

# Société Botanique d'Alsace

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

## Bulletin de liaison n° 28 – novembre 2010

N° ISSN : 1957-6617

### Sommaire

<b>Théo TRAUTMANN : Gonthier OCHSENBEIN (1918 – 2010)</b>	<b>3</b>
<b>Francis BICK, Bernard STOEHR : Pr. Dr. Georg PHILIPPI (1936 - 2010)</b>	<b>11</b>
<b>Hugues TINGUY : <i>Apiaceae</i> à tubercules dans le Bas-Rhin, dont une nouvelle espèce <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret <i>in</i> Loret &amp; Barrandon</b>	<b>13</b>
<b>Alain UNTEREINER. Deux taxons remarquables, en Alsace, appartenant au genre <i>Grimmia</i> Hedw. (Mousses)</b>	<b>15</b>
<b>Francis BICK. Quelques remarques introductives sur un moussier déposé à l'Herbier de Strasbourg, contenant des bryophytes récoltées dans la vallée de Sainte- Marie-aux-Mines au tout début du XXème siècle</b>	<b>17</b>
<b>Francis BICK. <i>Tortella bambergeri</i> (Schimp.) Broth., une bryophyte nouvelle pour l'Alsace</b>	<b>27</b>
<b>Francis BICK, Hugues TINGUY. Bryologie dans le Jura alsacien. Communes de Biederthal et de Wolschwiller (Haut-Rhin)</b>	<b>29</b>
<b>Michel HOFF, Françoise DELUZARCHE, Elisabeth SCHIEBER. Flore du quartier du Couvent des Capucins – Strasbourg Koenigshoffen (Bas-Rhin – France)</b>	<b>32</b>
<b>Michel HOFF, Patrice de RUFFRAY. La Schlossbliemel, <i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb. au château du Landsberg, le 13 mars 2009</b>	<b>40</b>
<b>Jean-Pierre BERCHTOLD. Session extraordinaire dans les Hautes-Alpes. 10-13 juillet 2010</b>	<b>41</b>
<b>Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace</b>	<b>58</b>
<b>Nos membres ont publié</b>	<b>62</b>
<b>Nouvelles données pour « BRUNFELS »</b>	<b>62</b>
<b>Demandes de renseignements et d'extractions de « BRUNFELS »</b>	<b>63</b>
<b>Fichiers disponibles</b>	<b>65</b>
<b>Librairie</b>	<b>65</b>
<b>Cotisation / Annonces légales</b>	<b>66</b>
<b>Appel à cotisation / Demande d'adhésion</b>	<b>68</b>



## **Gonthier OCHSENBEIN (1918 – 2010)**

### **Théo TRAUTMANN**

Gonthier Ochsenbein est décédé le 24 janvier 2010 à Strasbourg à l'âge de presque 92 ans des suites d'une lente dégradation de sa santé due essentiellement, surtout dans la dernière période, à la maladie d'Alzheimer. Il était né dans cette même ville, le 22 mars 1918, dans une famille habitant à Cronembourg où il passa son enfance. Ses parents aimaient la montagne et la fréquentaient à travers les « Vosges-Trotters de Strasbourg » (fondés en 1909), ce qui lui permit d'être introduit dans le milieu, à la fois associatif et naturel, dès sa plus tendre enfance, et de se familiariser, pendant les vacances, avec notamment le massif du Champ du Feu.

Il passa sa scolarité au Gymnase Jean Sturm où il a été marqué à l'âge de 13 ans par le professeur Jean Weirich, enseignant de sciences naturelles. A l'époque, à cet âge-là, on étudiait en classe de 5<sup>ème</sup> les cryptogames, les mousses, les algues, les insectes, etc. Néanmoins, dès l'âge de 14 ans, il s'est destiné au pastorat, tout en ayant des périodes de doute, car un temps il envisage d'entrer aux « Eaux et Forêts ».

Il fait une « première supérieure » au Lycée Fustel de Coulanges, où il bénéficie d'un enseignement approfondi de latin et de grec et où il utilise aussi son temps pour suivre des cours libres à la Faculté des Sciences, notamment ceux de Henri-Jean Maresquelle. A 18 ans, il débute ses études de théologie, au cours desquelles il est obligé de se réfugier avec la faculté à Clermont-Ferrand en 1939-40. Il obtient son « Baccalauréat de Théologie » avec un mémoire sur « La morale de Kant vue par Schopenhauer ». Il est alors nommé pasteur-administrateur de septembre 40 à avril 42 à Strasbourg-Neudorf, à la suite de quoi, il se met au service de la paroisse réformée de Guebwiller-Soultz où il reste jusqu'en 1951.

Dans l'intervalle, il est devenu membre à titre personnel, à l'âge de 16 ans, des Vosges-Trotters, et comme cette association avait acquis deux chalets, au Champ du Feu et au Bockswasen près du Petit Ballon, Gonthier Ochsenbein passait souvent, à cette époque, à cet endroit. On ne s'étonnera donc pas que la « Flore du Petit Ballon » fit partie des premières séries de publications dans le bulletin des Vosges-Trotters de 1959 à 1961, suivies de celles sur la « Flore du Champ du Feu » de 1961 à 1964. C'est aussi à Guebwiller qu'il fait la connaissance de sa femme, Charlotte, fille d'Eugène Dillmann, Maître-Horloger, avec laquelle il se marie en juillet 1951, et qui sera pendant toute sa vie une épouse dévouée dans toutes les facettes de son existence.

En avril 1951 Gonthier Ochsenbein revient à la paroisse de Neudorf, où il passe le reste de sa carrière professionnelle, jusqu'en septembre 1980. La conjonction de l'animation de la jeunesse qui lui incombe, et la construction d'un 3<sup>e</sup> chalet des Vosges-Trotters au Schiessroth près du Petit Hohneck, entraînera l'organisation de deux camps d'été de jeunes (qu'il dirige) à cet endroit et favorisera en même temps l'herborisation et les relevés botaniques de la végétation du massif du Hohneck, qui fera l'objet plus tard d'une contribution majeure dans le tome 106/1959 du « Bulletin de la Société Botanique de France », daté de 1961, revue et augmentée pour la publication du Centenaire de l'Association Philomathique, « Le Hohneck », paru en 1963, puis sera intégrée dans la « Flore d'Alsace » (1<sup>ère</sup> éd. 1965, 2<sup>ème</sup> éd. 1982). De proche en proche, il visite les lacs des Vosges haut-rhinoises, lesquels font l'objet de deux publications en 1961 et 1965, ainsi que le Grand Ballon (1961) et le Rossberg (1968).

Petit à petit, tous les sites sont visités, autant les collines calcaires que les rieds, les Vosges du Nord que le Sundgau, les forêts rhénanes (qu'il est le premier à décrire) que les tourbières, surtout celles des Vosges lorraines (pour l'inventaire desquelles il collabore pour le compte du Ministère de l'Environnement). Toutes ses investigations ont donné lieu à des publications, et ce parfois dans des bulletins ou des revues inattendus, y compris les plus modestes. Tout en faisant des démarches prospectives d'inventaire, il a aussi eu un souci

récapitulatif par la volonté d'intégrer dans ses interprétations les données anciennes élaborées par les botanistes locaux, tels que Himpel, Hummel ou Kirschleger, mais surtout les travaux de Issler, Loyson et Walter qui constituent la substance de base de la « Flore d'Alsace », de laquelle Gonthier Ochsenein était corédacteur dans le cadre d'une société créée *ad hoc*, à savoir la « Société d'Etude de la Flore d'Alsace », au sein de laquelle il était d'abord assesseur, puis vice-président et chargé de la mise en forme avec Alice Gagnieu, Edouard Kapp et Paul Jaeger de leurs textes et écrits.

Son observation fine des espèces, l'investigation des lieux reculés, sa connaissance précise du (des) terrain(s), son obstination dans la recherche des relictés et la quasi-permanence de ses pérégrinations botaniques, ont largement contribué à donner de la flore d'Alsace un panorama relativement complet. Bien qu'il ne fût pas un botaniste universitaire, il fut cependant « le meilleur connaisseur de la flore d'Alsace » (selon le titre que lui a décerné Henri Ulrich), et il a été la « personne ressource » par excellence pendant des décennies pour un nombre relativement considérable d'institutions, depuis l'Etat jusqu'aux bureaux d'études, en passant par tous les passionnés de nature et de fleurs qui sont venus le trouver à son domicile où lors de rencontres diverses et avec lesquels il était toujours prêt à partager son savoir. Tout en s'intéressant surtout à la floristique, Gonthier Ochsenein ne manque pas d'être attentif à la phytogéographie, tant en ce qui concerne les corrélations entre la végétation des Hautes-Vosges avec celles du Massif Central et des Pyrénées centrales, ou encore les rapports entre l'ensemble Alpes-Jura avec les Vosges méridionales, qu'en ce qui concerne la question de savoir si les chaumes des « Ballons » procèdent d'une « calvitie naturelle ou artificielle ». D'ailleurs les recherches sur les liens entre les Hautes-Vosges et les massifs montagneux du Sud, étayées entre autres par l'étude du genre *Hieracium* qui atteste le caractère subpyrénéen des « subalpines » vosgiennes, ont conduit G. Ochsenein à se lancer dans un intense travail de cartographie. Cette problématique déjà ancienne l'a également amené à réagir à une publication parue sous la plume du Prof. Arno Bogenrieder dans les « Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz » (BLNN) (2001) : « Schwarzwald und Vogesen □ ein vegetationskundlicher Vergleich », par une contribution parue dans le tome 38 du « Bulletin de l'Association Philomathique » sous le titre « Hautes-Vosges et Forêt-Noire : des plantes subalpines différentes ». Complémentairement, le Professeur Hartmut Dierschke (« Floristische Rundbriefe » 42, (2008), 2009), dans « Harz, Schwarzwald und Vogesen □ gibt es eine subalpine Vegetationsstufe in den Mittelgebirgen ? », considère que dans les massifs de moyenne altitude comme les Vosges, un véritable étage subalpin n'existe pas et qu'il vaut mieux parler d'étage supra-montagnard. Dans le cadre de cette problématique phytogéographique, il est opportun de relever le fait singulier que l'auteur n'a jamais herborisé, ni dans les Pyrénées, ni dans le Massif Central, ni dans le Jura, ni dans les Alpes !

La grande sensibilité de Gonthier Ochsenein à la nature l'a conduit non seulement à en promouvoir la connaissance de son tapis végétal, mais aussi à la doter de mesures de protection. C'est ainsi qu'il a été co-fondateur du « Comité de Protection de la Nature » en 1956 au sein de l'Association Philomathique, puis co-fondateur, en 1965, de l'« Association fédérative régionale pour la protection de la nature (AFRPN) » (dont il a été le 1<sup>er</sup> trésorier), donc bien avant que l'écologisme ne s'installe en France à partir de 1970. Il est d'ailleurs resté fondamentalement un « protecteur de la nature » sans faire de la protection un radicalisme intolérant. Il n'a jamais été traité d'« écolo ». Encore moins de « Khmer vert »

Depuis 1976, Gonthier Ochsenein a été membre de l'« Institut des Arts et Traditions Populaires », chargé des propositions à l'attribution du « Bretzel d'Or » de l'environnement. Il était membre de la Société Botanique de France, Membre d'Honneur des Vosges-Trotters de Strasbourg, Membre d'Honneur de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, Membre d'Honneur de la Société Botanique d'Alsace, Membre d'Honneur de l'association pour le patrimoine du Haut-Florival, 'S Lindeblätt. Mais il a souhaité ne jamais être président de quelque association, quelle qu'elle fût. Il a été nommé Chevalier dans l'Ordre National du Mérite en 1963, sur proposition d'André Bord, d'une part en raison de son attitude courageuse face à l'administration allemande à Guebwiller du temps de la guerre, et d'autre part pour ses

travaux scientifiques (remise en 1966). Il a eu la Médaille de « Jeunesse et Sport » en 1983 des mains du Maire Pierre Pflimlin (juste avant la fin de son mandat) pour services rendus aux Vosges-Trotters.

Le Pasteur Ochsenbein a remis, en 2000, la section « *Hieracium* » (les Epervières) de son herbier à la Société Botanique d'Alsace. Une grande 2<sup>ème</sup> partie a suivi en 2007. Une dernière partie (jusqu'à ignorée, ou oubliée) complète cette donation, en mars 2010, le tout représentant environ 6000 taxons.

Il a été inhumé au cimetière de Cronenbourg le 1<sup>er</sup> février 2010.

Corrélat :

Trautmann, T., Notice « OCHSENBEIN Gonthier » in « Nouveau Dictionnaire de Biographie Alsacienne » (NDBA), fasc. 28, nov. 1996, pp. 2887-2889 (*Bibliographie tronquée par le Comité de Rédaction*)

Trautmann, T., Notice « Gonthier OCHSENBEIN » in « Bulletin de l'Association Philomatique d'Alsace et de Lorraine », Tome 43/2008-2009 ; 2010 (*Bibliographie exhaustive*)



La Pasteur Gonthier Ochsenbein le 5 juin 2004, à Munster, lors du Colloque du 200<sup>ème</sup> anniversaire de la naissance de Frédéric Kirschleger à Munster (Haut-Rhin)

Photo Michel Hoff



Gonthier Ochsenbein. Muhlbach-sur-Bruche.  
9.8.1998

Photo Théo Trautmann



Gonthier Ochsenbein au Reichsberg (non „Reisberg“) Site à *Trientalis europaea*.  
17.7.1996

Photo Théo Trautmann



Le Pasteur Gonthier Ochsenbein recevant la Médaille de « Jeunesse et Sport » le 4 mars 1983 des mains du Maire de Strasbourg, M. Pierre Pflimlin (juste avant la fin de son mandat) pour services rendus aux Vosges-Trotters

### Publications botaniques du Pasteur G. Ochsenbein

- Carbiener, R., Géhu, J.M., Mériaux, J.L., Ochsenbein, G., Schneider, A., Tombal, P., Ulrich, H., 1980. *Les Hautes-Vosges : milieux naturels et sites principaux*. Ministère de l'Environnement, : 1-45.
- 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 (3<sup>ème</sup> série). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1974, 15 : 61-83.
- 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.
- Gagnieu, A., Ochsenbein, G., 1988. Linder Robert. In : « Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 24 : 2385-2386.
- Linder, R., Bonnot, E., Gagnieu, A., Jacamon, M., Ochsenbein, G., 1970. *Excursion de botanique Vosges-Alsace, 11-15 juin 1970*. Multigr. Fac Sciences Lille, : 1-65.
- Ochsenbein, G., 1950. Changements du tapis végétal dans les environs de Guebwiller depuis 1970. *Annuaire de la Soc. d'Hist. des régions de Thann-Guebwiller*, : 181-197.
- Ochsenbein, G., 1955. Les *Crocus* d'Alsace et l'irradiation jurassienne. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1950/1956, 9 (3) : 162-164.
- Ochsenbein, G., 1957/1960. Les lacs vosgiens. *Ann. Soc. Hist. des régions de Thann-Guebwiller*, : 101-125.
- Ochsenbein, G., 1958. La flore du massif du Rossberg. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar*, 52 : 7-10.
- Ochsenbein, G., 1959. La végétation du Hohneck. In : « 85<sup>ème</sup> Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958 », *Bull. Soc. Bot. France*, Paris, 106 : 37-60.
- Ochsenbein, G., 1959. Le Petit-Ballon. Contrastes floristiques (suite). *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 39/2 : 25-29.
- Ochsenbein, G., 1959. Le Petit-Ballon. Contrastes floristiques. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 39/1 : 9-11.
- Ochsenbein, G., 1960. Le Massif du Petit-Ballon. Son histoire ancienne et moderne. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 40/1 : 5-10.
- Ochsenbein, G., 1961. Le barrage de Wildenstein. Fin d'une relique floristique. *Ann. Soc. Hist. Régions de Thann - Guebwiller*, 5 : 90-94.
- Ochsenbein, G., 1961. Quelques aspects floristiques du Grand-Ballon. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 41/2 : 26-30.
- Ochsenbein, G., 1962. La Schildmatt et ses environs. *Bull. « La Schildmatt »*, Organe des anciens et amis des Eclaireurs d'Alsace, 25/26.
- Ochsenbein, G., 1962. Caractérisation des espèces de *Hieracium* rencontrées en Alsace. Conclusions phytogéographiques. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 11 (3-4) : 245-260.

- Ochsenbein, G., 1963 [1965]. *Le Champ du Feu : ses roches et sa végétation ; ses légendes et son histoire*. Strasbourg, : 1-38.
- Ochsenbein, G., 1963. La flore herbacée des Hautes-Vosges. In : Dr. H. Ulrich « *La Nature Protégée. Espoirs et réalités* ». Editions des Dernières Nouvelles, : 178-186.
- Ochsenbein, G., 1963. La végétation du Hohneck. In : « *Le Hohneck, Aspects physiques, biologiques et humains* ». Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, Strasbourg, : 157-184.
- Ochsenbein, G., 1963. Particularités de la végétation dans la vallée de Thann. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 47/2 : 13-15.
- Ochsenbein, G., 1964. Les lacs des Vosges haut-rhinoises. 2<sup>ème</sup> partie. *Ann. Soc. Hist. Région Thann - Guebwiller, 1961/1964*, : 104-134.
- Ochsenbein, G., 1964. *Les lacs des Vosges haut-rhinoises*. Origine, aménagements, légendes. L'Alsace, Mulhouse, : 1-60.
- Ochsenbein, G., 1965. Remarques complémentaires à propos des tourbières du versant occidental des Vosges. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 12 (1) : 24.
- Ochsenbein, G., 1965. Rouges feignes, Pourri Faing, Etang de la Cuve. Découvertes dans les Vosges lorraines. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 12 (1) : 21-23.
- Ochsenbein, G., 1966. La végétation sur les bords du Rhin. In : « *Connaissance du Rhin* », *Saisons d'Alsace*, 19 : 383-398 ou 311-326.
- Ochsenbein, G., 1966. Colmar, centre d'excursion pour la Naturaliste. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 45/2 : 12-14.
- Ochsenbein, G., 1967. Végétation des Hautes-Chaumes dans la parc naturel régional envisagé. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 4 : 7-9.
- Ochsenbein, G., 1967. *Crocus* dans le Frankenthal et quelques autres observations d'espèces intéressantes. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 12 (2) : 232-233.
- Ochsenbein, G., 1967. Gérardmer au coeur de la plus intéressante flore hygrophile du Massif Vosgien. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 46/2 : 9-11.
- Ochsenbein, G., 1968. La flore du massif du Rossberg. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, 1965/1966*, 52 : 7-11.
- Ochsenbein, G., 1969. La Lac de Sewen : Un site écologique incomparable. *Compte rendu de l'assemblée générale du 15 janvier 1969 de la Soc. Hist. Nat. Colmar. Feuillet de liaison S.H.N.C. 1969 - n° 5* : 3-6.
- Ochsenbein, G., 1969. Une ferme disparue : la cense du « Lauchen » ou Oberlauchen. *Ann. Soc. Hist. Thann - Guebwiller, 1968/1969*, 8 : 113-123.
- Ochsenbein, G., 1969. Le souvenir de Kirschleger dans la nomenclature des noms de plantes. In : « *Frédéric Kirschleger* », *Annales de la Société d'Histoire du Val et de la Ville de Munster, 1969*, 24 : 57-64.
- Ochsenbein, G., 1969. Notes botaniques manuscrites de Kirschleger. In : « *Frédéric Kirschleger* », *Annales de la Société d'Histoire du Val et de la Ville de Munster, 1969*, 24 : 65-70.
- Ochsenbein, G., 1969. Observations récentes auprès de lacs des Hautes-Vosges. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1969*, 13 (2) : 189-193.
- Ochsenbein, G., 1969. Particularités botaniques des prairies naturelles du Ried. In : « *Le Ried Centre Alsace* ». *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 734 : 44-50.
- Ochsenbein, G., 1969. *Plantes et Fleurs des Vosges*. Collection de Poche du Club Vosgien, 2 : 1-96.
- Ochsenbein, G., 1969. Quelques nouvelles précisions au sujet d'épervières régionales. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1969*, 13 (2) : 195-198.
- Ochsenbein, G., 1970. *Excursion au Hohneck - 13 juin 1970*. Multigr. : 1-3 + 1 carte.
- Ochsenbein, G., 1970. La Flore. In : « *A travers l'Alsace* ». *Bêtes et Nature*, 87.
- Ochsenbein, G., 1971. Le Letzenberg. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 2 : 13-15.
- Ochsenbein, G., 1972. Orographie et géologie du Canton de Guebwiller. In : « *Inventaire Général des Monuments et Richesses de la France, Haut-Rhin, Canton de Guebwiller* », : 13-18.
- Ochsenbein, G., 1972. Une ferme disparue : la cense du « Lauchen » à l'Oberlauchen, avec description de sa flore. (fin). *Ann. Soc. Hist. Thann - Guebwiller, 1970/1972*, 9 : 156.
- Ochsenbein, G., 1972. Aspects divers et intérêt de la végétation du terroir de Kientzheim et de la colline de Kientzheim - Sigolsheim. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar*, 55 : 142-146.
- Ochsenbein, G., 1972. *Fleurs des Vosges*. Editions S.A.E.P., Colmar-Ingersheim, : 1-183.
- Ochsenbein, G., 1972. La flore des environs de Guebwiller. In : *Annuaire du Centenaire du Club Vosgien de Guebwiller*, : 74-81.
- Ochsenbein, G., 1972. La végétation des Vosges. In : « *Les Vosges et le Club Vosgien. Autour d'un Centenaire. 1872-1972* ». Ed. Le Club Vosgien, Strasbourg, : 55-65.
- Ochsenbein, G., 1972. Le versant Nord de la vallée de Guebwiller. In : *Annuaire du Centenaire du Club Vosgien de Guebwiller*, : 31-42.
- Ochsenbein, G., 1972. Nécessité d'une protection de la nature végétale dans les Vosges. *Saisons d'Alsace*, 42 : 195-205.
- Ochsenbein, G., 1973. *Fleurs d'Alsace. Dans leur cadre naturel. Leur emploi hier et aujourd'hui*. Editions Mars et Mercure. Strasbourg. : 1-167.
- Ochsenbein, G., 1973. Les Rieds bas-rhinois. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 52/4 : 1-3.
- Ochsenbein, G., 1974. La nature en Alsace. In : « *Charme et prestige de la France* ». Ed. SAEP, : 89-116.
- Ochsenbein, G., 1974. La Lac de Sewen : un site écologique incomparable. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, 1969/1971*, 54 : 81-82.
- Ochsenbein, G., 1974. *Lacs, Forêts et Rivières d'Alsace*. Ed. Mars et Mercure, Strasbourg, : 1-152.
- Ochsenbein, G., 1975. *Excursion de l'Association Philomathique dans le Sundgau*. 15 juin 1975. Partie Botanique. Multigr. : 1-2.

- Ochsenbein, G., 1977. Situation géographique et géologique du canton de Saverne. In : « *Inventaire général des monuments et richesses de la France, Bas-Rhin, Canton de Saverne* », : 10-13.
- Ochsenbein, G., 1977. La végétation des Hautes-Vosges et des Vosges méridionales. In : « *L'Alsace et sa végétation* ». *Saisons d'Alsace*, 61/62 : 114-121.
- Ochsenbein, G., 1977. La végétation du Sundgau. In : « *L'Alsace et sa végétation* ». *Saisons d'Alsace*, 61/62 : 139-149.
- Ochsenbein, G., 1977. Les forêts du Rhin au Sud de Strasbourg. In : « *L'Alsace et sa végétation* ». *Saisons d'Alsace*, 61/62 : 70-80.
- Ochsenbein, G., 1977. *Les Vosges*. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 1-121.
- Ochsenbein, G., 1977. Reconstitution du tapis végétal après les glaciations. In : « *L'Alsace et sa végétation* », *Saisons d'Alsace*, 61-62 : 27-43.
- Ochsenbein, G., 1978. Pflanzenschutz und Pflanzengefährdung im Elsass. *Baumzeitung*, Frankfurt, 12 (1) : 6-7.
- Ochsenbein, G., 1978. Le Scharrach et le Soultzberg, deux collines calcaires sous-vosgiennes bas-rhinoises. In : Daske, D., coord., « *Vignobles et collines* ». Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 108-111.
- Ochsenbein, G., 1978. Les tourbières du Pays de Salm. *L'Essor* 100 : 13-18. Schirmeck.
- Ochsenbein, G., 1978. Les tourbières. In : Gradoz, P., coord., « *Les eaux douces en Alsace* ». Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 19-25.
- Ochsenbein, G., 1979. L'Alsace contée par ses fleurs. In : L.P. Lutten, « *L'Alsace des sentiers secrets* ». : 106-127.
- Ochsenbein, G., 1979. *Fleurs des Vosges*. Coll. Delta 2000, S.A.E.P., Colmar-Ingersheim, : 1-80.
- Ochsenbein, G., 1979. L'Alsace contée par ses fleurs. In L.P. Lutten « *L'Alsace des sentiers secrets* » Edition L'Alsace – Coprur, Mulhouse, : 105-143.
- Ochsenbein, G., 1979. Le Champ du Feu. *Annuaire Soc. Hist. Archéo. Molsheim et environs*, 1979 : 139-155.
- Ochsenbein, G., 1980. La Hardt, forêt toujours menacée. In : Gradoz, P., (coord.), « *La protection de la nature en Alsace* ». Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, 69-73.
- Ochsenbein, G., 1980. La protection de la nature en Alsace. In : Gradoz, P., (coord.), « *La protection de la nature en Alsace* ». Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 7-8.
- Ochsenbein, G., 1980. Les *Crocus* des Vosges et la station d'If de Kruth-Wildenstein. *Bull. de Liaison de la Soc. Hist. Nat. Colmar*, 3 : 1-4.
- Ochsenbein, G., 1980. Plantes disparues ou en voie de disparition. In : Gradoz, P., (coord.), « *La protection de la nature en Alsace* ». Coll. La Nature en Alsace. Ed. Mars et Mercure, Wettolsheim, : 13-14.
- Ochsenbein, G., 1981. Flore et végétation des Vosges et de la plaine d'Alsace. Tome 1 « Aspects et Caractères. Alsace et Lorraine ». In : « *Guide des Vosges* », Ed. Club Vosgien, 1 : 64-84.
- Ochsenbein, G., 1981. Le Champ du Feu. Végétation. *Ann. Soc. Hist. Archéo. Molsheim*, : 25-34.
- Ochsenbein, G., 1981. La région du Donon et de Salm. In : P. Gradoz (coord.) « *Promenades sur les chemins d'Alsace et des Vosges. 27 circuits pour découvrir la flore, la faune et la géologie* ». Coll. Delta 2000, Ed. SAEP, : 111-113.
- Ochsenbein, G., 1981. La vallée des lacs. In : « *La vallée des lacs, promenades* », Coll. Delta 2000, Ed. SAEP, : 1-4.
- Ochsenbein, G., 1981. Le Scharrach et le Soultzberg, deux collines calcaires sous-vosgiennes bas-rhinoises. In : P. Gradoz (coord.) « *Promenades sur les chemins d'Alsace et des Vosges. 27 circuits pour découvrir la flore, la faune et la géologie* ». Coll. Delta 2000, Ed. SAEP, : 87-89.
- Ochsenbein, G., 1981. Le Steingrüngiessen dans la forêt de Marckolsheim - Mackenheim. In : P. Gradoz (coord.) « *Promenades sur les chemins d'Alsace et des Vosges. 27 circuits pour découvrir la flore, la faune et la géologie* ». Coll. Delta 2000, Ed. SAEP, : 7-9.
- Ochsenbein, G., 1981. Les vallées de Munster - Kaysersberg et leur végétation. In : « *Les vallées de Munster et de Kaysersberg* », Coll. Delta 2000, Ed. SAEP, : 2-6.
- Ochsenbein, G., 1981. Situation géologique et géographique du canton de Thann. In : « *Inventaire général des monuments et richesses de France, Haut-Rhin, Canton de Thann* », : 6-12.
- Ochsenbein, G., 1981. Végétation et flore des forêts rhénanes suburbaines de Strasbourg. *Les Vosges, Bull. club Vosgien*, 60/2 : 15-17.
- Ochsenbein, G., 1982. Botanique. *Encyclopédie de l'Alsace*, Ed. Publitotal, Strasbourg, 2 : 747-757, ill.
- Ochsenbein, G., 1982. Esquisse de l'édification du tapis végétal dans le Florival. In : « *Guebwiller et le Florival* », *Bull Soc. Ind. Mulhouse*, 787 : 43-49.
- Ochsenbein, G., 1982. Les *Crocus* des Vosges et la station d'If de Kruth-Wildenstein. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, 1978/1979/1980*, 57 : 97-100.
- Ochsenbein, G., 1983. Les vallées des Vosges méridionales : Thann, Masevaux et Guebwiller. In : « *Randonnées pédestres dans les vallées de Thann, Masevaux, Guebwiller* », Coll. Delta 2000, Ed. SAEP, : 3-4.
- Ochsenbein, G., 1983. Rieds et forêts rhénanes de la plaine d'Alsace. *Bulletin Annuel, Association des Amis Jardin Botanique du Col de Saverne*, : 6-11.
- Ochsenbein, G., 1983. Flore. *Encyclopédie de l'Alsace*, Ed. Publitotal, Strasbourg, 5 : 3013-3027, ill.
- Ochsenbein, G., 1983. Les tourbières des Vosges lorraines. In : *Actes du 1<sup>er</sup> séminaire d'évaluation des richesses naturelles de Lorraine*, Institut Européen d'Ecologie, 14-15 avril 1982, Metz, : 117-125.
- Ochsenbein, G., 1984. Bossler. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* ».
- Ochsenbein, G., 1984. L'Ungersberg et sa végétation. *Annuaire Soc. Hist. et Arch. Dambach-la-Ville – Barr – Obernai*, 18 : 57-63.

- Ochsenbein, G., 1984. Etangs des Vosges saônoises. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1983/1984*, 20 : 177-186.
- Ochsenbein, G., 1984. Le massif du Hohneck. In : « 10<sup>ème</sup> Session extraordinaire Vosges - Alsace, 6-13 juillet 1983 », *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 15 : 235-242.
- Ochsenbein, G., 1984. Vosges saônoises et Ballon d'Alsace. In : « 10<sup>ème</sup> Session extraordinaire Vosges - Alsace, 6-13 juillet 1983 », *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 15 : 257-260.
- Ochsenbein, G., 1985. Correction du Rhin, changement écologique et souveraineté territoriale Alsace-Bade, cas de Rhinau - Taubergiessen. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1985*, 21 : 239-258.
- Ochsenbein, G., 1985. *Euphorbia amygdaloides* L. et ses stations significatives dans les Vosges. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1985*, 21 : 175-178.
- Ochsenbein, G., 1986. Ehrmann. Emberger. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* ».
- Ochsenbein, G., 1986. Walter Emile, Pharmacien-botaniste. In : « *Encyclopédie de l'Alsace* », Ed. Publitotal, Strasbourg, 12 : 7675-7676.
- Ochsenbein, G., 1988. Ehrmann Jean Chrétien I. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 9 : 769-770.
- Ochsenbein, G., 1988. Gasser Armand. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 12 : 1118.
- Ochsenbein, G., 1988. Geissert Fritz. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 12 : 1141-1142.
- Ochsenbein, G., 1988. Himpel, Johann Stephan. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 16 : 1590.
- Ochsenbein, G., 1988. Hummel Joseph. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 18 : 1715.
- Ochsenbein, G., 1988. Issler Emile. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 18 : 1760.
- Ochsenbein, G., 1988. Jost Ludwig. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 19 : 1825.
- Ochsenbein, G., 1988. Kirschleger, Frédéric. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 21 : 1972.
- Ochsenbein, G., 1988. Maresquelle Henri Jean. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 25 : 2525-2526.
- Ochsenbein, G., 1988. Ulrich Henri. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 37 : 3947-3948.
- Ochsenbein, G., 1988. Villars Dominique. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 38 : 4005-4006.
- Ochsenbein, G., 1988. La végétation du Val de Villé (1). *Annuaire de la Société d'Histoire du Val de Villé, 1988*, 13 : 115-133.
- Ochsenbein, G., 1988. *Les étangs du Sundgau. Description pour l'inventaire ZNIEFF*. AMBE/DRAE Alsace.
- Ochsenbein, G., 1989. La végétation du Val de Villé (2). *Annuaire de la Société d'Histoire du Val de Villé, 1989*, 14 : 65-85.
- Ochsenbein, G., 1989. Stations nouvelles d'espèces intéressantes dans les Vosges et en plaine. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1988*, 24 : 99-101.
- Ochsenbein, G., 1990. Petite histoire d'une station botanique exceptionnelle. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1989*, 24 : 99-100.
- Ochsenbein, G., 1991. Catalogue. Botanique. In : Schneider, M., Geyer, M.J., « *Jean-Frédéric Oberlin. Le divin ordre du Monde. 1740-1826* », Les Musées de la Ville de Strasbourg, Edition du Rhin, : 173-176.
- Ochsenbein, G., 1991. Les arbres des rues et places du « Vieux Strasbourg » et leur histoire. *Annuaire de la Sociétés des Amis du Vieux-Strasbourg 1990*, : 81-96.
- Ochsenbein, G., 1992. Une troisième station vosgienne du verâtre. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1991*, 27 : 41.
- Ochsenbein, G., 1995. La végétation du Val de Villé. In : « *Le Val de Villé. Un pays, des hommes, une histoire* ». Société d'Histoire du Val de Villé, : 57-64.
- Ochsenbein, G., 1996. Hommage à Vincent Rastetter (1922-1995). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1995*, 31 : 9-10 + photo.
- Ochsenbein, G., 1996. La Flore du massif du Petit-Ballon. In : « *Les chaumes du Haut-Florival* ». *S'Lindeblätt, Les cahiers du patrimoine du haut-Florival*, 14 : 13-18.
- Ochsenbein, G., 1999. La re-naissance de l'Association Philomathique en 1893 et Jean Schlumberger son président. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1998*, 34 : 125-126.
- 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.
- Ochsenbein, G., 2004. Hautes-Vosges et Forêt Noire : des plantes subalpines différentes. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 2002/2003*, 38 : 65-69.
- Ochsenbein, G., 2005. Frédéric Kirschleger et sa flore après lui. In : Leser, G., Stoehr, B., « *Actes du Colloque Kirschleger. A l'occasion du 200<sup>ème</sup> anniversaire de sa naissance*. 5 juin 2004. Munster », : 15-18. Jérôme Do Bentzinger Editeur.
- Ochsenbein, G., Kapp, E., 1981. *Allium suaveolens* Jacq. une nouvelle, deuxième station pour l'Alsace et la France. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1977*, 16 : 63-65.

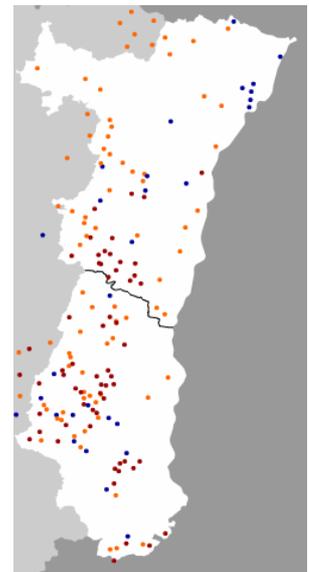
- Ochsenbein, G., Rastetter, V., 1984. Excursion botanique entre le Rossberg et la ferme du Belacker du 18 juin 1983. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1983/1984, 20 : 187-190.
- Ochsenbein, G., Rott, J., 1988. Bossler Ludwig. In : « *Nouveau Dictionnaire de Biographie alsacienne* », Fédération des Sociétés d'Histoire et d'Archéologie d'Alsace, 4 : 310.
- Ochsenbein, G., s.d. *Couloirs et espèces trouvées. Massif du Hohneck*. + cartes + 1 tableau.
- Ochsenbein, G., s.d., *La Flore du Massif du Rossberg*. S.A.E.P., Ingersheim, : 1-4.
- Ochsenbein, G., s.d., *Pour une Sortie botanique. Grand Ballon et Storckenkopf*. : 1-2.
- Ochsenbein, G., Toussaint, M., Hergès, L., et al., 1967. Particularités végétales du Parc National. In « *Demande de classement des Hautes Chaumes des Vosges en Parc Naturel Régional* ». Club Vosgien, section de Mulhouse, : 3-11.
- Ruhland, Ochsenbein G., 1970. *Compte-rendu de la sortie du dimanche 21 juin 1970*. Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, Multigr. : 1-7.
- Sittler, L., Ochsenbein, G., 1977. Schoppenwihr. *Les Vosges, Bull. Club Vosgien*, 65/4 : 5-8.

## Publications sur le Pasteur G. Ochsenbein

- Herbier G. Ochsenbein. Herbier de l'Université Louis Pasteur, Strasbourg.
- Husler, C., 1986. L'ex-libris du Pasteur Gonthier Ochsenbein. *Les Vosges*, 1 : 16.
- 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.



Gonthier Ochsenbein était un grand connaisseur de la flore des Hautes-Vosges et du Massif du Hohneck



Les localisations des observations floristiques du Pasteur Ochsenbein

## Pr. Dr. Georg PHILIPPI (1936 - 2010)

### Francis BICK, Bernard STOEHR

Le professeur Georg PHILIPPI est décédé à Karlsruhe le 6 juillet 2010, à l'âge de 74 ans. Né le 12 août 1936 à Freiburg im Breisgau, il était familier de l'Alsace qu'il a parcourue régulièrement, dès les années 1960 et jusque peu de temps avant son décès.

Après des études à Freiburg im Breisgau et à l'Université de Göttingen, le professeur PHILIPPI obtient en 1962 le titre de Docteur en Sciences Naturelles. En 1964, il est engagé comme chercheur en botanique au « Staatlichen Museum für Naturkunde » de Karlsruhe. Il y entamera sa vie professionnelle et deviendra Conservateur du Muséum d'histoire naturelle de Karlsruhe, en charge du secteur Botanique. Après son départ en retraite, en 2001, il en est resté un collaborateur avisé ; c'est d'ailleurs dans son bureau qui lui avait été réservé au Muséum qu'il recevait ses amis.

Il a accompagné de nombreux botanistes alsaciens lors d'excursions dans la plaine d'Alsace ou dans les Hautes-Vosges. Membre à titre exceptionnel de la Société Botanique d'Alsace, il a su partager ses connaissances du terrain avec simplicité et humilité. Les sessions auxquelles il participait faisaient de lui un guide très écouté, toujours disposé à éclairer les curieux et à partager avec eux les fruits de ses excursions régulières dans notre région.

Il est l'auteur de plusieurs publications sur la flore de l'Alsace et des Vosges et en particulier sur les bryophytes. Avec Vincent RASTETTER, il a contribué à faire connaître la bryoflore de notre région dont il a conservé à Karlsruhe ses récoltes dont certaines ont été publiées dans les revues de botanique du Land du Bade-Wurtemberg voisin.

### Publications botaniques de G. Philippi concernant l'Alsace

- Geissert, F., Philippi, G., 1967. *Le Monde des Plantes*, 62 (354) : 13.
- Harms, K.H., Philippi, G., Seybold, S., 1983. Verschollene und gefährdete Pflanzen in Baden-Württemberg. Rote Liste der Farne und Blütenpflanzen (Pteridophyta und Spermatophyta). 2. Fass. *Beitr. Veröff. Naturschutz. Landschaftspflege. Baden-Württ.*, Karlsruhe, 12 : 1-160.
- Hugonnot, V., Thouvenot, L., Offerhaus, B., Philippi, G., Stoehr, B., Untereiner, A., Chavoutier, J., 2007. Bryophytes observées pendant les huitièmes rencontres bryologiques de la SBCO : Pyrénées-Orientales (66) et Aude (11) (France) (17-18-19 décembre 2004). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 2006, 37 : 337-364.
- Nebel, M., Philippi, G., 2000. *Die Moose Baden-Württembergs. Band 1 : Allgemeiner Teil, Klaffmoose und gipfelruchtige Laubmoose I (Andreaeales bis Fummariales)*.
- Nebel, M., Philippi, G., 2001. *Die Moose Baden-Württembergs. Band 2 : gipfelruchtige Laubmoose II (ab Schistostegales) und seitenfruchtige Laubmoose*.
- Nebel, M., Philippi, G., 2005. *Die Moose Baden-Württembergs. Band 3 : Spezieller Teil (Bryophyta : Sphagnopsida, Machantiophyta, Anthecorotophyta)*. : 1-487.
- Philippi, G. 1973. Zur Verbreitung basi- und neutrophiler Moose im Schwarzwald. *Mitt. bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz*, N.F., 10 : 729-754.
- Philippi, G., 1960. Neue Lebermoosfunde aus dem badischen Oberrheingebiet. *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz*, N.F. Freiburg i. Br. 7 (6) : 471-480.
- Philippi, G., 1960. Zur Gliederung der Pfeifengraswiesen im südlichen und mittleren Oberrheingebiet. *Beitr. naturk. Forsch. Südwestdeutschland*, 19 : 138-187.
- Philippi, G., 1961. Botanische Neufunde aus dem badischen Oberrheingebiet (und angrenzenden Gebieten). *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz*, Freiburg i. Br., N.F. 8 (1) : 173-186.
- Philippi, G., 1961. *Carex pilosa*, eine für das Elsass neue Blütenpflanze. *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz*, Freiburg i. Br., N.F. 8 (1) : 197-198.
- Philippi, G., 1963. Zur Gliederung der Flachmoorgesellschaften des Südschwarzwaldes und der Hochvogesen. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwest-Deutschl.*, Karlsruhe, 22 (2) : 113-135.
- Philippi, G., 1963. Zur Soziologie von *Anagallis tenella*, *Scutellaria minor* und *Wahlenbergia hederacea* im südlichen und mittleren Schwarzwald. *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz*, N.F. 8 (3) : 477-484.
- Philippi, G., 1968. Beiträge zur Moosflora der Vogesen. *Herzogia*, 3 : 37-52.

- Philippi, G., 1968. Die Pflanzenwelt des Naturschutzgebiets Ketscher Rheininsel. *Naturschutz u. Bildung*, Stuttgart, : 134-140.
- Philippi, G., 1968. Neue Moosfunde aus dem südlichen Rheingebiet zwischen Bodensee und Mannheim (sowie den angrenzenden Gebieten). *Mitt. bad. Landesver. f. Naturkunde und Naturschutz*, N.F., Freiburg i. Br., 9 (4) : 687-724.
- Philippi, G., 1968. Zur Kenntnis der Zwergbinsengesellschaften (Ordnung der *Cyperetalia fuscii*) des Oberrheingebietes. *Beih. Veröff. Landesstelle Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg*, 36 : 65-130, Ludwigsburg.
- Philippi, G., 1968. Zur Verbreitung einiger hygrophytischer und hydrophiler Moose im Rheingebiet zwischen Bodensee und Mainz. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwest-Deutschland*, 27 (2) : 61-81.
- Philippi, G., 1969. Besiedlung alter Ziegeleigruben in der Rheinniederung zwischen Speyer und Mannheim. *Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft*, N.G., 14 : 238-254.
- Philippi, G., 1969. Laichkraut- und Wasserlinsengesellschaften des Oberrheingebietes zwischen Strassburg und Mannheim. *Beih. Veröff. Landesstelle Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg*, 37 : 102-172.
- Philippi, G., 1969. Zur Verbreitung und Soziologie einiger Arten von Zwergbinsen- und Strandlingsgesellschaften im badischen Oberrheingebiet. *Mitt. Baden Landesver. Naturkunde und Naturschutz*, Freiburg i. Br., 10 (1) : 139-172.
- Philippi, G., 1969. Zur Verbreitung und Soziologie von *Scirpus tabernaemontani*, *Sc. triqueter*, *Sc. carinatus* und *Sc. maritimus* im badischen Oberrheingebiet. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwest-Deutschl.*, Karlsruhe, 28 (1) : 9-18.
- Philippi, G., 1970. *Calamagrostis phragmitoides* Hartm., das Purpureitgras, in Schwarzwald und in den Vogesen. *Beitr. Naturk. Forschung in Südwestdeutschland*, Karlsruhe, 29 (2) : 107-110.
- Philippi, G., 1970. Zur Verbreitung und Soziologie von *Frullania jackii* Gott. im Schwarzwald und in den Vogesen. *Herzogia*, 1 : 453-458.
- Philippi, G., 1971. Beiträge zur Flora der nordbadischen Rheinebene und der angrenzenden Gebiete. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwest Deutschland*, Karlsruhe, 30 (1) : 9-47 (ou : 5-64).
- Philippi, G., 1971. Sandfluren, Steppenrasen und Saumgesellschaften der Schwetzingen Hardt (nordbadische Rheinebene). *Beih. Veröff. Landesstelle Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg*, : 39 : 67-130.
- Philippi, G., 1972. Die Moosvegetation der Wälder in der Rheinaue zwischen Basel und Mannheim. *Beitr. naturk; Fsrch. Südwest-Deutschland*, 31 : 5-64.
- Philippi, G., 1973. Beiträge zur Moosflora der Vogesen. *Herzogia*, 3 : 37-52.
- Philippi, G., 1973. Sandluren und Brachen kalkarmer Flugsande des mittleren Oberrheingebietes. *Beih. Veröff. Landesstelle Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg*, 41 : 24-62.
- Philippi, G., 1973. Zur Kenntnis einiger Rohrlicht-gesellschaften des Oberrheingebietes. *Beitr. Naturk. Forsch. Südwest.-Deutschl.*, Karlsruhe, 32 : 53-95.
- Philippi, G., 1974. Die Moosvegetation des Schutzgebietes Taubergiessen bei Kappel-Oberhausen. In : « *Das Taubergiessen, eine Rheinauenlandschaft* ». *Landestelle für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg*, : 193-208.
- Philippi, G., 1978. Die Vegetation des Oberrheingebietes Russheim. *Natur- und Landschaftschutzgebiete Baden-Württemberg*, 10 : 130-267.
- Philippi, G., 1978. Veränderungen der Wasser- und Uferflora im badischen Oberrheingebiet. *Beih. Veröff. Naturschutz. Landschaftspflege Baden-Württemberg*, Karlsruhe, 11 : 99-134.
- Philippi, G., 1982. Änderungen des Flora und Vegetation am Oberrhein. In : « *Natur und Landschaft am Oberrhein* ». *Veröff. der Pfälzischen Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften in Speyer*, 70 : 87-105.
- Philippi, G., 1984. *Bidentetea*-Gesellschaften aus dem südlichen und mittleren Oberrheingebiet. *Tuexenia* 4 : 49-79.
- Philippi, G., 1985. Das *Eleocharitetum acicularis* im südlichen und mittleren Oberrheingebiet. *Tuexenia*, 5 : 59-72.
- Philippi, G., 1985. Wissenschaftliche Mitteilungen. *Potamogeton x zizii* Koch ex Roth, das Schmalblättrige Laichkraut im badischen Oberrheingebiet. *Carolinea*, 42 : 139-147, Karlsruhe.
- Philippi, G., 1989. *Atrichum angustatum* in Südwest-Deutschland und angrenzenden Gebieten. *Herzogia*, 8 : 85-106.
- Philippi, G., 1996. Das Laubmoos *Plagiothecium latebricola* B.S.G. in Südwest-Deutschland und angrenzenden Gebieten. *Carolinea*, 54 : 45-52, Karlsruhe.
- Philippi, G., 1998. Bemerkenswerte Moosfunde aus dem Schwarzwald und dem angrenzenden Oberrheingebiet. *Carolinea* 56 : 63-73, Karlsruhe.
- Philippi, G., 2004. Epiphytische Moosvegetation im Bienwald und Hagenauer Forst (mittlere Oberrheinebene). *Carolinea* 62 : 87-104, Karlsruhe.
- Philippi, G., 2005. Frédéric Kirschleger und seine Bedeutung für die Botanische Erforschung Badens. In : Leser, G., Stoehr, B., « *Actes du Colloque Kirschleger. A l'occasion du 200<sup>ème</sup> anniversaire de sa naissance*. 5 juin 2004. Munster ». : 61-66. Jérôme Do Bentzinger Editeur.
- Philippi, G., 2005. Fritz Geissert 1923 - 2005. *Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz*, N.F. 19 (1/2) : 435-436.
- Philippi, G., 2005. Moosflora und Moosvegetation der Bannwälder bei Weisweil. In : Bücking, W., 2005. *Bannwald « Bechtaler Wald ». Eine Laubwald-Biozönose vor und nach dem Sturm Lothar*. Waldschutzgebiete Baden-Württemberg. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg. Abteilung Waldökologie. 8 : 69-95.
- Sebold, O., Seybold, S., Philippi, G., 1990/1996. *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs*. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 8 volumes.

## **Apiaceae à tubercules dans le Bas-Rhin, dont une nouvelle espèce : *Conopodium majus* (Gouan) Loret *in* Loret & Barrandon**

**Hugues TINGUY**  
3, rue du Faisan  
F-67120 Molsheim

Cet article se propose de préciser la chorologie des trois espèces d'*Apiaceae* à tubercules dorénavant connues dans le Bas-Rhin. En ce qui concerne la biologie, la répartition générale et l'écologie, le lecteur se référera à l'excellent ouvrage de Jean-Pierre Reduron consacré à cette famille (2).

C'est dans le cadre de la recherche systématique d'une liste d'espèces par commune alsacienne que ces stations ont été découvertes.

### ***Conopodium majus* (Gouan) Loret *in* Loret & Barrandon**

Cette espèce d'apparition récente en Alsace (1996 à STEINBACH), était connue seulement de quelques stations du Haut-Rhin (2). Elle est dorénavant répertoriée dans le Bas-Rhin à DAMBACH, dans les Vosges du Nord, près de la maison forestière Herrenrot.

Le 8 mai 2009, ce sont plus de 150 individus en fleur, attestant d'une implantation déjà ancienne, qui ont été vus. Les plantes se trouvaient sur et au bord d'un chemin forestier sableux, dans une ambiance semi-forestière, accompagnées des espèces suivantes :

*Cytisus scoparius* (L.) Link, *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande, *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh., *Bellis perennis* L., *Bromus sterilis* L., *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek, *Carex brizoides* L., *Euphorbia cyparissias* L., *Galium mollugo* L., *Luzula campestris* (Ehrh.) Lej., *Myosotis discolor* Pers., *Ranunculus acris* L., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Stellaria alsine* Grimm, *Teucrium scorodonia* L., *Veronica arvensis* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

### ***Bunium bulbocastanum* L. (classé comme étant « en danger » dans la liste rouge alsacienne (3))**

Comme l'avait prédit Guillaume Fried (1), il a été possible de trouver de nouvelles stations de cette espèce messicole, qui n'était plus connue que d'une commune : MACKWILLER. Elle est parfois accompagnée d'espèces peu courantes (indiquées en gras dans les listes ci-dessous).

Station 1: LORENTZEN, au lieu-dit Morlach, vue le 22/05/2009 et le 11/06/2009

Cette station, d'une dizaine d'individus, se trouve à l'extrémité d'un champ cultivé mais aussi dans une haie, d'où la liste des plantes compagnes suivantes, mélangeant des annuelles avec des vivaces. Le 22 mai les plantes étaient en boutons, le 11 juin en pleine floraison.

*Clematis vitalba* L., *Euonymus europaeus* L., *Prunus spinosa* L., *Achillea millefolium* L., *Alopecurus myosuroides* Hudson., *Arenaria serpyllifolia* L., *Bellis perennis* L., *Bromus erectus* Hudson., *Bromus hordeaceus* L., *Bryonia dioica* Jacq., *Campanula rapunculus* L., *Euphorbia exigua* L., *Euphorbia platyphyllos* L., *Falcaria vulgaris* Bernh., *Galium aparine* L., *Heracleum sphondylium* L., *Hieracium pilosella* L., *Kandis perfoliata* (L.) Kerguelen, *Kickxia spuria* (L.) Dumort., *Lathyrus pratensis* L., *Lathyrus tuberosus* L., *Myosotis arvensis* Hill, *Onobrychis viciifolia* Scop., *Papaver rhoeas* L., *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich, *Sanguisorba minor* Scop., *Scabiosa columbaria* L., *Valerianella carinata* Loisel., ***Valerianella dentata*** (L.) Pollich, *Veronica arvensis* L., *Vicia sativa* L., *Viola arvensis* Murray.

Stations 2 et 3 : MACKWILLER, le long de la D 96 et de la D 92, vues le 11/06/2009

Il s'agit très certainement des stations vues par Guillaume Fried en 2004 (1).

Avec : *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Cruciata laevipes* Opiz, *Euphorbia platyphyllos* L., *Galium aparine* L., *Geranium dissectum* L., *Lapsana communis* L., *Lathyrus tuberosus* L., *Papaver rhoeas* L., *Vicia cracca* L., *Vicia sativa* L.

Station 4 : WOLFSKIRCHEN, au lieu-dit Pfaffenrod, vu le 11/06/2009

Il s'agit d'une superbe station d'espèces messicoles. L'ensemble des plantes observées se trouvait à cheval sur les premiers rangs de céréales et le talus routier.

Avec : ***Althaea hirsuta*** L., *Anagallis arvensis* L. forme bleue, *Astragalus glycyphyllos* L., *Bromus sterilis* L., *Chenopodium album* L., *Convolvulus arvensis* L., *Daucus carota* L., ***Fumaria vaillantii*** Loisel., *Galium mollugo* L., *Galium verum* L., *Geranium columbinum* L., *Kandis perfoliata* (L.) Kerguelen, *Lapsana communis* L., *Lathyrus tuberosus* L., *Matricaria maritima* L., ***Papaver argemone*** L., *Papaver rhoeas* L., *Senecio vulgaris* L., ***Silene noctiflora*** L., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Thlaspi arvense* L., *Veronica arvensis* L., *Vicia sativa* L., *Viola arvensis* Murray.

### ***Chaerophyllum bulbosum* L. (Protection régionale, classé comme étant « rare » dans la liste rouge alsacienne (3))**

Cette espèce est certainement la plus courante des trois. Elle a en effet été trouvée dans 46 communes bas-rhinoises. Elle est régulièrement rencontrée dans deux types de milieux, d'une part le long des ripisylves des cours d'eau de plaine à débit lent, et d'autre part le long des routes dans les zones humides (ried). Ci-dessous les communes où l'auteur a pu observer cette élégante espèce avec, entre parenthèses, l'année de première et de dernière observation.

BARR (2003) ; BEINHEIM (1998); BENFELD (1996); BERNARDSWILLER (1999); BIETLENHEIM (2008); DRUSENHEIM (1999); DUPPIGHEIM (2005); EBERSMUNSTER (2004); ECKBOLSHEIM (1995-2009); ENTZHEIM (1997-2005); EPFIG (1995-1997); ERNOLSHEIM SUR BRUCHE (1995-2009); FORT LOUIS (2003); GAMBSHEIM (1995-1998); GEISPOLLSHEIM (1997-2008); GEUDERTHEIM (1996-1999); GRIESHEIM SUR SOUFFEL (2009); HANGENBIETEN (1996-2005); HERRLISHEIM (1996-1997); HILSENHEIM (2008); HOCHFELDEN (2007); HOERDT (1996-1999); HOLTZHEIM (2001-2007); KOGENHEIM (2001-2008); LAMPERTHEIM (2009); MINVERSHEIM (2000-2005); MOMMENHEIM (2003); NEEWILLER PRES LAUTERBOURG (2006); NIEDERNAI (1997-2005); OBERHOFFEN SUR MODER (1999); OBERNAI (1996-2004); OSTHOUSE (2002-2003); PFULGRIESHEIM (2005); RHINAU (2007); ROHRWILLER (2003); SAND (2005-2009); SCHAEFFERSHEIM (2007); SCHILTIGHEIM (2006); SCHWEIGHOUSE SUR MODER (1999); SELESTAT (2004-2005); STRASBOURG (1992-2009); WEYERSHEIM (1996); WINGERSHEIM (1997); WITTERNHEIM (2007); WOLFISHEIM (2006); ZELLWILLER (2002).

### **Bibliographie**

- (1) FRIED G., 2009. Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique. 172 p.
- (2) REDURON J.-P., 2007. Les Ombellifères de France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, tome 2 : 565 – 1141.
- (3) Société Botanique d'Alsace, 2003. *Liste Rouge des Plantes à graines et Fougères d'Alsace*. In ODONAT (Coord.), Les listes rouges de la nature menacée en Alsace.

## Deux taxons remarquables, en Alsace, appartenant au genre *Grimmia* Hedw. (Mousses)

**Alain UNTEREINER**

M. F. A. Brun  
68610 Linthal

[aluntereiner@wanadoo.fr](mailto:aluntereiner@wanadoo.fr)

### *Grimmia teretinervis* Limpr.

Cette mousse a été récoltée<sup>1</sup>, pour la première fois en Alsace, sur le calcaire subvertical fortement ensoleillé, sous le sommet du Blenien (alt. 645 m), en forêt communale de Wolschwiller, sur le ban de Wolschwiller (Haut-Rhin) (Coord. Lambert 2 étendu : x = 981274 ; y = 2284462).

La description de la morphologie, de la biologie, des positions systématique et synsystématique de *G. teretinervis* est évoquée par VADAM J.C., 1994.

Ce *Grimmia* est listé « vulnérable V » dans le livre rouge des mousses d'Europe (SCHUMACKER R. & MARTINY Ph., 1995). L'écologie et la distribution de *Grimmia teretinervis* devraient faire élire ce taxon sur une Liste Rouge de Bryophytes en Alsace.

L'écologie de la station et la composition bryofloristique de ce groupement de falaises calcaires au Blenien permet de le rattacher à l'association *Grimmiatum teretinervis* Vadam 1994 (ESTRADE J., UNTEREINER A., VADAM J.C., 1999). Cet « habitat », où la microphylliaie vasculaire est totalement absente, mérite un statut de protection.

### *Grimmia dissimulata* E. Maier

En même temps, le même site du Blenien a révélé un *Grimmia* de position systématique problématique à l'époque<sup>2</sup>. Les spécialistes (J.C. Vadam, M. Lüth) ont évoqué *G. trichophylla* Grev., ou *G. trichophylla* var. *lissae* (De Not.) Bott. C'est d'ailleurs sous ce nom que la plante a été publiée en 1999 (ESTRADE J., UNTEREINER A., VADAM J.C.). Ce n'est qu'à la publication par Eva MAIER, en 2002, d'un nouveau taxon appartenant au genre *Grimmia*, *Grimmia dissimulata*, que nous avons pu nommer correctement la plante du Blenien.

Le cortège muscinal et lichénologique du groupement hébergeant *G. dissimulata*, *G. teretinervis* et *G. tergestina* (deuxième récolte alsacienne pour cette dernière espèce<sup>3</sup>), trois taxons très rares en Alsace, est décrit dans : ESTRADE J., UNTEREINER A., VADAM J.C., 1999.

La distribution et l'écologie de *Grimmia dissimulata* en Alsace sont encore imparfaitement connues (BICK F. 2009). En Lorraine, MAHEVAS T., WERNER J., SCHNEIDER C. & SCHNEIDER T. 2010 indiquent moins de 10 localités. En Allemagne, ce taxon est « menacé » (RL 3, « gefährdet ») (MEINUNGER L. & SCHRÖDER W. 2007). En Suisse, « Online-Atlas der Schweizer Moose » indique 5 localités en date du 24 février 2010. Au Luxembourg la plante est considérée comme étant « vulnérable » (WERNER J. 2003).

La rareté de ce taxon et son autécologie devraient amener *Grimmia dissimulata* à être listé sur une Liste Rouge des Bryophytes en Alsace.

<sup>1</sup> Herbarium Untereiner Alain n° 914 ; leg. Untereiner Alain, 21 février 1997, dét. Vadam Jean-Claude.

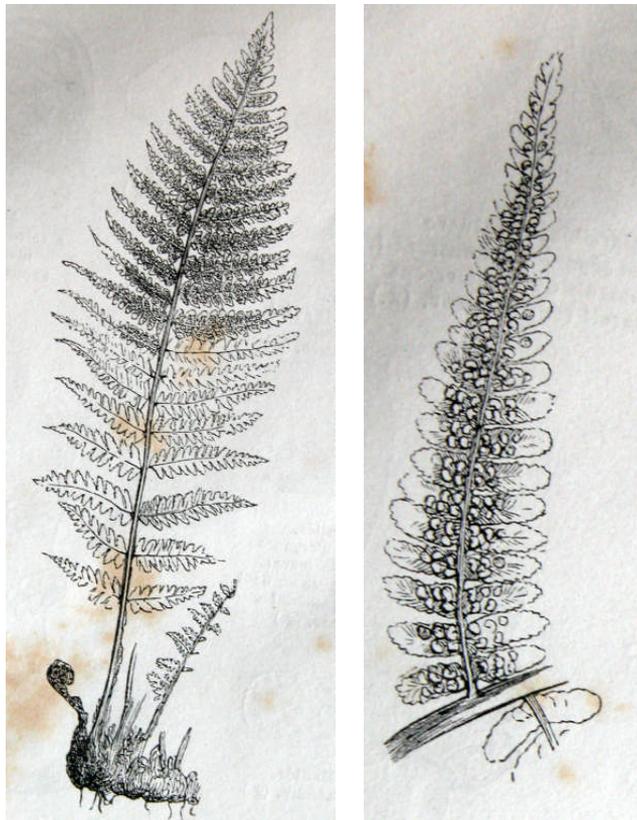
<sup>2</sup> Herbarium Untereiner Alain n° 890 ; leg. Untereiner Alain, 21 février 1997, dét. Lüth Michael 2002, vidit Bick F. 2009.

<sup>3</sup> Herbarium Untereiner Alain n° 1375 ; leg. Untereiner Alain, 28 juin 1998, det. Vadam Jean-Claude.

Les falaises calcaires du Blenien constituent un site remarquable pour les bryophytes de notre région. Ce site est classé en Réserve Biologique et fait partie de la Zone Spéciale de Conservation « Jura Alsacien » (Natura 2000).

### Références

- BICK F., 2009 – Contribution à la connaissance de la bryoflore de l'Alsace. Quelques espèces du genre *Grimmia* Hedw. (*Grimmiaceae*, *Bryophyta*) nouvellement citées ou peu citées dans la région. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace*, 27 : 2-8.
- ESTRADE J., UNTEREINER A., VADAM J.C., 1999 - Excursion botanique pluridisciplinaire à Wolschwiller (68) dans le Jura Alsacien. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* : 135-154.
- MAHEVAS T., WERNER J., SCHNEIDER C. & SCHNEIDER T., 2010 – Liste Rouge des bryophytes de Lorraine, 61 p.
- MAIER, E., 2002 – *Grimmia dissimulata* E. Maier sp. nova, and the taxonomic position of *Grimmia trichophylla* var. *meridionalis* Müll. Hal. (Musci, Grimmiaceae). *Candollea*, 56 : 281-300 et 7 fig.
- MEINUNGER L. & SCHRÖDER W. 2007 – Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands. Herausgegeben von O. Dürhammer für die Regensburgische Botanische Gesellschaft, Bd. 2, 699 p.
- SCHUMACKER R. & MARTINY Ph., 1995 – Threatened bryophytes in Europe including Macaronesia. In *Red Data Book of European Bryophytes*, European Committee for Conservation of Bryophytes, Trondheim, Norvège.
- VADAM J.C., 1994 - Nouvelles stations franc-comtoises de *Grimmia teretinervis* Limpr., une espèce méconnue en France. *Cryptogamie, Bryologie, Lichénologie* 15 (2) : 153-159.
- WERNER J. 2003 – Liste Rouge des bryophytes du Luxembourg. *Ferrantia* 35 : 71 p.



*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

## Quelques remarques introductives sur un moussier déposé à l'Herbier de Strasbourg, contenant des bryophytes récoltées dans la vallée de Sainte-Marie-aux-Mines au tout début du XXème siècle

**Francis BICK**  
F- 67750 Scherwiller

L'Herbier de Strasbourg (STR) héberge un herbier de mousses réalisé par un bryologue qui a laissé sur les étiquettes qu'il a jointes à ses récoltes les initiales de son nom: M. S. Les recherches faites jusqu'ici pour retrouver le nom de ce bryologue n'ont malheureusement pas encore abouti.



Un échantillon d'herbier  
Photo Francis Bick

Les récoltes contenues dans l'herbier par M. S. s'échelonnent entre 1902 et 1912, donc pendant une dizaine d'années, au tout début du XXème siècle. Elles ont été faites dans la vallée de Sainte-Marie-aux-Mines et dans ses proches environs. La grande majorité des échantillons provient de la commune de Sainte-Marie-aux-Mines. Cette unicité des lieux de récolte donne à cet herbier un intérêt tout particulier, même si le nombre d'espèces récoltées est assez limité: de nombreux genres ne sont pas représentés; aucune hépatique n'a été retrouvée dans cet herbier, qui contient principalement des grandes mousses pleurocarpes, d'écologie plutôt forestière.

Voici quelques mots d'abord sur les aspects matériels de cette collection. Elle a été découverte par Françoise DELUZARCHE, en début de l'année 2010. Deux boîtes cartonnées

contenaient des pochettes faites en papier cristal jauni, sur lesquelles figure le nom des échantillons récoltés écrit à l'encre. Les pochettes ont été réalisées par un pliage adapté; elles sont de deux tailles: la plupart sont de format 17 cm x 21 cm; quelques unes sont plus petites, de format 11 cm x 16 cm.

A l'intérieur des pochettes, les échantillons comportent assez souvent des individus avec sporophyte. La plupart des échantillons sont très bien documentés, puisqu'une étiquette accompagne souvent plusieurs récoltes rassemblées dans la même pochette; elle précise le nom de l'espèce - sans nom d'auteurs -, le lieu-dit de récolte, la date de récolte et une petite note sur l'écologie et sur les caractères morphologiques des échantillons collectés. Les observations qui figurent sur les étiquettes sont particulièrement intéressantes; elles témoignent de la rigueur du collecteur et de sa bonne connaissance des bryophytes. L'auteur de cette note n'a pas vérifié systématiquement les échantillons contenus dans cet herbier. Mais les quelques « sondages » réalisés sur les plantes les plus remarquables permettent de conclure à la fiabilité des déterminations faites par M.S.

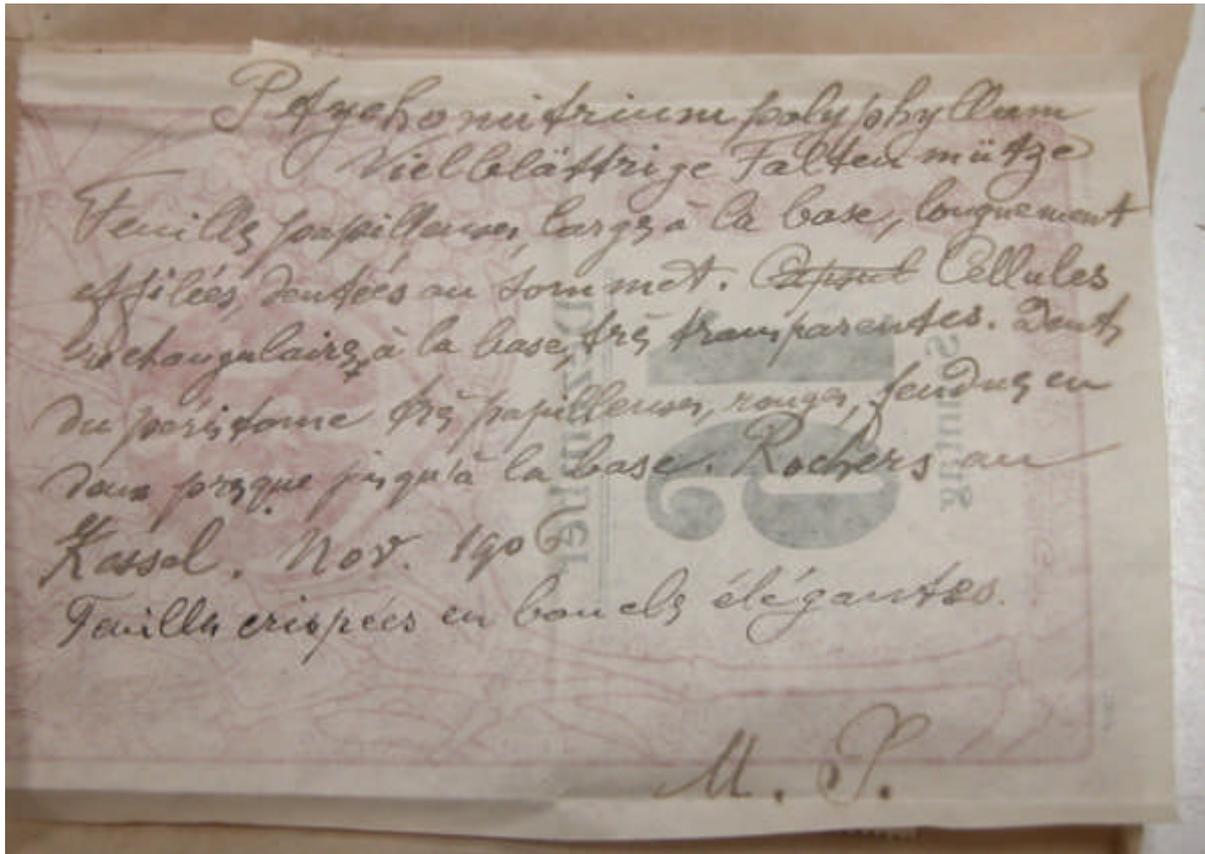
Sur les pochettes de l'herbier figure aussi un chiffre au crayon à papier, dont l'écriture n'est pas imputable au collecteur des échantillons d'herbier. Il faut noter aussi que des échantillons sont manquants; cela est déduit du fait que la numérotation des pochettes est incomplète. Sans doute ces échantillons ont-ils été perdus...

Les deux boîtes contenaient aussi quelques fiches manuscrites ainsi que le cahier d'un écolier, que M. S. a réutilisé pour tenir une sorte de comptabilité de ses récoltes. Les fiches comportent des noms d'espèces et des chiffres, souvent raturés et remplacés par le nombre immédiatement supérieur ou inférieur, ce qui semble avoir été pour le collecteur une mise à jour du nombre de ses récoltes.

On notera que sur ces étiquettes figurent les noms de quelques mousses particulièrement intéressantes, qui n'étaient plus rangées dans les boîtes avec les autres échantillons d'herbier. Il s'agit en particulier de *Hypnum scorpioides*, *Hypnum lycopodioides*, *Hypnum stramineum*, *Hypnum revolvens*, *Dicranum flagellare*, etc. L'absence de ces échantillons et celle des étiquettes correspondantes en relatant la date et le lieu de récolte ne permettent pas de déterminer la localisation de leurs stations. Mais s'ils ont été récoltés dans la même dition que les autres mousses de cet herbier, ils témoignent de la richesse bryologique de cette partie de la vallée de Sainte-Marie-aux-Mines en ce tout début du vingtième siècle. Nous avons déjà fait remarquer la richesse bryologique de l'Alsace d'avant les années 1960 lorsque nous évoquions dans ce Bulletin (n° 26) les récoltes faites par Emile ISSLER dans les années 1920 dans les rieds de l'Andlau et de Benfeld. L'herbier de mousses de M. S. vient confirmer ce constat: la plupart des bryophytes plutôt inféodées aux bas-marais alcalins récoltées par les deux botanistes cités sont sans doute aujourd'hui très rares voire, pour certaines, éteintes en Alsace.

L'auteur a dressé la liste exhaustive des échantillons retrouvés dans l'herbier de M. S. dans un fichier informatisé ; il a repris dans un champ les informations qui figurent sur les étiquettes qui accompagnent les récoltes et a complété les informations livrées par le collecteur par la référence à la commune dès lors qu'une indication a permis de faire ce rattachement (lieu-dit en particulier).

L'herbier de mousses de M. S. est déposé à l'Herbier de Strasbourg (STR), où il peut être consulté.



Une étiquette d'herbier

Photo Francis Bick

## Les spécimens étudiés

Les informations suivantes sont présentées : (n° pochette exsiccatum entre parenthèse)

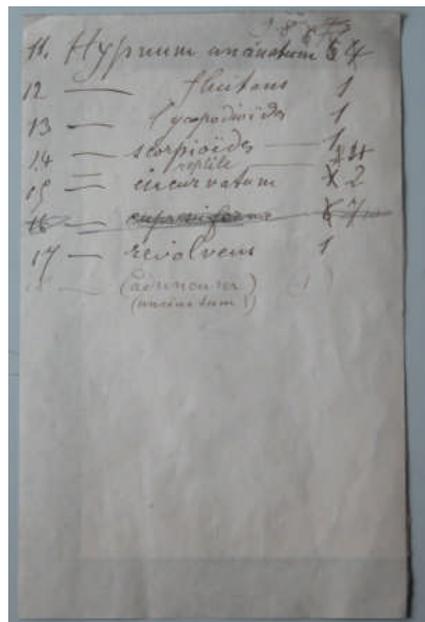
- nom correct - synonymie taxon ref HILL & alii 2006 / nom donné par le collecteur, M. S. - date de la récolte - lieu-dit - commune (ajouté par F. Bick) - Note : mentions sur la pochette ou sur l'étiquette.

- (144) - *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp. / *Amphidium mougeotii* - 02/23/10 - Note : Rochers sur la route de St Dié. 23 février 1910.
- (143) - *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp. / *Amphidium mougeotii* - 06/11/08 - Note : Stérile. Route de St Dié. Rochers humides. 11 juin 1908.
- (144) - *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp. / *Amphidium mougeotii* - 10/18/08 - Lerny - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers du Grand Lerny vers le Haut du Bonhomme. Stérile. 18 octobre 1908.
- (145) - *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp. / *Amphidium mougeotii* - 09/18/10 - Note : Rochers très ombragés derrière le Auerhahufelsen. 18 septembre 1910.
- (142) - *Amphidium mougeotii* (Schimp.) Schimp. / *Amphidium mougeotii* - septembre 1909 - Grand Lerny - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers ombragés et humides du Grd. Lerny. Sept. 1909.
- (187) - *Ptychomitrium polyphyllum* (Dicks.ex Sw.) Bruch & Schimp. / *Brachysteleum polyphyllum*.
- (190) - *Ptychomitrium polyphyllum* (Dicks.ex Sw.) Bruch & Schimp. / *Brachysteleum polyphyllum*.
- (51) - *Campylopus fragilis* (Brid.) Bruch & Schimp. / *Campylopus fragilis* - 09/03/09 - Haicot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Abonde sur le grand rocher au pied duquel passe le sentier nouveau du col du Haicot et Brézouard vers le Chemin blanc et la crête du Steinkoepfel. Feuilles très fragiles au sommet des tiges. 3 septembre 1909.
- (24) - *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr / *Climacium dendroides* - 04/29/06 - Note : Chemin creux derrière la Bellevue.
- (25) - *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr / *Climacium dendroides* - 08/19/09 - Adelspach - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pré tourbeux de l'Adelspach 16 août 1909.
- (23) - *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr / *Climacium dendroides*.
- (33/1) - *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. / *Cynodontium Bruntoni* - 08/05/09 - Chemin blanc - Note : Feuilles vaguement dentées vers le sommet, couvertes ainsi que la nervure médiane de grandes papilles

- simples. Feutre brun à la base de la tige. Premier grand rocher sur le Chemin blanc derrière le Schafhaus. 5 août 1909.
- (33/2) - *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. / *Cynodontium Bruntoni* - 08/05/09 - Chemin blanc - Note : Premiers grands rochers sur le Chemin blanc après le Schafhaus. 5 août 1909.
- (33/3) - *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. / *Cynodontium Bruntoni* - 08/16/09 - Fille morte - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pierres du tertre de la Fille morte. 16 août 1909.
- (50) - *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton / *Dicranodontium longirostre* - 09/10/09 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rocher sur le sentier entre la crête qui se dirige vers le Steinkoepfel et le Haïcot. 1050 m. 10 septembre 1909.
- (49) - *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton / *Dicranodontium longirostre* - 06/20/10 - Haïcot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers sur le nouveau sentier qui mène du Col du Haïcot au Chemin blanc et au Brézouard, près du garde-fou. 20 juin 1910.
- (52) - *Dicranodontium denudatum* (Brid.) E. Britton / *Dicranodontium longirostre* - 08/21/10 - Grand Lery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers sur le sentier ombragé et humide, au-dessus de la route du Bonhomme, après le Grand Lery. 21 août 1910.
- (136) - *Dicranum bonjeanii* De Not. / *Dicranum bonjeani* - 03/09/10 - Echery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol un peu tourbeux, Geissweide à Echery. Exposition nord. 9 mars 1910.
- (140) - *Dicranum fuscescens* Sm. / *Dicranum fuscescens* - 08/19/07 - Taennchel - - Note : Rochers du Taennchel: 700 m. Gazons profonds et très feutrés. Pointe sur le dos de la nerv. med. finement dentelée. Cellules arrondies ou carrées. 19 août 1907.
- (138) - *Dicranum fuscescens* Sm. / *Dicranum fuscescens* - 09/03/09 - Haïcot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : *Dicranum fuscescens* (var.) Grand rocher sur le nouveau sentier entre Haïcot et chemin blanc. 3 septembre 1909.
- (132/3) - *Dicranum polysetum* Sw. ex anon. / *Dicranum undulatum* - 08/22/06 - Ortenberg - Scherwiller - Note : Wollenblättriger Gabelzahn. Feuilles élargies à la base, effilées dentées surtout vers le sommet ainsi que la nervure médiane, étalées dans tous les sens. Cellules toutes allongées, brunes et plus grandes à la base. Feuilles rugulées transversalement. Ti.
- (132/1) - *Dicranum polysetum* Sw. ex anon. / *Dicranum undulatum* - 09/04/06 - Lièpvre - Note : Wollenblättriger Gabelzahn. Sentier de Lièpvre au Hohkoenigsbg. 4 sept 1906. Tiges couvertes d'un feutre épais. Cellules allongées jusqu'au sommet des feuilles.
- (132/2) - *Dicranum polysetum* Sw. ex anon. / *Dicranum undulatum* - 11/28/06 - Fenarupt - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Clairières du Fenarupt. Sol for. 28 novembre 1906.
- (255) - *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) grout / *Eurhynchium piliferum* - 09/03/09 - Haïcot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Vers le Haïcot; sol forestier humide, ombragé, bois pourri. 3 septembre 1909.
- (254) - *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) grout / *Eurhynchium piliferum* - 03/21/12 - Roche des Fées - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol forestier aux environs de la place Mandray à la Roche des Fées. 21 mars 1912.
- (251) - *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) grout / *Eurhynchium striatum* - 04/23/11 - Ferme du Blumenthal - Note : Pierres calcaires le long du mur derrière la ferme du Blumentahl. Stérile. 23 avril 1911.
- (242) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 04/13/08 - Pain de Sucre - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pain de sucre, près du premier grd. tournant du côté nord. 13 avril 1908.
- (241) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 10/18/08 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol for. Kessel 18 octobre 1908.
- (248) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 04/09/09 - Note : Carrière de chaux. Fleurit en automne. 9 avril 1909.
- (249) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 09/03/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol forestier ombragé surtout du Kessel (1000 -1100). 3 sept. 1909.
- (247) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 09/22/09 - Grand Lery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers du Grand Lery. 800 m.
- (246) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 08/21/10 - Le Bonhomme - Note : Sur rochers au-dessus de la route du Bonhomme, près du grand rocher; endroit humide et ombragé. 21 août 1910.
- (244) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 10/19/10 - Adelspach - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers humides sur le chemin des 3 fontaines, au haut vers l' Adelspach 19 octobre 1910.
- (243) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - 06/09/11 - Lièpvre - Note : Sentier en aval de la hutte des cantonniers sur la route du Bonhomme, à la Petite Lièpvre. 9 juin 1911.
- (240) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - juillet 1906 - Note : Source d'Etuffe, près (ou « près » ?) Chaumont; sol calcaire for. au bord de l'eau. Juillet 1906.
- (245/1) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - septembre 1907 - Saint Philippe - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Chemin escarpé à droite au St Philippe. Sol for. sombre, ombragé. Septembre 1907.
- (245/2) - *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. / *Eurhynchium striatum* - Note : Gestreifter Schönschnabel. Feuilles striées, bord finement scié, nervure médiane prononcée jusque vers le sommet de la feuille, terminée en pointe. Cellules allongées, étroites, serrées, plus larges à la base. Capsule grosse, opercule à rostre très allong.
- (17) - *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen / *Eurhynchium strigosum* - 10/29/08 - Note : Cimetière; rocher au fond de l'allée de séparation.
- (259) - *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen / *Eurhynchium strigosum* - 09/03/09 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol forestier très humide près du 2ème pont au Rauenthal (790 m). 3 septembre 1909.
- (258) - *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen / *Eurhynchium strigosum* - 05/22/10 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rauenthal au fond, le long de la rivière, sur des souches du *Sambucus racemosa*.

- (194) - *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. / *Hedwigia ciliata* - 04/13/06 - Pfaffenloch - Note : Pfaffenloch, mur. 13 avril 1906.
- (191/4) - *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. / *Hedwigia ciliata* - 06/04/06 - Note : Cellules rect. à la base des feuilles, carrées et irrégulières; sur la marge carrées et plus régulières. Pointe large, transparente, hyaline, ciliée. Capsule cachée par les feuilles périchétiales très fortement ciliées. Capsule ovale presque ronde, tronq.
- (191/1) - *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. / *Hedwigia ciliata* - 07/10/07 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Eboulis de rochers, sentier du Clule au rauenthal. 500 m. 10 juillet 1907.
- (191/3) - *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. / *Hedwigia ciliata* - mai 1907 - Echery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Côte d'Echery, sur le chemin à l'entrée de la forêt. Rocher humide. Mai 1907.
- (193) - *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. / *Hedwigia ciliata*.  
(sans n°) - *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. / *Hedwigia ciliata*.
- (191/2) - *Hedwigia ciliata* P. Beauv. var. *leucophaea* Bruch & Schimp. / *Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* - 05/16/07 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers du Kessel. Mousse d'un gris blanchâtre. Pointe transparente jusque dans la feuille. 16 mai 1907.
- (28) - *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid. / *Homalia trichomanoides* - nov. 1909 - Chemin blanc - Note : Chemin blanc, derrière ou environs du Schafhaus. Nov. 1909.
- (123/3) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 01/04/06 - Brézouard - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Brézouard, 900 m. Exp. ouest. 4 juin 1906.
- (125/1) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 04/13/06 - Pfaffenloch - - Note : Rierartiges Waldmoos. Feuilles très effilées, dentées, large à la base sans nervure médiane. Cellules étroits très allongées. Feuilles vaguement recourbées en faucille vers un côté, surtout à la cime des tiges. Capsule grosse et courte. Sol forestier.
- (125/2) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 04/13/06 - Pfaffenloch - Note : Chemin du Rimp. 13 avril 1906.
- (123/2) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 05/16/07 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : 16 mai 1907. Kessel. Sol for.
- (124) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 06/17/08 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol. Rauenthal. Chemin raviné. 17 juin 1908.
- (127/1) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 10/11/08 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Vert jaunâtre, brunâtre. Rochers, troncs, som du Kessel 11 octobre 1908.
- (127/2) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 10/11/08 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Entre les rochers du Kessel. Vert pur, foncé; paraît stérile.
- (121) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 10/18/08 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Kessel sol for. 18 octobre 1908.
- (120/1) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 05/16/09 - Chemin blanc - Note : Sol forestier, chemin blanc. 16 mai 1909.
- (120/2) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 05/16/09 - Chemin blanc - Note : Capsules. 16 mai 1909. Chemin blanc.
- (123/4) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 12/06/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Waldmoos. Sent. du club. 900 m derrière le Kessel, sur rochers, troncs et sol. 6 déc. 1909. Feuilles recourbées à partir de la moitié, caps. avec verrue.
- (122/1) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 12/10/09 - Rochattes - Note : Sparriges Waldmoos. Rochattes. 10 déc. 1909.
- (126) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - 05/22/11 - Kessel - Note : Sol. Kessel. 22 mai 1911.
- (123/1) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - août 1906 - Hohkoenigsbourg - Note : Chemin du Hohkoenigsbourg. Août 1906.
- (122/2) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - déc 1909 - Rochattes - Note : Waldmoos. Rochattes. Déc. 1909 opercule ...le reste illisible.....
- (119) - *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. / *Hylocomium loreum* - juin 1911 - Note : Commun dans les forêts humides et ombragées. Sol, souches, arbres etc. Juin 1911.
- (2) - *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. / *Hylocomium schreberi* - 08/19/10 - Adelspach - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Prés tourbeux près de l'Adelspach. 19 août 1910.
- (110) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - 06/07/06 - Chemin blanc - Note : Chemin blanc. Brézouard 1000 m. 7 juin 1906.
- (112/1) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - 04/13/08 - Grand Pont - Note : Avec de nombreuses capsules. Prés du Grd. Pont. Sol for. 13 avril 1908.
- (115/1) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - 09/07/08 - Lièpvre - Note : Lièpvre au Hohkoenigsbourg, après la fontaine. Sol for. 7 septembre 1908.
- (111) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - 10/11/08 - Haïcot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pré du Haïcot qui en (est) couvert en masses. 11 octobre 1908.
- (115/2) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - 10/18/08 - Lerny - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sentier au fond du Grand Lerny. 18 octobre 1908.
- (114) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - 02/05/1906 - Note : Derr. Surl. à droite. Sol for. 2 mai 1906.
- (113) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - avril 1906 - Hohkoenigsbourg - Note : Chemin du Hohkoenigsbourg. Avril 1906.
- (112/2) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - avril 1908 - Note : Chaumont avril 1908.
- (116) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - Note : Kessel sol for.

- (109) - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. / *Hylocomium splendens* - Note : *Hylocomium splendens* mâle avec anthéridies sur les tiges secondaires, sous la forme de petits corps ovales rougeâtres. Une légère pression en fait sortir les utricules et la masse muscagineuse avec les cellules hyalines qu'elle renferme. Utricules verts.
- (130) - *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch. / *Hylocomium umbratum* - 10/11/08 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Gazon jaunâtre et vert foncé. Nombreuses paraphyllies, de forme épineuse. Sol for. au fond du Kessel. 11 octobre 1908.
- (129) - *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch. / *Hylocomium umbratum* - 10/18/08 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Kessel sol for. 18 octobre 1908.
- (8) - *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chopra / *Hypnum chrysophyllum* - 05/09/08 - Saint Philippe - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol; carrière de chaux. 9 mai 1908.
- (9/2) - *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chopra / *Hypnum chrysophyllum* - 04/07/09 - Saint Philippe - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Devant la carrière de chaux du St Philippe. Sol calcaire, pierres. 7 avril 1909.
- (9/1) - *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chopra / *Hypnum chrysophyllum* - 04/16/09 - Saint Philippe - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pelouse près de la carrière de chaux de St Philippe. 16 avril 1909.
- (7) - *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chopra / *Hypnum chrysophyllum* - 05/03/11 - Saint Philippe - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Près de la carrière de chaux: sol et pierres calcaires, très abondant; stérile. 3 mai 1911.
- (16/1) - *Calliargonnella cuspidata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum cuspidatum* - 06/18/07 - Adelspach - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Cellules très étroites, longues, hyalines dans les ailes de la base des feuilles. Feuilles ovales surmontées d'une petite pointe, quelquefois avec une ou deux dents. Nervure médiane presque nulle. Mousse jaune verdâtre; branches pointues, raides. Adelspa.
- (16/2) - *Calliargonnella cuspidata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum cuspidatum* - 08/10/07 - Adelspach - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pré de l'Adelspach. 10 août 1907.
- (16/3) - *Calliargonnella cuspidata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum cuspidatum* - 08/26/07 - Aubure - Note : Grandes cellules transparentes aux ailes basilaires des feuilles. Tiges raides, branches très pointues. Route d'Aubure, Oberschluck. Le long de la rigole. 26 août 1907.
- (15) - *Calliargonnella cuspidata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum cuspidatum* - 08/20/08 - Aubure - Note : Route d'Aubure bord du ruisseau. 20 août 1909.
- (14) - *Calliargonnella cuspidata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum cuspidatum* - 09/22/09 - Lery - Sainte-Marie-aux-Mines.



Une liste comptable

Photo Francis Bick

- (197) - *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske / *Hypnum incurvatum* - 1912 - Note : Près la carrière de chaux. Pierres, printemps. 1912.
- (198) - *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske / *Hypnum incurvatum* - 03/04/09 - Chêneaux - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers, chemin derrière le cimetière de la rue d'Echery, qui monte vers les Chêneaux. 4 mars 1909.
- (200) - *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske / *Hypnum incurvatum* - 04/16/09 - Note : Pierres calcaires, Carrière de chaux du St Philippe 16 avril 1909.
- (199/1) - *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske / *Hypnum incurvatum* - 07/19/11 - Note : Pierres sèches, calcaires un peu ombragées près en aval de la Carrière de chaux. 19 juillet 1911.
- (199/2) - *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske / *Hypnum incurvatum* - 07/19/11 - Note : Pierres sèches, ombragées près la carrière de chaux, un peu en aval. 19 juillet 1911.

- (199/3) - *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske / *Hypnum incurvatum* - 07/19/11 - Note : Pierres calcaires, sèches un peu ombragées en aval de la carrière de chaux. 19 juillet 1911.
- (12) - *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch. / *Hypnum purum* - 03/07/06 - Vraie Côte - Note : Vraie Côte sur les pierres des murs. Petite pointe. Nervure allant jusqu'au milieu bord finement denté. 7. 3. 06.
- (11/2) - *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch. / *Hypnum purum* - 04/13/08 - Grand Pont - Note : Sol for. près du Grd. Pont 13 avril 1908.
- (11/1) - *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch. / *Hypnum purum* - 10/11/08 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol for. Rauenthal. Pointe fine et élégante. 11 octobre 1908.
- (203/1) - *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv. / *Hypnum reptile* - 08/16/09 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Hêtres, Steinkoepfel. 16 août 1909.
- (203/2) - *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv. / *Hypnum reptile* - 08/16/09 - Pierre des trois Bans - Note : Hêtres, aux environs de la Pierre des trois Bans. 16 août 1909.
- (204) - *Hypnum pallescens* (Hedw.) P. Beauv. / *Hypnum reptile* - 08/19/09 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Ecorce des hêtres au Steinkoepfel. 16 août 1909.
- (3) - *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. / *Hypnum schreberi* - Note : Commun.
- (4) - *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. / *Hypnum schreberi*.
- (215/3) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 06/04/06 - Rochattes - Note : Hackiges Astmoos. Sol forestier, ombré; Rochattes. Cellules allongées serpentant, plus larges et presque carrées dans les angles extérieurs à la base. Capsule longue, cylindrique, courbée avec anneau. Opercule conique. Col peu développé. Pédicelle rouge.
- (215) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 10/03/06 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Hackiges Astmoos. Au Kessel parmi d'autres mousses. Vert très pâle ou jaunâtre. Capsule avec anneau, recourbée. Feuilles tournées d'un côté, élégamment courbées, en boucles, longuement effilées, finement dentées. Nervure médiane très mince. Rochers au fo.
- (215/4) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 10/09/06 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Hackiges Astmoos. Rochers, ruisseau du Rauenthal. Nervure médiane peu prononcée, mais se prolongeant jusqu'au sommet. Feuilles dentelées, très bouclées. 9 octobre 1906.
- (219) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 05/11/07 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Hackiges Astmoos. Feuilles longues, étroites, élégamment bouclées d'un côté, finement dentées. Nervure médiane peu visible. Sol forestier, pierres, bois: Rauenthal; 11 mai 1907.
- (221) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 07/19/07 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Kessel; rochers.
- (215/2) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 11/06/07 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Roches; chemin du Rauenthal derrière Fassler.
- (218) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 08/05/09 - Note : Sur le sentier qui va du Chemin blanc au fond du Kessel. Souches. 5 août 1909.
- (208) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 08/08/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers sur le chemin montant derrière le Kessel. Pédicelle pourpre, capsule pourpre d'un côté.
- (214) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 08/16/09 - Adelspach - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pré tourbeux de l'Adelspach parmi les autres mousses.
- (223) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 08/16/09 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Ecorce de sapins au Steinkoepfel. 19 août 1909.
- (220) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 08/29/09 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Bois, pierres au Grd Pont au Rauenthal.
- (222) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 08/29/09 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Route forestière, premier pont au Rauenthal. Rochers.
- (216) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 05/22/10 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Dans le ruisseau du Rauenthal. 22 mai 1910.
- (210) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 05/22/11 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Kessel, sol et rochers.
- (211) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 05/26/11 - Note : Pieds de hêtres, sentier horizontal, 1100 m. 26 mai 1911.
- (213) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - 06/08/11 - Haïcot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rocher à l'entrée presque du (?) pré du Haïcot, sur le sentier du Ht du Bonhomme au Haïcot et Brézouard.
- (209) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - été 1912 - Le Bonhomme - Note : Rochers, route du Bonhomme.
- (215/1) - *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske / *Hypnum uncinatum* - juin 1906 - Vallée de Surlatte - Note : Das hackige Astmoos. Vallée de Surlatte. Juin 1906. Sol for. Feuilles longuement effilées, dentées avec nervure médiane. Pédicelle rougâtre, capsule avec anneau.
- (34) - *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. / *Oreoweisia Bruntonii* - 12/23/10 - Fenarupt - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Krappenfelsen. Fenarupt. 23 décembre 1910.
- (37) - *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. / *Oreoweisia Bruntonii* - 09/22/09 - Note : Stérile ; pointe des feuilles peu ou point dentée. Filaments des racines (Wurzelfilz) uni (?). Grand rocher au bord du sentier du Grand Lery au Ht du Bonhomme. 22 sept. 1909.
- (36) - *Cynodontium bruntonii* (Sm.) Bruch & Schimp. / *Oreoweisia Bruntonii* - été 1912 - Lery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers de la route du Bonhomme au Lery. Été 1912.
- (46) - *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. / *Pleuridium alternifolium* - 05/14/11 - Rain de l'Horloge - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rain de l'Horloge, le long du talus du chemin vers le parcours. Fleurs mâles en bourgeons à l'aisselle des feuilles supérieures. Très difficiles à trouver. Spores hérissées, sphériques. Nervure médiane assez nette! Cellules de la base des feuilles avec c.
- (45) - *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. / *Pleuridium subulatum* - 04/21/09 - Note : Formant sur le talus du champ, à droite du chemin de voitures qui se détache du chemin blanc et pénètre dans la carrière de chaux

- de St Philippe, de minuscules gazons d'un vert jaunâtre, à l'ombre de l'herbe. Feuilles à base lancéolée puis longuement eff.
- (44/1) - *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. / *Pleuridium subulatum* - 04/01/10 - Echery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Prés, derrière le nouveau cimetière d'Echery. 1er avril 1910.
- (44/2) - *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. / *Pleuridium subulatum* - 04/01/10 - Echery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Prés, derrière le cimetière d'Echery. 1er avril 1910.
- (43) - *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh. / *Pleuridium subulatum* - Note : Station inconnue. De Mühlenbeck + 1849.
- (169) - *Pogonatum* sp / *Pogonatum* - Schulberg - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Schulberg.
- (172/4) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - 10/12/02 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Kessel, 1090 m. 12.10.02.
- (168) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - 05/30/06 - - Note : Aloartige Filzmütze. Feuilles portant des excroissances sur la nervure médiane, assez large. Cellules du bord transparentes, hyalines, bordure marginale portant des dents acérées. Capsule allongée, cylindrique, dressée. Commun. Prés du Hans Weber. 30 m.
- (172/1) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - 06/04/06 - Note : Aloëartiger Widerthon, tiges simples, feuilles dentées en scie. Presque partout au bord des chemins, sur le sol, dans les montagnes. 4 juin 1906.
- (172/2) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - 11/28/06 - Note : Aloëartiger Widerthon (Filzmütze). Très commun sur le sol, au bord des chemins. 28 nov. 1906.
- (172/3) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - 05/16/07 - Note : Tige 1 cm.
- (172/5) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - 10/18/07 - Adelspach - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Capsule presque régulière, excessivement papilleuse. Route d'Aubure, après l'Adelspach. Sol forestier. 18 octobre 1907.
- (171) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - 08/29/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Derrière le Kessel après le 2ème tournant; bord du chemin, sol et rochers. 29 août 1909.
- (170) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides*.
- (166) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rauenthal.
- (167) - *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum aloides* - - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Aloartige Filzmütze. Feuilles spatulées, lancéolées; cellules de la base très transparentes, renfermant peu de chlorophylle, hexagonales. Nervure médiane large, lamelles ou papilles dorsifères épaisses faisant paraître la feuille comme striée à l'oeil n.
- (174) - *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum nanum* - 04/21/11 - Echery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Prés, le long du mur derrière le cimetière d'Echery. 21 avril 1911.
- (173) - *Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum nanum* - mai 1911 - Echery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Prés derrière le cimetière d'Echery. Mai 1911.
- (181/2) - *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum urnigerum* - 07/01/02 - Brézouard - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Brézouard. 1 juillet 1902.
- (181/1) - *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum urnigerum* - 08/23/07 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Route au Rauenthal. 700 m; sol. 23 août 1907.
- (182) - *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum urnigerum* - 08/20/08 - Aubure - Note : Route devant Aubure au grand tournant. Ruisseau bord. 20 août 1908.
- (178) - *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum urnigerum* - 08/05/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sol for. Chemin blanc vers le Kessel. 5 août 1909.
- (180) - *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum urnigerum* - 08/29/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Kessel, chemin montant; sol. 29 août 1909.
- (179) - *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum urnigerum* - 08/29/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Chemin montant, derrière le Kessel; sol forestier. 29 août 1909.
- (183) - *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. / *Pogonatum urnigerum*.
- (147) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 05/30/06 - Hans Weber - Note : Gemeiner Widerthon, Filzmütze, Haarmoos. Feuilles épaisses, pointues, bords à dents fortes. Capsule presque cubique. Coiffe velue, pâle, couvrant la capsule en entier. Commun. Près du Hans Weber sur le chemin de la ...?... Ste Barbe. 30 mai 1906.
- (150/2) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 08/27/06 - Seelbourg - - Note : Gemeiner Widerthon. L'une des plus grandes mousses, tiges de 20 cm, feuilles longues et dentées. Coiffe grande et velue; capsule presque cubique. Gazon profond sur sol humide, ombragé et tourbeux. Versant ouest du Seelbourg, avec le *Blechnum spicant*. 27.
- (150/1) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 08/15/07 - Taennchel - Note : Taennchel . Grès rouge. 15 août 1907.
- (157) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 08/05/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Chemin blanc au Kessel.
- (154) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 08/05/09 - Chemin blanc - Note : Chemin blanc, au Kessel. 5 août 1909.
- (156) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 08/05/09 - Chemin blanc - Note : Sur le sentier qui mène du Chemin blanc au Kessel. Sol for. granitique humide. 5 août 1909.
- (153) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 09/25/10 - Brézouard - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Pente occident. du Brézouard, rochers. 1190 m. 25 septembre 1910.
- (148) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune* - 07/07/11 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Au fond du Kessel. 7 juillet 1911.
- (149) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune*.
- (151) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune*.

- (152) - *Polytrichum commune* Hedw. / *Polytrichum commune*.
- (161/2) - *Polytrichum piliferum* Hedw. / *Polytrichum piliferum* - 05/23/07 - Brézouard - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sur le Brézouard. Abonde au bord des sentiers. 23 mai 1907.
- (161/1) - *Polytrichum piliferum* Hedw. / *Polytrichum piliferum* - 10/13/07 - Brézouard - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Sur le pic du Brézouard. 13 octobre 1907.
- (163) - *Polytrichum piliferum* Hedw. / *Polytrichum piliferum* - 05/13/08 - Taennchel - Note : Taennchel. Sol près des 3 tables. 13 mai 1908.
- (162) - *Polytrichum piliferum* Hedw. / *Polytrichum piliferum*.
- (185/2) - *Ptychomitrium polyphyllum* (Dicks.ex Sw.) Bruch & Schimp. / *Ptychomitrium polyphyllum* - nov 1906 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Vielblättrige Faltenmütze. Feuilles papilleuses, larges à la base, longuement effilées, dentées au sommet. Cellules rectangulaires à la base, très transparentes. Dents du péristome très papilleuses, rouges, fendues en deux presque jusqu'à la base. Rocher.
- (185/1) - *Ptychomitrium polyphyllum* (Dicks.ex Sw.) Bruch & Schimp. / *Ptychomitrium polyphyllum* - - Rochattes - Note : Troncs et souches aux Rochattes. Feuilles minces, longues, courbées un peu crispées, à cellules plus larges, et foncées, rectang. vers la base carrées ou rondes au sommet; nervure médiane forte prolongée en pointe irrégulièrement et fortement dentée. Cap.
- (27) - *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp. / *Pylaisia polyantha*.
- (227/1) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens* - 10/07/06 - Haïcot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Graue Zackenmütze. Près du Haïcot; 7 octob. 1906. Feuilles très papilleuses jusque dans la pointe, diaphane, dentelée et papilleuse. Cellules échancrées; bord révoluté.
- (227/3) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens* - 01/18/07 - Note : Grande plaine. 18 janvier 1907.
- (227/2) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens* - 06/05/07 - Echery - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Côte d'Echery. Rochers. 5 juin 1907.
- (227/4) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens* - 10/18/07 - Aubure - Note : Route d'Aubure; sol et rochers humides près de l'Oberschluck. 18 octobre 1907.
- (230) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens* - 08/31/08 - Lerny - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Du Grand Lerny au Ht du Bonhomme, route. 31 août 1908.
- (228) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens* - 11/08/08 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Kessel. Rochers.
- (229) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens* - 11/06/10 - Note : Vieille route, rochers, 500 mètres. 6 novembre 1910.
- (225) - *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium canescens*.
- (238/1) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 05/10/06 - Hohkoenigsbourg - Note : Tige rougeâtre. Chemin du Hohkoenigsbourg. 10 mai 1906. Roch. exp.nord. 480 m.
- (238/2) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 05/10/06 - Hohkoenigsbourg - Note : Chemin du Hohkoenigsbourg. Rochers. 10 mai 1906.
- (234/1) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 10/07/06 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Die wollige Zackenmütze. Au Steinkoepfel. 7 octobre 1906.
- (234/3) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 05/23/07 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers du Kessel. 23 mai 1907.
- (236/1) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 05/13/08 - Taennchel - Note : Taennchel près du Ringfelsen. 13 mai 1908.
- (236/2) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 05/13/08 - Taennchel - Note : Rochers du Taennchel; 3 Tables. 13 mai 1908.
- (239) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 08/08/09 - Grand Lerny - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Route du Grand Lerny. 8 août 1909.
- (235) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 08/29/09 - Kessel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Chemin montant au Kessel. 29 août 1909.
- (234/5) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 12/10/09 - Chemin blanc - Note : Wollige Zackenmütze. Gneiss, Chemin blanc. 10 déc. 1909.
- (234/2) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 12/26/09 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Wollige Zackenmütze. Steinkoepfel; 1130 m; exposition nord; belles cellules vert clair, belles dents ciliées comme du verre fondu, garnies de papilles. Branches petites. 26 déc. 1909. Rochers granit. Tige jaune rougeâtre presque ...?... Suit une signature.
- (234/4) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 12/29/09 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Steinkoepfel. Rochers granit. 29 décembre 1909.
- (232) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 12/02/10 - Steinkoepfel - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Steinkoepfel. Rochers. 2 décembre 1910.
- (237) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 05/26/11 - Brézouard - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers. Brézouard, versant ouest et Kessel. 26 mai 1911.
- (233) - *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. / *Racomitrium lanuginosum* - 06/09/11 - Haïcot - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rocher de serpentine sur le sentier qui relie le Haut du Bonhomme au Haïcot.
- (262) - *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr. / *Rhynchostegiella tenella* - 03/19/12 - Note : Carrière de chaux. 19 mars 1912.
- (263/1) - *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon / *Rhynchostegium rusciforme* - 10/03/06 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers du ruisseau du Rauenthal. 3 octobre 1906.
- (263/2) - *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon / *Rhynchostegium rusciforme* - 10/03/06 - Rauenthal - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : Rochers du ruisseau du Rauenthal. 3 octobre 1906.
- (263/3) - *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon / *Rhynchostegium rusciforme* - 11/28/06 - Fenarupt - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : du Fenarupt.

- (265) – *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon / *Rhynchostegium rusciforme* - 10/01/08 - Fenarupt - Sainte-Marie-aux-Mines - Note : *Eurhynchium* (*Rhynchostegium*) *rusciforme* var. *complanatum*. Rochers arrosés sur la route for.au fond du Fenarupt. 1er octobre 1908.
- (264) - *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon / *Rhynchostegium rusciforme*.



Vallée de la Lièpvrette depuis le Col des Bagenelles  
Photo Michel Hoff

## ***Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth., une bryophyte nouvelle pour l'Alsace**

**Francis BICK**

F-67750 Scherwiller

Au cours de la session de terrain organisée par la Société Botanique d'Alsace dans le Jura alsacien le 24 avril 2010, l'auteur a récolté au lieu-dit « Blenien » à Wolschwiller (68) une bryophyte nouvelle pour l'Alsace: *Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth. Lors d'une deuxième session de terrain organisée par la même société, le 5 juin 2010, une deuxième récolte de cette espèce a été faite par l'auteur sur la commune de Willer-sur-Thur (68), au lieu-dit « Oberfeld ».

*Tortella bambergeri* est une espèce rangée dans la famille des Pottiaceae. Trois espèces du genre *Tortella* étaient citées de l'Alsace : *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr., la plus répandue, *Tortella inclinata* (R.Hedw.) Limpr., qui comprend deux variétés, *Tortella inclinata* var. *densa* (Lorentz & Molendo) Limpr. et *Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr. var. *inclinata* ainsi que *Tortella nitida* (Lindb.) Broth. dont il n'existe qu'une citation en Alsace (GROELL, 1994). *Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth. est la quatrième espèce citée de l'Alsace d'un genre qui en compte 12 en Europe.

Le taxon a été décrit pour la première fois par W.P. SCHIMPER qui avait nommé la plante "*Trichostomum Bambergeri*" dans le Synopsis Muscorum europaeorum, publié en 1876. Considérée comme une espèce à part entière par LIMPRICHT (1890) et par ROTH (1904), l'espèce est mise en synonymie avec *Tortella tortuosa* par MÖNKENMEYER (1927). DÜLL (1984) classe le taxon au rang de variété, avant qu'il soit à nouveau considéré comme espèce à part entière par GRIMS (1999) qui note celle-ci sur la liste des bryophytes d'Autriche, par les auteurs de la liste des bryophytes de Suisse et par ceux de la bryoflore du Bade-Wurtemberg (NEBEL-PHILIPPI, 2000). La liste des bryophytes d'Europe et de Macaronésie publiée par HILL *et al.* en 2006 conserve au taxon ce rang taxinomique d'espèce.

Le genre *Tortella* se distingue en particulier par la zone lisse et hyaline du bas du limbe qui se sépare nettement par une ligne en forme de V de la zone supérieure, papilleuse. Cette séparation très nette, tranchée, est bien marquée chez *Tortella tortuosa* et chez *Tortella bambergeri*. Elle l'est moins chez d'autres espèces du même genre, en particulier chez *Tortella nitida* : chez cette espèce, la transition entre les cellules hyalines du bas du limbe et les cellules chlorophylliennes y est progressive de sorte que le « V » évoqué plus haut est moins marqué.

*Tortella tortuosa* et *Tortella bambergeri* se ressemblent et il est difficile, sur le terrain, de les distinguer, d'autant moins que les deux espèces peuvent cohabiter dans un même gazon, ainsi que l'indique Sam D.S. BOSANQUET (2006).

C'est l'examen de la nervure dans le dernier quart du haut du limbe qui permet de séparer *Tortella tortuosa* et *Tortella bambergeri*. La face abaxiale de la nervure de la première espèce citée présente des cellules très allongées et lisses, bien distinctes des cellules du limbe proprement dit, qui sont papilleuses alors que cette même face abaxiale de la nervure de *Tortella bambergeri* présente au contraire des cellules isodiamétriques et papilleuses. D'autres caractères morphologiques complètent ce diagnostic : la présence d'un faisceau axial dans la tige de *Tortella bambergeri*, généralement inexistant chez *Tortella tortuosa* et l'apex des feuilles, brisé, qui permet sur le terrain de détecter la probable présence de *Tortella bambergeri*.

Les récoltes du « Blenien » de *Tortella bambergeri* ont été faites dans une zone plutôt ombragée du site. Cette écologie diffère de celle présentée par Sam D.S. BOSANQUET (2006) qui, avec prudence, juge que l'espèce se développerait plutôt en situation exposée. Les

auteurs de la bryoflore du Bade-Wurtemberg voisin de l'Alsace confirment cette écologie mais notent également que la plante apparaît également en situation ombragée et sèche, en particulier dans les forêts claires.

L'espèce est nommée du canton de Bâle et du Bade-Wurtemberg, en particulier du Jura souabe (Schwäbische Alb) ; elle a été citée récemment et pour la première fois de la région du Feldberg par Michael LÜTH (2006) sur une falaise exposée (Seewand), avec *Grimmia anodon*.

Il est difficile d'apprécier la fréquence de *Tortella bambergi* en Alsace. L'espèce passe inaperçue dès lors qu'elle ne fait pas l'objet d'une recherche spécialement ciblée sur elle. Des prospections attentives devraient permettre de la découvrir dans d'autres sites de notre région, en particulier dans les escarpements rocheux exposés à substrat calcaire ou basique.

Je remercie tout particulièrement Vincent HUGONNOT, qui a bien voulu confirmer le rattachement des individus récoltés à Wolschwiller à *Tortella bambergi* (Schimp.) Broth.

## Bibliographie

- Bosanquet S. D. S., 2006. *Tortella bambergi* (Schimp.) Broth. in the British Isles. *Journal of Bryology* 28, 5-10
- Düll R., 1984. Distribution of European and Macaronesian mosses (Bryophitina), Part 1. *Bryologische Beiträge*:1-113
- Grims F., 1999. Die Laubmoose Österreichs. Wien. Österreichische Akademie der Wissenschaften (Catalogus Florae Austriae, II. Teil, Bryophyten (Moose), Heft 1, Musci (Laubmoose))
- Groell R., Nardin D., Conrad S. 1994. Sortie dans le Jura alsacien aux environs de Wolschwiller le dimanche 15 mai 1994. *Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard*,: 2-12<sup>4</sup>.
- Hill M. O., Bell N., Bruggeman-Nannenga M. A., Brugges M., Cano M. J., Enroth J., Flatberg K. I., Frahm J.-P., Gallego M. T., Garilleti R., Guerra J., Hedenas L., Holyoak D. T., Hyvonen J., Ignatov M. S., Lara, F. Mazimpaka V., Munoz J. & Soderstrom L., 2006 - *Bryological Monograph. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. Journal of Bryology*, 28 : 198-267.
- Limpricht K.G., 1890. Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. I. Abteilung: Sphagnaceae, Andreaeae, Archidiaceae, Bryineae (Cleistocarpae, Stegocarpae [Acrocarpae]- In: Rabenhorst G. L. (Hrsg.): *Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz*. Bd. IV. Leipzig, Verlag von Eduard Kummer.
- Lüth, M., 2006, Neue Moosfunde aus Südbaden und Bemerkungen zu einigen kritischen Arten. *Herzogia* 19, 323-339.
- Mönkenmeyer W., 1927. Die Laubmoose Europas. In: Rabenhorst. I, ed. *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*, ed.2, Vol.4 (Ergänzungsband). Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft. Nebel M., Philippi G., (Hrsg), 2000, *Die Moose Baden-Württembergs*, Band 1, Ulmer, Stuttgart.
- Roth G., 1904. *Die Europäischen Laubmoose*, Band I. Leipzig: Wilhelm Engelmann.
- Schimper W.P., 1876. *Synopsis Muscorum Europaeorum*. Vol.I.. Stuttgartiae: E.Schweizerbart.
- Société Botanique d'Alsace, 2010. « BRUNFELS », base de données botaniques de la Société Botanique d'Alsace, Strasbourg,

<sup>4</sup> Dans le bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard publié en 1995 figure effectivement un bilan d'activité de l'année 1994 de la société, dans lequel est fait référence à une excursion dans le Jura alsacien, près de Wolschwiller, le 15 mai 1994. Mais aucune plante n'y est citée.

**Bryologie dans le Jura alsacien**  
**Communes de Biederthal et de Wolschwiller (Haut-Rhin)**  
**SBA session de terrain du 24 avril 2010**

**Guide : Francis BICK**  
**Compte rendu : Francis BICK**  
**Notes de terrain : Hugues TINGUY**

**Les petites cascades sous le Geissberg, sur la commune BIEDERTHAL**  
**Altitude : 450 m**

**Bryophytes**

*Cololejeunea calcarea* (Lib.) Schiffn.  
*Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.  
*Porella arboris-vitae* (With.) Grolle

**Plantes vasculaires**

*Allium ursinum* L.  
*Arabis turrata* L.  
*Arum maculatum* L.  
*Asplenium scolopendrium* L.  
*Asplenium viride* Hudson  
*Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E.Schulz  
*Carex digitata* L.  
*Carex flacca* Schreber  
*Carex montana* L.  
*Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Koerte  
*Daphne laureola* L.  
*Galium odoratum* (L.) Scop.  
*Heracleum sphondylium* L.  
*Hippocrepis emerus* (L.) P. Lassen  
*Lamium galeobdolon* (L.) L. ssp *montanum* (Pers.) Hayek  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.  
*Leucojum vernalis* L.  
*Lonicera xylosteum* L.  
*Mercurialis perennis* L.  
*Orchis mascula* (L.) L.  
*Oxalis acetosella* L.  
*Polystichum aculeatum* (L.) Roth  
*Ranunculus auricomus* L.  
*Ranunculus ficaria* L.  
*Viola hirta* L.  
*Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau

**Les escarpements calcaires du « Blenien », sur la commune de WOLSCHWILLER**  
**Altitude: entre 575 m et 645 m**

**Bryophytes**

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hub.  
*Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl.  
*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

*Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe  
*Eucladium verticillatum* (With.) Bruch & Schimp.  
*Grimmia dissimulata* E. Maier  
*Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp.  
*Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.)  
*Hypnum cupressiforme* Hedw.  
*Isothecium alopecuroides* (Dubois) Isov.  
*Leucodon sciuroides* (Hew.) Schwaegr.  
*Neckera complanata* (Hedw.) Huebener  
*Neckera crispa* Hedw.  
*Orthotrichum lyellii* Hook et Tayl.  
*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.  
*Pseudoleskeella catenulata* (Brid.exSchrad.) Kindb.  
*Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb.  
*Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.  
***Tortella bambergi* (Schimp.) Broth.** <sup>5</sup>  
*Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

### Plantes vasculaires

*Abies alba* Miller  
*Amelanchier ovalis* Medik.  
*Asarum europaeum* L.  
*Asplenium ruta-muraria* L.  
*Berberis vulgaris* L.  
*Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E. Schulz  
*Carduus defloratus* L.  
*Carex alba* Scop.  
*Carex digitata* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Daphne laureola* L.  
*Draba aizoides* L.  
*Euphorbia amygdaloides* L.  
*Galium odoratum* (L.) Scop.  
*Globularia bisnagarica* L.  
*Hippocrepis emerus* (L.) P. Lassen  
*Hypericum hirsutum* L.  
*Juniperus communis* L.  
*Melica nutans* L.  
*Mercurialis perennis* L.  
*Orchis mascula* (L.) L.  
*Oxalis acetosella* L.  
*Pinus sylvestris* L.  
*Rhamnus alpina* L.  
*Sesleria caerulea* (L.) Ard.  
*Stachys sylvatica* L.  
*Teucrium chamaedrys* L.

---

<sup>5</sup> *Tortella bambergi* (Schimp.) Broth. est citée pour la première fois en Alsace du site du "Blenien" qui héberge des bryophytes très peu courantes dans notre région. Citons *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid., une espèce présente en très petites quantités sur les blocs de rochers calcaires au sommet du "Blenien", *Pseudoleskeella catenulata* (Brid.ex Schrad.) Kindb, sur les cailloux disséminés en forêt, sous le rocher du Blenien et *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb., en petites touffes clairsemées dans un gazon de *Ctenidium molluscum*. Sont également connues du site d'autres bryophytes très peu observées en Alsace comme *Entodon schleicheri* (Schimp.) Demet. et *Eucladium verticillatum* (With.) Bruch & Schimp. Soulignons aussi la présence de trois espèces du genre *Grimmia*, rares en Alsace : *Grimmia dissimulata* E. Maier, *Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp. et *Grimmia teretinervis* Limpr.

*Teucrium montanum* L.  
*Vinca minor* L.  
*Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau

**La crête du Raemelsberg, sur la commune de Wolschwiller**  
**Altitude: entre 770 m et 800 m**

**Bryophytes**

*Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.  
*Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.  
*Leucodon sciuroides* (Hew.) Schwaegr.  
*Neckera complanata* (Hedw.) Huebener  
*Neckera crispa* Hew.  
*Orthotrichum lyellii* Hook et Tayl.  
*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.  
*Radula complanata* (L.) Dumort.  
*Rhytidiadelphus triquetrus*(Hedw.)Warnst

**Plantes vasculaires**

*Abies alba* Miller  
*Amelanchier ovalis* Medik.  
*Angelica sylvestris* L.  
*Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E.Schulz  
*Carduus defloratus* L.  
*Carex alba* Scop.  
*Carex digitata* L.  
*Carex ornithopoda* Willd.  
*Carex pendula* Hudson  
*Corylus avellana* L.  
*Draba aizoides* L.  
*Fagus sylvatica* L.  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Galium odoratum* (L.) Scop.  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.  
*Neotia nidus-avis* (L.) L.C.M. Richard  
*Oxalis acetosella* L.  
*Phyteuma spicatum* L.  
*Potentilla sterilis* (L.) Garcke  
*Primula elatior* (L.) Hill  
*Ranunculus repens* L.  
*Rumex obtusifolius* L.  
*Sesleria caerulea* (L.) Ard.  
*Tussilago farfara* L.  
*Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau

## Flore du quartier du Couvent des Capucins Strasbourg Koenigshoffen (Bas-Rhin – France) Rue Mgr. Hoch – Etangs de pêche – Canal de la Bruche

Compte rendu : Michel HOFF

Notes de terrain : Françoise DELUZARCHE, Elisabeth SCHIEBER

Avec la participation de : Pascale DAVID, Béatrice PIPART, Adeline TSCHIEMBER

Herbier de l'Université de Strasbourg

### Introduction

Le quartier du Couvent des Capucins, limite ouest de la ville de Strasbourg vers Eckbolsheim, fait partie du projet de Parc Naturel Urbain, qui s'étend sur tout ou partie des quartiers de Koenigshoffen, Montagne Verte, Elsau et Gare. Jusqu'au 19<sup>ème</sup> siècle, ce quartier est occupé par des cultures sur la terrasse de loess et par des forêts (figure 1) puis par des prairies humides le long de la Bruche et du Canal de la Bruche (figure 2 et 3). La seule implantation humaine était la Chartreuse (ou Charthaus) devenue par la suite le Couvent des Capucins. Il est limité au nord par la Route Nationale 4 qui relie Strasbourg à Nancy et au sud par le Canal de la Bruche.



Figure 1

Le lit mineur de la Bruche entre Wolfisheim et Strasbourg était occupé par des forêts au 18<sup>ème</sup> siècle

Carte de Cassini, 18<sup>ème</sup> siècle

La flore du quartier du Couvent des Capucins à Strasbourg-Koenigshoffen a fait l'objet d'une session de terrain le 30 juin 2010. Au total, 140 espèces ont été recensées : 117 dicotylédones, 21 monocotylédones et 2 gymnospermes. Parmi ces observations, 31 plantes sont cultivées et 3 espèces sont introduites non cultivées. Aucune espèce patrimoniale (plante protégée, plante des listes rouges, plante déterminante ZNIEFF, etc.) n'a été relevée.

Les berges des deux étangs et des cours d'eau (le Muhlbach et le Canal de la Bruche) rassemblent quelques espèces caractéristiques des milieux humides : le Fiorin ou Agrostide à stolon (*Agrostis stolonifera* L.), l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertner), le Céraiste des fontaines (*Cerastium fontanum* Baumg.), l'Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum* L.), la Grande Glycérie (*Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg), l'Iris des marais (*Iris pseudacorus*

L.), le Chanvre d'eau (*Lycopus europaeus* L.), la Salicaire (*Lythrum salicaria* L.), le Roseau (*Phragmites australis* (Cav.) Steudel), l'Oseille géante (*Rumex hydrolapathum* Hudson), la Scutellaire à casque (*Scutellaria galericulata* L.) et le Saule blanc (*Salix alba* L.). Les autres espèces remarquables sont le Géranium découpé (*Geranium dissectum* L.) qui se trouve le long des chemins, et les Orpins blanc et des rochers (*Sedum album* L. et *Sedum rupestre* L.) caractéristiques des lieux très secs et caillouteux.

Quelques espèces sont envahissantes ou potentiellement envahissantes : le Fraisier d'Inde (*Duchesnea indica* (Andrews) Focke), l'Impatiante de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle), le Phytolacca ou Raisin d'Amérique (*Phytolacca esculenta* Van Houtte), le Sumac (*Rhus typhina* L.), le Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens* DC.) et la Verge d'or du Canada (*Solidago gigantea* Aiton).

La végétation est composée par :

Les groupements aquatiques des étangs (non étudiés)

Le groupement herbacé des berges des étangs, le plus remarquable au point de vue botanique

La pelouse entourant les étangs (plusieurs tontes par an)

La grande prairie (avec fenaison et regain), qui devra faire l'objet de relevés botaniques au printemps

Les groupements piétinés des chemins, parkings, cour à flore anthropique

La flore anthropique des rues et des trottoirs

La forêt ripicole à frêne et aulne qui longe essentiellement le Muhlbach

La flore des jardins familiaux et des jardins privés

Sur une superficie réduite, le quartier du Couvent des Capucins rassemble une flore et des habitats variés, associant des groupements aquatiques et semi-aquatique autour des plans d'eau et des cours d'eau, des prairies humides sur les alluvions sablo-caillouteuses holocènes de la Bruche, des groupements plus secs sur les anciens bancs de graviers du lit majeur de la Bruche et, sur la terrasse würmienne rhénane sur loess qui a été très largement urbanisée à la fin du 19<sup>ème</sup> siècle, avec des jardins, des parcs et des pelouses ainsi que divers autres groupements anthropiques.



Figure 2

Plan de Strasbourg en 1793 de Franz-Ludwig Gusesfeld

Leipzig : bey I. B. Klein in Auerbachshofe, 1793

<http://www.bnu.fr/BNU/FR/Bibliotheque+virtuelle/Collections+numerisees/i>

**Etangs de pêche - Derrière le Couvent des Capucins - Berges d'étang - Long. : 995600 - Lat. : 2410764**

Agrostis capillaris L.	Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Artemisia vulgaris L.	Plantago lanceolata L.
Bellis perennis L.	Plantago major L.
Epilobium hirsutum L.	Poa annua L.
Epilobium parviflorum Schreber	Potentilla reptans L.
Festuca pratensis Hudson	Ranunculus repens L.
Festuca rubra L.	Roegneria canina (L.) Nevski
Galium album Mill.	Rumex crispus L.
Geranium dissectum L.	Scutellaria galericulata L.
Glechoma hederacea L.	Taraxacum officinale aggr.
Holcus lanatus L.	Trifolium campestre Schreber
Hypericum perforatum L.	Trifolium repens L.
Lolium perenne L.	Tussilago farfara L.
Lycopus europaeus L.	Verbena officinalis L.
Medicago lupulina L.	

**Etangs de pêche - Derrière le Couvent des Capucins - Pelouse - Long. : 995603 - Lat. : 2410822**

Bellis perennis L.	Oxalis fontana Bunge
Betula pendula Roth	Poa annua L.
Equisetum arvense L.	Potentilla reptans L.
Glechoma hederacea L.	Taraxacum officinale aggr.
Hypochaeris radicata L.	Veronica arvensis L.

**Etangs de pêche - Derrière le Couvent des Capucins - Berges d'étang - Long. : 995647 - Lat. : 2410813**

Agrostis capillaris L.	Lycopus europaeus L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Lythrum salicaria L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Rumex conglomeratus Murray
Dactylis glomerata L.	Rumex crispus L.
Epilobium hirsutum L.	Rumex hydrolapathum Hudson
Festuca pratensis Hudson	Symphytum officinale L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Trifolium repens L.
Holcus lanatus L.	Urtica dioica L.

**Etangs de pêche - Derrière le Couvent des Capucins - Berges d'étang - Long. : 995670 - Lat. : 2410789**

Convolvulus arvensis L.	Iris pseudacorus L.
Dactylis glomerata L.	Lycopus europaeus L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	Lythrum salicaria L.
Epilobium hirsutum L.	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Festuca pratensis Hudson	Potentilla anserina L.
Fraxinus excelsior L.	Trifolium repens L.
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg	Urtica dioica L.
Holcus lanatus L.	Vicia sepium L.

**Grande prairie - Derrière le Couvent des Capucins - Prairie - Long. : 995760 - Lat. : 2410859**

Achillea millefolium L.	Holcus lanatus L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Lathyrus pratensis L.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Lolium multiflorum Lam.
Cerastium fontanum Baumg.	Lolium perenne L.
Cichorium intybus L.	Lotus corniculatus L.
Dactylis glomerata L.	Lythrum salicaria L.
Festuca pratensis Hudson	Ranunculus repens L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Sanguisorba officinalis L.
Geranium pratense L.	Symphytum officinale L.
Heracleum sphondylium L.	Trifolium pratense L.

**Grande prairie - Derrière le Couvent des Capucins - Bosquet - Long. : 995744 - Lat. : 2411008**

Acer platanoides L.	Geum urbanum L.
Acer pseudoplatanus L.	Glechoma hederacea L.
Agrostis stolonifera L.	Holcus lanatus L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Juglans regia L. (cultivé ou introduit)
Dactylis glomerata L.	Lolium perenne L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke (cultivé ou introduit)	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon (cultivé ou introduit)
Galeopsis tetrahit L.	Urtica dioica L.
	Vicia sepium L.

**Grande prairie - Derrière le Couvent des Capucins - Jardins - Long. : 995803 - Lat. : 2410989**

Allium schoenoprasum L. (cultivé ou introduit)	Melissa officinalis L. (cultivé ou introduit)
Borago officinalis L. (cultivé ou introduit)	Oxalis fontana Bunge
Erigeron annuus (L.) Pers.	Prunus avium L. (cultivé ou introduit)
Euphorbia lathyris L. (cultivé ou introduit)	Ribes nigrum L. (cultivé ou introduit)
Euphorbia peplus L.	Ribes rubrum L. (cultivé ou introduit)
Lycopersicon esculentum P. Miller (cultivé ou introduit)	Rubus idaeus L. (cultivé ou introduit)
	Tropaeolum majus L. (cultivé ou introduit)
	Vitis vinifera L. (cultivé ou introduit)

**Le long du Muhlbach - Derrière le Couvent des Capucins - Bosquet - Long. : 995847 - Lat. : 2410887**

Acer platanoides L.	Humulus lupulus L.
Acer pseudoplatanus L.	Juglans regia L. (cultivé ou introduit)
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Platanus x hispanica Miller ex Muenchh. (cultivé ou introduit)
Chaerophyllum temulum L.	Populus nigra L.
Cornus sanguinea L.	Prunus avium L.
Corylus avellana C. Linnaeus	Prunus padus L.
Crataegus monogyna Jacq.	Quercus robur L.
Dactylis glomerata L.	Salix alba L.
Fraxinus excelsior L.	Sambucus nigra L.
Geum urbanum L.	Symphytum officinale L.
Hedera helix L.	

**Embouchure du Muhlbach - Canal de la Bruche - Derrière le Couvent des Capucins - Bosquet - Long. : 995802 - Lat. : 2410656**

Acer platanoides L.	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Fraxinus excelsior L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Hedera helix L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Impatiens glandulifera Royle
Cornus sanguinea L.	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Corylus avellana L.	Quercus robur L.
Dactylis glomerata L.	Sambucus nigra L.
Eupatorium cannabinum L.	Urtica dioica L.

**Le long du Canal de la Bruche - Derrière le Couvent des Capucins - Berges de canal - Long. : 995656 - Lat. : 2410644**

Artemisia vulgaris L.	Lythrum salicaria L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Matricaria chamomilla L. var. recutita (L.) Fiori
Chenopodium album L.	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Plantago lanceolata L.
Epilobium parviflorum Schreber	Polygonum aviculare L.
Euphorbia peplus L.	Potentilla reptans L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Quercus robur L.
Fraxinus excelsior L.	Roegneria canina (L.) Nevski
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon	Salix alba L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.	Sambucus nigra L.
Geranium robertianum L.	Senecio inaequidens DC.
Geum urbanum L.	Sinapis arvensis L.
Glechoma hederacea L.	Sonchus asper (L.) Hill
Hedera helix L.	Symphytum officinale L.
Heracleum sphondylium L.	Taraxacum officinale aggr.
Hordeum murinum L.	Trifolium repens L.
Impatiens glandulifera Royle	Urtica dioica L.
Lactuca serriola L.	
Lycopus europaeus L.	

**Route Mgr. Hoch - Couvent des Capucins - Cour - Long. : 995584 - Lat. : 2410962**

Bromus sterilis L.	Hosta plantaginea (Lamarck) Asch. (cultivé ou introduit)
Cercis siliquastrum L. (cultivé ou introduit)	Lapsana communis L.
Chelidonium majus L.	Lepidium virginicum L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Plantago major L.
Corylus avellana L.	Polygonum aviculare L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke (cultivé ou introduit)	Prunus avium L.
Erigeron annuus (L.) Pers.	Sedum album L.
Euphorbia peplus L.	Senecio vulgaris L.
Hedera helix L.	Sonchus oleraceus L.
Hibiscus syriacus L. (cultivé ou introduit)	Stellaria media (L.) Villars.
Hordeum murinum L.	Trifolium repens L.

**Rue Saint Fridolin - Jardins - Long. : 995615 - Lat. : 2411181**

Acer platanoides L.	Campanula poscharskyana Degen (cultivé ou introduit)
Bryonia dioica Jacq.	Campsis radicans (L.) Seemann (cultivé ou introduit)
Calystegia sepium (L.) R. Br.	

*Centranthus ruber* (L.) DC. (cultivé ou introduit)  
*Chenopodium album* L.  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Dactylis glomerata* L.  
*Geranium robertianum* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Hedera helix* L.  
*Helianthus tuberosus* L. (cultivé ou introduit)  
*Hemerocallis fulva* (L.) L. (cultivé ou introduit)  
*Hordeum murinum* L.  
*Ligustrum ovalifolium* Hassk. (cultivé ou introduit)  
*Lolium perenne* L.  
*Oenothera biennis* L.  
*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon (cultivé ou introduit)

*Phytolacca esculenta* Van Houtte (cultivé ou introduit)  
*Picea abies* (L.) Karsten (cultivé ou introduit)  
*Poa annua* L.  
*Polygonum aviculare* L.  
*Prunus laurocerasus* L. (cultivé ou introduit)  
*Rhus typhina* L. (cultivé ou introduit)  
*Sambucus nigra* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum rupestre* L.  
*Solidago gigantea* Aiton (introduit)  
*Syringa vulgaris* L. (cultivé ou introduit)  
*Taxus baccata* L. (cultivé ou introduit)  
*Urtica dioica* L.  
*Vitis vinifera* L. (cultivé ou introduit)



Figure 3

L'ouest de Koenigshoffen en 1864

Carte des environs de Strasbourg. Strasbourg : Vve Berger-Levrault & fils, 1864  
<http://www.bnu.fr/BNU/FR/Bibliotheque+virtuelle/Collections+numerisees/Cartes+alsace.htm>

### Liste des espèces : Quartier du Couvent des Capucins

- Acer platanoides* L.  
*Acer pseudoplatanus* L.  
*Achillea millefolium* L.  
*Agrostis capillaris* L.  
*Agrostis stolonifera* L.  
*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande  
*Allium schoenoprasum* L.  
*Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertner  
*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl  
*Artemisia vulgaris* L.  
*Bellis perennis* L.  
*Betula pendula* Roth  
*Borago officinalis* L.  
*Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*  
*Bromus sterilis* L.  
*Bryonia dioica* Jacq.  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br.  
*Campanula poscharskyana* Degen  
*Campsis radicans* (L.) Seemann  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.  
*Centranthus ruber* (L.) DC.  
*Cerastium fontanum* Baumg.  
*Cercis siliquastrum* L.  
*Chaerophyllum temulum* L.  
*Chelidonium majus* L.  
*Chenopodium album* L.  
*Cichorium intybus* L.  
*Cirsium arvense* (L.) Scop.  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Conyza canadensis* (L.) Cronq.  
*Cornus sanguinea* L.  
*Corylus avellana* C. Linnaeus  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Dactylis glomerata* L.  
*Duchesnea indica* (Andrews) Focke  
*Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Epilobium parviflorum* Schreber  
*Equisetum arvense* L.  
*Erigeron annuus* (L.) Pers.  
*Eupatorium cannabinum* L.  
*Euphorbia lathyris* L.  
*Euphorbia peplus* L.  
*Festuca pratensis* Hudson  
*Festuca rubra* L.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Galeopsis tetrahit* L.  
*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pavon  
*Galium album* Mill.  
*Geranium dissectum* L.  
*Geranium pratense* L.  
*Geranium pyrenaicum* Burm. fil.  
*Geranium robertianum* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Glechoma hederacea* L.  
*Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg  
*Hedera helix* L.  
*Helianthus tuberosus* L.  
*Hemerocallis fulva* (L.) L.  
*Heracleum sphondylium* L.  
*Hibiscus syriacus* L.  
*Holcus lanatus* L.  
*Hordeum murinum* L.  
*Hosta plantaginea* (Lamarck) Asch.  
*Humulus lupulus* L.  
*Hypericum perforatum* L.  
*Hypochaeris radicata* L.  
*Impatiens glandulifera* Royle  
*Iris pseudacorus* L.  
*Juglans regia* L.  
*Lactuca serriola* L.  
*Lapsana communis* L.  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Lepidium virginicum* L.  
*Ligustrum ovalifolium* Hassk.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Lolium perenne* L.  
*Lotus corniculatus* L.  
*Lycopersicon esculentum* P. Miller  
*Lycopus europaeus* L.  
*Lythrum salicaria* L.  
*Matricaria chamomilla* L. var. *recutica* (L.) Fiori  
*Medicago lupulina* L.  
*Melissa officinalis* L.  
*Oenothera biennis* L.  
*Oxalis fontana* Bunge  
*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon  
*Petasites hybridus* (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.  
*Phragmites australis* (Cav.) Steudel  
*Phytolacca esculenta* Van Houtte  
*Picea abies* (L.) Karsten  
*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L.  
*Platanus x hispanica* Miller ex Muenchh.  
*Poa annua* L.  
*Polygonum aviculare* L.  
*Populus nigra* L.  
*Potentilla anserina* L.  
*Potentilla reptans* L.  
*Prunus avium* L.  
*Prunus laurocerasus* L.  
*Prunus padus* L.

*Quercus robur* L.  
*Ranunculus repens* L.  
*Rhus typhina* L.  
*Ribes nigrum* L.  
*Ribes rubrum* L.  
*Roegneria canina* (L.) Nevski  
*Rubus idaeus* L.  
*Rumex conglomeratus* Murray  
*Rumex crispus* L.  
*Rumex hydrolapathum* Hudson  
*Salix alba* L.  
*Sambucus nigra* L.  
*Sanguisorba officinalis* L.  
*Scutellaria galericulata* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum rupestre* L.  
*Senecio inaequidens* DC.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Sinapis arvensis* L.  
*Solidago gigantea* Aiton  
*Sonchus asper* (L.) Hill  
*Sonchus oleraceus* L.  
*Stellaria media* (L.) Villars  
*Symphytum officinale* L.  
*Syringa vulgaris* L.  
*Taraxacum officinale* aggr.  
*Taxus baccata* L.  
*Trifolium campestre* Schreber  
*Trifolium pratense* L.  
*Trifolium repens* L.  
*Tropaeolum majus* L.  
*Tussilago farfara* L.  
*Urtica dioica* L.  
*Verbena officinalis* L.  
*Veronica arvensis* L.  
*Vicia sepium* L.  
*Vitis vinifera* L.

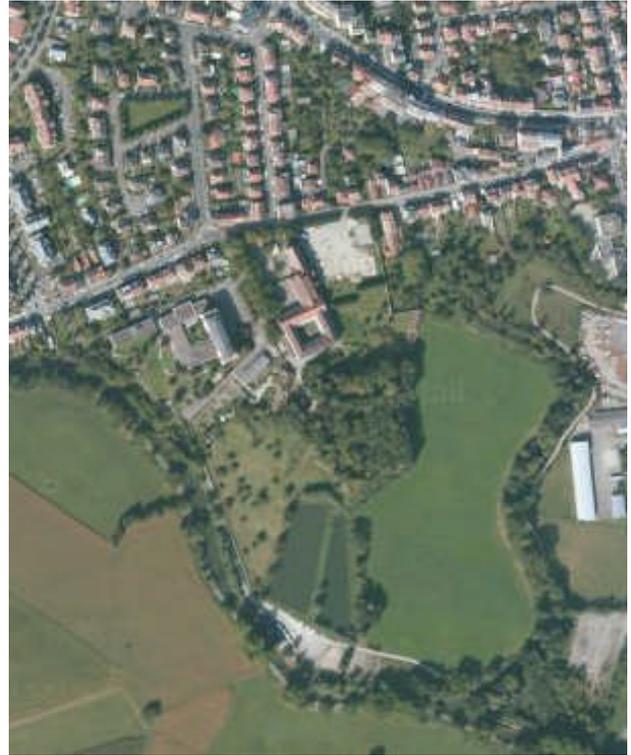


Figure 4

Quartier du Couvent des Capucins  
 Au sud, le Canal de la Bruche, à l'est le Muhlbach, au  
 centre le couvent et ses annexes, au nord la rue Saint-  
 Fridolin

([www.geoportail.fr](http://www.geoportail.fr))



La Schlossbliemel, *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb., au château du Landsberg, le 13 mars 2009  
Michel Hoff, Patrice de Ruffray

*Société Botanique d'Alsace*  
**Session extraordinaire dans les Hautes-Alpes**  
 10-13 juillet 2010



**Pic de Gleize (photo Richard Boeuf)**

*Organisation* : Richard Boeuf, Jean-Christophe Gattus  
*Guide* : Jean-Christophe Gattus  
*Compte rendu* : Jean-Pierre Berchtold

*Participants* : Jean-Pierre Berchtold, Francis Bick, Richard Boeuf, Erick Gérard, Jean-Philippe Grillet, Françoise Tondre, Bjorn Volkert

*Détermination des Bryophytes* : Francis Bick  
*Cartographie* : cartes IGN 1/25 000.  
 PN : espèce protégée au niveau national  
 Les listes ci-dessous ne sont pas exhaustives.

>>> Deux éminents botanistes sont originaires du Département des Hautes-Alpes : l'abbé Dominique Chaix (1730-1799), né à Rabou-en-Dévoluy, et Dominique Villars (1745-1814), né au Villard, près du Noyer-en-Champsaur, mort à Strasbourg, où il exerçait depuis 1804 les fonctions de professeur de botanique et de doyen de la Faculté de Médecine.

## Dimanche 11 juillet 2010 : Gapençais

Une journée à proximité de Gap (communes de Gap et de Laye), sur les contreforts du Massif du Dévoluy : du Col de Gleize (1 696 m) au Pic de Gleize (2 161 m). Étages montagnard et subalpin sur calcaire, avec quelques espèces de l'étage alpin.

Accès et trajet : peu après la Col Bayard en venant de Gap, suivre à gauche (panneau en bois) la direction « Col de Gleize » jusqu'au col (parking). Prendre le sentier qui monte à partir du parking jusqu'au pied du Pic de Gleize, contourner ce dernier par le Nord-Est (sentier) jusqu'au col sous le Pic (très riche), puis prendre le sentier qui monte vers le Pic. Descendre par l'arête rocheuse Sud-Ouest, jusqu'à la jonction avec le sentier emprunté pour la montée.

### Étages montagnard et subalpin : forêt et pelouses

*Allium narcissiflorum* Villars (Liliaceae). Grandes fleurs retombantes rose pâle. Vercors, Alpes du Sud



*Allium narcissiflorum* (photo Richard Boeuf)

- Anemone halleri* All. (syn.: *Pulsatilla halleri* (All.) Willd.) (Ranunculaceae) **(PN)**  
*Anthericum liliago* L. (Liliaceae)  
*Anthyllis montana* L. (Fabaceae). Jura, Alpes occidentales et du Sud  
*Artemisia chamaemelifolia* Villars (Asteraceae). Alpes occident. et du Sud  
*Asphodelus albus* Mill. (Liliaceae)  
*Brachypodium rupestre* (Host) Roemer & Schultes (Poaceae)  
*Bromus pannonicus* Kumm. & Sendtn. subsp. *pannonicus* (Poaceae)  
*Carduus defloratus* L., *Carduus nutans* L. (Asteraceae)  
*Carex halleriana* Asso (Cyperaceae)  
*Cerithe minor* L. (Boraginaceae)  
*Cotoneaster* sp. (groupe *integerrima*) (Rosaceae)  
*Cotoneaster tomentosa* Lindley (syn.: *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) K. Koch (Rosaceae)  
*Dactylorhiza sambucina* (L.) Soo (Orchidaceae)  
*Dianthus sylvestris* Wulfen (Caryophyllaceae)  
*Fourraea alpina* (L.) Greuter & Burdet (Brassicaceae)  
*Fritillaria tubiformis* Gren. & Godron (Liliaceae). En fruit. Alpes du Sud  
*Galium corrudifolium* Villars (Rubiaceae). Nervure médiane très large  
*Helianthemum apenninum* (L.) Miller, *Helianthemum oelandicum* (L.) DC. (Cistaceae)

*Helictotrichon sempervirens* (Villars) Pilger (Poaceae). « Avoine toujours verte ». Grosses touffes glauques. Maurienne, Alpes du Sud



***Helictotrichon sempervirens* (photo Richard Boeuf)**

*Hieracium cymosum* L., *H. intybaceum* All., *H. prenanthoides* Villars, *H. tomentosum* L. (syn. : *H. lanatum* Villars) (Asteraceae)

*Hypericum hyssopifolium* Chaix (Hypericaceae). Alpes du Sud

*Lactuca perennis* L. (Asteraceae)

*Larix decidua* Miller (Pinaceae).

*Laserpitium gallicum* L., *Laserpitium siler* L. (Apiaceae)

*Lilium martagon* L. (Liliaceae)

*Linum suffruticosum* subsp. *appressum* (A. Caballero) Rivas Martinez (Linaceae)

*Lomelosia graminifolia* (L.) Greuter & Burdet (Dipsacaceae). Alpes du Sud

*Nepeta nepetella* L. (Lamiaceae). Eboulis calcaires. Savoie, Alpes du Sud

*Onobrychis viciifolia* Scop. (Fabaceae)

*Poa nemoralis* var. *glaucantha* (Gaudin) Rchb. (Poaceae)

*Phyteuma orbiculare* L., *Phyteuma spicatum* var. *caeruleum* Godr. (Campanulaceae)

*Pinus uncinata* DC. (Pinaceae). Pin à crochets, planté

*Plantago argentea* Chaix (Plantaginaceae). Alpes du Sud

*Rumex nebroides* Campd. (Polygonaceae). Alpes du Sud

*Scorzonera hispanica* L. (Asteraceae). Alpes occidentales et du Sud

*Scutellaria alpina* L. (Lamiaceae)

*Silene otites* (L.) Wibel (Caryophyllaceae)

*Sorbus mougeotii* Soyer-Will. & Godron (Rosaceae)

*Thalictrum minus* L. subsp. *minus* (Ranunculaceae)

*Trifolium alpestre* L. (Fabaceae)

*Valeriana montana* L. (Valerianaceae)

*Vicia onobrychoides* L. (Fabaceae)

**Dans une prairie grasse :**

*Campanula rhomboidalis* L. (Campanulaceae)

*Centaurea montana* L., *Centaurea uniflora* Turra subsp. *uniflora* (Asteraceae)

*Dianthus seguieri* Villars (Caryophyllaceae). Corolle poilue !

*Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. subsp. *paniculata* (Poaceae). Grosses touffes ; méditerranéo-montagnarde, Alpes du Sud et Cévennes

*Galium boreale* L. (Rubiaceae)

*Hypochaeris maculata* L. (Asteraceae)

*Juniperus sabina* L. (Cupressaceae). Port prostré, rampant

*Lepidium villarsii* Gren. & Godron subsp. *villarsii* (Brassicaceae) Endémique des Alpes du Sud

*Luzula nutans* (Villars) Duval-Jouve (Juncaceae). Alpes du Sud

*Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz (syn. : *Veronica spicata* L.) (Scrophulariaceae)

*Ranunculus aduncus* Gren. (Ranunculaceae)

*Rumex alpinus* L. (Polygonaceae)

*Silene flos-jovis* (L.) Clairv. (Caryophyllaceae)

***Pelouses subalpines (suite, toujours en montant vers le Pic de Gleize) :***

*Allium narcissiflorum* Villars (Liliaceae)

*Antennaria dioica* (L.) Gaertner (Asteraceae)

*Astragalus danicus* Retz. (Fabaceae)

*Avenula versicolor* subsp. *praetutiana* (Arcangeli) Holub (Poaceae). Endémique des Hautes-Alpes et de la Drôme

*Bupleurum petraeum* L. (Apiaceae). Saxicole, Alpes du Sud externes

*Campanula alpestris* All. (syn.: *Campanula allionii* Lapeyr.) (Campanulaceae). Savoie, Alpes du Sud. Tige très courte terminée par une seule grande fleur dressée. Zones écorchées, souvent avec *Eryngium spinalba*

*Centaurea triumfettii* subsp. *axillaris* (Celak.) Dorstal (Asteraceae). Centaurée de Céüse : avait été décrite par D. Chaix comme *C. seusana* en référence à la proche montagne de Céüse. Alpes du Sud

*Cotoneaster* sp. (groupe *integerrima*) (Rosaceae)

*Dryas octopetala* L. (Rosaceae)

*Eryngium spinalba* Villars (Apiaceae) **(PN)**. Voir *Campanula alpestris*



***Eryngium spinalba* (photo Richard Boeuf)**

*Gentiana angustifolia* Villars (Gentianaceae). Sur calcaire. Endémique des Alpes du Sud  
*Helictotrichon setaceum* (Villars) Henrard (Poaceae)  
*Helictotrichon sedenense* (DC.) Holub (syn.: *H. montanum* (Villars) Henrard) (Poaceae).  
 « Avoine de Seyne » (Alpes de Haute-Provence). Endémique des Alpes du Sud



***Stemmacantha heleniifolia* (photo Richard Boeuf)**

*Kerneria saxatilis* (L.) Reichb. (Brassicaceae)  
*Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin (Poaceae)  
*Minuartia rostrata* (Pers.) Reichenb., *Minuartia verna* (L.) Hiern (Caryophyllaceae)  
*Onobrychis montana* DC. (Fabaceae). Carène > étendard  
*Oxytropis amethystea* Arv.-Touv. (Fabaceae). Alpes du Sud  
*Pedicularis comosa* L. (corolles jaunes), *Pedicularis gyroflexa* Villars (corolles pourpres)  
 (Scrophulariaceae). Seules pédiculaires sur substrat calcaire dans les préalpes calcaires  
 externes  
*Plantago serpentina* All. (Plantaginaceae)  
*Polygala calcarea* F. Schulz (Polygalaceae)  
*Rhamnus pumila* Turra (Rhamnaceae). Rampant à la surface de rochers calcaires  
*Saxifraga exarata* Villars, *Saxifraga oppositifolia* L., *Saxifraga paniculata* Miller  
 (Saxifragaceae)  
*Sedum dasyphyllum* L. (Crassulaceae)  
*Sempervivum arachnoideum* L. (Crassulaceae)  
*Senecio doronicum* (L.) L. (Asteraceae)  
*Silene acaulis* (L.) Jacq. (Caryophyllaceae)  
*Stemmacantha heleniifolia* (Godr.) Dittrich subsp. *heleniifolia* (syn.: *Rhaponticum  
 heleniifolium* Godr.) (Asteraceae) **(PN)**

*Valeriana montana* L. (Valerianaceae)

**Col au Nord sous le Pic de Gleize (éboulis fins et plus grossiers, sols écorchés, et dans une combe à neige) :**

*Anemone halleri* All. (syn.: *Pulsatilla halleri* (All.) Willd.) **(PN)**. Alpes du Sud

*Astragalus australis* (L.) Lam. (Fabaceae)

*Berardia subacaulis* Villars (Asteraceae) **(PN)**. En fleur. Abondant !

*Campanula alpestris* All. (Campanulaceae). Voir ci-dessus

*Eryngium spinalba* Villars (Apiaceae) **(PN)**. Voir ci-dessus

*Gentiana verna* L. (Gentianaceae)

*Ligusticum ferulaceum* All. (Apiaceae). Jura, Alpes occidentales et du Sud

*Plantago atrata* Hoppe (Plantaginaceae)

*Polygala alpina* (DC.) Steudel (Polygalaceae)

*Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *alpina* (Ranunculaceae)

*Soldanella alpina* L. (Pimulaceae)

*Viola calcarata* L. (Violaceae)



***Berardia subacaulis* (photo Richard Boeuf)**

**Montée au sommet, et sommet du Pic de Gleize (commune de Laye) :**

*Berardia subacaulis* Villars (Asteraceae) **(PN)**. Abondant, en fleur

*Gypsophila repens* L. (Caryophyllaceae)

*Hedysarum boutignyanum* (A. Camus) Alleiz. (Fabaceae) **(PN)**

*Kernera saxatilis* (L.) Reichb. (Brassicaceae)

*Valeriana montana* L., *Valeriana salinca* All. (Valerianaceae)

*Vitaliana primuliflora* Bertol. (syn. : *Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr.) (Primulaceae)

**Bryophytes :**

*Encalypta vulgaris* Hedw. (Encalyptaceae)

*Grimmia anodon* Bruch. & Schimp. (Grimmiaceae)

*Heterocladium heteropterum* (Brid.) Schimp. (Pterigynandraceae)

*Homalothecium lutescens* (Hedw.) H. Rob. (Brachytheciaceae)

*Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr. var. *inclinata* (Pottiaceae)

## Lundi 12 juillet : Queyras et Embrunais

### 1. Queyras : du Col Agnel vers le Col Vieux.

Alt.: 2 748 m à env. 3 000 m. Commune de Molines-en-Queyras.

Etage alpin. Flore vernale, flores saxicole et rupicole sur schistes lustrés.

#### Sur éboulis de schistes lustrés (versant français) :

*Androsace obtusifolia* All. (Primulaceae)

*Androsace pubescens* DC. (Primulaceae) **(PN)**



*Androsace* sp. (photo Richard Boeuf)

*Arabis bellidifolia* Crantz subsp. *stellulata* (Bertol.) Greuter & Burdet (Brassicaceae)

*Armeria alpina* Willd. (syn.: *A. maritima* Willd. subsp. *alpina* (Willd.) Pinto da Silva (Plumbaginaceae)

*Artemisia genipi* G. Weber (Asteraceae). Cueillette limitée à 100 brins par personne (> 2 litres de liqueur de genépi après macération dans l'alcool)

*Artemisia glacialis* L. (Asteraceae). Egalement utilisé pour l'élaboration de liqueur de genépi

*Carex atrata* L. subsp. *atrata* (Cyperaceae)

*Cerastium pedunculatum* Gaudin (Caryophyllaceae)

*Doronicum clusii* (All.) Tausch (Asteraceae)

*Draba siliquosa* M. Bieb. (syn. : *Draba carinthiaca* Hoppe) (Brassicaceae)

*Gentiana orbicularis* Schur (Gentianaceae)

*Gentiana schleicheri* (Vaccari) Kunz (Gentianaceae)

*Geum reptans* L. (Rosaceae)

*Herniaria alpina* Chaix (Caryophyllaceae)

*Leucanthemopsis alpina* (L.) Heyw. (Asteraceae)

*Minuartia sedoides* (L.) Hiern (Caryophyllaceae)

*Myosotis alpestris* F.W. Schmidt (Boraginaceae)

*Oxyria digyna* (L.) Hill (Polygonaceae)

*Pedicularis rosea* Wulfen (Scrophulariaceae)

*Petrocallis pyrenaica* (L.) R. Br. (Brassicaceae)

*Polygonum viviparum* L. (Polygonaceae)

*Pritzelago alpina* (L.) Kuntze (Brassicaceae)

*Ranunculus glacialis* L. (Ranunculaceae). Records d'altitude pour une plante vasculaire (en France, jusqu'à plus de 4 000 m à la Barre des Ecrins !)



***Ranunculus glacialis* (photo Richard Boeuf)**

*Salix herbacea* L. (Salicaceae)

*Saxifraga bryoides* L., *Saxifraga exarata* Villars, *Saxifraga oppositifolia* L. (Saxifragaceae)

*Silene acaulis* (L.) Jacq. (Caryophyllaceae)

**Sur une pelouse écorchée (versant italien, orientation Sud-Est) :**

*Achillea nana* L. (Asteraceae)

*Arenaria gothica* subsp. *moehringioides* (J. Murray) P.S. Wyse Jacks. & Parn. (Caryophyllaceae). *Arenaria* du groupe *ciliata*. Ain, Alpes occidentales et du Sud, Pyrénées

*Bartsia alpina* L. (Scrophulariaceae)

*Carex curvula* All. (Cyperaceae)

*Draba aizoides* L. (Brassicaceae)

*Gentiana orbicularis* Schur (Gentianaceae)

*Oxytropis helvetica* Scheele (Fabaceae)

*Potentilla crantzii* (Crantz) G. Beck (Rosaceae)

*Sempervivum arachnoideum* L. (Crassulaceae)

*Sibbaldia procumbens* L. (Rosaceae)

*Vitaliana primuliflora* Bertol. (syn.: *Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr.) (Primulaceae)

**Sur une pelouse de combe à neige (versant italien, orientation Sud) :**

*Alopecurus alpinus* Villars (syn.: *Alopecurus gerardi* Villars) (Poaceae)

*Anemone baldensis* L. (Ranunculaceae). Anémone du Mont Baldo

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. (Ophioglossaceae)

*Carex rupestris* All. (Cyperaceae)

*Dianthus pavonius* Tausch (syn.: *D. neglectus* auct.) (Caryophyllaceae)

*Erysimum* sp. (groupe *rhaeticum*) (Brassicaceae)  
*Draba aizoides* L. (Brassicaceae)  
*Geum montanum* L. (Rosaceae)  
*Juncus jacquinii* L. (Juncaceae)  
*Plantago alpina* L. (Plantaginaceae)  
*Ranunculus kuepferi* Greuter & Burdet (syn.: *Ranunculus pyrenaeus* auct.)  
 (Ranunculaceae)  
*Sibbaldia procumbens* L. (Rosaceae)  
*Veronica allionii* Villars (Scrophulariaceae)

**Bryophytes :**

*Bartramia ithyphylla* Brid. (Bartramiaceae)  
*Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp. (Ditrichaceae)  
*Syntrichia norvegica* F. Weber (Pottiaceae)  
*Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr (Pottiaceae)  
*Tortula hoppeana* (Schultz) Ochyra (Pottiaceae)

**2. Queyras : Vallée de l'Aigue Agnelle**

Commune de Molines-en-Queyras. Lieudit « Rouchas Frach ».

Alt.: entre 2 350 et 2 400 m.

**Autour d'un petit étang et prairies fraîches :**

*Allium schoenoprasum* L. (Liliaceae). Ciboulette  
*Alopecurus alpinus* Villars (syn. *Alopecurus gerardii* Villars) (Poaceae). Savoie, Alpes du Sud, Pyrénées  
*Bartsia alpina* L. (Scrophulariaceae)  
*Carex davalliana* Smith, *Carex panicea* L., *Carex parviflora* Host, *Carex viridula* Michaux (Cyperaceae)  
*Equisetum variegatum* Schleicher (Equisetaceae)  
*Gentianella campestris* (L.) Börner (Gentianaceae)  
*Helictotrichon sedenense* (DC.) Holub (syn.: *H. montanum* (Villars) Henrard) (Poaceae). « Avoine de Seyne » (Alpes de Haute Provence). Endémique des Alpes du Sud  
*Leucanthemum coronopifolium* Villars (Asteraceae)  
*Nigritella corneliana* (Beauverd) Gözl & Reinhard (Orchidaceae). De la Chartreuse aux Alpes maritimes  
*Pedicularis tuberosa* L., *Pedicularis verticillata* L. (Scrophulariaceae)  
*Phleum alpinum* L. subsp. *rhaeticum* Humphries (Poaceae)  
*Phyteuma orbiculare* L. (Campanulaceae)  
*Pinguicula vulgaris* L. (Lentibulariaceae)  
*Poa supina* Schrader (Poaceae)  
*Polygonum viviparum* L. (Polygonaceae)  
*Primula farinosa* L. (Primulaceae)  
*Salix caesia* Villars (Salicaceae)  
*Salix myrsinifolia* Salisb. subsp. *myrsinifolia* (Salicaceae)  
*Selaginella selaginoides* (L.) Schrank & C. Martius (Selaginellaceae)  
*Sesleria albicans* Kit. (syn.: *Sesleria caerulea* (L.) Ard.) (Poaceae)  
*Saxifraga aizoides* L. (Saxifragaceae)  
*Sisymbrium austriacum* Jacq. (Brassicaceae)  
*Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub (Asteraceae)  
*Trifolium pratense* L. subsp. *nivale* (Koch) Arcang. (Fabaceae)  
*Triglochin palustris* L. (Juncaginaceae)

**Pelouse en gradins sur sol acide (à la recherche de *Primula halleri*) :**

*Acinos alpinus* (L.) Moench (Lamiaceae)  
*Alyssum montanum* L. (Brassicaceae)  
*Anemone narcissiflora* L. (Ranunculaceae)  
*Armeria alpina* Willd. (Plumbaginaceae)  
*Aster alpinus* L. (Asteraceae)  
*Biscutella laevigata* L. (Brassicaceae)  
*Bupleurum ranunculoides* L. (Apiaceae)  
*Centaurea montana* L. (Asteraceae)  
*Centaurea uniflora* Turra subsp. *uniflora* (Asteraceae)  
*Dianthus pavonius* Tausch (syn.: *D. neglectus* auct.) (Caryophyllaceae)  
*Gentiana acaulis* L. (syn.: *G. kochiana* Perrier & Song) (Gentianaceae)  
*Hieracium cymosum* L. (Asteraceae)  
*Hypochaeris uniflora* Villars (Asteraceae)  
*Juncus trifidus* L. (Juncaceae)  
*Leontopodium alpinum* Cass. (Asteraceae). Edelweiss  
*Onobrychis montana* DC. (Fabaceae)  
*Oxytropis lapponica* (Wahlenb.) Gay (Fabaceae)  
*Potentilla grandiflora* L. (Rosaceae)  
*Primula halleri* J.F. Gmelin (Primulaceae) **(PN)**. >>> voir note ci-dessous  
*Sedum anacampseros* L. (Crassulaceae)  
*Sempervivum arachnoideum* L., *Sempervivum tectorum* L. (Crassulaceae)  
*Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub (Asteraceae)  
*Trifolium alpinum* L., *T. badium* Schreber, *T. montanum* L. (Fabaceae)

Note : le secteur exploré héberge entre 200 et 300 pieds de Primevère de Haller, dont il s'agit de la seule station française actuelle, faisant l'objet d'un suivi particulier. La plante fleurit en juin, puis devient rapidement difficilement observable. Aucun pied n'a été vu.

**Sur les berges du torrent Aigue Agnelle :**

*Allium schoenoprasum* L. (Liliaceae). Ciboulette  
*Antennaria dioica* (L.) Gaertner (Asteraceae)  
*Bartsia alpina* L. (Scrophulariaceae)  
*Carex atrata* L. subsp. *atrata*, *Carex bicolor* All. **(PN)** (niveau du torrent trop élevé. A rechercher), *Carex capillaris* L., *Carex frigida* All., *Carex nigra* (L.) Reichard (Cyperaceae)  
*Epilobium fleischeri* Hochst. (Onagraceae)  
*Equisetum variegatum* Schleicher (Equisetaceae)  
*Eriophorum latifolium* Hoppe (Cyperaceae)  
*Gentiana verna* L. (Gentianaceae)  
*Hedysarum brigiaticum* Bournérias, Chas & Kerguélen (Fabaceae). Hédysarum de Briançon, corolles blanc à rose vif  
*Juncus jacquinii* (L.) (Juncaceae)  
*Oxytropis campestris* (L.) DC. (Fabaceae)  
*Pedicularis rostrato-capitata* Crantz (Scrophulariaceae)  
*Pedicularis verticillata* L. (Scrophulariaceae)  
*Primula farinosa* L. (Primulaceae)  
*Phyteuma orbiculare* L. (Campanulaceae)  
*Salix glaucosericea* Flod. (Salicaceae)  
*Salix myrsinifolia* Salisb. subsp. *myrsinifolia* (Salicaceae)  
*Sedum atratum* L. (Crassulaceae)  
*Trifolium pallescens* Schreber (Fabaceae)

**Bryophytes :**

*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Meyer & Scherb. (Bryaceae)  
*Campyliadelphus elodes* (Lindb.) Kanda (Amblystegiaceae)

*Campylium stellatum* (Hedw.) C.E.O. Jensen (Amblystegiaceae)  
*Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce (Amblystegiaceae)  
*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra (Amblystegiaceae)  
*Tortella inclinata* (R. Hedw.) Limpr. (Pottiaceae)  
*Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur. (Pottiaceae)

**3. Queyras : sortie aval de Ville Vieille, côté droit de la D 947, pelouses steppiques précédées d'un talus.**

*Achnatherum calamagrostis* (L.) P. Beauv. (syn.: *Stipa calamagrostis* (L.) Wahlenb.) (Poaceae)  
*Artemisia absinthium* L. (Asteraceae)  
*Astragalus centralpinus* Braun-Blanquet (syn.: *Astragalus alopecurus* Pallas) (Fabaceae)  
**(PN)**. Astragale « queue de renard ». Hautes-Alpes, Alpes de Haute Provence et Corse



***Astragalus centralpinus* (photo Richard Boeuf)**

*Astragalus onobrychis* L. (Fabaceae)  
*Juniperus sabina* L. (Cupressaceae)  
*Melica ciliata* L. (Poaceae)  
*Ononis natrix* L. (Fabaceae)  
*Phleum bertolonii* DC. (syn.: *Phleum nodosum* auct.) (Poaceae)  
*Vicia onobrychoides* L. (Fabaceae)

**4. Embrunais : forêt domaniale de Boscodon.**

Parcelle 17. Commune de Crots. Alt.: env. 1 300 m.

Calcaires marneux et calcaires plus durs, avec placages morainiques par endroits. Hêtraie-sapinière neutrophile à calcicole, à flore particulièrement diversifiée.

Accès : peu avant Crots (en venant de Savines-le-Lac), prendre à droite la direction « Abbaye de Boscodon » (D 568) > croisement avec le parking de l'abbaye > prendre la petite route à droite qui serpente à travers la forêt de Boscodon (ne pas quitter le macadam).

*Aconitum lycoctonum* auct. subsp. *vulparia* (Reichb.) Nyman (Ranunculaceae)  
*Aconitum paniculatum* (Arcang.) Greuter & Burdet (syn.: *A. variegatum* L. subsp. *paniculatum* (Arcang.) Greuter & Burdet) (Ranunculaceae)  
*Arctium nemorosum* Lej. (Asteraceae)  
*Astrantia major* L. (Apiaceae)  
*Bromus benekenii* (Lange) Trimen (Poaceae)  
*Calamagrostis varia* (Schrader) Host (Poaceae)  
*Calamintha grandiflora* (L.) Moench (Lamiaceae)  
*Carex alba* Scop., *Carex austroalpina* Bech. (Cyperaceae)  
*Chaerophyllum villarsii* Koch (Apiaceae)  
*Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. Lang (syn. : *Cytisus sessilifolius* L.) (Fabaceae)  
*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo (Orchidaceae)  
*Hepatica nobilis* Schreber (syn.: *Hepatica triloba* Chaix) (Ranunculaceae)  
*Digitalis grandiflora* Miller (Scrophulariaceae)  
*Galium aristatum* L. (Rubiaceae). Alpes intermédiaires méridionales  
*Geranium nodosum* L. (Geraniaceae)  
*Hieracium prenanthoides* aggr. (*H. prenanthoides* Villars ?) (Asteraceae)  
*Hordelymus europaeus* (L.) Harz (Poaceae)  
*Hypericum hirsutum* L., *Hypericum montanum* L. (Hypericaceae)  
*Lathyrus occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch subsp. *occidentalis* (syn. : *Lathyrus luteus* (L.) Peterm. subsp. *occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) P. Fourn.) (Fabaceae)  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh. (Fabaceae)  
*Lilium martagon* L. (Liliaceae)  
*Lonicera alpigena* L., *Lonicera caerulea* L., *Lonicera nigra* L., *Lonicera xylosteum* L. (Caprifoliaceae)  
*Laburnum alpinum* (Miller) Berchtold & J.S. Presl (Fabaceae)  
*Luzula nivea* (L.) DC. (Juncaceae)  
*Melampyrum vaudense* (Ronn.) Soo (Scrophulariaceae) ? Groupe *nemosum*. Statut taxonomique à préciser  
*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (Orchidaceae)  
*Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt (Campanulaceae)  
*Pinguicula vulgaris* L. (Lentibulariaceae). A proximité d'un suintement  
*Pyrola rotundifolia* L. (Pyrolaceae)  
*Pulmonaria saccharata* Mill. (Boraginaceae)  
*Ranunculus aduncus* Gren. (Ranunculaceae)  
*Ribes alpinum* L. (Saxifragaceae)  
*Rosa pendulina* L. (Rosaceae)  
*Rubus saxatilis* L. (Rosaceae)  
*Stachys alpina* L. (Lamiaceae)  
*Thalictrum aquilegifolium* L. (Ranunculaceae)  
*Trifolium badium* Schreber (Fabaceae)  
*Trochiscanthes nodiflorus* (Villars) Koch (Apiaceae)



***Trochiscanthes nodiflorus* (photo Richard Boeuf)**

*Veronica urticifolia* Jacq. (Scrophulariaceae)

*Vicia incana* Gouan (syn. : *Vicia cracca* subsp. *incana* (Gouan) Rouy) (Fabaceae)

**Bryophytes :**

*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Meyer & Scherb (Bryaceae)

*Eucladium verticillatum* (With.) Bruch & Schimp. (Trichostomoideae)

*Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.J. Kop. (Brachytheciaceae)

*Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor (Orthotrichaceae)

*Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra (Amblystegiaceae)

*Pterigynandrum filiforme* Hedw. (Pterigynandraceae)

*Note : la forêt de Boscodon, et celle voisine de Morgon (également très riche en espèces), héberge encore une belle population de Cypripedium calceolus L. (plus de 10 000 pieds), ainsi que des populations de Corallorrhiza trifida Châtel. et d' Epipogium aphyllum Sw. (Orchidaceae).*

## **Mardi 13 juillet : Guillestrois et Embrunais**

### **Thuriféraie de Saint Crépin et flore associée**

Commune de Saint Crépin, lieudit « Mal Passet » (N 94, au Nord de Guillestre, sur la droite). Alt. de Saint Crépin : 920 m

La plus belle population française de Genévriers thurifères (*Juniperus thurifera* L.) en station primaire. Milieux chauds et arides, mais en climat montagnard : pelouses steppiques, rocailles et éboulis calcaires, orientés Sud-Ouest et Sud.

Identifié pour la première fois en France à Montdauphin (près de Guillestre) en 1786 par Dominique Villars, ce genévrier, proche de *Juniperus sabina* L., s'en distingue notamment par son port dressé. Certains individus atteignent une hauteur de 10 à 12 m. Longévité : jusqu'à 1 000 ans.

Répartition de cet orophyte : Atlas, Espagne, Pyrénées (2 stations), Hautes-Alpes, Alpes de Haute-Provence, Corse. 1 station en Italie.



***Juniperus thurifera* (photo Richard Boeuf)**

**Quelques espèces accompagnatrices :**

- Achillea setacea* Waldst. & Kit. (Asteraceae)  
*Achnatherum calamagrostis* (L.) P. Beauv. (Poaceae)  
*Alyssum alyssoides* (L.) L. (Brassicaceae)  
*Antirrhinum latifolium* Miller (Scrophulariaceae). Muflier à corolles jaunes. Savoie, Haute-Savoie, Isère, Alpes du Sud et Pyrénées  
*Aristolochia pistolochia* L. (Aristolochiaceae)  
*Artemisia campestris* L. (Asteraceae)  
*Astragalus gremlii* Burnat (syn. : *Astragalus purpureus* Lam. subsp. *gremlii* (Burnat) Asch. & Graebner) (Fabaceae). Alpes du Sud  
*Astragalus vesicarius* L. (Fabaceae). Alpes du Sud  
*Betula pendula* Roth (Betulaceae)  
*Campanula rapunculoides* L. (Campanulaceae)  
*Carex halleriana* Asso (Cyperaceae)  
*Catananche caerulea* L. (Asteraceae). Catananche bleue, Cupidone. Sud et Sud-Est de la France, jusqu'en Bas-Bugey vers le Nord  
*Colutea arborescens* L. (Fabaceae). Bagueaudier  
*Dianthus sylvestris* Wulfen (Caryophyllaceae)  
*Echinops ritro* L., *Echinops sphaerocephalus* L. (Asteraceae)  
*Erysimum* sp. (groupe *rhaeticum* ; *E. nevadense* ?) (Brassicaceae)  
*Fraxinus excelsior* L. (Oleaceae)  
*Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godron (Cistaceae)  
*Globularia punctata* Lapeyr. (syn.: *G. bisnagarica* L.) (Globulariaceae)  
*Helianthemum apenninum* (L.) Miller (Cistaceae)

*Helianthemum oelandicum* subsp. *italicum* (L.) Font-Quer & Rothm. (syn.: *Helianthemum italicum* (L.) Pers.) (Cistaceae)  
*Herniaria hirsuta* L. (Caryophyllaceae)  
*Hippocrepis emerus* (L.) Lassen (syn.: *Coronilla emerus* L.) (Fabaceae)  
*Hippophae rhamnoides* L. (Elaeagnaceae). Argousier  
*Hypericum hyssopifolium* Chaix (Hypericaceae). Alpes du Sud  
*Hyssopus officinalis* L. (Lamiaceae). Hysope, station naturelle  
*Inula montana* L. (Asteraceae)  
*Juniperus communis* L. (Cupressaceae)  
*Lactuca viminea* (L.) J.S. & C. Presl (Asteraceae)  
*Laserpitium gallicum* L. (Apiaceae)  
*Lavandula angustifolia* Miller (Lamiaceae)  
*Onobrychis saxatilis* (L.) Lam. (Fabaceae)  
*Ononis natrix* L. (Fabaceae)  
*Ononis cenisia* L. (syn. : *Ononis cristata* Miller) (Fabaceae). Maurienne et Alpes du Sud. Très petites folioles, corolles rose pâle ; forme des tapis  
*Paronychia kapela* subsp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebner (syn. : *Paronychia serpyllifolia* (Chaix) DC.) (Caryophyllaceae). Eboulis, rochers. Maurienne, Alpes du Sud. Espèce méditerranéo-montagnarde généralement rare, mais pouvant être assez fréquente localement dans les Hautes-Alpes et les Alpes de Haute-Provence



***Paronychia kapela* subsp. *serpyllifolia* (photo Richard Boeuf)**

*Petrorhagia saxifraga* (L.) Link (Caryophyllaceae)  
*Pinus nigra* Arnold (Pinaceae)  
*Plantago sempervirens* Crantz (Plantaginaceae)  
*Populus nigra* L. (Salicaceae)  
*Prunus brigantina* Villars (Rosaceae). *Prunier de Briançon*  
*Prunus mahaleb* L. (Rosaceae)  
*Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon (syn. : *Ptychotis heterophylla* W.D.J. Koch) (Apiaceae). Eboulis  
*Rhaponticum coniferum* (L.) Greuter (syn. : *Leuzea conifera* (L.) DC.) (Asteraceae)  
*Satureja montana* L. (Lamiaceae)  
*Scabiosa triandra* L. (Dipsacaceae)

*Sedum dasyphyllum* L., *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau (Crassulaceae)  
*Silene italica* (L.) Pers., *Silene otites* (L.) Wibel (Caryophyllaceae)  
*Silene saxifraga* L. (Caryophyllaceae)  
*Staelhelia dubia* L. (Asteraceae)  
*Telephium imperati* L. (Caryophyllaceae). Feuilles alternes !  
*Teucrium montanum* L. (Lamiaceae)  
*Thesium divaricatum* Mert. & Koch (Santalaceae)  
*Trinia glauca* (L.) Dumort. (Apiaceae)

**Bryophytes :**

*Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. (Thuidiaceae)  
*Bryum argenteum* Hedw. (Bryaceae)  
*Grimmia anodon* Bruch & Schimp. (Grimmiaceae)  
*Grimmia orbicularis* Bruch. (Grimmiaceae)  
*Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp. (Grimmiaceae)  
*Homalothecium lutescens* (Hedw.) H. Rob. (Brachytheciaceae)  
*Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid. (Orthotrichaceae)  
*Tortella tortuosa* (Ehrh. ex Hedw.) Limpr. (Pottiaceae)

**Rive droite de la Durance, à la hauteur de Saint Crépin**

Alt. : env. 900 m

*Astragalus monspessulanus* L. (Fabaceae). Astragale de Montpellier  
*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler (Poaceae)  
*Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce (Gentianaceae)  
*Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O. Schulz (Brassicaceae)  
*Euphorbia esula* subsp. *saratoi* (Ardoino) P. Fourn. (Euphorbiaceae)  
*Linaria repens* (L.) Miller (Scrophulariaceae)  
*Myricaria germanica* (L.) Desv. (Tamaricaceae)  
*Populus nigra* L. (Salicaceae)  
*Salix alba* L., *Salix caesia* Villars, *Salix purpurea* L., *Salix triandra* L. (Salicaceae)

>>> **Observations ornithologiques** : un Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus* J.F. Gmelin), et un Aigle royal (*Aquila chrysaetos* L.) harcelé par un Grand Corbeau (*Corvus corax* L.).

**Plantes messicoles : champs de céréales autour du Lac de Siguret**

Commune de Saint André d'Embrun. Alt. : env. 1 070 m.

*Adonis flammaea* Jacq. (Ranunculaceae)  
*Adonis aestivalis* L. (Ranunculaceae)  
*Allium oleraceum* L. (Liliaceae)  
*Allium scaberrimum* J. Serres (Liliaceae). Grande espèce à grosses têtes, à fleurs jaunes, et à bords des feuilles basales très scabres. Très localisé : Gap, Embrun, Savines-le-Lac  
*Androsace maxima* L. (Primulaceae)  
*Asparagus tenuifolius* Lam. (Liliaceae)  
*Bupleurum rotundifolium* L. (Apiaceae)  
*Camelina microcarpa* DC. (Brassicaceae)  
*Caucalis daucoides* L. 1767 (syn. : *Caucalis platycarpus* L. 1753) (Apiaceae)  
*Centaurea cyanus* L. (Asteraceae). Bleuet  
*Consolida regalis* Gray (Ranunculaceae)  
*Galeopsis angustifolia* Hoffm. (Lamiaceae)  
*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (Boraginaceae)  
*Lathyrus tuberosus* L. (Fabaceae)  
*Phleum bertolonii* (DC.) Bornm. (syn. : *Phleum nodosum* auct. ) (Poaceae)  
*Lotus glaber* Mill. (syn. : *Lotus tenuis* Willd.) (Fabaceae). A proximité

*Medicago falcata* L. (Fabaceae)  
*Ranunculus arvensis* L. (Ranunculaceae)  
*Rhamnus saxatilis* Jacq. (Rhamnaceae). A proximité  
*Reseda phyteuma* L. (Resedaceae). A proximité

### **Roselière sur sol tourbeux, bords d'un lac dans la région de Gap**

*Blysmus compressus* (L.) Panzer (Cyperaceae)  
*Carex davalliana* Smith (Cyperaceae)  
*Dactylorhiza majalis* (Reichb.) P. Hunt & Summerh. (syn. : *D. fistulosa* (Moench) H. Baumann & S. Künkele) (Orchidaceae)  
*Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes (Cyperaceae)  
*Epipactis palustris* (L.) Crantz (Orchidaceae)  
*Herminium monorchis* (L.) R. Br. (Orchidaceae)  
*Liparis loeselii* (L.) Rich. (Orchidaceae) **(PN)**  
*Lotus maritimus* L. (syn. : *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth) (Fabaceae)  
*Lycopus europaeus* L. var. *mollis* (Kern.) Briq. (Lamiaceae). Plante velue  
*Typha angustifolia* L. (Typhaceae)

**REMERCIEMENTS** : à Richard Bœuf et à Jean-Christophe Gattus pour la relecture du compte rendu, pour les photos (Richard Boeuf) et pour les précisions concernant plusieurs taxons (Jean-Christophe Gattus).

### **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 pp.
- CHAS, E. 1994** : Atlas de la flore des Hautes-Alpes. Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance, Conservatoire des espaces naturels de Provence et des Alpes du Sud, Parc National des Ecrins. 816 pp.
- CHAS, E. & LE DRIANT, F. 2009** : Randonnées botaniques dans les Hautes-Alpes. 427 espèces illustrées, 38 itinéraires. Société Alpine de Protection de la Nature, Édition des Hautes-Alpes. 296 pp.
- CHAS, E., LE DRIANT, F., DENTANT, C., GARRAUD, L., VAN ES, J., GILLOT, P., RÉMY, C., GATTUS, J.-C., SALOMEZ, P. & QUELIN, L. 2006** : Atlas des plantes rares ou protégées des Hautes-Alpes. Édit. : Société Alpine de Protection de la Nature, Gap, et Éditions Naturalia, Turriers. 312 pp.
- FOURNIER, P. 1961** : Les quatre flores de France, Corse comprise (Générale, Alpine, Méditerranéenne, Littorale). Éditions P. Lechevalier. 1 106 pp.
- LAUBER K. & WAGNER, G. 2007** : Flora Helvetica. Éditions Belin, 2ème édition. 1 631 pp.

## Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace

### Travaux et publications achetés, reçus ou extraits de sites Internet au 1<sup>er</sup> octobre 2010

Dons de Guy Dirheimer, Michel Hoff, Françoise Tondre, Réserve de la Petite Camargue Alsacienne, Société Botanique de Franche-Comté, etc.

- Acta Botanica Gallica* 2009. 165 (4).
- Agence culturelle d'Alsace, 2008. *Jardins secrets. La cabane à outils*. Nouvelles écritures de la scène. : 1-92 + 1-67.
- Albouy, V., 2006. *Guide des curieux de nature en ville. 12 promenades citadines*. Delachaux et Niestlé : 1-237. (Achat).
- Amigues, S., 2010. *Théophraste. Recherche sur les plantes. A l'origine de la botanique*. Belin. : 1-414. (Achat).
- Anonyme, 2002. *Fürstliche Gartenlust. Historische Schlossgärten in Baden-Württemberg*. Geschichte Nature Architektur. : 1-88. Staatsanzeiger Verlag. (Achat).
- Armbruster J. et al., 2006. *FOWARA Forested Water Retention Areas. Guideline for decision makers, forest managers and land owners*. Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. : 1-84.
- Atherton, I., Bosanquet, S., Lawley, M., 2010. *Mosses and Liverworts of Britain and Ireland. A field guide*. British Bryological Society. : 1-848. (Achat).
- Baillet, H., 2010. Orchidées du pays de Sarrebourg. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 51-52.
- Barbault, R., Atramentowicz, M., (coord.) 2010. *Les invasions biologiques, une question de natures et de sociétés*. Editions Quae. : 1-179. (Achat).
- Bédé, B., 2010. *Flore de Dordogne. Clé des genres et espèces des plantes vasculaires*. Société Botanique du Périgord, Bulletin spécial n° 4 : 1-259. Périgueux. (Achat).
- Berichte der Botanischen Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland*, 2007. Band 4. Karlsruhe. (Achat).
- Berichte der Botanischen Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutschland*, 2008. Band 5. Karlsruhe. (Achat).
- Biocosme Mésogéen*, 2009. Revue d'Histoire Naturelle 26 (4) : 127-154.
- Bönsel, D., Malten, A., Wagner, S., Zizka, G., 2000. *Flora, Fauna und Biotoptypen von Haupt- und Güterbahnhof in Frankfurt am Main*. Kleine Senckenberg-Reihe 38 : 1-63 + A1-A57. (Achat).
- Bopp, J., Heller, G., Weisheimer, M., 1983. Les forêts communales d'Estein. *Contact, Bull. Collège Romain-Rolland 1979-1983*, Erstein, 7 : 51-66.
- Boudin, L., Cordier, J., Moret, J., 2007. *Atlas de la flore remarquable du Val de Loire entre le bec d'Allier et le bec de la Vienne*. Patrimoines Naturels 66 : 1-461. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. (Achat).
- Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 2009. Tome 40 : 1-652.
- Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 1-67.
- CAEI (Conseil Aménagement Espace Ingénierie), 2010. *Document d'objectifs du site Natura 2000 N°FR4201810 « Vallée de la Doller »*. Second Comité de Pilotage pour la réalisation du Document d'Objectifs. Phase 1 : Etat des lieux environnemental et socio-économique, soumis à l'approbation du Comité de Pilotage. Direction Départementale des Territoires du Haut-Rhin (DDT 68). : 1-168.
- CAEI (Conseil Aménagement Espace Ingénierie), 2010. *Document d'objectifs du site Natura 2000 N°FR4201810 « Vallée de la Doller »*. Atlas cartographique. Direction Départementale des Territoires du Haut-Rhin (DDT 68). : 1-19.
- Camproux-Duffrène M.P., Dourousseau, M., 2007. *La Protection de la Nature 30 ans après la loi du 10 juillet 1976*. Collection de l'Université Robert Schuman. Centre du Droit de l'Environnement. Presses Universitaires de Strasbourg. : 1-260. (Achat).
- Carroll-Spillecke, M., et al., 1992. *Der 1992. Garten von der Antike bis zum Mittelalter. Kulturgeschichte der Antiken Welt 57* : 1-293. Verlag Philipp von Zabern – Mainz am Rhein.
- Catteau, E., Duhamel, F., Baliga, M.F., Basso, F., Bedouet, F., Cornier, T., Mullie, B., Mora, F., Toussaint, B., Valentin, B., 2009. *Guide des végétations des zones humides de la Région Nord-Pas-de-Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire Botanique national de Bailleul. : 1-632. Bailleul. (Achat).
- Christians, J.F., 2010. *Epipactis purpurata* G.E. Smith 1828 *lusus rosea* [Erdner] Soo, une orchidée fantomatique. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 38-42.
- Christians, J.F., 2010. Sortie du 1<sup>er</sup> mai 2009 dans le canton de Schaffhouse (Suisse). *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 10-11.

- Colasse, V., 2010. Flore protégée de la Réserve Naturelle de la Petite Camargue Alsacienne. *Association de la Petite Camargue Alsacienne, Annales scientifiques 2001/2008* : 109-115.
- Collectif, 1973. *Le circuit du Gaschney. Connaissance et protection de la nature*. N° spécial du Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar. (Achat).
- Collectif, 1983. La Plaine d'Estein. *Contact. Bulletin du Collège Romain Rolland, Erstein 1979-1983*. 7 : 1-95.
- Collectif, 1988. *Les Universités du Rhin Supérieur de la fin du Moyen-Age à nos jours*. Actes du Colloque organisé à l'occasion du 450<sup>ème</sup> anniversaire des enseignements supérieurs à Strasbourg. Presses Universitaires de Strasbourg. : 1-194.
- Collectif, 1995. *L'École de Santé de Strasbourg – 14 frimaire an III*. Actes du Colloque du bicentenaire (5 décembre 1994). Presses Universitaires de Strasbourg. : 1-260.
- Collectif, 2010. *Annales scientifiques 2001-2008*. Association Petite Camargue Alsacienne, Réserve Naturelle Petite Camargue Alsacienne. : 1-169.
- Dangeron, B., 2009. *Collections naturalistes entre science et empires 1763-1804*. Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. : 1-635. (Achat).
- Daske, C., Daske, D., 1989. *Découverte naturaliste en Alsace*. France Régions Belfort. : 1-168.
- Droz, J., Hoffer-Massard F., Vust, M., Bornand, C., 2006. *Flore de Lausanne et de sa région. 2. Composition de la flore et répartition des espèces*. Rossolis. : 1-288. Bussigny. (Achat).
- Dufayard, R., 2010. *Des graines et des hommes*. Editions Sang de la Terre : 1-255. (Achat).
- Dunkel, F.G., 2008. *Ranunculus pseudocassubicus* (Christ ex Schinz et R. Keller) W. Koch – nun doch in Deutschland. *Kochia* 3 : 19-31.
- Ecolor, 2007. Etude des sentiers et du patrimoine du Massif du Mont Sainte Odile. Volume 0 – Patrimoine naturel. Syndicat mixte du Piémont des Vosges.
- Ecolor, 2008. *Etude des sentiers et du patrimoine du Massif du Mont Sainte-Odile*. . Volume 1 – Patrimoine naturel. Syndicat mixte du Piémont des Vosges.
- Ecolor, 2009. Liaison Saverne – Bouxwiller. Liaison entre l'autoroute A4 et Bouxwiller.
- Ecolor. 2009. *Etude d'impact RD 1083 –Fegersheim*.
- Ecolor. 2009. *Liaison Sud de Haguenau – Etat initial*. Ecolor/2008. Ville de Haguenau.
- Ernst, G., Herzog, B., Klein, M., 1984. *Le site du Brunnenwasser. Propositions de protection et de gestion d'un paysage du ried de Sélestat*. Document GERRIS, Sélestat, : 1-18.
- Espaces Naturels*. 2010. Revue des professionnels de la nature. Ecologie de la restauration. N° 29.
- Espaces Naturels*. 2010. Revue des professionnels de la nature. Ecologie de la restauration. N° 30.
- Espaces Naturels*. 2010. Revue des professionnels de la nature. Ecologie de la restauration. N° 31.
- Fischer, R., 1942. *Praktikum der Pharmakognosie*. Wien Springer-Verlag. : 1-389.
- Frahm, J.P., Frey, W., 2004. *Moosflora*. 4. Auflage. Ulmer UTB. : 1-538. (Achat).
- Frei, M., 2010. Les Lichens en Petite Camargue Alsacienne, Inventaire. *Association de la Petite Camargue Alsacienne, Annales scientifiques 2001/2008* : 117-136.
- Frey, W., (Ed.), 2009. *Syllabus of Plant Families. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 3. Bryophytes and seedless Vascular Plants*. Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung. : 1-419. (Achat).
- Gerris, 1992. *Ried de Sélestat - Illwald. Réserve Naturelle Volontaire Agréée. Description et propositions*. : 1-52.
- Godet, J.D., 2008. *Knospen und Zweige. Einheimische Bäume und Sträucher*. Ulmer. : 1-431. (Achat).
- Grignon, F., 1983. Une forêt juste un peu différente. *Contact, Bull. Collège Romain-Rolland 1979-1983*, Erstein, 7 : 41-50.
- Groupe Tétrras Vosges. 1997. *Le Grand Tétrras. Question de survie ... Grand Tétrras et Gélinothe des Bois. Bilans et perspectives pour les tétraonidés dans le Massif Vosgien*. Annales des Journées Techniques du Groupe Tétrras Vosges. Strasbourg, 2 et 3 décembre 1995. Ministère de l'Environnement. 1-215.
- Guerra, M., Cros, R.M., (Coord.) 2006. *Pottiales - Encalypales. Flora Briofitica Iberica* 3 : 1-305. Universidad de Murcia, Sociedad Espanola de Briologia, Murcia. (Achat).
- Guerra, M., Cros, R.M., (Coord.) 2007. *Sphagnales – Diphysciales. Flora Briofitica Iberica* 1 : 1-183. Universidad de Murcia, Sociedad Espanola de Briologia, Murcia. (Achat).
- Guerra, M., Cros, R.M., (Coord.) 2010. *Funariales - Timmales. Flora Briofitica Iberica* 3 : 1-317. Universidad de Murcia, Sociedad Espanola de Briologia, Murcia. (Achat).
- Guillot, G., 2010. *La planète Fleurs*. Editions Quae. : 1-207. (Achat).
- Gutte, P., 2006. *Flora des Stadt Leipzig einschliesslich Markkleeber*. Weissdorn Verlag Jena. : 1-278. (Achat).
- Haluwyn, C. van, Asta, J., 2009. *Guide des Lichens de France. Lichens des arbres*. L'Indispensable Guide des ... Fous de Nature. Ed. Belin. : 1-238. (Achat).
- Henry, E., Dupont, F., 2010. *Les Contrats MAE sur la montagne vosgienne haut-rhinoise*. Relevés phytosociologiques 2009. Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges. Fichier Exvel.
- Hisler, S., Gonon, J.C., Keller, B., Koch, G., Moll, P., Stussi, E., Daul, L., 1992. *Lire Jean-Frédéric Oberlin*. Langue et Culture Régionale, CRDP d'Alsace, Strasbourg, 16 : 1-78.
- Hoff, M., Sctrick, C., Deluzarche, F., 2010. Première analyse de l'Herbier du Professeur Guy Lapraz. *Biocosme mésogéen*.
- Hoffer-Massard, F., Bornand, C., Vost, M., 2006. *Flore de Lausanne et de sa région. 1. A la découverte de la nature en ville*. Rossolis. : 1-192. Bussigny. (Achat).
- Isatis* 31. 2009. Revue botanique de la Haute-Garonne et du Midi toulousain 9 : 1-153.
- Jaeger, P., 1959. *La vie étrange des fleurs*. Horizons de France, Paris. : 1-191. (M. Hoff).
- Jäger E.J., (Hrsg.). In *Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband*. Bd. 2 : (Achat).
- Jäger, E.J., Werner, K. (Hrsg.), In *Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Bd 4: Kritischer Band*. (Achat).
- Jäger, E.J., Werner, K., (Hrsg.). In *Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen. Atlasband*. Bd. 3: (Achat).

- Jäger, E.J., Ebel, F., Hanelt, P., Müller, G.K. (Hrsg.) in *Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland*. Bd. 5: (Achat).
- Jaussaud, P., Brygoo, E.R., 2004. *Du jardin au Muséum en 516 biographies*. Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. : 1-630.
- Keil, D., Wildnis, E., 1985. *Taubergiessen*. Verlag Karl Schillinger – Freiburg im Breisgau. : 1-136.
- Kochia* 2006. Band 1 : 1-171. (Achat).
- Kochia* 2007. Band 2 : 1-84. (Achat).
- Kochia* 2008. Band 3 : 1-120. (Achat).
- Kochia* 2009. Band 4 : 1-202. (Achat).
- L'If*. 2010. L'image proche infrarouge : une information essentielle. Inventaire Forestier National. : 1-12.
- La Garance Voyageuse*. 2009. Plantes alimentaires et civilisation. Revue du monde végétal 88 : 1-81.
- La Garance Voyageuse*. 2010. La châtaigneraie. Revue du monde végétal 90 : 1-49.
- Lafranchis, T., Sfikas, G., 2009. *Flowers of Greece*. Volume 1 : 1-431, volume 2 : 1-447 + 1 DVD. (Achat).
- Lambelet-Haueter, C., Schneider, C., Mayor, R., 2006. *Inventaire des plantes vasculaires du canton de Genève avec Liste Rouge*. Conservatoire et Jardins botaniques de la Ville de Genève. : 1-135.
- Landolt, E., 2001. *Flora der Stadt Zürich (1984-1998)*. Birkhäuser Verlag. : 1-1421. Basel – Boston – Berlin. (Achat).
- Le Journal de Botanique de la Société Botanique de France*, 2009, n° 48 : 1-88.
- Le Monde des Plantes*, 2009. n° 499 : 1-32.
- Le Ried Centre-Alsace*. 1969. Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse 734.
- Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne 2009*. 2010. Société Botanique de Franche-Comté, Conservatoire Botanique National de Franche-Comté. : 1-170.
- Lien Ornithologique d'Alsace. 1988. Spécial « Milieux Naturels ». Conservatoire des Sites Alsaciens. Musée Zoologique de Strasbourg. : 1-52. (M. Hoff).
- Lubienski, M., Bennert, H.W., Körner, S., 2010. Two new triploid hybrids in *Equisetum* subgenus *Hippochaete* for Central Europe and notes on the taxonomic value of "*Equisetum trachyodon* forma *fuchsi*" (Equisetaceae, Pteridophyta). *Nova Hedwigia* 90 (3-4) : 321-341.
- Lüthi, R., 2003. *Reinacher Heide*. Exkursionsführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 5 : 1-84. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., 2004. *Region Wasserfallen*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 6. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., 2004. *Rehhag*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 1. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., 2004. *Wildenstein*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 3. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., 2006. *Ermitage und Umgebung, Arlesheim*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 8. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., 2007. *Der Kanton im überblick: Teil A Unterbaselbiet und Laufental*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 9. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., 2008. *Der Kanton im überblick: Teil B Oberbaselbie*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 10. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., 2008. *Magerweiden des Laufentals*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 4. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Lüthi, R., Artmann-Graf, G., 2005. *Diegtertal*. Natur im Baselbiet. Exkursionführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft. 7. Verlag des Kantons Basel-Landschaft. Liestal. (Achat).
- Mathé, H., 2010. Sortie du 21 mars 2009 à la Bibliothèque de l'Université de Bâle. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 16-18.
- Mathé, H., 2010. Week-end en Bourgogne – 6 et 7 juin 2009. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 26-28.
- Morel, J.P., Mercuri, A.M., 2009. *Plants and culture: seeds of the cultural heritage of Europe*. Centro Universitario Europeo per I Beni Culturali. Edipuglia. Studio, tutela e fruizione dei Beni Culturali 3 : 1-284. (F. Tondre).
- Murphy, R.J., 2009. *Fumitories of Britain and Ireland*. [Fumaria] BSBI Handbook 12 : 1-118. (Achat).
- Murphy, R.J., *Fumitories of Britain and Ireland*. (Achat).
- Nowellia bryologica. 2009. « Troisièmes Rencontres Bryologiques Internationales de juin 2009 ». Numéro spécial. : 1-173. (Achat).
- Ochsenbein, G., 1974. *Lacs Forêts et rivières d'Alsace*. Editions Mars et Mercure, Strasbourg. : 1-171. (M. Hoff).
- Ottich, I., Bönsel, D., Gregor, T., Malten, A., Zizka, G., 2009. *Natur vor der Haustür – Stadtnatur in Frankfurt am Main. Ergebnisse der Biotopkartierung* Kleine Senckenberg-Reihe 50 : 1-204. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart. (Achat).
- Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges. 2010. *Espèces Remarquables du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges 2010*. Fichier Excel.
- Pierné, A., 2010. Compte rendu de la sortie du dimanche 28 juin 2009. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 37.
- Pierné, A., 2010. La cartographie des orchidées d'Alsace. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 29-31.

- Pierné, A., Pitois, P., Hasenfratz, A., Schatz, B., 2009. Suivi d'une population de l'hybride x *Pseudorhiza bruniana* (= *Dactylorhiza maculata* x *Pseudorchis albida*) dans les Hautes-Vosges (France) 1<sup>ère</sup> partie). *L'Orchidophile* 183 : 269-278.
- Pierné, A., Pitois, P., Hasenfratz, A., Schatz, B., 2010. Suivi d'une population de l'hybride x *Pseudorhiza bruniana* (= *Dactylorhiza maculata* x *Pseudorchis albida*) dans les Hautes-Vosges (France) 2<sup>ème</sup> partie). *L'Orchidophile* 184 : 31-41.
- Pils, P., 2003. *Bibliographie der Botanischen Literatur über das Land Salzburg*. Teil 1. Von den Anfängen bis 1980. *Sauteria*. Schriftenreihe für Systematische Botanik, Floristik und Geobotanik. : 1-398. (Achat).
- Pils, P., Schröck, C., Kaiser, R., Gewolf, S., Nowotny, G., Stöhr, O., *Neophytenflora der Stadt Salzburg (Österreich)*. *Sauteria*, Schriftenreihe für Systematische Botanik, Floristik und Geobotanik 17 : 1-596. Salzburg. (Achat).
- Poppendiek, H.H., 2001. *Die vom Aussterben bedrohten, stark gefährdeten und sehr seltenen Farn- und Blütenpflanzen von Hamburg. Arbeitsatlas – Stand November 2001*. Botanischer Verein zu Hamburg, Regionalstelle für Pflanzenartenschutz, Freie und Hansestadt Hamburg, Um. : 1-186. (Achat).
- Pusch, J., Günher, K.F., 2009. *Familie Orobanchaceae s. str.* In Hegi, G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band VI, Teil 1A., Lieferung 1 : 1-99. (Achat).
- Quest-Ritson, C., 1996. *The English Garden Abroad*. Penguin Books. : 1-232.
- Reduron, J.P., 2009. Additions et corrections suite à la parution de l'ouvrage « Ombellifères de France ». *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S., 40 : 187-218.
- Regierungspräsidium Freiburg, 2009. *Der Kaiserstuhl. Einzigartige Löss-Vulkanlandschaft am Oberrhein*. Jan Thorbecke Verlag. : 1-390. (Achat).
- Rich, T.,L., Houston, L., Robertson, A., Proctor, M., 2010. *Whitebeams, Rowans and Service Trees of Britain and Ireland*. BSBI Handbook n° 14 : 1-223. [*Sorbus*] (Achat).
- Royer, J.M., 2009. Observations nouvelles sur les *Rubus* du Nord-Est de la France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S., 40 : 29-48.
- Royer, J.M., 2009. *Petit précis de phytosociologie sigmatiste*. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S., Numéro spécial 33 : 1-86. (Achat).
- Schaal, A., Laemel, R., Klein, J.P., Ernst, G., Munich, F., Klein, M., Peter, C., 1981. *Illwald : paysage et faune. Douze propositions et deux remarques pour faire une forêt*. Document GERRIS, Sélestat, : 1-22.
- Schultze-Motel, W., Markgraf, F., (Hrsg.), 1986. In Hegi, G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band IV, Teil 1. : 1-598. (Achat).
- Simon, C., 2009. *Natur-Geschichte. Das Naturhistorische Museum Basel im 19. und 20. Jahrhundert*. Beiträge zur Basler Geschichte. Christoph Merian verlag. : 1-416. (Achat).
- Sites protégés d'Alsace. 1984. *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 795.
- Stiftung Naturschutzfonds beim Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum, 2007. *Die Naturschutzgebiete im Regierungsbezirk Stuttgart*. Jan Thorbecke Verlag. :1-779. (Achat).
- Streitz, H., 2005. *Die Farn- und Blütenpflanzen von Wiesbaden und dem Rheingau-Taunus-Kreis*. Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft 562 : 1-402. Frankfurt a. M. (Achat).
- Stripf, R., 2004. *Die Arboreten des Schwetzingen Schlossgartens*. Deutscher Kunstverlag München Berlin. : 1-72. (Achat).
- Symbioses*. 2009. Actes des Quatrièmes Rencontres Botaniques du Centre. *Bulletin des muséums d'histoire naturelle de la région Centre*. Nouvelle série n° 24.
- Thommen, G.H., 2010. Mise à jour de l'inventaire des macrophytes aquatiques en Petite Camargue Alsacienne. *Association de la Petite Camargue Alsacienne, Annales scientifiques 2001/2008* : 137-153.
- Tort, M., 2001. Les herbiers historiques du Musée Crozatier. *Annales des Amis du Musée Crozatier* 10 : 25-51. Le Puy-en-Velay.
- Tournay, F., 2010. *Inventaire dendrologique du parc de la Léonardsau (67210 Obernai)*. : 1-3.
- Trautmann, T., 2009. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche. *L'Essor* 224 : 10-14. Schirmeck.
- Trautmann, T., 2010. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche. (IX). *L'Essor* 226 : 16-24. Schirmeck.
- Treiber, R., 2009, *Expertises entomologiques et floristiques sur des zones humides des Hautes Vosges. Etat initial, inventaires faunistiques et gestion conservatoire*. Relevés phytosociologiques sur les zones humides situées sous le Roedelen, sous le Grand Ballon, et sur le Morfeld (Hautes Vosges haut-rhinoises). Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges. Fichier Excel.
- Troisièmes rencontres Bryologiques Internationales. 9-13 juin 2009. Vierves-sur-Viroin, Belgique. *Nowellia bryologica*. Numéro spécial. : 1-173. (Achat).
- Ugurluay, H., Sumbul, H., 2006. *Pflanzenführer der Türkei. Sträucher, Bäume und Nutzpflanzen*. : 1-398. Ankara (Achat).
- Wagenitz, G., Rechinger, K.H., (Hrsg.), 1981. In Hegi, G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band III, Teil 1. : 1-504. (Achat).
- Waller, A., Wiest, C., s.d., *Visages du Rhin. Le cours franco-allemand*. Editions du Musée Electropolis. : 1-30.
- Weber H.E., (Hrsg.), In Hegi, G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band IV, Teil 2C \*-\*\* (Achat).
- Weber, H.E., 2009. *Batologici Europaei illustrati et breviter descripti*. : 1-46.
- Wilhelm, M., 2010. Les Champignons en Petite Camargue Alsacienne, Inventaire. *Association de la Petite Camargue Alsacienne, Annales scientifiques 2001/2008* : 155-157.
- Willemetia*. 2010. *Bulletin* n° 65 : 1-6. Revue de l'Association Floraine.

## Nos membres ont publié

Travaux publiés par nos membres ou utilisant des données diffusées dans l'Atlas de la Flore d'Alsace.

- CAEI (Conseil Aménagement Espace Ingénierie), 2010. *Document d'objectifs du site Natura 2000 N°FR4201810 « Vallée de la Doller »*. Second Comité de Pilotage pour la réalisation du Document d'Objectifs. Phase 1 : Etat des lieux environnemental et socio-économique, soumis à l'approbation du Comité de Pilotage. Direction Départementale des Territoires du Haut-Rhin (DDT 68). : 1-168.
- CAEI (Conseil Aménagement Espace Ingénierie), 2010. *Document d'objectifs du site Natura 2000 N°FR4201810 « Vallée de la Doller »*. Atlas cartographique. Direction Départementale des Territoires du Haut-Rhin (DDT 68). : 1-19.
- Mathé, H., 2010. Sortie du 21 mars 2009 à la Bibliothèque de l'Université de Bâle. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 16-18.
- Mathé, H., 2010. Week-end en Bourgogne – 6 et 7 juin 2009. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 26-28.
- Muller, S., 2010. Compléments 2009 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia 63* : 3-10.
- Pierné, A., 2010. Compte rendu de la sortie du dimanche 28 juin 2009. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 37.
- Pierné, A., 2010. La cartographie des orchidées d'Alsace. *Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace 2010* : 29-31.
- Pierné, A., Pitois, P., Hasenfratz, A., Schatz, B., 2009. Suivi d'une population de l'hybride *x Pseudorhiza bruniana* (= *Dactylorhiza maculata* x *Pseudorchis albida*) dans les Hautes-Vosges (France) 1<sup>ère</sup> partie). *L'Orchidophile 183* : 269-278.
- Pierné, A., Pitois, P., Hasenfratz, A., Schatz, B., 2010. Suivi d'une population de l'hybride *x Pseudorhiza bruniana* (= *Dactylorhiza maculata* x *Pseudorchis albida*) dans les Hautes-Vosges (France) 2<sup>ème</sup> partie). *L'Orchidophile 184* : 31-41.
- Reduron, J.P., 2009. Additions et corrections suite à la parution de l'ouvrage « Ombellifères de France ». *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S.*, 40 : 187-218.
- Trautmann, T., 2009. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche (VIII). *L'Essor 224* : 10-14. Schirmeck.
- Trautmann, T., 2010. Observations naturalistes autour de Muhlbach-sur-Bruche. (IX). *L'Essor 226* : 16-24. Schirmeck.

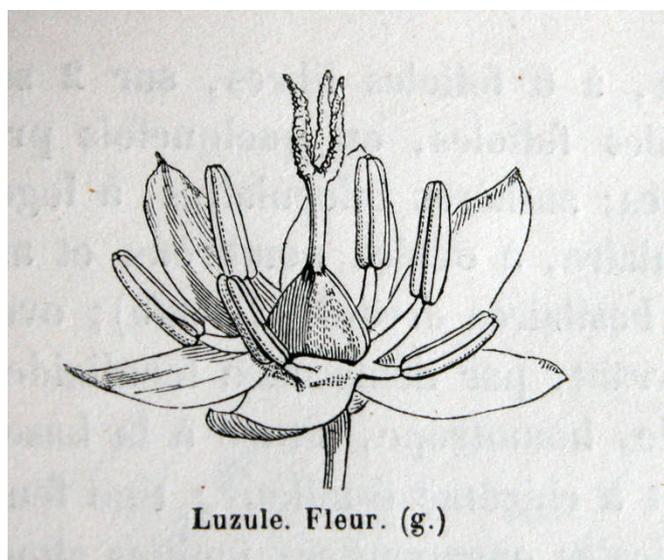
## Nouvelles données pour « BRUNFELS »

- Haster, Et., Décembre 2009. Données sur les communes du Sundgau et de la région de Mulhouse.
- Holveck, P., Décembre 2009. Données sur les fougères et le Ried.
- Zaeh, A., Décembre 2009. Données sur la région de Colmar.
- Jacob, J.C., Décembre 2009. Données sur *Hieracium auriculoides* subsp. *asperrimum* et *Stipa eriocalis* subsp. *lutetiana*.
- Bœuf, R., Janvier 2010. Données sur *Aquilegia atrata* et *Festuca pallens*.
- Amblard, P., Janvier 2010. Données sur Strasbourg et les Vosges.
- Brahy, Y., Février 2010, Données sur la Haute-Vallée de la Bruche.
- Schwoerzig, E. et C., Mai 2010, Données sur Offendorf.
- Brahy, Y., Mai 2010, Données sur Wolfisheim.
- Schwoerzig, E., Mai 2010, Données sur Wolfisheim.
- Caridi, C., Mai 2010, Données sur Wolfisheim.
- Amblard, P., Mai 2010. Données sur Wolfisheim.
- Caridi, C., et Association des Amis du Jardin Botanique de Strasbourg, Mai 2010, Données sur la flore des trottoirs de Strasbourg.
- Reymond, E., Mai 2010. Données diverses sur le Bollenberg, la Hardt, la vallée de la Bruche, la ferme Bussière. Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, juin 2010, 1360 données botaniques.
- Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges, Juin 2010, Tableaux phytosociologiques des prairies (MAE), des zones humides (Massif du Grand Ballon) et plantes patrimoniales observées en 2009.
- Ensminger, M., Caridi, C., Juin 2010. Données sur le Heyritz.
- Schieber, B., Juin 2010. Données sur Koenigshoffen.
- Brahy, Y., Juillet 2010, Données sur la Haute Vallée de la Bruche.
- Pottier, P.-A., Ensminger M., Caridi C., Août 2010. Données sur le Heyritz.
- A.A.J.B.S., Janin F., Meens A., David P. et al., Août 2010. Données sur la Rue Goethe, la Place et la Rue de l'Université et environs.
- Boissier, L., Septembre 2010. Données sur le Stockfeld, Strasbourg.
- Pottier P.-A., Août 2010. Données sur le Heyritz, Strasbourg.
- Reymond E., Septembre 2010. Données sur le Fossé des Remparts, Strasbourg.

## Demandes de renseignements et d'extractions de « BRUNFELS »

- Alsace-Nature, Janvier 2010. Données sur la Flore des communes situées sur la VLIO : Bischheim, Schiltigheim, (Strasbourg), Niederhausbergen, Mittelhausbergen, Oberhausbergen, Eckbolsheim, Wolfisheim, Holtzheim.
- Alsace-Nature, Janvier 2010. Données sur la flore de Muhlbach-sur-Bruche.
- Pirat, C., Janvier 2010. Données sur Keffenach.
- Conservatoire ds Sites Alsaciens, Billard, C. Novembre 2009. Données sur la flore de l'Île du Rhin haut-rhinoise, « espèces cibles » du projet Interreg Iva : redynamisation du Vieux-Rhin.
- Amblard, P., Janvier 2010. Données sur *Aster lanceolatus*, *Aster tradescantii*, *Anthriscus caucalis*, *Equisetum x moorei*, *Hieracium bauginii*, *Crepis pulchra*, *Scandix pecten-veneris*, *Euphorbia seguieriana*, *Satureja hortensis*, *Medicago minima* et *Rostraria cristata*.
- L'Atelier des Territoires, Janvier 2010. Données botaniques sur le site de la Vogelay et de ses environs : communes de Hoenheim, Souffelweyersheim, La Wantzenau, Strasbourg - Fuchs-am-Buckel, Bischheim, Reichstett et Schiltigheim.
- Ville de Molsheim. Charton E., Janvier 2010. Toutes les données botaniques de la commune.
- Fédération Française de plongée subaquatique, Colmar, Février 2010. Statut de *Utricularia vulgaris*.
- Bureau Ascalaphe, C. Rust, Février 2010. Données botaniques sur le site de la carrière Buttermilch et de ses environs immédiats de Sainte-Croix-en-Plaine et de Niederhergheim.
- Meyer, S., Albrecht-von-Haller-Institute of Plant Sciences, University of Göttingen. Février 2010. Données sur *Adonis aestivalis*, *A. annua*, *A. flammea* et *A. vernalis*.
- Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, L'Hospitalier Marie, Février 2010. Programme de Valorisation des prairies et de la filière herbe sur le PNR Vosges du Nord. Données floristiques et phytosociologiques sur les prairies du PNR des Vosges du Nord.
- Conseil Général du Bas-Rhin, Service des Espaces Ruraux et Naturels, Alba, L., Février 2010. Informations sur les espèces patrimoniales et les habitats enfin de lancer la révision du Schéma départemental de gestion et de protection des espaces naturels reconnus sensibles (SDGPENRS) du Bas-Rhin.
- Éditions Protea, Pastorello L., Février 2010. Photos illustrant le Poirier de Bollwiller (*Sorbopyrus auricularis*).
- Association des Amis du Jardin Botanique de Strasbourg, Février 2010. Liste des plantes spontanées urbaines de Strasbourg.
- Alsace Nature, Deckert R., Février 2010. Master 2 "Gestion des Milieux Aquatiques et de la Ressource en Eau" (Université de Metz). Renaturation de cours d'eau, liste des plantes de Dachstein, Altorf, Geispolsheim, Epfig, Mittelbergheim, Saint-Pierre, Eichhoffen, Stotzheim, Dahlenheim.
- Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux, Muséum national d'Histoire naturelle, J.P. Roux, Février 2010. Corrections et compléments pour le Livre Rouge de la Flore menacée de France, Tome 2.
- Royer, J.M., Février 2010. Données sur les *Rubus* d'Alsace et du Rhin supérieur.
- DREAL-Alsace, Mars 2010. Données sur les 27 communes impactées par le projet du Grand Contournement Ouest de Strasbourg (GCO).
- CUS, Gentner R., Mars 2010. Données sur la Souffel entre Souffelweyersheim et Reischstett.
- Master 1 Plantes et Environnement, Mars 2010, Plantes du Quartier République à Strasbourg.
- Atelier des Territoires, Waltzer, T., Mars 2010. Données sur les communes de Dorlisheim et de Mutzig, Infrastructure routière dans le cadre de la Liaison RD1420/RD392.
- DREAL-Alsace, Schortanner, M., Mars 2010. Données sur *Ailanthus altissima* en Alsace.
- Cemagref, Gestion durable et biodiversité des écosystèmes forestiers, Dumas, Y., Mars 2010. Statut des *Campylopus* et des *Phytolacca* en Alsace.
- Master 1 Plantes et Environnement, Mars 2010, Plantes des quartiers Université et Orangerie à Strasbourg.
- Office National des Forêts, Bœuf, R., Avril 2010. Données sur *Viscum album* subsp. *austriacum*.
- Martin, Y., Avril 2010, Données sur : *Rumex hydrolapathum*, *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius*, *Rumex conglomeratus*, *Rumex pulcher*, *Rumex aquaticus*, *Rumex sanguineus* et *Rumex acetosa* de l'Est de la France, Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann, Department Environment and Agrobiotechnologies (EVA), Luxembourg.
- Pirat, C., Avril 2010. Données sur Lochwiller, Schnersheim et Marmoutier.
- DREAL-Alsace et Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges, Avril 2010. L'ensemble des données botaniques du Parc Naturel Régional des Vosges des Ballons des Vosges concernant les espèces déterminantes Znieff d'Alsace, de Franche-Comté et de Lorraine.
- DREAL-Alsace et Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, Avril 2010. L'ensemble des données botaniques du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord concernant les espèces déterminantes Znieff d'Alsace et de Lorraine.
- Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, Direction Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, Avril 2010. Relevés phytosociologiques du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord.
- Alsace-Nature, Avril 2010, Données sur Voegtlinshoffen.
- Alsace-Nature, Ah-Leung, S., Avril 2010, Master 2 Connaissance, gestion, et valorisation des milieux aquatiques continentaux", Université de Lyon 2, Données botaniques sur les communes de : - Dettwiller - Wilwisheim - Alteckendorf - Mutzenhouse - Schwindratzheim - Mommenheim - Waltenheim sur Zorn - Krautwiller - Brumath - Geudertheim - Bietlentheim - Weyersheim.
- Alsace-Nature, Ah-Leung, S., Mai 2010, Master 2 Connaissance, gestion, et valorisation des milieux aquatiques continentaux", Université de Lyon 2, Données botaniques sur les communes de Hochfelden.
- DREAL-Alsace, Treiber, R., Mai 2010, Statut d'*Iberis amara* en Alsace.

- Conservatoire des Sites Alsaciens, Dietrich L., mai 2010, Nomenclature de *Ophrys holosericea*.  
 DREAL-Alsace et Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, Mai 2010. L'ensemble des données botaniques concernant les espèces déterminantes Znieff d'Alsace et de Lorraine pour les communes de l'Alsace Bossue ne faisant pas partie du Parc Naturel Régional.
- Berchtold, J.P., Juin 2010. Données sur *Galium lucidum*.
- Conservatoire des Sites Alsaciens, Grandet, G., Juin 2010. Données sur *Viola canina* subsp. *sultzii*.
- Schwander, D., Juin 2010. Données sur la Tulipe des vignes.
- Pirat, C., Juin 2010. Données sur les forêts du Port du Rhin de Strasbourg, site STRACEL.
- Conservatoire des Sites Alsaciens, Grandet, G., Juin 2010. Données sur *Glaucium flavum*.
- Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux, Muséum national d'Histoire naturelle, J.P. Roux, Juin 2010. Corrections et compléments pour le Livre Rouge de la Flore menacée de France, Tome 2, *Scirpus mucronatus*.
- Gregor Th., Août 2010. Données sur *Epilobium brachycarpum* en Alsace.
- Treiber R., Août 2010. Données sur *Hieracium heterodoxiforme* en Alsace.
- SAFEGE. Juillet 2010. Données botaniques sur le tracé d'extension du réseau d'eau potable de Strasbourg : Plobsheim, Eschau, Erstein, Nordhouse, Illkirch-Graffenstaden, Strasbourg Neuhof, Polygone, Port du Rhin.
- ONF Alsace, Hum Ph., Août 2010, Données sur les *Callitriche* du Bas-Rhin.
- Treiber R., Programme ZNIEFF Alsace, Août 2010. Données sur le Polygone (Strasbourg).
- Amblard, P., Septembre 2010, Données sur *Polystichum setiferum*, *Plantago alpina*, *Cardaminopsis arenosa* subsp. *arenosa*.



## Fichiers disponibles

Plusieurs fichiers sont disponibles pour les membres de la Société Botanique d'Alsace. Ce sont des documents d'étude et de travail. Ils sont diffusés afin de permettre leur mise à jour et leur correction par les membres de la SBA, et leur utilisation dans le cadre des activités de la SBA. En aucun cas ils ne peuvent être diffusés à des tiers, en totalité ou en partie, sans autorisation du Conseil d'Administration de la Société Botanique d'Alsace.

Ils sont diffusés par courriel - sous \*.doc, zippé ou non zippé, ou exceptionnellement sur CD-Rom ou disquette. La demande de ces fichiers doit être adressée à :

hoff@unistra.fr ou par courrier au siège de la SBA

FloHaut-Rhin.doc	Liste des plantes du Haut-Rhin
FloBas-Rhin.doc	Liste des plantes du Bas-Rhin
FloAlsace.doc	Liste des plantes d'Alsace
Patri_2004.doc	Liste des espèces patrimoniales par commune et liste des communes par espèce patrimoniale.
Bibals.doc	Bibliographie botanique d'Alsace
Alsace.doc	La Flore d'Alsace de Issler, Loyson et Walter, édition 1982, en Word non corrigé
InvAls_A_J	Inventaire de la Flore d'Alsace, Familles A à J.

## Librairie de la S.B.A.

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

*Flore d'Alsace*, Issler, Loyson, Walter, 2<sup>ème</sup> 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 R. Carbiener, 1966 (rééd.).

5 € (frais de port)

*Les plantes messicoles et les plantes remarquables des cultures en Alsace. Atlas écologique et floristique*. 2009. G. Fried. Société Botanique d'Alsace.

29 € + 5 € (frais de port)  
34 € (port compris)

## 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 2010  
Le bulletin 28 a été tiré à 160 exemplaires  
Distribution gratuite aux membres

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

### Liste des contributeurs à ce bulletin :

Jean-Pierre Berchtold  
Francis Bick  
Richard Boeuf  
Françoise Deluzarche  
Jean-Christophe Gattus  
Michel Hoff  
Elisabeth Schieber  
Bernard Stoehr  
Hugues Tinguy  
Théo Trautmann  
Alain Untereiner

Pour toute proposition d'article, envoyer une copie imprimée à Michel Hoff, Société Botanique d'Alsace, 28 rue Goethe, F-67000 Strasbourg ainsi qu'un fichier Word à [hoff@unistra.fr](mailto:hoff@unistra.fr)

### Sites Internet

Association Société Botanique d'Alsace : <http://sba67.accropixel.com/>

Herbier de l'Université de Strasbourg : <http://herbier.u-strasbg.fr>

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

### **Conseil d'Administration (2009/2010)**

Président :	Michel Hoff
Vice-Président :	Jean-Pierre Reduron
Vice-Président :	Jean-Pierre Berchtold
Secrétaire :	Francis Bick
Secrétaire adjoint :	Pascal Romanus
Trésorier :	Jean-Pierre Berchtold
Trésorier adjoint :	Brigitte Chantriaux
Assesseurs :	Albert Braun
	André Frommelt
	Jean-Claude Jacob
	Bernard Stoehr
	Hugues Tinguy
	Alain Untereiner

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

### **Correspondance :**

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

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

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

Cotisation individuelle	:	23 euros
Cotisation couple	:	38 euros
Cotisation étudiant	:	8 euros

