de Guyane*. Muséum national d'Histoire Naturelle, Service du Patrimoine Naturel, Série Patrimoine Ecologique n° 5 : 24 p.

Hoff, M., 1996. La connaissance d'une flore: qui a récolté quoi en Guyane française depuis Aublet ? *Acta Botanica Gallica*, 143 (2-3) : 199-218.

Hoff, M., 2017. Référentiel des Unités administratives du Monde. Base de données Schimper. Herbier de l'Université de Strasbourg. : 128 p.

Hoff, M., 2018. Métadonnées des tables et des référentiels des bases de données « BRUNFELS » et « Schimper ». : 35 p.

Hoff, M., 2018. Référentiel des collecteurs et des collections.

Hoff, M., Brisse, H., 1985. Mise en place d'une base de données en botanique tropicale. 1. Informatisation des échantillons d'herbier. Informatique et botanique. Editions de l'ORSTOM, Institut Français de recherche scientifique en coopération pour le développement. *Collection Initiation et documentation technique* N° 65 : 1-48.

[12] L'ensemble des références bibliographiques est disponible en téléchargement sur le site de l'Herber de Strasbourg : https://herbier.unistra.fr/

Hoff, M., Brisse, H., 1988. Constitution d'une banque de données en botanique tropicale : La saisie des échantillons d'herbier. In G. Fredj. Premières Journées d'étude des Producteurs français de banques de données biologiques factuelles : 35-46.

Hoff, M., Brisse, H., 1992. Atlas informatisé de la flore de la Guyane à partir de la banque de données « Aublet ». *Comptes Rendus de la Société de Biogéographie*, 1992, 67 (4) : 191-204.

Hoff, M., Cremers G., Chevillotte H., Granville J.J. de, Guérin V. 2009. *Base de données botaniques Aublet2 de l'Herbier de Guyane française (CAY)*.

Hoff, M., Cremers, G., 1996. *Index des noms de lieux des récoltes botaniques en Guyane Française*. Studies on the Flora of the Guianas 77. Silvolab-Guyane. : 161 p.

Hoff, M., Cremers, G., Ek, R., Feuillet, C., Granville, J.J. de, Vermeulen, F.E., 1990, Liste des noms des collections et des collecteurs d'herbier de la région néotropicale. Centre ORSTOM de Cayenne, : 12 p.

Hoff, M., Cremers, G., Feuillet, C., Granville, J.J. de, 1988. « AUBLET » : la banque de données de l'herbier du centre ORSTOM de Cayenne, premiers résultats. In : Séchet Patrick (Ed.) *Séminfor 1, premier séminaire informatique de l'ORSTOM : bases de données et systèmes d'information : quelles méthodes ?*, (Colloques et Séminaires). Paris : ORSTOM : 145-169.

Hoff, M., Cremers, G., Feuillet, C., Granville, J.J. de, 1989. La banque de données « AUBLET » de l'herbier du centre ORSTOM de Cayenne (CAY). *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 59 : 171-178.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2017a. *Inventaire des herbiers et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. Base de données Schimper. : 80 p.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2017b. *Référentiel des collections et des herbiers de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. Base de données Schimper. : 34 p.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2017c. *Index des collecteurs de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) et des collecteurs et botanistes d'Alsace*. : 23 p.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2018. *Index Collectorum Herbarii Strasburgiensis (STR)*. Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) : 240 p.

Hoff, M., Granville, J.J. de, 2004. Base de données Herbier et gestion de la biodiversité floristique. La base Aublet2 de Guyane française. Propos introductif à l'Atelier 2 : « l'informatisation des herbiers (méthodes, outils, résultats recherchés, exemples ». *In* : Pierrel R. & Reduron J.-P. (coord.), 2004 - *Les herbiers : un outil d'avenir : tradition et modernité (Lyon, 20-22 novembre 2002)*. Villers-lès-Nancy : Association française pour la conservation des espèces végétales. : 257-280.

Annexe

Les personnes suivantes (chercheurs, spécialistes, amateurs, étudiants, stagiaires, vacataires, bénévoles, etc.) ont participé à l'inventaire des Herbiers de l'Université de Strasbourg et à la base de données Schimper.

Herbier Général et divers herbiers

Elisa Antoni (*Sapotaceae*, *Malvaceae*)
Michel Boudrie (Ptéridophytes)
Noëlla Boyer (*Orchidaceae*)
Yvan Brahy (*Cornus*, Antirrhinées, *Circaea*)
Daniel Cahen (*Crataegus*)
Patrick Chène (*Digitalis*)
Louis Chevrot (Herbier Pavillon – Dolfuss)
Georges Cremers (Ptéridophytes)
Marie Duval (Herbier Lemée)
Marie Frissard (*Paeoniaceae*, *Fraxinus*, *Aquilegia*)
Léa Genis (Herbier des Balkans)

Gisèle Haan-Archipoff (Herbier de la Faculté de Pharmacie de Strasbourg)
Laurent Hardion (*Dianthus*)
Pascal Holveck (Ptéridophytes)
Gerold Hügin (Divers groupes)
Catherine Laub (Herbier Le Gallo)
Roberto Morino (*Thymus*)
Eva Perez-Pimpare (Herbiers d'Argentine)
Jean-Pierre Reduron (*Apiaceae*)
Pascal Romanus (*Tilia*)
Erwan Rouault (*Sapotaceae*, Malvaceae)
Hélène Royer (Herbier Delastre)
Elisabeth Schieber (Divers groupes)
Sylvie Serve (Herbiers de Savoie)
Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin (*Veronica longifolia*)
Cristiana Costa Vieira (Herbiers du Portugal)

Herbiers d'Alsace

Sébastien Antoine (*Corydalis*)
Chloé Ball (Herbiers Claire et Charles Wasser)
Jean-Pierre Berchtold (*Festuca*)
Claudine Bertin-Charbonnier (Herbier d'Alsace)
Richard Bœuf (*Festuca*)
Julie Dalstein (Herbier Grauvogel)
Françoise Dreger-Jauffret (Herbier d'Alsace)
Franz G. Dunkel (*Ranunculus* groupe *auricomus*)
Guillaume Fried (Messicoles)
Roland Gissinger (Herbier Schneider)
Thomas Gregor (*Potentilla* groupe *collina*)
Françoise Janin (Herbier Annelise Peter-Uhlhorn)
Agathe Laly (*Liliaceae*)
Sarah Laugel (Herbier Grauvogel)
Christophe Loth (Herbier J.H. Weil)
Henri Mathé (*Orchidaceae*)
Ophélie Nunige (*Sorbus*)
Alain Pierné (*Orchidaceae*)
Laura Poinsotte (*Liliaceae*)
Hélène Royer (Herbier Potasse d'Alsace d'un Collège Agricole)
Sylvia Sarfati Bellehsen (*Prunus*)
Elisabeth Schieber (Herbier d'Alsace)
Marie-Louise Schwalbach (Herbier d'Alsace)
Eugénie Schwoertzig (Herbier Wolff)
Céline Sinngrun (Herbier Grauvogel)
Aurélie Stoetzel (Herbiers IUFM)
Bjorn Volkert (Petit Herbier d'Alsace)
Thibaut Walter (*Lycopodiaceae*)
Clara Zuschlag (Herbiers Claire et Charles Wasser)

Herbier du Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg

Frédéric Tournay

Herbier des Bryophytes

Francis Bick
Françoise Janin
Fabienne Niclaus

Claire Pirat

Herbier des Myxomycètes

Jean-Claude Maire
Bernard Woerly

Herbiers des Algues et des *Cyanophyceae*

Roger Miesch

Herbier Emile Mantz

Florent Hoff
Lucie Hoff
Mathilde Hoff
Ludovic Seng

Herbier Guy Lapraz

Catherine Sctrick

Herbier Roger Engel

Danièle Miric
Mariette Andrès

Herbier Henri de Boissieu

Romain Barnouin (*Melampyrum*)
Yvan Brahy (*Cornus*, Antirrhinées)
Robin Cailleaudeaux (*Melampyrum*)
Marion Charles (*Erodium*)
Pascale David (*Gentiana*)
Zoé Deuscher (*Tilia*)
Anne Dubéarnès (*Antirrhinum*)
Camille Evenou (*Malvaceae*)
Anne-Laure Fabert (*Oleaceae*))
Sophie Gerber (*Rubiaceae*)
Maïté Guillemot-Fleitz (*Lamium*)
Marina Ingremeau (*Papaveraceae*)
Françoise Janin (*Campanula*)
Aline Kohler (*Euphorbia*)
Sarah Kremper (*Iris*)
Ariane Nansenet (*Papaveraceae*)
Cécile Piedvache (*Polygoniaceae*)
Nicolas Pinceloup (*Vicia*)
Pascal Romanus (*Tilia*)
Victor Schubnel (*Salvia*)
Gordan Serafimov (*Primula*)

Herbier Georges Muhlenbeck

Yvan Brahy (*Cornus*, Antirrhinées, *Circaea*)
Pascal Romanus (*Tilia*)

Les spécimens de Wilhelm Christoph Bochkoltz de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)

Michel Hoff, Françoise Deluzarche, Yvan Brahy

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Introduction

L'Herbier de l'Université de Strasbourg est en cours d'informatisation. Environ 100 000 spécimens ont été enregistrés dans la base de données dénommée **Schimper**. Ils concernent essentiellement les spécimens récoltés en Alsace (environ 60 000). L'Herbier général rassemble plus de 150 000 spécimens, seuls 15 000 ont été enregistrés soit environ 10 %. Les récoltes enregistrées de W.C. Bochkoltz, issues de l'Herbier général, sont de neuf exsiccata. Le nombre total de spécimens de Bochkoltz devrait avoisiner les 100 exemplaires.

Bochkoltz (Wilhelm Christoph) - Titre(s) et profession(s) : Ingénieur civil des aciéries en Sarre - Dates naissance / décès : 1810-1877 - Lieu de naissance : Trèves [Trier], Rhénanie-Palatinat, Allemagne - Lieu de décès : Trèves [Trier], Rhénanie-Palatinat, Allemagne - Année(s) de collecte : 1859-1863 - Localité(s) de collecte : Allemagne (Rhénanie-Palatinat, Sarre), Grand Duché de Luxembourg - Bibliographie : Blaufuss, HUH Index of botanists database - IH-C, Senckenberg.

Trèves - Trier vers 1840

Liste des spécimens

Althaea hirsuta L. - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Trèves-Sarrebourg - Trier-Saarburg, Igel] - Sur calcaire. - 25/ 6/1860 - (sous : Althaea hirsuta L.) - STR-57890.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Trèves - Trier, Trier [Trèves]] - Sonnige Fringe bei Trier - 4/ 6/1862 - Herbier(s) : Hb Général - (sous : Anarrhinum bellidifolium Desf.) - STR- 77394.

Cornus mas L. - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Trèves - Trier, Trier - Trèves] - Eurener Wald - X = 906439 - Y = 2535131 - buissons, forêts sur calcaire. - 24/ 3/1862 - Herbier(s) : Dr. Wirtgen Herb. Pl.sel.crit.etc.fl.rhen. FascXIII - (sous : Cornus mas L.) - STR-66066.

Elatine alsinastrum L. - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Trèves - Trier, Trier - Trèves] - 1860 - Herbier(s) : Dr. Wirtgen, Flor. Rhenan. - (sous : Elatine alsinastrum).

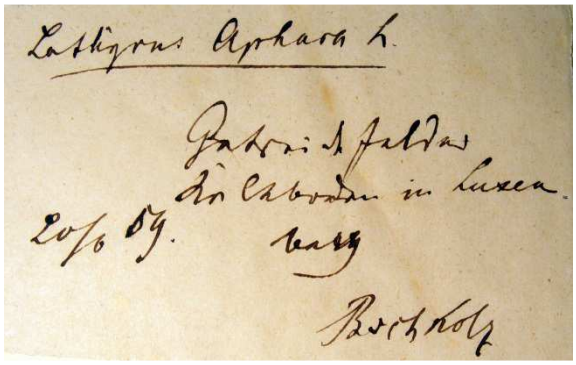
Elatine alsinastrum L. - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Trèves - Trier, Trèves] - In Sümpfen bei Trier [Trèves] - In Sümpfen. - 23/10/1860 - Herbier(s) : Dr. Wirtgen Herb. pl. crit. select. Fascicule X. - (sous : Elatine alsinastrum L.) - STR- 89139.

Galium verum L. subsp. wirtgenii (F.W. Schultz) Oborny - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Bad Kreuznach] - Nahethal - Prairies. - 20/ 6/1863 - (sous : Galium wirtgenii F.W.Schultz) - STR- 57122.

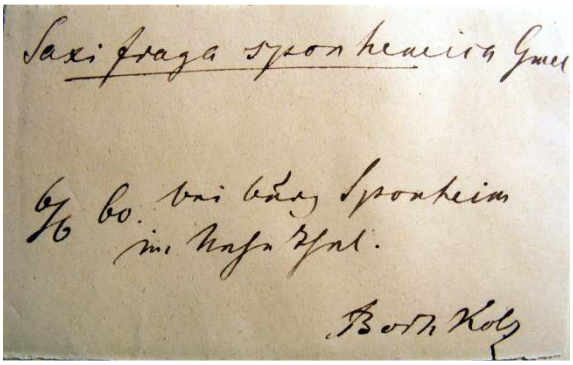
Lactuca perennis L. - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Trèves - Trier, Trier - Trèves] - Trier, Grauenberg - Vignoble. - 7/ 6/1862 - (sous : Lactuca perennis L.) - STR-57416.

Lathyrus aphaca L. - BOCHKOLTZ W.C. - [Grand Diuché du Luxembourg, Luxembourg] - Champs cultivés. - 20/ 6/1859 - (sous : Lathyrus aphaca L.).

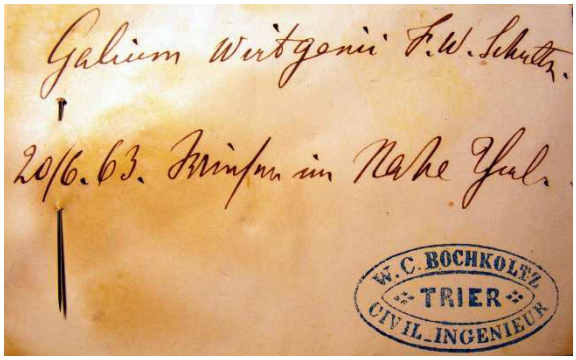
Saxifraga rosacea Moench subsp. sponhemica (C.C. Gmelin) D.A. Webb - BOCHKOLTZ W.C. - [Allemagne, Rhénanie-Palatinat - Rheinland-Pfalz, Kreis Bad Kreuznach, Burgsponheim] - Burgsponheim - 6/ 6/1860 - (sous : Saxifraga sponhemica Gmel.) - STR- 31202.



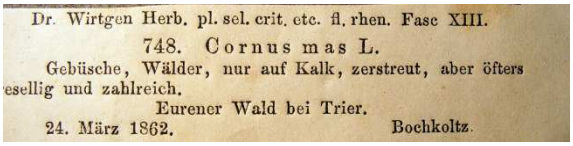
Lathyrus aphaca L.



Saxifraga sponhemica Gmel. STR-31202



Galium wirtgenii F.W.Schultz. STR-57122



Cornus mas L. STR-66066

Bibliographie

Blaufuss, A., Reichert, H., 1992. *Die Flora des Nahegebietes und Rheinhessens*. Pollichia-Buch 26 : 1-1061. Bad Dürkheim.

Döring, R., Dressler, S., 2017. *Index Collectorum Herbarii Senckenbergiana (FR)*. : 198 p.
Hoff, M., Deluzarche, F., 2017. *Index Collectorum Herbarii Strasburgiensis (STR). Inventaire des collecteurs et des collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. : 237 p.
HUH Index of botanists database = The Botanical Collectors Database, Harvard University (URL: http://kiki.huh.harvard.edu/databases/botanist_index.html).
IH-C Index Herbariorum II. Collectors (1954-1988). Regnum Veg., 2, 9, 86, 93, 109, 114, 117; Utrecht.

Trèves - Trier vers 1950

Recensement des Herbiers d'Alsace. Les Herbiers d'Anneliese Foltz

Michel Hoff* et Alix Verschueren**

* 15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr
** 9, rue des Petits Prés
F-67300 Schiltigheim
averchueren22@gmail.com

Introduction

La Société Botanique d'Alsace, en collaboration avec l'Herbier de l'Université de Strasbourg, anime le recensement des Herbiers de France pour la région Alsace. Cette note a pour but de décrire deux herbiers récemment inventoriés.

Lors de récoltes de plantes, dans la forêt de la Robertsau, pour l'herbier qui doit être réalisé dans le cadre de l'Unité d'Enseignement de Systématique végétale en 1ère année de Master PEnGe (Plantes, Environnement et Génie Ecologique) à l'Université de Strasbourg, un étudiant, M. Alix Verschueren a été abordé par Mme Anneliese Foltz qui lui a proposé de consulter son herbier personnel ainsi que celui de son fils. A la suite de cette rencontre, ayant été averti par M. Verschueren, j'ai pris contact avec Mme Foltz pour étudier ses deux herbiers.

Herbier n° 1

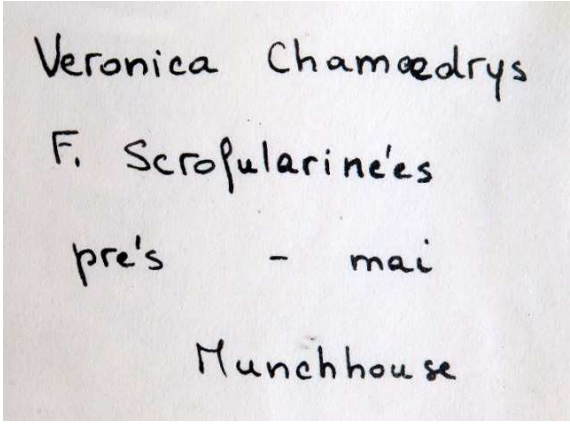
Herbier personnel de Mme Anneliese Foltz née Froehly, réalisé en première année d'études de Sciences naturelles (S.P.C.N.) à la Faculté des Sciences de l'Université de Strasbourg (1961-1962). Dans le cadre des enseignements de botanique et de biologie végétale de l'Université, chaque étudiant devait faire un herbier d'environ 100 plantes. Les enseignants étaient notamment MM. Henri Duranton, Henri Maresquelle et Mme Alice Gagnieu. Mme Foltz a été ensuite enseignante, professeur de Sciences naturelles à l'Institution La Providence de Strasbourg, établissement sous contrat. Mme A. Foltz est née en 1943 à Strasbourg.

L'Herbier Anneliese Froehly

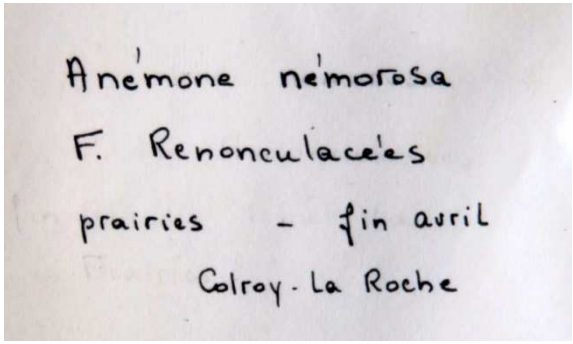
Un classeur à levier de 32 x 28 x 8 cm.

Les 117 spécimens sont fixés avec un ruban adhésif sur des feuilles de papier de 21 x 27 cm. Les feuilles sont cadrées par un liséré noir et glissées par deux recto-verso dans des chemises en plastique transparent de 21 x 29,7 cm.

76 spécimens d'angiospermes sont déterminés et localisés. Les informations sont inscrites sur la planche d'herbier avec le nom scientifique et/ou le nom vernaculaire de l'espèce, la famille, le mois de récolte, l'habitat et la localité ou la commune de récolte. Une seule date, 1971.



Veronica chamaedrys (Munchhausen 67)



Anemone nemorosa (Colroy-la-Roche, 67)

17 planches de ptéridophytes non localisés, présentés de manière pédagogique (fronde, penne, pinnules, strobiles, etc.) avec des photos et des documents. Idem pour 10

planches de bryophytes et 24 planches d'algues (dont deux récoltes localisées à Roscoff en Finistère).

Récoltes en 1961 et 1962, avec une récolte en 1971.

Les récoltes ont été réalisées essentiellement à Strasbourg (Neuhof), Munchhouse = Munchhausen (67) et Moos devenu Mooslargue (68). Quelques récoltes à Colroy-la-Roche et à Lutzelhouse dans la vallée de la Bruche, à Kaysersberg (68), Benfeld, Haguenau, Goetzenbrück (Moselle), Saverne, Ohnheim-Fegersheim, deux récoltes dans le Cantal, une récolte à Cagnes sur Mer, une récolte dans les Alpes et deux récoltes à Roscoff (Finistère).

Les données de l'herbier ont été saisies dans la base de données Schimper de l'Herbier de l'Université de Strasbourg.

Herbier n° 2

Cet herbier a été réalisé par le fils de Mme A. Foltz, M. Patrice Foltz, né en 1971 à Strasbourg, et par M. Eric Eichhorn, né également en 1971. L'herbier a été réalisé en classes préparatoires Mathéùatiques Supérieures Bio. et Mathématiques Spécailes Bio. au Lycée Jean Rostand, Boulevard de la Victoire à Strasbourg, antérieurement appelé Lycée Technique d'Etat de Jeunes Filles. Les enseignants en Sciences naturelles en classes préparatoires étaient MM. Marc Boutantin et Claude Schneider. Les concours d'entrée dans les Ecoles d'Ingénieurs Agronomes comportaient une épreuve de reconnaissance de plantes, d'où l'intérêt de faire un herbier. M. Patrice Foltz est devenu Ingénieur après des études à l'École Nationale des Ingénieurs des Travaux Ruraux et des Techniques Sanitaires (ENITRTS), renommée en 1992 ENGEES (École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement) de Strasbourg. Il est actuellement Directeur d'Exploitation d'une entreprise de travaux publics et de génie écologique, la S.M.A.E., en région parisienne. M. Eric Eichhorn est devenu chercheur après un Doctorat en Sciences Naturelles à l'E.T.H. de Zurich et travaille dans l'entreprise Givaudan à Dübendorf en Suisse.

Origanum vulgare

Saxifraga granulata

Un classeur à levier de 32 x 28 x 4 cm.

Les spécimens sont fixés avec du ruban adhésif sur des feuilles de papier blanc de 21 x 29,7 cm et glissés dans des chemises en plastique transparent de même dimmensions

78 spécimens d'angiospermes + une prêle et une fougère. Seuls 55 spécimens sont accompagnés d'informations, inscrites sur des petits morceaux de papier journal, avec uniquement le nom de l'espèce, la commune ou la localité et parfois la date. Un spécimen de fougères provient de l'île de la Réunion.

Ces récoltes ont été réalisées en 1990-1991 dans le Bas-Rhin à Strasbourg et Lingolsheim, dans la vallée de la Bruche (Schirmeck, Champ du Feu, Saulxures, Lieu-dit Schaflager), divers sites et communes du Bas-Rhin (Haegen, Marleberg à Marlenheim, Haguenau, Fleckenstein, Wingen-sur-Moder, Menschhoffen), dans les rieds (Daubensand, Herbsheim), dans l'Ain (Savigneux) et en Isère (Le Désert en Valjouffrey) et en Tchécoslovaquie (CSFR) (Spisské Pohradje, Hrad Waldstejn, Telnice, Mala Tatra).

Les données de l'herbier ont été saisies dans la base de données Schimper de l'Herbier de l'Université de Strasbourg.

Galeopsis speciosa

Gabriel Dismier (1856-1942)

par Pierre Allorge
Société Botanique de France
SÉANCE DU 13 NOVEMBRE 1942

La Bryologie a toujours recruté quelques-uns de ses meilleurs adeptes parmi les amateurs : aux noms d'Emile Bescherelle, de Jules Cardot, de T. Husnot, de H. Philibert, du Dr Fernand Camus, pour ne citer que des bryologues français disparus, il faut ajouter celui de Gabriel Dismier[13].

Gabriel Dismier naquit le 26 janvier 1856 à Genève où son père, républicain convaincu, avait dû se réfugier après le coup d'Etat du Prince président, menant la vie difficile des proscrits. En 1871, la famille Dismier put revenir à Paris, mais le jeune Gabriel, bien que très doué pour les études, se vit contraint d'y renoncer pour aider son père dans la petite fabrique de fleurs artificielles que celui-ci avait montée. Quelques années plus tard, il entra à la Compagnie des chemins de fer de l'Est : il devait y accomplir toute sa carrière, en grande partie dans l'administration. Ces fonctions, qui lui donnaient des facilités de circulation, favorisèrent sa vocation de naturaliste. Il consacra à la botanique les loisirs qu'il vouait d'abord à la musique et à la céramique, où il réussissait d'ailleurs fort bien dans la reproduction de belles et fines pièces de musées. L'étude des Muscinées l'attira bien vite et il entra en relations avec Emile Bescherelle et Fernand Camus. Il acquit, malgré ses ressources minimes et ses charges de famille aggravées par un veuvage précoce, les ouvrages essentiels et, en 1895, donna sa première note à la Société botanique de France, qui l'avait accueilli en 1893. Depuis, il publia presque chaque année, jusqu'en 1933, une ou plusieurs notes, surtout dans le Bulletin de cette Société et dans la *Revue Bryologique* dont il devint un fidèle collaborateur ; il gagna ainsi la réputation d'un excellent bryologue. Ses fonctions lui laissaient assez de temps pour entreprendre des travaux suivis et il m'avoua plusieurs fois, en souriant, qu'il lui arrivait d'examiner ses matériaux au bureau même, sous l'oeil ironique de ses collègues, lorsque son ingrat labeur de statistique était terminé.

Quand vint la retraite, Gabriel Dismier fréquenta plus assidûment le Muséum : Louis Mangin, Directeur du Laboratoire de Cryptogamie, lui confia le classement des herbiers bryologiques à la mort du Dr Camus. C'est dans la poudreuse et inconfortable, mais si sympathique salle du 1er étage, qu'on pouvait le trouver trois fois par semaine, revisant l'herbier de France. Il y accueillait les débutants avec une courtoisie un peu cérémonieuse, mais fort amène, examinant avec une complaisance et une patience exemplaires les échantillons, banalités ou trouvailles précieuses, que les jeunes bryologues lui soumettaient sans discrétion. Il avait trouvé dans sa seconde femme une collaboratrice attentive et dévouée qui l'aidait dans la récolte et la préparation de ses chères Muscinées. « C'était attendrissant, m'écrivait son fils, de les voir escalader Pyrénées, Alpes, Vosges pour aller quérir quelque *Barbula,* quelque *Philonotis... ».*

C'est à Menaurupt, près de Vagney, petit village vosgien et patrie d'un autre bryologue de renom, l'abbé Boulay, qu'il mourut en février dernier ; il y repose dans un cadre silvatique de sapins et de rochers moussus.

L'oeuvre de Gabriel Dismier, près de 80 notes ou mémoires, concerne, pour sa plus grande partie, la flore française qu'il connaissait parfaitement. On peut dire qu'il fut un de ceux qui contribuèrent le plus activement, durant ces cinquante dernières années, à l'exploration bryologique de la France dont il parcourut presque toutes les régions, surtout les environs de Paris, les Vosges, les Ardennes, la Provence, les Pyrénées, la moyenne vallée du Rhône, les Pyrénées occidentales, le Massif Central, la Bretagne. Il

[13] M. André DISMIER m'a pieusement transmis des renseignements biographiques sur son père. Je l'en remercie vivement.

ajouta ainsi à la flore française plusieurs espèces d'un grand intérêt bryogéographique: *Aschisma carniolicum* (W. et M.) Lindb., *Fissidens Arnoldi* Ruthc, *Orthotrichum Shawii* Wils., *Pohlia bulbifera* Wst., *Rhynchostegiella Letourneuxii* (Besch.) Broth. entre autres. Quant aux localités inédites, très nombreuses, dues à sa sagacité, certaines ont notablement étendu nos connaissances sur l'aire de Muscinées rares comme *Lophozia Kunzeana* (Hüben.) Evs., *Fissidens algarvicus* Solms, *Bruchia vogesiaca* Schwgr., *Sphagnum molle* Sull., *Drepanolejeunea hamatifolia* (Hook.) Schffn., *Campylosteleum strietum* Solms, *Tortula pagorum* (Milde), *Sematophyllum demissum* (Wils.) Mitt., *Barbula cordata* Jur., *Bryum uliginosum* Br. eur., *Lepidozia silvatica* Evs.

De la partie plus spécialement systématique, il faut détacher surtout ses recherches sur le genre *Philonotis.* Son *Essai monographique sur les* Philonotis *de France,* 1908, est un modèle de clarté et de bonne interprétation des espèces critiques, du groupe *capillaris* en particulier. Il avait peu à peu étendu ses études aux *Philonotis* du Nouveau Monde dans une *Revision des* Philonotis *d'Amérique,* 1910, puis à ceux d'Asie, lorsqu'il renonça au travail d'ensemble qu'il projetait ; on doit le regretter d'autant plus lorsque l'on éprouve la solidité de ce qu'il a publié sur ces Mousses si variables.

Il fut aussi un excellent spécialiste des Sphaignes ; sa *Flore des Sphaignes de France,* 1927, est un très bon ouvrage de détermination de ce genre difficile. Son exsiccatum, *Bryotheca gallica,* dans lequel il distribua plusieurs grandes raretés de la flore française, a trouvé un succès mérité.

Il avait constitué, enfin, avec ses très importantes récoltes personnelles et par échanges, un bel herbier, acquis par le Muséum, et renfermant surtout des matériaux de provenance française ainsi qu'une précieuse série de *Philonotis* de toutes les parties du monde.

Modeste, timide même, Gabriel Dismier montrait une grande délicatesse de sentiments ; malgré une vie difficile, traversée de cruelles épreuves, il avait gardé, avec une grande égalité de caractère, une parfaite courtoisie de paroles et de manières. Très droit, pénétré d'un haut idéal de respect pour toutes les croyances et toutes les opinions, il avait conservé, des années d'exil de son père, une profonde aversion envers les atteintes à la liberté et à la justice et, sur ce sujet, il sortait parfois de sa réserve habituelle.

L'exemple de Gabriel Dismier montre ce que peut donner une vocation vivace dans des conditions matérielles peu favorables : avec des moyens de travail réduits, il a su se faire une place parmi les meilleurs bryologues de ces dernières décennies et laisser un bilan scientifique que maint phytologue officiel pourrait envier.

Bulletin de la Société Botanique de France, 1942, 89 (10-11) : 226-227.

Note d'information

Michel Hoff

L'Herbier de l'Université de Strasbourg participe au grand inventaire de la Biodiversité du monde

La Convention de Rio sur la Diversité Biologique demande aux Etats de faire l'inventaire de leur biodiversité, actuelle et passée. Dans ce cadre, l'Herbier de l'Université de Strasbourg recense ses collections et ses échantillons et les mets à la disposition des administrations, des collectivités, comme des chercheurs et des scientifiques. Un premier envoi concernant les informations relatives à plus de 60 000 échantillons d'herbier récoltés en France – essentiellement en Alsace - et plus de 40 000 spécimens récoltés dans d'autres pays vient d'être mis à la disposition de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) pour les données françaises et du Système mondial d'Information sur la Biodiversité (GBIF) pour les données des autres pays. Ces inventaires sont animés par le ministère en charge de l'environnement, le Muséum national d'Histoire naturelle en assurant la responsabilité scientifique. Ces informations seront bientôt disponibles pour tous via Internet. Mais il reste dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg encore 500 000 échantillons à inventorier.

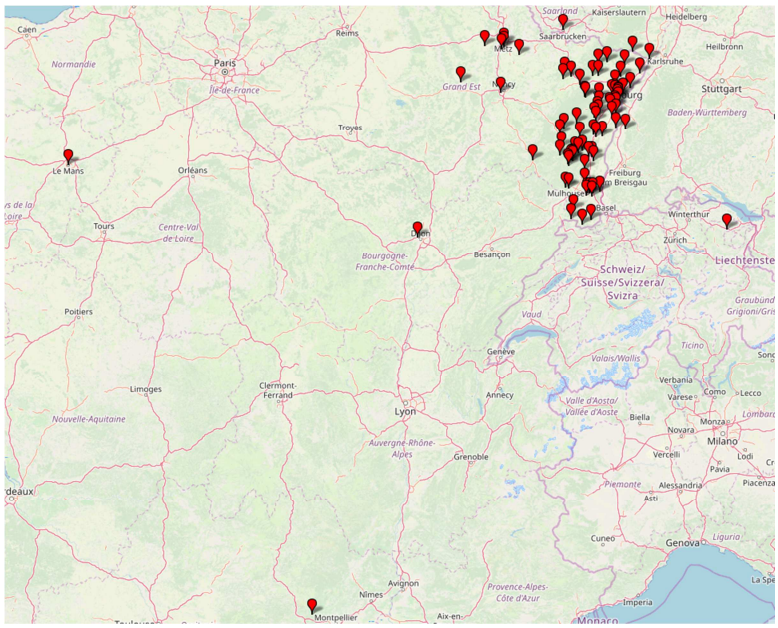
Global Biodiversity Information Facility
Système Mondial d'Information sur la Biodiversité
> Accès libre et gratuit aux données de la biodiversité

http://www.gbif.fr/

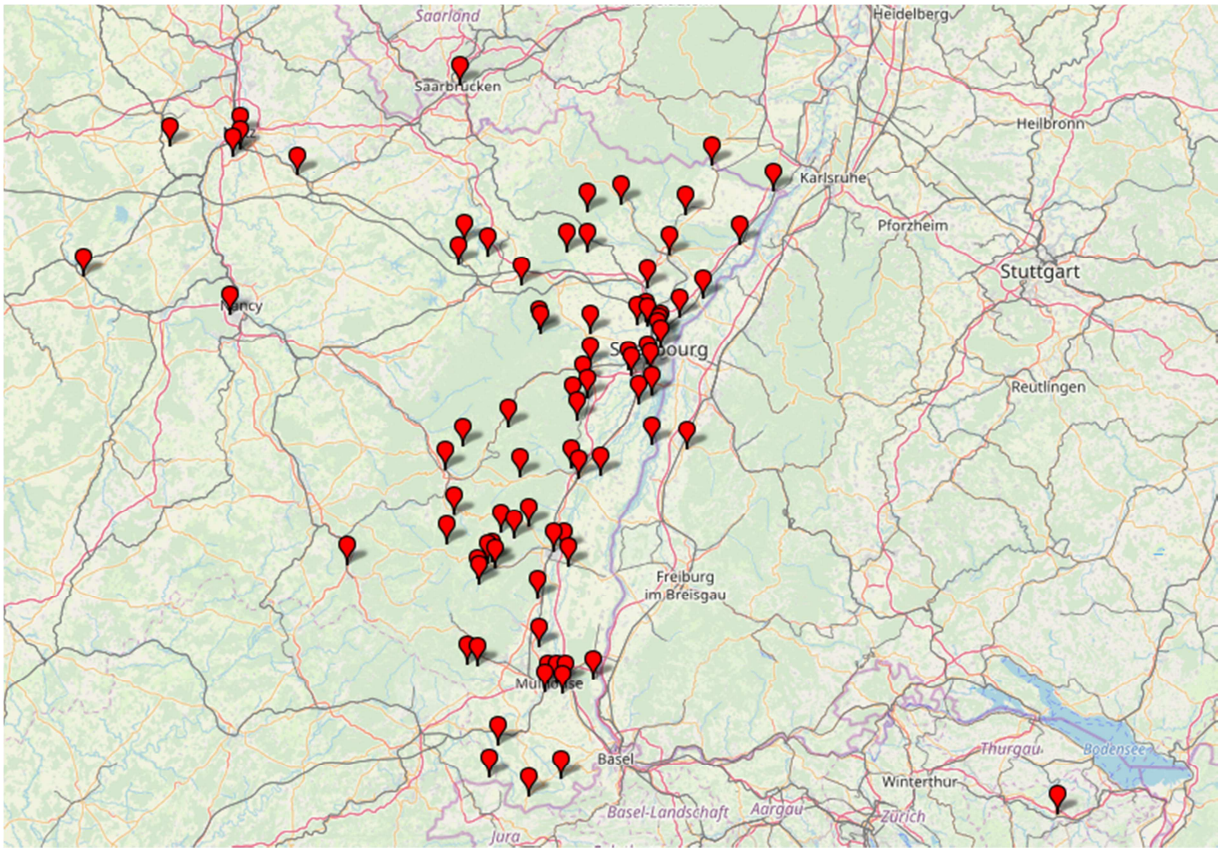
Inventaire National du Patrimoine Naturel

https://inpn.mnhn.fr/accueil/index

Carte de localisation des membres de la SBA



Carte de localisation des membres de la SBA - Carte générale



Carte de localisation des membres de la SBA - Carte du Grand Est et des régions voisines

Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace

Travaux et publications achetés, reçus ou extraits de sites Internet au 1er septembre 2018

Dons de Jean-Pierre Berchtold, Michel Hoff, Michel Klein, Pascal Romanus, etc.

Antoine, S., 2017 [2018]. Contribution à la connaissance de *Corydalis intermedia* (L.) Mérat dans le massif vosgien. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 15 : 41-57.

Ball, Ch., Zuschlag, C., Hoff, M., 2018. L'Herbier de Georges Raymond Albert Alphonse Le Gougeux, professeur de Science de la Vie et de la Terre spécialisé en géologie, dans l'Académie d'Amiens (Somme) en 1961-1966. *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2017*. 70 (1-3) : 154-167.

Barbottin, A., Chruslinski, H., 2017. Compte rendu de la sortie du 25 septembre 2016 : différents sites forestiers aux alentours de Graufthal (68) : *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 64-69.

Barbottin, A., Chruslinski, H., 2017. Compte rendu du 24 septembre 2016 : lac des Truites (dit aussi lac du Forlet) (68) : *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 56-63.

Bärtels, A., 2001. *Guide des Plantes Tropicales*. Plantes ornementales, plantes utiles, fruits exotiques. Ulmer. : 384 p. (Don M. Klein)

Bick, F., Tinguy, H., 2017. Minisession bryologique dans les Vosges moyennes du 24 au 26 septembre 2016. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 56-72.

Botanique. 2017. Numéro 2. Edition Centre d'étude et de conservation des ressources végétales (C.E.C.R.V.) : 77 p.

Botanique. 2017.Numéro 3. Edition Centre d'étude et de conservation des ressources végétales. (C.E.C.R.V.) : 104 p.

Braun, A., 2018. De la couleur des fleurs. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 27-36.

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, *2016*. Volume 69, Fascicule 1-4.

Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018.

Cellule d'Aménagement du Parc National de Taï, 2000. *Flore du Parc National de Taï (Côte d'Ivoire)*. Kasparek Verlag. : 320 p. (Don M. Klein).

Conservatoire des Sites Alsaciens, 2017. *Suivi de l'Orchis grenouillle (Dactylorhiza viride* (L.) R.M. Bateman et al.). Suivi des espèces patrimoniales. Conservatoire des Sites Alsaciens, : 12 p.

Conservatoire des Sites Alsaciens, 2017. *Suivi de l'Orchis singe (Orchis simia* Lam., 1779). Suivi des plantes patrimoniales. Conservatoire des Sites Alsaciens, : 4 p.

Conservatoire des Sites Alsaciens, 2017. *Suivi de la Léersie faux-riz (Leersia oryzoides* (L.) Sw., 1788). Suivi des espèces patrimoniales. Conservatoire des Sites Alsaciens, : 4 p.

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

Delay, J., Petit; D., Tombal, P., 2016. Etude de trois carex de la section *Ammoglochin* : *Carex arenaria*, *C. pseudobrizoides*, *C. brizoides*. Ecologie, morphologie, anatomie. *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2016*. 69 (1-4) : 11-34.

Dierssen, K., 1996. *Bestimmungsschlüssel der Torfmoose in Norddeutschland*. (Don J.P. Berchtold)

Dietrich, L., Schlaeflin, D., 2017. *Plan de gestion 2018-2027 de la Réserve naturelle régionale de la colline du Bastberg à Imbsheim, commune associée de Bouxwiller (67)*. Conservatoire des Sites Alsaciens, Région Grand Est. : 141 p. + annexes.

Frahm, J.P., 2002. La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes. *Limprichtia*. (Don J.P. Berchtold)

Fried, G., 2017. A propos de l'extension de *Botriochloa barbinodis* (Lag.) Herter en France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 119-126.

Génevé, M.J., Génevé, A., 2017. Jonquilles ou Narcisses ? *Bulletin "Les Amis du Jardin botanique du col de Saverne" 2017* : 29-31.

Guerra, J., Brugués, M. (coord.), 2018. *Flora Briophitica Ibérica. Hypnales*. Murcia. Universidad e Mercia (Vitoria). Sociedad Espanola de Briologia (SEB). Vol. 6 : 463 p.

Kraemer, C. et Koch, J., 2017. *Vivre dans la montagne vosgienne au Moyen-Age. Conquête des espaces et culture matérielle*. Actes du colloque de Gérardmer/Munster 30, 31 août et 1er septembre 2012. PUN – Editions Universitaires de Lorraine. : 342 p.

Heitz, B., 2017. Fougères et compagnie. *Bulletin « Bulletin Les Amis du Jardin botanique du col de Saverne 2017 »* : 4-13.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2018. Les échantillons de Jules Cussac dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). *Bulletin de la Société*

de Botanique du Nord de la France, *2017*. 70 (1-3) : 168-170.

Hugonnot, V., Chavoutier, L., Pépin, F., Vergne, T, 2018. *Les bryophytes des Pyrénées-Orientales*. Naturalia publications. : 457 p.

Institute of Terrestrial Ecology, 1990, Handbook of European Sphagna. (Don J.P. Berchtold)

Jardin botanique du col de Saverne. 2018. *Bulletin 2018*. Les Amis du Jardin botanique du col de Saverne. : 79 p. (Don A. Braun).

Jungmann, U., 2018. Winterling. Besonders die Elsässer lieben dieses Bliemele. *Badische Neueste Nachrichten, Karlsruhe*. Ausgabe Nr. 3 : 6.

La Garance Voyageuse. Revue du monde végétal. Printemps 2018. N° 121 : 49 p.

Les Amis du Jardin botanique du col de Saverne. Bulletin 2017.

Marchese, E.P., 1991. *Piante e fiori dell'Etna*. Sellerio editore Palermo. : 198 p.

Mathé, H., 2018. Inflation ? vous avez dit inflation ? *Evaxiana* 4 : 217-247.

Mathé, H., 2018. Les orchidées de Lorraine-Alsace protégées au niveau national. *Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018* : 3-31.

Matysiak, J.P., Tison, J.M., 2016. *Taraxacum morulum* G.E. Haglund, un *Taraxacum* de la section *Taraxacum* nouveau pour le nord de la France. *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2016*. 69 (1-4) : 95-96.

Meppiel, P., Tournay, F., 2018. Réfection des rocailles et des massifs dans la partie sud du Jardin botanique. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 74-77.

Petit, D., Delay, J., 2016. Dix années du XIXème siècle avec Jules Cussac ? *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2016*. 69 (1-4) : 193-208.

Pierné, A., 2018. Découverte de stations d'*Orchis simia* en Moselle en 2017. Mesures de protection de l'espèce en Lorraine et en Alsace. *Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018* : 51-61.

Prolonge, G., 2013, *Un Muséum d'Histoire Naturelle à Strasbourg*. Mémoire de projet de fin d'étude d'architecture. INSA de Strasbourg : 1-159.

Psychodrômia. 2017. Bulletin de la Société Botanique de la Drôme. Numéro 2. : 133 p.

Rabolin, Ch., Schneider, Ch., Thiollet-Scholtus, M., Bockstaller, Ch., 2017. La richesse de la flore comme levier pour maintenir la biodiversité dans le vignoble. BIO Web of Conferences 9, 01006. *40th World Congress of Vine and Wine*. : 5 p.

Recht, R., Richez, J.C., 2017. *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930*. Presses Universitaires de Strasbourg. 597 p.

Reduron, J.P., 2017. Additions et corrections suite à la parution de l'ouvrage « Ombellifères de France » 9 (année 2016). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 103-112.

Reduron, J.P., Maghraoui, M., Huet, S., Geoffriau, E., 2017. Avancées des connaissances sur le complexe spécifiques *Daucus carota* L. en Corse et description de nouveaux taxons. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 147-158.

Schaeflin, D., Dietrich, L., Vaast, M., Grandet, G., 2017. *Noctuelle du Peucédan, espèce d'intérêt communautaire. Suivi 2017 du Peucédan officinal (Peucedanum officinale) dans le secteur Erstein-Rossfeld*. Site Natura 2000 Rhin Ried Bruch. Conservatoire des Sites Alsaciens, : 15 p.

Schnitzler, A., Arnold, C., Guibal, F., Walter, J.M., 2018. Histoire de la vigne sauvage, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, en Camargue. *Ecologia Mediterranea* 44 (1) : 53-66.

Schuliar, M., 2018. Les Adoxacées (Adoxaceae E. Mey., 1839) une petite famille qui s'agrandit. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 62-67.

Schuliar, M., 2018. Les Viornes cultivées au Jardin botanique de Saverne. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 68-69.

Sittler, B., 2017. Les champs bombés. Des formes de modelés agraires méconnus de nos terroirs traditionnels. « *Bulletin Les Amis du Jardin botanique du col de Saverne 2017* » : 38-43.

Smith, P., Schwarz, F., Raimbault, J., Harteg, E., Albertoni, C., 2017. *La Manufacture des Tabacs de Strasbourg et les patrimoines du tabac en Alsace*. Coll. Clefs du patrimoine Grand Est. Editions Lieux-Dits. : 128 p.

Symbioses. 2018. Bulletin des muséums de la région Centre – Val de Loire. N° 35-36. : 100 p.

Symbioses. 2018. Bulletin des muséums de la région Centre – Val de Loire. N° 37. : 103 p.

Thiery, F., 2017 [2018]. Nouvelles observations de ptéridophytes rares pour le massif des Vosges. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 15 : 41-43.

Tinguy, H., Bick, F., 2017 [2018]. La flore bryologique de la réserve naturelle nationale du Rohrschollen (Strasbourg, Bas-Rhin). Première analyse de la richesse bryologique de cinq réserves naturelles rhénanes. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 15 : 27-40.

Tinguy, H., Bick, F., 2017. Compte rendu de la journée de dimanche 26 septembre 2016 : vallée de la Bruche (67): *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 70-72.

Tournay, F., 2017 [2018]. *Daphne laureola* L. (Thymeleaceae) dans le Bas-Rhin. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 15 : 59-62.

Trautmann, T., 2017. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (XXVII). *L'Essor* 255 : 21-22. Schirmeck

Trautmann, T., 2018. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (XXIX). *L'Essor* 258 : 20-21. Schirmeck

Warren, W., 1998. *Fleurs tropicales*. Guides Nature Periplus. Les Editions du Pacifique. : 64 p. (Don M. Klein).

Zuschlag, C., Hoff, M., 2017. Un Herbier d'étudiant de Saint-Privat d'Allier, réalisé en 1942. *Digitalis 2016*, 12 : 14-24. Association Botanique Digitalis, Le Puy en Velay.

Revues : Abonnements et échanges

La Société Botanique d'Alsace est abonnée aux publications 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 de son bulletin les publications 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, Revue de l'Association des botanistes lorrains

Nos membres ont publié

Ball, C., Zuschlag, C., Hoff, M., 2018. L'herbier de Georges Raymond Albert Alphonse Le Gougeux, professeur de science de la vie et de la terre spécialisé en géologie, dans l'académie d'Amiens (Somme) en 1961-1966. . *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2017*. 70 (sous-presse).

Ball, Ch., Zuschlag, C., Hoff, M., 2018. L'Herbier de Georges Raymond Albert Alphonse Le Gougeux, professeur de Science de la Vie et de la Terre spécialisé en géologie, dans l'Académie d'Amiens (Somme) en 1961-1966. *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2017*. 70 (1-3) : 154-167.

Bick, F., Tinguy, H., 2017. Minisession bryologique dans les Vosges moyennes du 24 au 26 septembre 2016. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 56-72.

Braun, A., 2018. De la couleur des fleurs. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 27-36.

Deluzarche, F., Miesch, R., Hoff, M.2018. *Les Herbiers et les spécimens de Wallroth de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. : 7 p.

Fried, G., 2017.A propos de l'extension de *Botriochloa barbinodis* (Lag.) Herter en France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 119-126.

Gaudichet, C., Suss, L., 2018. *Bilan sur l'état de conservation d'un bioindicateur des eaux oligotrophes du Ried alsacien : Potamogeton coloratus Hornem.,* 1813. Master 2 Biologie et Valorisation des Plantes parcours Plantes Environnement et Génie Ecologique, Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg, France : 19 p.

Hoff, M., 2017. Bary, Anton de. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 76-77.

Hoff, M., 2017. Chermezon, Henri. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 126.

Hoff, M., 2017. Herbarium Argentorati. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ».

Presses Universitaires de Strasbourg. : 248.

Hoff, M., 2017. Herbier. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 248.

Hoff, M., 2017. Houard, Clodomir. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 262.

Hoff, M., 2017. Houard-Lamouroux, Jeanne. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 262.

Hoff, M., 2017. Jost, Ludwig. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 283.

Hoff, M., 2017. Killian, Charles. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 292.

Hoff, M., 2017. Krause, Ernst Hans Ludwig. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 297.

Hoff, M., 2017. Philomathische Gesellschaft in Elsass-Lothringen (Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine). In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 417.

Hoff, M., 2017. Schimper, Wilhelm Philipp. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 469.

Hoff, M., 2017. Solms-Laubach, Hermann Graf zu. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 502-503.

Hoff, M., 2017. Zacharias, Eduard. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 568-569.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2018. Les échantillons de Jules Cussac dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2017*. 70 (sous-presse).

Hoff, M., Deluzarche, F., 2018. Les échantillons de Jules Cussac dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France*, *2017*. 70 (1-3) : 168-170.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2018. Les *spécimens de Rubus de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. Mission *Rubus* - Les Herbonautes. Herbier de l'Université de Strasbourg : 18 p.

Hoff, M., Deluzarche, F., Bertin-Charbonnier, C., 2018. *Les spécimens de Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godron (Rosaceae) dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. : 7 p.

Hoff, M., Frommelt, A., 2018. L'Herbier d'un lycéen du Lycée agricole de Nancy-Pixérécourt, l'herbier Bernard Jacquot (1961). : 7 p.

Hoff, M., Labolle, F., Tournay, F., 2017. Jardin Botanique. In : R. Recht et J.C. Richez, « *Dictionnaire culturel de Strasbourg 1880-1930* ». Presses Universitaires de Strasbourg. : 280-282.

Hoff, M., Royer, H., 2017. L'Herbier des Potasses d'Alsace. Un « kit » herbier des plantes des prairies pour les jeunes agriculteurs. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 37 : 45-56.

Janin, F., Bick, F., Niclaus, F., Pirat, C., Deluzarche, F., Hoff, M., 2018. Les spécimens de *Plagiothecium* (Plagiotheciaceae, Bryophytes) et genres voisins de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). : 6 p.

Janin, F., Bick, F., Niclaus, F., Pirat, C., Deluzarche, F., Hoff, M., 2018. Les spécimens de *Frullania* (Frullaniaceae, Jungermanniales) et genres voisins de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). : 9 p.

Mathé, H., 2018. Inflation ? vous avez dit inflation ? *Evaxiana* 4 : 217-247.

Mathé, H., 2018. Les *Epipactis*, quelle salade ! *Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018* : 47.

Mathé, H., 2018. Les orchidées de Lorraine-Alsace protégées au niveau national. *Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018* : 3-31.

Mathé, H., 2018. Séjour de la SFOLA en Poitou-Charentes du 8 au 13 juin 2017. *Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018* : 39-46.

Meppiel, P., Tournay, F., 2018. Réfection des rocailles et des massifs dans la partie sud du Jardin botanique. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 74-77.

Miesch, R., Hoff, M., Bertin-Charbonnier, C., 2018. Les spécimens de *Schizymenia dubyi* (Chauvin ex Duby) J. Agardh dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). : 1 p.

Pierné, A., 2018. Découverte de stations d'*Orchis simia* en Moselle en 2017. Mesures de protection de l'espèce en Lorraine et en Alsace. *Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018* : 51-61.

Pierné, A., 2018. L'année orchidophile 2017 en Alsace et en Moselle. *Bulletin de liaison de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2018* : 63-67.

Reduron, J.P., 2017. Additions et corrections suite à la parution de l'ouvrage « Ombellifères de France » 9 (année 2016). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 103-112.

Reduron, J.P., Maghraoui, M., Huet, S., Geoffriau, E., 2017. Avancées des connaissances sur le complexe spécifiques *Daucus carota* L. en Corse et description de nouveaux taxons. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 147-158.

Schaeflin, D., Dietrich, L., Vaast, M., Grandet, G., 2017. *Noctuelle du Peucédan, espèce d'intérêt communautaire. Suivi 2017 du Peucédan officinal (Peucedanum officinale) dans le secteur Erstein-Rossfeld*. Site Natura 2000 Rhin Ried Bruch. Conservatoire des Sites Alsaciens, : 15 p.

Schnitzler, A., Arnold, C., Guibal, F., Walter, J.M., 2018. Histoire de la vigne sauvage, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, en Camargue. *Ecologia Mediterranea* 44 (1) : 53-66.

Schuliar, M., 2018. Les Adoxacées (Adoxaceae E. Mey., 1839) une petite famille qui s'agrandit. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 62-67.

Schuliar, M., 2018. Les Viornes cultivées au Jardin botanique de Saverne. *Bulletin 2018 des Amis du jardin botanique du col de Saverne* : 68-69.

Tinguy, H., Bick, F., 2017 [2018]. La flore bryologique de la réserve naturelle nationale du Rohrschollen (Strasbourg, Bas-Rhin). Première analyse de la richesse bryologique de cinq réserves naturelles rhénanes. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 15 : 27-40.

Tinguy, H., Bick, F., 2017. Compte rendu de la journée de dimanche 26 septembre 2016 : vallée de la Bruche (67): *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 48 : 70-72.

Tournay, F., 2017 [2018]. *Daphne laureola* L. (Thymeleaceae) dans le Bas-Rhin. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 15 : 59-62.

Trautmann, T., 2017. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (XXVII). *L'Essor* 255 : 21-22. Schirmeck

Trautmann, T., 2018. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (XXIX). *L'Essor* 258 : 20-21. Schirmeck

Zuschlag, C., Hoff, M., 2017. Un Herbier d'étudiant de Saint-Privat d'Allier, réalisé en 1942. *Digitalis 2016*, 12 : 14-24. Association Botanique Digitalis, Le Puy en Velay.

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

Philippe Rabaute, Décembre 2017, Données des taxons des tribus : Galegeae et Hedysareae (*Astragalus, Oxytropis, Colutea, Galega, Glycyrrhiza, Caragana, Hedysarum, Sulla, Onobrychis)*.

Jérôme Cunin, Janvier 2018. Instructeur en Locomotion, SAVS - Fondation le Phare. Localisations en Alsace de *Salix triandra* pour la rédaction d'un ouvrage sur les saules par M. Daniel Wittig.

Sébastien Compère, Janvier 2018, Bureau d'Etude ECOSCOP. Liste des taxons par commune pour l'Alsace.

Apolline Besnaul-Clerice, Janvier 2018. Vegelab, Unistra, Nous sommes étudiants en Master Biologie et Valorisation des Plantes (BVP) parcours Plante Environnement et Génie Ecologique (PEnGe) à l'Université de Strasbourg. Dans le cadre de nos études, nous travaillons sur un projet tutoré et pédagogique en partenariat avec le Conservatoire de Botanique d'Alsace. Ce projet s'appelle Vegelab et consiste à mettre en relation des organismes publiques ou privés proposant un projet, qu'ils n'ont pas les moyens ou le temps de réaliser, à des étudiants qui vont se charger du projet pendant l'ensemble du master. Notre projet porte sur la vigne sauvage, sa caractérisation morphologique et moléculaire, son inventaire et sa réintroduction en Alsace. Une des composantes de ce projet concerne l'inventaire de la vigne sauvage en Alsace, et dans ce contexte, serait-il possible de vous rencontrer pour discuter avec vous de cette espèce et de sa présence en Alsace ?

Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, Via ODONAT, Janvier 2018, Demande d'aide : Fiche projet de l'Appel à manifestations d'intérêt (AMI) Atlas de la Biodiversité Communale (ABC). Il s'agit d'améliorer les connaissances sur deux secteurs du PNRVN, un en 67 (9 communes) et un en 57 (10 communes) puis sensibiliser les élus à la conservation.

Daniel Wittig, Janvier 2018, Localisation en Alsace de *Salix daphnoides*, *Salix pentandra* et *Salix elaeagnos* pour la rédaction d'une synthèse en vue d'une publication, destinée plus particulièrement aux osiériculteurs, aux élèves de l'école nationales d'osiériculture et de vannerie de Fayl-Billot, ainsi qu'aux enseignants des lycées professionnels agricoles. Un second volume traitera de la culture des saules)

Yvan Brahy, Janvier 2018, Quels sont les différents taxons de Sagina en Alsace ? N'y a-t-il que *S. procumbens* et *S. apetala* avec les différentes sous-espèces.

Pascal Holveck, Février 2018. Objet : extension usine KUHN (défrichement forêt). Extraction des données de la BD Brunfels concernant la commune de Monswiller (67).

Florian Schaller, Cabinet O.G.E., Février 2018. Evaluation environnementale du PLU de la communauté de communes du Val d'Argent. Données flore concernant 4 communes : Sainte-Marie aux Mines, Sainte Croix aux Mines, Rombach le Franc et Lièpvre.

Climax, Février 2018. Etude de la biodiversité de la diagonale verte de l'Ill. Données floristiques : - Nom taxon, - Date

d'observation, - Localisation la plus précise avec le code de précision (coordonnées Lambert 93 de préférence), - source / observateur.

Pierre-Alexis Herrault, via ODONAT, Février 2018, Enseignant-chercheur en géographie à l'Université de Strasbourg (rattaché au Laboratoire, Image, Ville et Environnement (UMR CNRS). Demande de données concernant uniquement la flore et l'avifaune. sur les départements du Haut et du Bas-Rhin.

Eric Piselli, Février 2018. Statut de *Carex curvata*, signalé au Sud de Colmar dans Flore d'Alsace et dans le Haut Rhin dans Flora Gallica.

LPO, Arthur via ODONAT, Février 2018. Demande des données faune/flore présentes sur 3 communes : Breitenbach, Saint-Martin et Neuwiller-lès-Saverne. Cette demande s'inscrit dans un projet de TVB (réalisation d'un ABC, analyse des espèces présentes sur le ban communal) dans le but de maintenir et de créer des corridors écologiques à l'échelle communales. Les inventaires de terrain (essentiellement pour la flore et les oiseaux) sont prévus pour le printemps 2018.

ADT, Thomas WALTZER, via ODONAT, Février 2018,Demande de données floristiques dans le cadre d'études préliminaires pour un projet de réalisation d'un barreau routier à l'Ouest de la commune d'Altkirch. Le maître d'ouvrage de ce projet est le CD68.

Conseil départemental du Haut-Rhin , Février 2018, Lydia RAZAFINDRALAY, Données floristiques sur les plantes des Zones humides du secteur Thur aval : Biltzheim, Cernay, Ensisheim, Feldkirch, Herrlisheim-près-Colmar, Meyenheim, Munwiller, Niederentzen, Niederhergheim, Oberentzen, Oberhergheim, Pulversheim, Réguisheim, Rouffach, Sainte-Croix-en-Plaine, Staffelfelden, Steinbach, Sundhoffen, Uffholtz, Ungersheim, Vieux-Thann, Wattwiller, Wittelsheim.

Conseil départemental du Haut-Rhin , Février 2018, Lydia RAZAFINDRALAY, Données floristiques sur les plantes des Zones humides du secteur Ill amont : Altkirch, Aspach, Ballersdorf, Bendorf, Berentzwiller, Bettendorf, Bettlach, Bisel, Bouxwiller, Bruebach, Brunstatt, Carspach, Didenheim, Durmenach, Emlingen, Feldbach, Ferrette, Fislis, Flaxlanden, Folgensbourg, Froeningen, Franken, Friesen, Fulleren, Grentzingen, Hagenthal-le-Haut, Hausgauen, Heidwiller, Heimersdorf, Heiwiller, Helfrantzkirch, Henflingen, Hindlingen, Hirsingue, Hirtzbach, Hochstatt, Hundsbach, Illfurth, Illzach, Jettingen, Koestlach, Knoeringue, Largitzen, Ligsdorf, Linsdorf, Luemschwiller, Lutter, Magstatt-le-Haut, Michelbach-le-Haut, Morschwiller-le-Bas, Muespach, Muespach-le-Haut, Mulhouse, Oberdorf, Oberlarg, Obermorschwiller, Oltingue, Raedersdorf, Ranspach-le-Haut, Rantzwiller, Riedisheim, Riespach, Roppentzwiller, Ruederbach, Schwoben, Sondersdorf, Steinbrunn-le-Haut, Steinsoultz, Stetten, Tagolsheim, Tagsdorf, Vieux-Ferrette, Wahlbach, Waldighofen, Walheim, Werentzhouse, Willer, Winkel, Wittersdorf, Wolschwiller, Zaessingue, Zillisheim.

DREAL Grand Est, Mars 2018, Corentin Gaudichet, Service Eau Biodiversité et Paysage, Pôle Espèces et Expertise Naturaliste, Mission Messicoles en Grand Est. Ensemble des données floristiques sur les plantes messicoles du Grand Est.

LPO Alsace, via ODONAT, mars 2018. Emilie Hartweg. Etude concernant la commune de Bischoffsheim dans le cadre d'une demande de classement du Bischenberg en Réserve Naturelle Régionale.

Vegelab/Unistra, mars 2018, Estelle Clerc, Claire Berel et Marion Casati. Master en Biologie et Valorisation des Plantes parcours Plante Environnement et Génie Ecologique. Projet en partenariat avec l'association des Jardins de la Montagne Verte. Ce projet consiste à obtenir le label végétal local pour des plantes afin de produire des tisanes par la suite. Pour l'instant nos recherches se basent sur des plantes se trouvant à Strasbourg. Est-il possible de réaliser un recensement de 120 espèces de plantes médicinales se trouvant à Strasbourg ?

Reduron, Jean-Pierre, avril 2018, Statut de *Claytonia perfoliata* en Alsace.

Woerly, Bernard, avril 2018, Localisation de *Lycopodium annotinum* en Alsace et dans les régions voisines pour rechercher un myxomycète : *Lamproderma lycopodiicola*.

BE PROSOVAG, via ODONAT, Avril 2018, Bruce CONCHI, demande de données pour la commune de Bruebach (au Sud de Mulhouse), le BE "Elément 5" va effectuer les inventaires Chiroptères et Avifaune de la zone du projet et le BE Climax pour les inventaires entomologiques et floristiques. Des prospections terrains sont donc bien prévues mais dans des délais extrêmement courts, le maître d'oeuvre attendant le rendu final de l'étude fin juillet. Le projet est la construction d'un lotissement d'une trentaine de résidences. Le terrain sur lequel est prévu la construction est pour le moment un terrain classé inconstructible par le PLU de la commune (présence de vergers) c'est pourquoi le dossier fait l'objet d'une «mise en compatibilité du PLU.

BE ECEM / Société Grunder, via ODONAT, Avril 2018, Caroline Duflot, demande des données pour un projet de réouverture d'une sablière abandonnée sur la commune de Batzendorf C'est la société GRUNDER qui souhaite poursuivre l'exploitation du site. Leur demande précise qu'en plus de l'exploitation, les parcelles exploitées seront ensuite remblayées.

Bick, Francis, Mai 2018, Statut de *Hieracium caespitosum* en Alsace.

Waeffler, Laurent, LPO, juin 2018. Statut de *Hydrocharis morsus-ranae* dans le Bas-Rhin.
Bureau d'Etude Rainette, septembre 2018. Liste et statut des espèces patrimoniales de Strasbourg, Eschau, Erstein, Plobsheim et Nordhouse.
Bick, Francis, Jaeger Hubert, Septembre 2018. Liste des plantes de la tourbière de Fouchy.

Nouvelles données pour la base « BRUNFELS »

Reduron Jean-Pierre, Avril 2018. 1 donnée sur Mulhouse.
Gaudichaud, Corentin, Avril 2018, données sur *Potamogeton coloratus* en Alsace.
Waeffler, Laurent, Juin 2018. Station de *Hydrocharis morsus-ranae* dans le Bas-Rhin.

Et

Antoine, Marius - (2)., Antoine, Sébastien - (18)., Beke, A., Labolle, F. - (145)., Berchtold, J.P. - (25)., Bick, Francis - (40)., Bick, Francis, Janin, F., Pirat, Cl. - (122)., Blanchereau Jean-Louis (club bota Wintzenheim) - (10)., Boeuf, Richard - (316)., Brahy, Yvan - (184)., Brigade Verte - (8)., C.S.A. - (349)., CD68 - Catherine Attali - (11642)., CD68 - Lydia Razafindralay - (941)., Chambre d'agriculture d'Alsace - (3)., Duval, M., Holveck, P. - (2)., Duval, Marie - (35)., Duval, Marie, Bick, Francis - (95)., FUS - (89)., Gaudichet C., Suss L., Beral H. - (185)., Hardion L. - (3)., Hermet, Line - (9)., Hérold, Edmond - (1417)., Hoff, M., de Ruffray, P. - (117)., Hoff, Michel - (597)., Holveck, P, Duval, M. - (85)., Holveck, Pascal - (472)., Pax, Nicolas - (251)., Piselli Eric - (5)., Reduron, J.P. - (2)., Rosenzweig, Alain - (17)., Rust, Ch. - (369)., Schlussel, André - (34)., Schuliar, M., Berchtold, J.P. - (63)., Thiery, F. - (4)., Tinguy, H. - (10)., Tournay, Frédéric - (199)., Tourny, Roxane - ENCEM - (322)., Trautmann Théo - (10)., Treiber, R. - (3).

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.

5 € (frais de port)

Listes Rouges ODONAT

SBA Société Botanique d'Alsace
Sessions de terrain de l'année 2018

Entretiens de Flore 2018
Sur inscription avant le 25 janvier : talon-réponse à renvoyer par courrier ou par mail à la SBA
RdV : 9H30 au Centre Théodore Monod - 11, rue Gutenberg - Colmar

Cortège des bryophytes en accompagnement des populations gamétophytiques de *Vandenboschia speciosa* dans les Vosges du Nord (vallée de la Zinsel du Sud, Bust (67) / Hangwiller (57))
Guides: Marie DUVAL, Pascal HOLVECK et Francis BICK
Session limitée à 15 participants - Inscription auprès de Pascal Holveck : pascal-holveck@orange.fr
RdV : 9H00 ; lieu du rendez-vous et indications pratiques communiqués au moment de l'inscription
Lampe conseillée

Bryologie. Poursuite de l'inventaire bryologique des collines calcaires du Bas-Rhin: le Bischenberg à Bischoffsheim et le Mont National à Obernai.
Guides: Hugues TINGUY et Francis BICK
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
RdV : 9H00, au parking du Centre de formation du Bischenberg à Bischoffsheim

La flore vernale du sous-bois de la forêt de Haguenau (67)
Guides: Albert BRAUN et Alain ROSENZWEIG
RdV : 14H00, au parking du cimetière de Soufflenheim côté RD37

Les collines de Hausbergen (67)
Session commune Société Botanique d'Alsace / Société d'Apiculture de Strasbourg – 1869 / Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Bussierre (Strasbourg Initiation Nature Environnement)
Guides: Michel HOFF et Patrice DE RUFFRAY
La flore printanière des collines de Hausbergen. La ceinture des forts de Strasbourg a laissé place à des espaces de végétations spontanées, en particulier le long des chemins creux dans les loess. La flore y est variée et présente pour les abeilles des espèces abondamment butinées. La sortie présentera ces différents milieux et les espèces caractéristiques. Les espèces fréquentées par les abeilles seront abordées.
RdV : 14H00, arrêt Oberhausbegen Eglise - bus 17

Botanique en Alsace du Nord (67)
Guide : Michel SCHULIAR
Matin : Flore des collines (versant N-Est) de Wissembourg à proximité du vignoble et bordure du chemin du château St Paul. Après midi : un milieu appelé à disparaître, la flore du terrain vague situé au sud de la gare SNCF de Wissembourg.
Nombre de participants non limité mais inscription préalable - 10 jours au plus tard avant la date de la session - auprès de Michel Schuliar : schuliar.michel@wanadoo.fr
RdV : 9H15 sur le parking situé à 250 m au N du parking du centre hospitalier

La forêt de la Robertsau (67)

Session commune Société Botanique d'Alsace / Société d'Apiculture de Strasbourg – 1869 / Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Bussierre (Strasbourg Initiation Nature Environnement)
Guides: Michel HOFF et Patrice DE RUFFRAY
La future Réserve naturelle est une vieille forêt rhénane exploitée par l'homme depuis toujours. Mais la forêt garde ses richesses en espaces boisés, riches en arbres, arbustes et lianes, en espaces aquatiques et en milieux ouverts, le long du Rhin. La sortie présentera ces différents milieux et les espèces caractéristiques. Les espèces fréquentées par les abeilles seront abordées.
RdV : 14H00 au CINE, Ferme Bussierre à Strasbourg

Fétuques et autres taxons intéressants des pelouses sèches de la région de Haguenau et Gambsheim (67)
Guide : Richard BOEUF
L'occasion d'observer les taxons d'intérêt suivants : *Festuca pulchra, F. brevipila, F. filiformis, F. heteropachys, Eragrostis curvula, Agrostis vinealis, A. gigantea, Bromus hordeaceus subsp. thominei, Centaurea stoebe subsp. stoebe, C. stoebe subsp. australis*, etc.
RdV : 9H00 sur le parking du restaurant chinois au niveau du rond-point de l'aérodrome de Haguenau

Typologie des végétations prairiales de la Réserve Naturelle Régionale de l'Illwald (67)
Sortie commune annuelle SBA - CBA (Conservatoire Botanique d'Alsace) - Guide : Nicolas SIMLER
Session limitée à 20 participants - Inscriptions : nicolas.simler@conservatoire-botanique-alsace.fr
Lieu et heure du rendez-vous communiqués au moment de l'inscription

Les prairies et les berges de la Bruche à Wolfisheim (67)
Session commune Société Botanique d'Alsace / Société d'Apiculture de Strasbourg – 1869 / Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Bussierre (Strasbourg Initiation Nature Environnement)
Guides: Michel HOFF et Patrice DE RUFFRAY
Milieu humide remarquable, le ried de la Bruche a fortement régressé depuis 30 ans. Il reste quelques prairies humides et de petites forêts riveraines dans une zone de méandres où la Bruche garde un peu de sa liberté. La sortie présentera ces différents milieux et les espèces caractéristiques. Les espèces fréquentées par les abeilles seront abordées.
RdV : 14H00, arrêt Wolfisheim stade - bus 4.

La flore des anciennes prairies de fauche du vallon de la Bümatt à Voegtlingshoffen (68)
Guides : Bernard STOEHR et Eric PISELLI
Un bassin versant à la diversité floristique très riche.
Nombre de participants non limité mais inscription préalable - 10 jours au plus tard avant la date de la session - auprès de Eric PISELLI : piselli.eric@wanadoo.fr
RdV : 9H00 sur le parking de l'abbaye de Marbach entre Husseren-les-Chateaux et Voegtlingshoffen

La flore des rieds d'Erstein (Sauermatt) et de Muttersholtz (67)
Session commune annuelle SBA et CSA (Conservatoire des Sites Alsaciens)
Session limitée à 20 participants. Inscriptions : jean-pierre.berchtold@orange.fr
RdV : lieu et heure communiqués au moment de l'inscription

Inventaire de la flore d'un secteur peu connu (côté montagne probablement)
Guides : Pascal AMBLARD et Florian SCHALLER
Le but de cette sortie est de prospecter un secteur peu connu, déterminé sur la base d'échanges avec le CBA (mailles peu prospectées) et la consultation de la base Brunfels. Les inventaires et les déterminations se font en groupe afin d'utiliser les compétences de chacun et de favoriser les échanges et l'apprentissage.

Inscription préalable auprès de Florian SCHALLER : f.schaller@oge.fr

Le Feldberg : un îlot « subalpin » en Forêt-Noire (Allemagne)

Guides : Anthony BEKE et François LABOLLE

Nombre de participants non limité mais inscription préalable - 10 jours au plus tard avant la date de la session – auprès de François Labolle : francois.labolle@unistra.fr

RdV : 10H00 au péage du parking payant du Feldberg (parking situé à proximité des remontées mécaniques)

Chaussures de montagne et bonne condition physique indispensables

Alsace Bossue : la forêt du Pfarrwald à Harskirchen et la colline du Kirchberg à Berg (67)

Session commune annuelle SBA-FLORAINE – Guides : Nicolas PAX et Jean-Pierre BERCHTOLD

Le Pfarrwald de Harskirchen, près de Sarre-Union, est remarquable pour sa forêt, son étang et le canal des houillères. Cet étang est connu pour héberger, sur ses grèves temporairement inondées, depuis au moins 30 ans, la seule station du Nord-Est de la France (la dernière?) de *Lindernia palustris* (= *L. procumbens)*. Le Kirchberg de Berg se trouve à une douzaine de km de Harskirchen.

RdV : 9H30, église de Harskirchen, à 3 km de Sarre-Union, situé à côté de l'échangeur de l'A4 (rien de plus facile pour les Alsaciens !)

Carte IGN 3614 EST Sarre-Union Phalsbourg

Session commune annuelle entomo-botanique SBA–IMAGO (68)

Guides : SBA et IMAGO

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

Inscription préalable auprès de Jean-Claude Jacob : jclaude.jacob@gmail.com

Découverte des rosiers sauvages alsaciens dans la vallée de Munster (68)

Guides : Michel SIMON et Pascal HEITZLER

Matinée en salle : présentation du genre et détermination des différents rosiers

Après-midi : visite de quelques rosiers dans la vallée de Munster

Session limitée à 15 participants.

RdV. : 9H00 - Lieu et détails communiqués au moment de l'inscription – 10 jours au plus tard avant la date de la session – auprès de Michel Simon : agnes.michel.simon@gmail.com

Bryologie : la bryoflore du couloir Nord du Lac Blanc à Orbey (68)

Guides : Bernard STOEHR et Francis BICK

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

RdV : 9H00, sur le parking du Lac Blanc

Connaissance et reconnaissance des Apiacées : aide à la détermination et principales caractéristiques de cette famille

Organisateur et animateur de cette séance en salle : Jean-Pierre REDURON

Séance limitée à 15 participants. Inscription préalable – 10 jours au plus tard avant la date de la session – auprès de Jean-Pierre Reduron, qui donnera toutes informations concernant le lieu (salle de Sélestat) et l'heure du rendez-vous : jp.reduron@hrnet.fr

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

Organisateur et animateur de cette séance en laboratoire : Pascal HOLVECK

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.

Séance limitée à 20 participants, pour des raisons de places et de disponibilité de matériel optique. Inscription préalable auprès de Pascal Holveck, qui donnera toutes informations concernant le lieu et l'heure du rendez-vous : pascal-holveck@orange.fr

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 : novembre 2018
Le bulletin 38 a été tiré à 100 exemplaires
Distribution numérique 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 :

Mariette Andrès
Anthony Beke
Jean-Pierre Berchtold
Claudine Bertin-Charbonnier
Francis Bick
Richard Boeuf
Yvan Brahy
Albert Braun
Françoise Deluzarche
Pascal Heitzler
Michel Hoff
Françoise Janin
François Labolle
Henri Mathé
Fabienne Niclaus
Nicolas Pax
Alain Pierné
Alain Rosenzweig
Patrice de Ruffray
Michelle Schortanner
Michel Schuliar
Denis Schwab
Hugues Tinguy
Alix Verschueren

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, michel.hoff@free.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 (2018/2019)

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

Membres d'honneur :	Jean-Pierre Berchtold
	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

Nous prions tous les membres de bien vouloir régler par chèque la cotisation 2019 (dernier délai 31 mars 2019).

Cotisation	**Avec bulletin numérique**	**Avec bulletin imprimé**
Individuelle	15 Euros	30 Euros
Couple	15 Euros	30 Euros
Etudiant	10 Euros	25 Euros

Société Botanique d'Alsace

Appel à cotisation 2019

NOM :

Prénom :

Profession :

Adresse :

Tél :

Courriel :

Règle pour l'année 2019, 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.).