Société Botanique d'Alsace

Siège social : 7, place du Marché aux Choux, F- 67600 Sélestat

Bulletin de liaison n° 42 – Février 2023

N° ISSN : 1957-6617

Spiranthe d'automne (*Spiranthes spiralis*) dans le Jura alsacien. Photo D. Oesterlé

Société Botanique d'Alsace

Siège social : 7, place du Marché aux Choux, F- 67600 Sélestat

Bulletin de liaison n° 42 – Mars 2023

N° ISSN : 1957-6617

Sommaire

Yoan Martin. Prospections bryologiques autour du château du Landsberg (Barr et Heiligenstein, Bas-Rhin, Alsace). *SBA – Session de terrain du 26 mars 2022* 5
Michel Hoff. La nature en ville. Les confins entre Strasbourg-Cronenbourg et Schiltigheim (Bas-Rhin, Alsace). Session d'inventaire de la flore de l'Eurométropole. *SBA – Session de terrain du 20 mai 2022* 13
Michel Hoff et Sophie Atzenhoffer. Le long de la Souffel à Lampertheim (Bas-Rhin, Alsace). Session d'inventaire de la flore de l'Eurométropole de Strasbourg. *SBA – Session de terrain du 17 juin 2022* 23
Michel Hoff et Bernard Stoehr. Recensement des Herbiers d'Alsace : L'Herbier de Henri Hermann de Munster (Haut-Rhin, Alsace, France) 31
Yvan Brahy. Les Galles étudiées par Charles Lentz 39
André Kuentz et Henri Mathé. Flore du Rossberg (Haut-Rhin, Alsace). SBA - *Session de terrain du samedi 18 juin 2022* 43
Philippe Defranoux et Henri Mathé. Histoire d'une découverte. Dominique Pierrat et la racine de corail, *Corallorhiza trifida* (Orchidaceae), dans le massif des Vosges 51
Anthony Beke, François Labolle, Ursula Tinner La réserve naturelle du Hohentwiel à Singen (Bade-Wurtemberg). *SBA - Session de terrain du mercredi 7 septembre 2022* 75
Dominique Oesterlé. Les Spiranthes d'automne (*Spiranthes spiralis*, Orchidaceae) dans le Jura alsacien (Haut-Rhin, Alsace). *SBA - Session de terrain du 4 septembre 2022* 79
Bernard Stoehr et Francis Bick. Stage de bryologie au Beubois - Région du Lac Noir (Haut-Rhin, Alsace). *SBA – Stage du 21 au 23 octobre 2022* 80
Revues : Abonnements et échanges 82
Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace 82
Demandes de renseignements et d'extractions des bases « Brunfels » et Pro.Herbario 83
Nouvelles données pour les bases « Brunfels » et Pro.Herbario 84
Cotisations / Annonces légales 86

***SBA** – Session de terrain du samedi 26 mars 2022*

Prospections bryologiques autour du château du Landsberg (Barr et Heiligenstein, Bas-Rhin, Alsace)

Guide et compte-rendu : Yoan MARTIN

Participants : Sophie ATZENHOFFER, Anthony BEKE, Francis BICK, Julie-Anne BURKHART, Thibaut GODOT, François LABOLLE, Yoan MARTIN, Anne-Catherine NEISS, Fabienne NICLAUS, Claire PIRAT.

Le massif du Landsberg, situé au niveau d'un champ de fracture, permet d'explorer une diversité de substrats géologiques sur une surface réduite. Cette session a permis de prospecter la bryoflore entre la maison forestière du Moenkalb et le château du Landsberg, essentiellement sur des granites porphyroïdes d'Andlau et Natzwiller, plus ou moins acides en fonction des secteurs, mais également sur des schistes de Steige.

La météo très agréable (bien qu'un peu sèche pour l'observation optimale des bryophytes), a permis d'observer tout un cortège thermophile plutôt acidiphile, avec quelques espèces peu communes en Alsace. Les trachéophytes n'ont pas été en reste, avec une grande diversité d'espèces, dont beaucoup déjà fleuries.

Nomenclature : Taxref14

Herborisation entre le Landsberg et le Buchenberg. Photo Yoan Martin

1. Secteur au nord du Moenkalb

En partant de la maison forestière du Moenkalb, nous avons commencé les prospections sur des blocs de granite bien éclairés en lisière, puis intra-forestiers dans une plantation de douglas. Diverses *Orthotrichaceae* ont également été observées sur quelques arbres isolés.

Hépatiques

Metzgeria furcata (L.) Corda, 1829 (Metzgeriaceae)
Radula complanata (L.) Dumort., 1831 (Radulaceae)

Bryophytes s.str.

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid., 1826 (Ditrichaceae)
Dicranum scoparium Hedw., 1801 (Dicranaceae)

Grimmia hartmanii Schimp., 1860 (Grimmiaceae)
Grimmia trichophylla Grev., 1824 (Grimmiaceae)
Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv., 1805 (Hedwigiaceae)
Hypnum cupressiforme Hedw., 1801 (Hypnaceae)
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov., 1981 (Lembophyllaceae)
Lewinskya affinis (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016 (Orthotrichaceae)
Lewinskya rupestris (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016 (Orthotrichaceae)
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid., 1827 (Orthotrichaceae)
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop., 1968 (Mniaceae)
Polytrichum formosum Hedw., 1801 (Polytrichaceae)
Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen, 2007 (Bryaceae)
Pulvigera lyellii (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochyra, 2015 (Orthotrichaceae)

Grimmia trichophylla sur un bloc de granite. Photo Yoan Martin

Trachéophytes

Acer pseudoplatanus L., 1753 (Sapindaceae)
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913 (Brassicaceae)
Anemone nemorosa L., 1753 (Ranunculaceae)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814 (Apiaceae)
Carex pendula Huds., 1762 (Cyperaceae)
Carpinus betulus L., 1753 (Betulaceae)
Castanea sativa Mill., 1768 (Fagaceae)
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822 (Fabaceae)
Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub, 1984 (Poaceae)
Euonymus europaeus L., 1753 (Celastraceae)
Euphorbia cyparissias L., 1753 (Euphorbiaceae)
Ficaria verna Huds., 1762 (Ranunculaceae)
Galium aparine L., 1753 (Rubiaceae)
Geranium robertianum L., 1753 (Geraniaceae)
Hedera helix L., 1753 (Araliaceae)
Lactuca muralis (L.) Gaertn., 1791 (Asteraceae)
Lamium purpureum L., 1753 (Lamiaceae)
Lonicera periclymenum L., 1753 (Caprifoliaceae)
Luzula campestris (L.) DC., 1805 (Juncaceae)
Melica uniflora Retz., 1779 (Poaceae)
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811 (Caryophyllaceae)
Polypodium vulgare L., 1753 (Polypodiaceae)
Populus tremula L., 1753 (Salicaceae)
***Potentilla micrantha* Ramond ex DC., 1805 (Rosaceae) – ZNIEFF**
Primula veris L., 1753 (Primulaceae)
Prunus avium (L.) L., 1755 (Rosaceae)
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco, 1950 (Pinaceae)
Quercus petraea (Matt.) Liebl., 1784 (Fagaceae)
Rubus idaeus L., 1753 (Rosaceae)

Rumex acetosa L., 1753 (Polygonaceae)
Rumex acetosella L., 1753 (Polygonaceae)
Sambucus nigra L., 1753 (Adoxaceae)
Stellaria media (L.) Vill., 1789 (Caryophyllaceae)
Teucrium scorodonia L., 1753 (Lamiaceae)
Urtica dioica L., 1753 (Urticaceae)
Veronica hederifolia L., 1753 (Plantaginaceae)
Viola riviniana Rchb., 1823 (Violaceae)

2. Autour du Petit Kiosque

À la sortie de la plantation de Douglas, les boisements sont dominés par des feuillus. La bryoflore et la flore vasculaire sont beaucoup plus diversifiées, et l'abondance des hépatiques est remarquable pour l'altitude (en-dessous de 500 m).

Hépatiques

Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske, 1907 (Anastrophyllaceae)
Frullania dilatata (L.) Dumort., 1835 (Frullaniaceae)
Plagiochila porelloides (Torr. ex Nees) Lindenb., 1840 (Plagiochilaceae)
Porella platyphylla (L.) Pfeiff., 1855 (Porellaceae)

Bryophytes s.str.

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor, 1818 (Anomodontaceae)
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv., 1805 (Polytrichaceae)
Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr., 1827 (Aulacomniaceae)
Bartramia pomiformis Hedw., 1801 (Bartramiaceae)
Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen, 2002 (Brachytheciaceae)
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp., 1853 (Brachytheciaceae)
Dicranum montanum Hedw., 1801 (Dicranaceae)
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp. (Brachytheciaceae)
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob., 1962 (Brachytheciaceae)
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp., 1852 (Hylocomiaceae)
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske, 1907 (Brachytheciaceae)
Paraleucobryum longifolium (Ehrh. ex Hedw.) Loeske, 1908 (Dicranaceae)
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop., 1968 (Mniaceae)
Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb., 1865 (Plagiotheciaceae)
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt., 1869 (Hylocomiaceae)
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid., 1819 (Grimmiaceae)
Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen, 2002 (Brachytheciaceae)
***Ulota hutchinsiae* (Sm.) Hammar, 1852 (Orthotrichaceae)**

Trachéophytes

Acer platanoides L., 1753 (Sapindaceae)
***Anemone hepatica* L., 1753 (Ranunculaceae) – ZNIEFF**
Avenella flexuosa (L.) Drejer, 1838 (Poaceae)
Cardamine hirsuta L., 1753 (Brassicaceae)
***Carex digitata* L., 1753 (Cyperaceae) – ZNIEFF**
Carex flacca Schreb., 1771 (Cyperaceae)
Crataegus monogyna Jacq., 1775 (Rosaceae)
Digitalis purpurea L., 1753 (Plantaginaceae)
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834 (Dryopteridaceae)
Galium odoratum (L.) Scop., 1771 (Rubiaceae)
Galium sylvaticum L., 1762 (Rubiaceae)
Heracleum sphondylium L., 1753 (Apiaceae)
Ilex aquifolium L., 1753 (Aquifoliaceae)
Lamium galeobdolon subsp. *montanum* (Pers.) Hayek, 1929 (Lamiaceae)

Ligustrum vulgare L., 1753 (Oleaceae)
Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806 (Juncaceae)
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811 (Juncaceae)
Mercurialis perennis L., 1753 (Euphorbiaceae)
Poa chaixii Vill., 1786 (Poaceae)
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785 (Asparagaceae)
Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856 (Rosaceae)
Prunus padus L., 1753 (Rosaceae)
Pulmonaria obscura Dumort., 1865 (Boraginaceae)
Robinia pseudoacacia L., 1753 (Fabaceae)
Rosa arvensis Huds., 1762 (Rosaceae)
Sambucus racemosa L., 1753 (Adoxaceae)
Stellaria holostea L., 1753 (Caryophyllaceae)
Veronica sublobata M.Fisch., 1967 (Plantaginaceae)
Vicia sepium L., 1753 (Fabaceae)

3. Autour du Rocher Herrade

En pied de chênaie thermophile, nous avons recherché sans succès sur le talus du chemin forestier *Buxbaumia aphylla* Hedw., observée ici-même fin 2020. Le milieu est très favorable à cette espèce. Les rochers granitiques en-dessous du Rocher Herrade ont été prospectés au retour.

Hépatiques

Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn., 1909 (Cephaloziellaceae)
Frullania tamarisci (L.) Dumort., 1835 (Frullaniaceae)
Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Schiffn. ex Loeske, 1909 (Lophoziaceae)

Bryophytes s.str.

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp., 1856 (Dicranellaceae)
Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr, 1803 (Diphysciaceae)
Hedwigia stellata Hedenäs (Hedwigiaceae)
Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke, 1969 (Hypnaceae)
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra, 1982 (Brachytheciaceae)
Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr., 1845 (Leucobryaceae)
Pleuridium acuminatum Lindb., 1863 (Ditrichaceae)
Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv., 1805 (Polytrichaceae)
Pohlia nutans (Hedw.) Lindb., 1879 (Mniaceae)

Trachéophytes

Anthoxanthum odoratum L., 1753 (Poaceae)
Genista pilosa L., 1753 (Fabaceae)
Juncus tenuis Willd., 1799 (Juncaceae)
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938 (Juncaceae)
Vaccinium myrtillus L., 1753 (Ericaceae)

À cette liste on peut rajouter deux espèces observées un mois avant lors de la préparation de la sortie, mais non retrouvées ce jour-là : *Lophocolea bidentata* (L.) Dumort., 1835 (Lophocoleaceae) et *Lewinskya striata* (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016 (Orthotrichaceae).

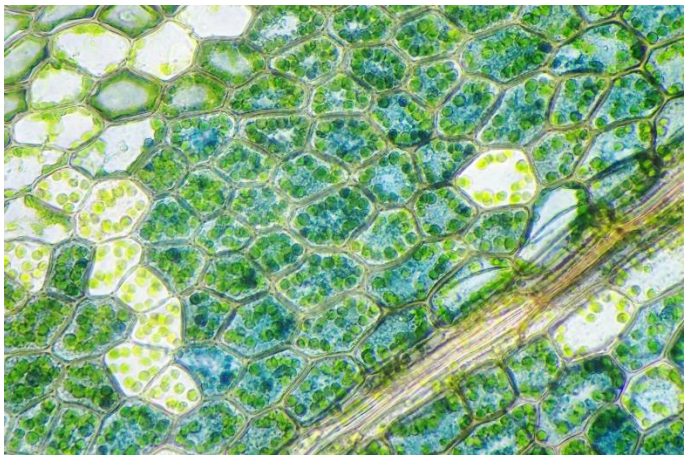
Buxbaumia aphylla, le 25/12/2020. Photo Yoan Martin

4. Le château du Landsberg et ses abords

Le château du Landsberg, construit vers 1200, est connu par les botanistes pour sa station très importante d'*Eranthis hyemalis* (majoritairement fructifié lors de la sortie, mais quelques pieds retardataires ont permis d'observer les fleurs). Une petite station de *Gagea lutea* a été découverte parmi les *Eranthis*.

Bryophytes s.str.

Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt, 2011 (Neckeraceae)
Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid., 1819 (Antitrichiaceae)
Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp., 1846 (Rhabdoweisiaceae)
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm., 1807 (Grimmiaceae)
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp., 1851 (Brachytheciaceae)
Hylocomiadelphus triquetrus (Hedw.) Ochyra & Stebel, 2008 (Hylocomiaceae)
Mnium stellare Hedw., 1801 (Mniaceae)
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop., 1968 (Mniaceae)
Schistidium crassipilum H.H.Blom, 1996 (Grimmiaceae)
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee (Neckeraceae)
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb., 1874 (Thuidiaceae)
Tortula muralis Hedw., 1801 (Pottiaceae)



Cellules bleutées de *Mnium stellare*. Photo Yoan Martin

Trachéophytes

***Arabidopsis arenosa* subsp. *borbasii* (Zapał.) O'Kane & Al-Shehbaz, 1997 (Brassicaceae) – ZNIEFF**
Arenaria serpyllifolia L., 1753 (Caryophyllaceae)
Artemisia vulgaris L., 1753 (Asteraceae)
Asplenium ruta-muraria L., 1753 (Aspleniaceae)
Campanula persicifolia L., 1753 (Campanulaceae)
Campanula rotundifolia L., 1753 (Campanulaceae)
Campanula trachelium L., 1753 (Campanulaceae)
Chelidonium majus L., 1753 (Papaveraceae)
Clinopodium vulgare L., 1753 (Lamiaceae)
Echium vulgare L., 1753 (Boraginaceae)
Eranthis hyemalis (L.) Salisb., 1807 (Ranunculaceae)
Fragaria vesca L., 1753 (Rosaceae)
***Gagea lutea* (L.) Ker Gawl., 1809 (Liliaceae) – Liste rouge Alsace NT, ZNIEFF, Protection nationale**
Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759 (Geraniaceae)
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768 (Cistaceae)
Lamium maculatum (L.) L., 1763 (Lamiaceae)
Lapsana communis subsp. *communis* L., 1753 (Asteraceae)
Pinus sylvestris L., 1753 (Pinaceae)
Plantago media L., 1753 (Plantaginaceae)
Potentilla verna L., 1753 (Rosaceae)
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869 (Caryophyllaceae)
Stachys sylvatica L., 1753 (Lamiaceae)
Viburnum lantana L., 1753 (Adoxaceae)
Vinca minor L., 1753 (Apocynaceae)
Viola odorata L., 1753 (Violaceae)

Lichens

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf, 1909 (Peltigeraceae)
Ramalina farinacea (L.) Ach., 1810 (Ramalinaceae)
Xanthoria parietina (L.) Th.Fr., 1860 (Teloschistaceae)

À cette liste on peut rajouter deux espèces observées précédemment mais non revues lors de cette sortie : *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1803 (Pottiaceae) le 27/02/2022 et *Didymodon luridus* Hornsch., 1827 (Pottiaceae) le 23/12/2021.

5. Retour par la route forestière sous le Buchenberg

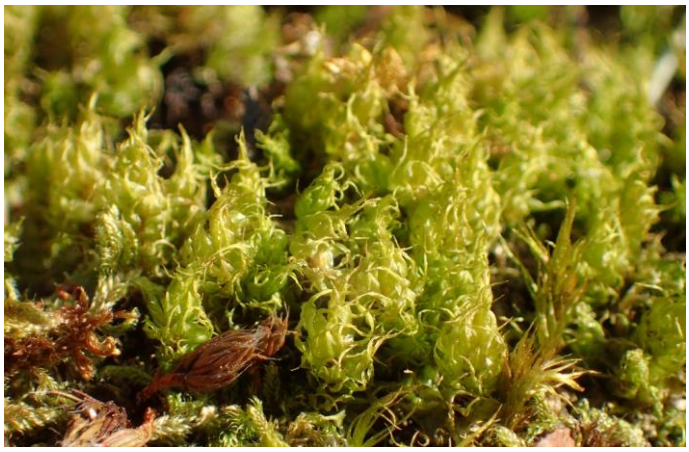
Le retour s'est effectué par la route forestière qui contourne par le sud le Buchenberg. Le secteur est plus acide qu'autour du Moenkalb et du château du Landsberg, et le talus de la route et les boisements en amont ont permis de rajouter plusieurs espèces, dont le rare *Dicranum spurium*.

Bryophytes s.str.

Andreaea rupestris Hedw., 1801 (Andreaeaceae)
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid., 1819 (Leucobryaceae)
Dicranum polysetum Sw. ex anon. (Dicranaceae)
***Dicranum spurium* Hedw., 1801 (Dicranaceae) – Liste rouge Alsace NT**
Grimmia decipiens (Schultz) Lindb., 1861 (Grimmiaceae)
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov., 1981 (Lembophyllaceae)
Isothecium myosuroides Brid., 1827 (Lembophyllaceae)
Polytrichum piliferum Hedw., 1801 (Polytrichaceae)
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb., 1883 (Rhytidiaceae)

Dicranum spurium est une espèce se développant dans des landes acidiphiles et sur des rochers acides dans des boisements thermophiles. Elle se reconnaît facilement sur le terrain par ses feuilles crispées à sec et enroulées en spirale. Elle est en régression et rare dans toute l'Europe, et n'est connue que de

quelques stations en Alsace (pour la plupart anciennes ou détruites, comme celle de l'Ortenbourg à Scherwiller).



Dicranum spurium. Photo Yoan Martin

Trachéophytes

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., 1796 (Aspleniaceae)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879 (Dennstaedtiaceae)
Veronica officinalis L., 1753 (Plantaginaceae)

Lichens

Lasallia pustulata (L.) Mérat, 1821 (Umbilicariaceae)

Le château du Landsberg vers 1900

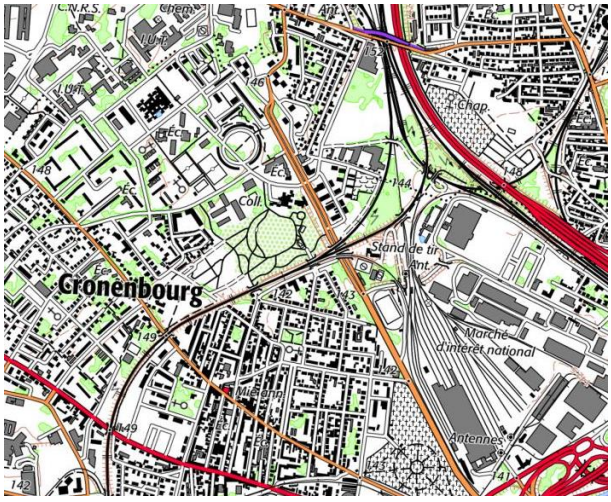
SBA *– Session de terrain du 20 mai 2022*

La nature en ville. Les confins entre Strasbourg-Cronenbourg et Schiltigheim (Bas-Rhin, Alsace). Session d'inventaire de la flore de l'Eurométropole

Guide et compte rendu : Michel Hoff
Participants : Sophie Atzenhoffer, Françoise Deluzarche, Michel Hoff, Mariam Hussein-Agha, Fabienne Niclaus, Philippe Osswald, Elisabeth Schieber, Eric Weissgerber.

Résumé : Un inventaire de la flore des quartiers ouest de Strasbourg est réalisé dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg. Près de 170 espèces ont été observées le long des rues, dans des friches industrielles, sur les talus d'une voie ferrée et dans un cimetière. Aux espèces rudérales s'ajoute des plantes des friches et des espèce cultivées subspontanées.

Une vaste zone est comprise entre l'ancienne gare de marchandises de Strasbourg, le quartier du Vieux-Cronenbourg, le cimetière central et l'entrée sud-ouest de Schiltigheim. Elle est occupée par des voies de chemin de fer, des friches, l'autoroute et la cité nucléaire, un quartier construit dans les années 1960/1970. Avec l'ouverture de la route de Hochfelden, un quartier plus récent s'est rajouté dans les années 2000, avec notamment la mise en place d'un bus à haut niveau de service, la ligne G. Néanmoins, il reste, de place en place, des zones interstitielles de friches, de bosquets entre les voies de chemin de fer, des zones récemment déboisées et ouvertes et des friches industrielles. L'inventaire de ce site sera complété par un parcours dans le Parc de la Bergerie.



Les sites prospectés

Au total 165 espèces ont été identifiées, et une dizaine d'autres taxons, essentiellement des plantes cultivées, n'ont été identifiés qu'au genre.

Nomenclature : Taxref15

Strasbourg - Route de Hochfelden - Arrêt Tram Hochfelden - Prairie du tram - Altitude : 144 m - xlambert2 = 987483 - ylambert2 = 2413323

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub, 1973
Centaurea scabiosa L., 1753
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Coronilla varia L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Galium mollugo L., 1753
Galium verum L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Malva moschata L., 1753
Reseda lutea L., 1753

Strasbourg - Route de Hochfelden - Arrêt Tram Hochfelden v - Prairie du tram - Altitude : 144 m - xlambert2 = 987483 - ylambert2 = 2413323

Achillea millefolium L., 1753
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Bromus hordeaceus L., 1753
Bromus intermedius Guss., 1827
Centaurea jacea L., 1753
Centaurea stoebe L., 1753
Coronilla varia L., 1753
Cota tinctoria (L.) J.Gay ex Guss., 1844
Dactylis glomerata L., 1753
Echium vulgare L., 1753
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804
Galium mollugo L., 1753
Lotus corniculatus L., 1753
Medicago lupulina L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Onobrychis viciifolia Scop., 1772
Pilosella aurantiaca (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862
Plantago lanceolata L., 1753
Plantago major L., 1753
Poa annua L., 1753
Reseda lutea L., 1753
Rumex crispus L., 1753
Silene latifolia Poir., 1789
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869
Sonchus asper (L.) Hill, 1769
Vicia sativa L., 1753

Strasbourg - Route de Hochfelden - Carrefour - Pied d'arbre - Altitude : 143 m - xlambert2 = 997066 - ylambert2 = 2413964

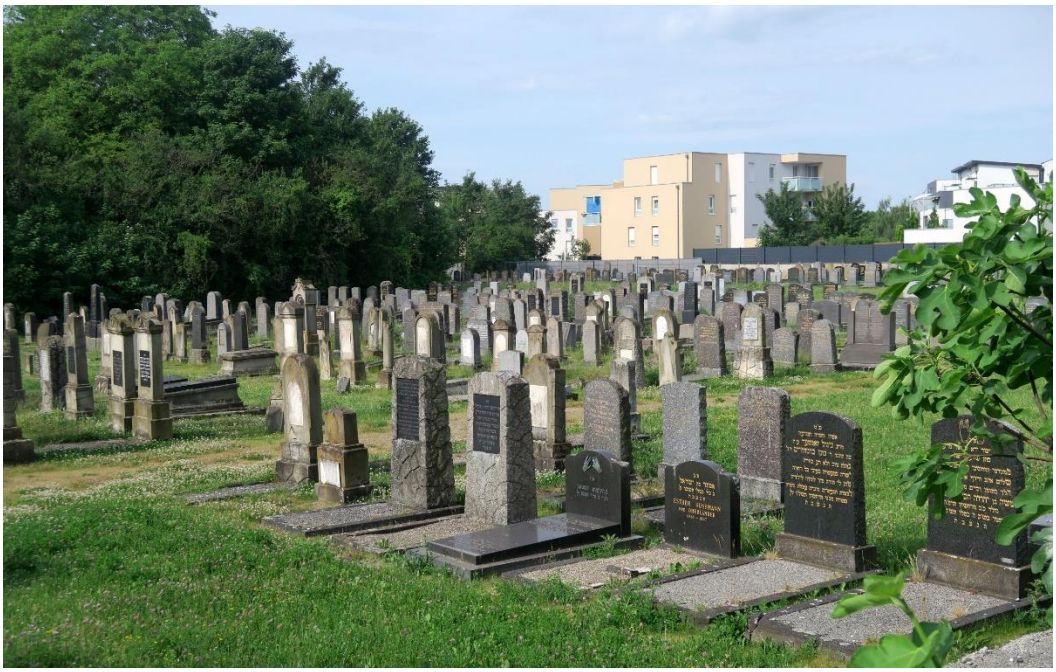
Perovskia atriplicifolia Benth., 1848

Strasbourg - Route de Hochfelden - En face de la maison de la petite enfance - Pied d'arbre - Altitude : 143 m - xlambert2 = 997081 - ylambert2 = 2413936

Bromus hordeaceus L., 1753
Geranium macrorrhizum L., 1753
Medicago lupulina L., 1753
Plantago lanceolata L., 1753
Trifolium repens L., 1753

Strasbourg - Route de Hochfelden – Terre-plein central - Prairie fleurie - Altitude : 143 m - xlambert2 = 997080 - ylambert2 = 2413982

Achillea millefolium L., 1753
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Bellis perennis L., 1753
Bromus hordeaceus L., 1753
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Centaurea jacea L., 1753
Cerastium fontanum Baumg., 1816
Cichorium intybus L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934
Galium verum L., 1753
Lolium perenne L., 1753
Lotus corniculatus L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Narcissus pseudonarcissus L., 1753
Papaver rhoeas L., 1753
Poa trivialis L., 1753
Poterium sanguisorba L., 1753
Salvia pratensis L., 1753
Vicia sepium L., 1753



Le cimetière juif de Cronenbourg. Photo M. Hoff

Strasbourg - Rue Jean-Pierre Clause - Haie - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997321 - ylambert2 = 2414022

Pinus nigra subsp. nigra J.F.Arnold, 1785
Sedum album L., 1753

Trifolium campestre Schreb., 1804

Strasbourg - Rue Jean-Pierre Clause - Cimetière juif - Cimetière - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997321 - ylambert2 = 2413971

Acer pseudoplatanus L., 1753
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Bellis perennis L., 1753
Bryonia dioica Jacq., 1774
Cichorium intybus L., 1753
Echium vulgare L., 1753
Erodium cicutarium (L.) L'HÃ©r., 1789
Ficus carica L., 1753
Geranium rotundifolium L., 1753
Hedera helix L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Ligustrum vulgare L., 1753
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
Picris hieracioides L., 1753
Poa annua L., 1753
Ranunculus repens L., 1753
Rumex crispus L., 1753
Sambucus nigra L., 1753
Senecio viscosus L., 1753
Sonchus oleraceus L., 1753
Taxus baccata L., 1753
Tragopogon pratensis L., 1753
Trifolium repens L., 1753
Veronica persica Poir., 1808

Strasbourg - Rue Jean-Pierre Clause - En face du cimetière juif - Haie - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997351 - ylambert2 = 2414021

Epilobium tetragonum subsp. tetragonum L., 1753
Galium aparine L., 1753
Lactuca serriola L., 1756
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch., 1887
Pyracantha coccinea M.Roem., 1847

Strasbourg - Rue Jean-Pierre Clause - Terrain vague - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997223 - ylambert2 = 2414054

Acer pseudoplatanus L., 1753
Alopecurus pratensis L., 1753
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Arctium lappa L., 1753
Artemisia vulgaris L., 1753
Bryonia dioica Jacq., 1774
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Cichorium intybus L., 1753
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Cornus sanguinea L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Daucus carota L., 1753
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821
Echium vulgare L., 1753

Erigeron annuus (L.) Desf., 1804
Geranium rotundifolium L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Hypericum perforatum L., 1753
Juglans regia L., 1753
Matricaria chamomilla L., 1753
Melilotus albus Medik., 1787
Mercurialis annua L., 1753
Oenothera biennis L., 1753
Papaver rhoeas L., 1753
Pastinaca sativa L., 1753
Plantago major L., 1753
Plantago media L., 1753
Prunus laurocerasus L., 1753
Reseda lutea L., 1753
Reseda luteola L., 1753
Sambucus nigra L., 1753
Senecio inaequidens DC., 1838
Silene latifolia Poir., 1789
Silene nutans L., 1753
Sinapis arvensis L., 1753
Solanum nigrum L., 1753
Tanacetum vulgare L., 1753
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780
Tragopogon pratensis L., 1753
Trifolium pratense L., 1753
Trifolium repens L., 1753
Verbascum nigrum L., 1753

Les friches sont des terrains ouverts et ensoleillés avec de nombreuses espèces adventices. Photos M. Hoff

Strasbourg - Rue Jean-Pierre Clause - Terrain vague - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997258 - ylambert2 = 2414109

Brassica napus L., 1753
Carduus nutans L., 1753
Datura stramonium L., 1753
Erigeron canadensis L., 1753

Lapsana communis L., 1753
Lepidium virginicum L., 1753
Mercurialis annua L., 1753
Poa annua L., 1753
Populus alba L., 1753

Strasbourg - Rue Jean-Pierre Clause - Terrain vague - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997247 - ylambert2 = 2414064

Euphorbia platyphyllos L., 1753
Medicago minima (L.) L., 1754
Papaver rhoeas L., 1753
Potentilla supina L., 1753
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844
Urtica dioica L., 1753
Verbena officinalis L., 1753

Bromus inermis en fleur. Photo M. Hoff

Potentilla supina. Photo M. Hoff

Strasbourg - Rue Isabelle Eberhardt - Friche - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997254 - ylambert2 = 2413812

Acer campestre L., 1753
Achillea millefolium L., 1753
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Artemisia vulgaris L., 1753
Betula pendula Roth, 1788
Carpinus betulus L., 1753
Coronilla varia L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Euphorbia lathyris L., 1753
Juglans regia L., 1753
Ligustrum vulgare L., 1753
Linaria vulgaris Mill., 1768

Lotus corniculatus L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840
Potentilla reptans L., 1753
Rosa canina L., 1753
Salix alba L., 1753
Salix caprea L., 1753
Senecio inaequidens DC., 1838
Solidago gigantea Aiton, 1789
Trifolium pratense L., 1753

Une friche de 5000 m² rue de Hochfelden à Strasbourg Cronenbourg. Photo M. Hoff

Strasbourg - Rue Isabelle Eberhardt - Jardin - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997222 - ylambert2 = 2413903

Bromus hordeaceus L., 1753
Convolvulus arvensis L., 1753
Ligustrum ovalifolium Hassk., 1844
Vicia sepium L., 1753
Weigela florida (Bunge) DC., 1839

Schiltigheim - Rue Jeanne Barret - Trottoir - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997242 - ylambert2 = 2414112

Alcea rosea L., 1753
Aucuba japonica Thunb., 1783
Brassica napus L., 1753
Daucus carota L., 1753
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821

Un hommage à la botaniste Jeanne Barret
Jeanne Barret a fait le tour du monde avec Bougainville sur La Boudeuse et l'Etoile de 1766 à 1769. Elle a accompagné le botaniste Philibert Commerson, déguisée en homme

Galium aparine L., 1753
Geranium rotundifolium L., 1753
Hedera helix L., 1753
Medicago lupulina L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Papaver rhoeas L., 1753
Senecio inaequidens DC., 1838
Sinapis arvensis L., 1753
Sonchus oleraceus L., 1753
Spiraea japonica L.f., 1782
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844
Urtica dioica L., 1753

Le Lindenbuckel entre Cronenbourg et Schiltigheim – une vaste zone ouverte à découvrir ente autoroute et voies ferrées.
Photos M. Hoff

Schiltigheim - Rue du Lindenbuckel - Bord de rue - Altitude : 146 m - xlambert2 = 997299 - ylambert2 = 2414125

Achillea millefolium L., 1753
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Artemisia vulgaris L., 1753
Bromus intermedius Guss., 1827
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Cornus sanguinea L., 1753
Corylus avellana L., 1753

Crataegus monogyna Jacq., 1775
Dactylis glomerata L., 1753
Dianthus carthusianorum L., 1753
Erigeron canadensis L., 1753
Hedera helix L., 1753
Hypericum perforatum L., 1753
Lactuca serriola L., 1756
Medicago lupulina L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Onobrychis viciifolia Scop., 1772
Papaver rhoeas L., 1753
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud., 1841
Poterium sanguisorba L., 1753
Sambucus nigra L., 1753
Silene latifolia Poir., 1789
Sonchus oleraceus L., 1753
Tilia cordata Mill., 1768
Trifolium pratense L., 1753
Urtica dioica L., 1753

Strasbourg - Rue Nelly Sachs - Pied d'arbre - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997141 - ylambert2 = 2414035

Trifolium campestre Schreb., 1804

Strasbourg - Rue Nelly Sachs - Trottoir et jardin - Altitude : 143 m - xlambert2 = 997142 - ylambert2 = 2414012

Chenopodium album L., 1753
Forsythia x intermedia Zabel, 1885
Geranium rotundifolium L., 1753
Lepidium draba L., 1753
Photinia Lindl., 1821 [nom. et typ. cons.]
Plantago major L., 1753
Poa annua L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Ranunculus repens L., 1753
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780
Trifolium pratense L., 1753
Trifolium repens L., 1753
Weigela florida (Bunge) DC., 1839

Strasbourg - Rue de la Villette - Jardins familiaux - Altitude : 146 m - xlambert2 = 997562 - ylambert2 = 2413676

Cyanus montanus (L.) Hill, 1768
Oxalis articulata Savigny, 1798

Strasbourg - Rue de la Villette - Vers Ikéa - Talus - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997557 - ylambert2 = 2413636

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Geranium robertianum L., 1753
Lapsana communis L., 1753
Pastinaca sativa L., 1753
Poa trivialis L., 1753
Symphytum officinale L., 1753

La bergerie de Cronenbourg avant la création du Parc. Gravure de P. Nuss. Collection privée

Strasbourg - Parc de la Bergerie - Parc - Altitude : 144 m - xlambert2 = 997006 - ylambert2 = 2413670

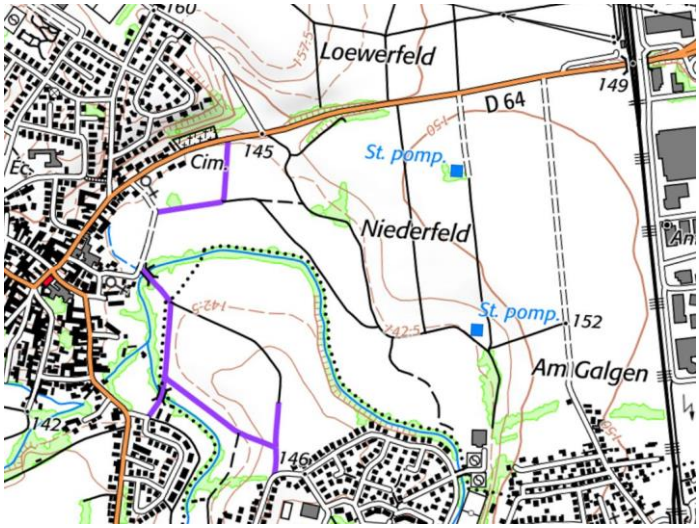
Acer saccharinum L., 1753
Aquilegia vulgaris L., 1753
Arctium lappa L., 1753
Aria edulis (Willd.) M.Roem., 1847
Bellis perennis L., 1753
Bryonia dioica Jacq., 1774
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Cornus sericea L., 1771
Dactylis glomerata L., 1753
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821
Euonymus L., 1753 [nom. & orth. cons.]
Geranium rotundifolium L., 1753
Geum urbanum L., 1753
Glechoma hederacea L., 1753
Hedera helix L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Lepidium draba L., 1753
Liriodendron tulipifera L., 1753
Lolium perenne L., 1753
Malva neglecta Wallr., 1824
Malva sylvestris L., 1753
Morus nigra L., 1753
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
Plantago media L., 1753
Poa pratensis L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Prunus padus L., 1753
Robinia pseudoacacia L., 1753
Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821
Sambucus nigra L., 1753
Sequoiadendron giganteum (Lindl.) J.Buchholz, 1939
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772
Tilia cordata Mill., 1768
Tilia tomentosa Moench, 1785
Trifolium pratense L., 1753
Triticum aestivum L., 1753
Valeriana officinalis L., 1753

SBA – Session de terrain du 17 juin 2022

Le long de la Souffel à Lampertheim (Bas-Rhin, Alsace). Session d'inventaire de la flore de l'Eurométropole de Strasbourg

Guide : Michel Hoff
Compte rendu : Michel Hoff et Sophie Atzenhoffer

Participants : Sophie Atzenhoffer, Françoise Deluzarche, Michel Hoff, Fabienne Niclaus, Damien Roux.



Le site étudié

Les lieux-dits Niederfeld et Loewerfeld de Lampertheim sont des zones agricoles avec des champs de maïs et de betterave, quelques prairies et des vergers. Le paysage est fermé, au sud, par une petite forêt ripicole le long de la Souffel. Ce boisement mériterait une protection communale.

Aucune espèce remarquable (liste rouge ou protégée) n'a été identifiée. Notons cependant la présence de : *Allium scorodoprasum*, *Conium maculatum*, *Sambucus ebulus* et *Sanguisorba officinali* (valeur Znieff= 5).

Six espèces potentiellement envahissantes sont présentes : *Berberis aquifolium*, *Phytolacca americana*, *Potentilla indica*, *Prunus laurocerasus*, *Senecio inaequidens* et *Solidago gigantea*.

Nomenclature : Taxref15

Cimetière, Route de Hoerdt - Altitude : 145 m - xlambert2 = 995400 - ylambert2 = 2419596

Abelia chinensis R. Br., 1818
Acer platanoides L., 1753
Bergenia crassifolia (L.) Fritsch, 1889
Convolvulus sepium L., 1753
Centaurea jacea L., 1753
Cerastium tomentosum L., 1753
Corylus avellana L., 1753
Cotoneaster horizontalis Decne., 1879
Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 1771
Euphorbia peplus L., 1753
Fraxinus excelsior L., 1753
Oenothera lindheimeri (Engelm. & A.Gray) W.L.Wagner & Hoch, 2007
Geranium robertianum L., 1753
Geranium rotundifolium L., 1753

Hedera helix L., 1753
Jacobaea maritima (L.) Pelser & Meijden, 2005
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791
Lathyrus tuberosus L., 1753
Medicago lupulina L., 1753
Oxalis corniculata L., 1753
Plantago lanceolata L., 1753
Portulaca oleracea L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Robinia pseudoacacia L., 1753
Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth, 1990
Taxus baccata L., 1753
Thymus serpyllum L., 1753
Tragopogon pratensis L., 1753
Verbena bonariensis L., 1753

Léo Schnug est enterré au cimetière de Lampertheim

Fresque de Léo Schnug à la mairie de Lampertheim (Détail)

Début du chemin derrière le parking - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 144 m - xlambert2 = 995485 - ylambert2 = 2419544

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Arundo donax L., 1753
Centaurea scabiosa L., 1753
Convolvulus sepium L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Daucus carota L., 1753
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934
Galium mollugo L., 1753
Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801
Juglans regia L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Plantago major L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Urtica dioica L., 1753

Pré de fauche du Niederfeld - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 140 m - xlambert2 = 995470 - ylambert2 = 2419456

Achillea millefolium L., 1753
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Artemisia vulgaris L., 1753
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Dactylis glomerata L., 1753

Daucus carota L., 1753
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934
Galium mollugo L., 1753
Lactuca serriola L., 1756
Linaria vulgaris Mill., 1768
Lotus corniculatus L., 1753
Malva neglecta Wallr., 1824
Papaver rhoeas L., 1753
Phytolacca americana L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Senecio inaequidens DC., 1838
Silene latifolia Poir., 1789
Sonchus oleraceus L., 1753
Symphytum officinale L., 1753
Tanacetum vulgare L., 1753
Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830
Trifolium pratense L., 1753
Trifolium repens L., 1753

Phytolacca americana. Photo M. Hoff

Daucus carota. Photo M. Hoff

Verger et bord de chemin - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 140 m - xlambert2 = 995383 - ylambert2 = 2419422

Allium scorodoprasum L., 1753
Berberis aquifolium Pursh, 1814
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Convolvulus arvensis L., 1753
Cornus sanguinea L., 1753
Corylus avellana L., 1753
Cydonia oblonga Mill., 1768
Elymus caninus (L.) L., 1755
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804
Euphorbia lathyris L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Juglans regia L., 1753
Lactuca serriola L., 1756
Lepidium draba L., 1753
Lolium perenne L., 1753
Oenothera biennis L., 1753

Plantago major L., 1753
Poa pratensis L., 1753
Sanguisorba officinalis L., 1753
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824
Verbena officinalis L., 1753

Chemin - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 140 m - xlambert2 = 995631 - ylambert2 = 2419389

Polygonum aviculare L., 1753
Trifolium repens L., 1753

Le long de la Souffel 1 - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 141 m - xlambert2 = 995580 - ylambert2 = 2419330

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
Arum maculatum L., 1753
Potentilla indica (Andrews) Th.Wolf, 1904
Elymus caninus (L.) L., 1755
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934
Euonymus europaeus L., 1753
Fraxinus excelsior L., 1753
Geranium robertianum L., 1753
Geum urbanum L., 1753
Lapsana communis L., 1753
Phalaris arundinacea L., 1753
Stachys sylvatica L., 1753
Valeriana officinalis L., 1753

Les berges boisées de la Souffel. Photo M. Hoff

Les prairies et vergers de Lampertheim. Photo M. Hoff

Le long de la Souffel 2 - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 141 m - xlambert2 = 995808 - ylambert2 = 2419011

Aegopodium podagraria L., 1753
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Allium scorodoprasum L., 1753
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Bryonia dioica Jacq., 1774
Cornus sanguinea L., 1753
Corylus avellana L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753

Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934
Euonymus europaeus L., 1753
Fraxinus excelsior L., 1753
Galium aparine L., 1753
Geum urbanum L., 1753
Glechoma hederacea L., 1753
Heracleum sphondylium L., 1753
Humulus lupulus L., 1753
Juglans regia L., 1753
Lamium maculatum (L.) L., 1763
Lapsana communis L., 1753
Lolium perenne L., 1753
Poa trivialis L., 1753
Populus nigra L., 1753
Prunus avium (L.) L., 1755
Prunus laurocerasus L., 1753
Prunus padus L., 1753
Prunus spinosa L., 1753
Robinia pseudoacacia L., 1753
Salix fragilis L., 1753
Sambucus ebulus L., 1753
Sambucus nigra L., 1753
Sonchus asper (L.) Hill, 1769
Stachys sylvatica L., 1753
Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830
Ulmus minor Mill., 1768
Urtica dioica L., 1753
Valeriana officinalis L., 1753
Vicia sepium L., 1753

Verger et enclos - Lieu-dit Am Galgen - Altitude : 139 m - xlambert2 = 996009 - ylambert2 = 2419018

Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
Bellis perennis L., 1753
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Dipsacus fullonum L., 1753
Hypericum perforatum L., 1753
Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801
Potentilla reptans L., 1753
Prunella vulgaris L., 1753
Symphytum officinale L., 1753
Verbena officinalis L., 1753
Vicia sepium L., 1753

Station de pompage 1 - Lieu-dit Am Galgen - Altitude : 144 m - xlambert2 = 996152 - ylambert2 = 2419164

Acer pseudoplatanus L., 1753
Achillea millefolium L., 1753
Artemisia vulgaris L., 1753
Asparagus officinalis L., 1753
Beta vulgaris subsp. vulgaris L., 1753
Convolvulus sepium L., 1753
Lepidium draba L., 1753
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Dipsacus fullonum L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Pinus nigra subsp. nigra J.F.Arnold, 1785
Potentilla reptans L., 1753
Prunus avium (L.) L., 1755
Salix fragilis L., 1753
Sambucus nigra L., 1753
Silene latifolia Poir., 1789
Solidago gigantea Aiton, 1789
Tanacetum vulgare L., 1753

Champ de maïs - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 151 m - xlambert2 = 996112 - ylambert2 = 2419348

Bromus hordeaceus L., 1753
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Chenopodium album L., 1753
Cichorium intybus L., 1753
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Convolvulus arvensis L., 1753
Cornus sanguinea L., 1753
Matricaria discoidea DC., 1838
Phytolacca americana L., 1753
Plantago major L., 1753
Polygonum aviculare L., 1753
Portulaca oleracea L., 1753

Rumex crispus L., 1753
Zea mays L., 1753

Station de pompage 2 - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 152 m - xlambert2 = 996073 - ylambert2 = 2419555

Prunus laurocerasus L., 1753

Route de Hoerdt - RD 64 - Lieu-dit Loewerfeld - Altitude : 150 m - xlambert2 = 995996 - ylambert2 = 2419744

Acer pseudoplatanus L., 1753
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
Echium vulgare L., 1753
Lactuca serriola L., 1756
Mercurialis annua L., 1753
Papaver rhoeas L., 1753
Senecio inaequidens DC., 1838
Silene latifolia Poir., 1789

Route de Hoerdt - RD 64 - Lieu-dit Loewerfeld - Altitude : 151 m - xlambert2 = 995775 - ylambert2 = 2419697

Chelidonium majus L., 1753
Conium maculatum L., 1753

Route de Hoerdt - RD 64 - Lieu-dit Loewerfeld - Altitude : 145 m - xlambert2 = 995532 - ylambert2 = 2419613

Convolvulus arvensis L., 1753
Lythrum salicaria L., 1753
Malva moschata L., 1753
Rumex crispus L., 1753
Trifolium repens L., 1753

Les Niederfeld de Lampertheim en automne. Photo M. Hoff

Bibliographie

Wendling, Ph., 2017. *Leo Schnug. Hérault maudit d'un passé fantasmé*. Edition Sutton. : 207 p.

Recensement des Herbiers d'Alsace : L'Herbier de Henri Hermann de Munster (Haut-Rhin, Alsace, France)

Michel Hoff et Bernard Stoehr

Pro.Herbario
Société Botanique d'Alsace

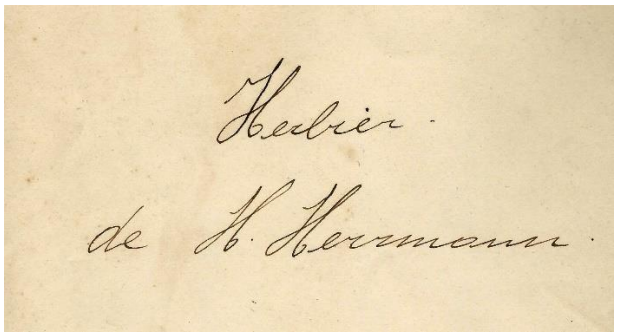
Résumé : Etude d'un herbier de 88 spécimens et de 75 espèces récoltés par M. Henri Hermann de Munster en 1939. La Société Botanique d'Alsace a reçu cet herbier en 2022. Son analyse permet de compléter la répartition des plantes de la vallée de Munster.

Abstract: Study of a herbarium of 88 specimens and 75 species collected by Mr. Henri Hermann of Munster in 1939. The Botanical Society of Alsace received this herbarium in 2022. Its analysis makes it possible to complete the distribution of plants in the valley of Munster.

Introduction

L'Herbier a été reçu le 2 juin 2022 de M. Laurent Schaffhauser et transmis par Bernard Stoehr.

L'herbier a été réalisé par un horticulteur de Munster qui habitait 57 Grand Rue à Munster. Il rassemble 88 spécimens et 75 espèces. M. Henri Hermann indique que l'herbier a été commencé en mai 1939. Cet herbier complète l'étude de petits herbiers régionaux entrepris par la Société Botanique d'Alsace, comme l'Herbier Charles Lentz (J.P. Berchtold *et al.* 2021, F. Bick, 2022) et l'Herbier Tagland (M. Hoff et A. Kuentz, 2020) et s'inscrit dans l'inventaire des Herbiers, des collections botaniques et des collecteurs du Grand Est. (M. Hoff et F. Deluzarche 2021a et 2021b).

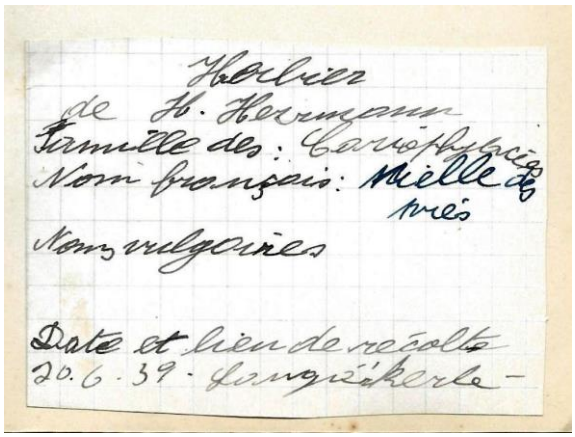


Description

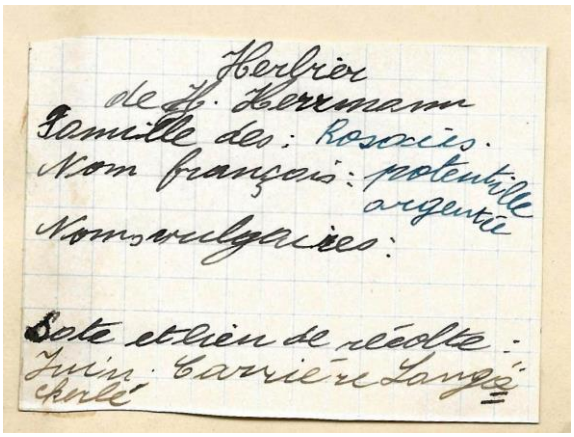
Ls spécimens sont rassemblés dans un « *Classeur-dossier* » gris de 35 x 25 cm de la marque « UN ». Les spécimens sont fixés au ruban adhésif sur des feuilles de papier sable de 34 x 22 cm. Les étiquettes sont de format 8,5 x 5,5 cm et sont collées en bas à droite de la planche d'herbier.

Les informations suivantes, manuscrites, sont disponibles sur les étiquettes :

Herbier de H. Hermann
Famille des : très souvent renseignée
Nom français : très souvent renseignée
Noms vulgaires : rarement renseignée
Date et lieu de de récolte : date - très souvent le mois, parfois l'année et le jour, lieu : souvent le lieu-dit, parfois uniquement la commune.



Etiquette d'*Agrostemma githago*



Etiquette de *Potentilla argentea*

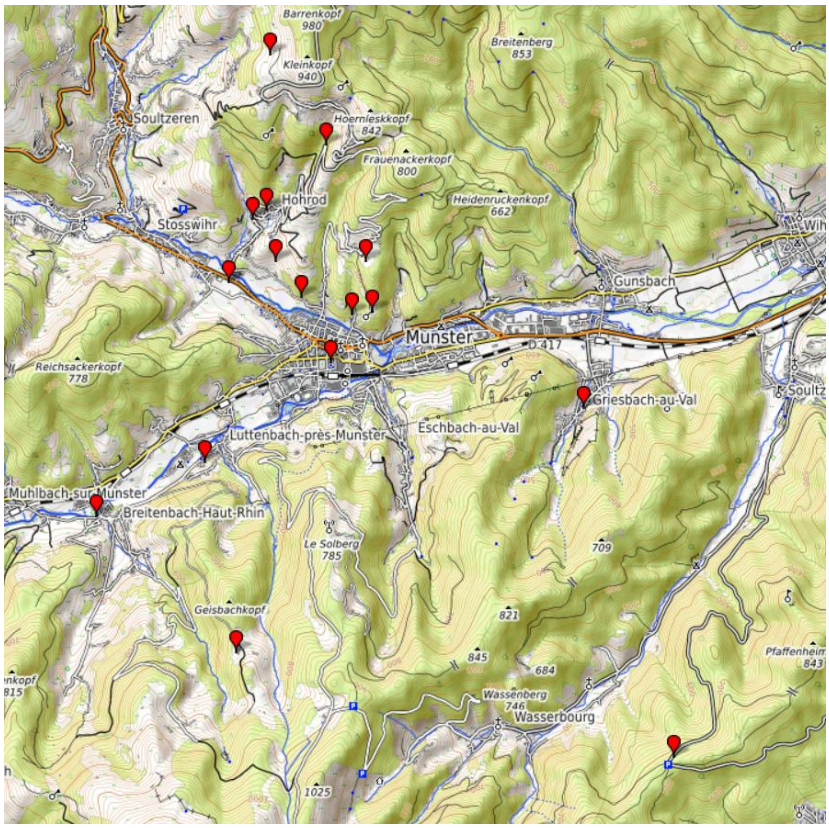
Les principales localités de collecte sont les suivantes :

Carrière Langäckerlé - Hohrod - (4).
Dubach [Dübach] - Munster-68 - (13).
Firstplan - Soultzmatt - (5).
Hohrod - Hohrod - (6).
Langäckerlé - Hohrod - (26).
Narrenstein - Munster-68 - (8).
Réservoir - Munster-68 - (3).
Route de Stosswhir - Munster-68 - (7).
Route du Hohrodberg - Hohrod - (6).
Stemlisberg - Breitenbach-Haut-Rhin - (2).

Liste des espèces représentées

Nota : La nomenclature a été mise à jour selon TaxRefv15. Quelques spécimens sont en double.

Achillea millefolium L., 1753 - Munster-68
Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern., 1871 - Munster-68
Agrostemma githago L., 1753 - Hohrod
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913 - Hohrod
Antennaria dioica (L.) Gaertn., 1791 -
Arum maculatum L., 1753 - Luttenbach-près-Munster
Avena fatua L., 1753 -
Bellis perennis L., 1753 - Munster-68
Bistorta officinalis Delarbre, 1800 - Munster-68
Campanula patula L., 1753 - Soultzmatt
Campanula rapunculus L., 1753 - Hohrod
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792 - Hohrod
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772 - Hohrod
Convallaria majalis L., 1753 -
Cruciata laevipes Opiz, 1852 - Hohrod
Cyanus montanus (L.) Hill, 1768 - Hohrod
Dactylis glomerata L., 1753 - Munster-68
Dactylorhiza maculata (L.) Soô, 1962 - Breitenbach-Haut-Rhin
Dianthus carthusianorum L., 1753 - Munster-68
Digitalis grandiflora Mill., 1768 - Soultzmatt
Digitalis lutea L., 1753 - Munster-68
Digitalis purpurea L., 1753 - Hohrod
Echium vulgare L., 1753 - Hohrod
Epilobium angustifolium L., 1753 - Munster-68
Erodium cicutarium (L.) L'HÃ©r., 1789 - Hohrod
Euphorbia cyparissias L., 1753 - Hohrod



Carte de répartition des principales localités de récolte. OpenTopoMap

Fragaria vesca L., 1753 - Munster-68
Galium mollugo L., 1753 - Hohrod
Galium verum L., 1753 - Hohrod
Genista pilosa L., 1753 - Munster-68
Geranium dissectum L., 1755 - Hohrod
Geranium rotundifolium L., 1753 - Hohrod
Geranium sylvaticum L., 1753 - Hohrod
Geum urbanum L., 1753 - Munster-68
Glechoma hederacea L., 1753 - Hohrod
Holcus mollis L., 1759 - Munster-68
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828 - Hohrod
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828 - Munster-68
Lamium maculatum (L.) L., 1763 - Hohrod
Lathyrus linifolius (Reichard) BÃ¤ssler, 1971 - Hohrod
Lotus corniculatus L., 1753 - Munster-68
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009 - Hohrod
Lysimachia nummularia L., 1753 - Soultzmatt
Phyteuma spicatum L., 1753 - Breitenbach-Haut-Rhin
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862 - Munster-68
Polygala vulgaris L., 1753 - Hohrod
Polygala vulgaris L., 1753 - Griesbach-au-Val
Potentilla argentea L., 1753 - Hohrod
Potentilla reptans L., 1753 - Munster-68
Psammophiliella muralis (L.) Ikonn., 1976 - Munster-68
Ranunculus acris L., 1753 - Munster-68
Ranunculus aquatilis L., 1753 - Munster-68
Rumex acetosa L., 1753 - Munster-68
Rumex acetosella L., 1753 - Hohrod
Salvia pratensis L., 1753 - Munster-68
Saxifraga granulata L., 1753 - Hohrod
Sedum acre L., 1753 - Munster-68
Silene dioica (L.) Clairv., 1811 - Hohrod
Silene dioica (L.) Clairv., 1811 - Soultzmatt
Silene nutans L., 1753 - Munster-68
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869 - Munster-68
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772 - Munster-68
Stellaria graminea L., 1753 - Munster-68
Stellaria media (L.) Vill., 1789 - Munster-68
Trifolium campestre Schreb., 1804 - Munster-68

Trifolium incarnatum L., 1753 - Hohrod
Trifolium pratense L., 1753 - Hohrod
Trifolium repens L., 1753 - Munster-68
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812
Turritis glabra L., 1753 - Soulzmatt
Valeriana officinalis L., 1753 - Hohrod
Veronica chamaedrys L., 1753 - Hohrod
Veronica officinalis L., 1753 - Hohrod
Vicia sativa L., 1753 - Hohrod
Viola lutea Huds., 1762 - Hohrod

Analyse

Il s'agit d'un herbier d'un amateur bon connaisseur de la flore locale. Les spécimens ont été récoltés le plus souvent à Munster et à Hohrod, à l'entrée de la vallée de la Petite Fecht en aval de Stosswihr. La plupart des spécimens ont un nom français. Il y a une demi-douzaine d'erreurs d'identification, surtout pour les Poacées et quelques spécimens n'ont pas d'identification. Les spécimens sont de qualité moyenne, mais la plupart peuvent être redéterminés.

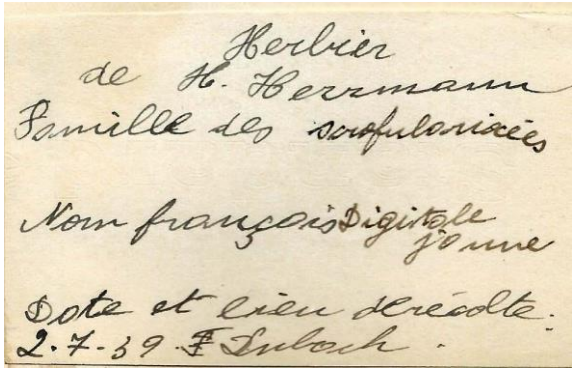
L'intérêt chorologique de cet herbier est de rassembler des plantes banales de l'entrée de la vallée de la Petite Fecht. Si les sites en altitude (Frankental, Rotried, Falimont, Matinswand, Hohneck, etc.) sont bien connus, les entrées des vallées sont généralement peu renseignées.

Plusieurs spécimens sont remarquables : *Agrostemma githago* a probablement disparu, *Antennaria dioica* est rarement récolté, *Campanula patula* est peu fréquent, *Digitalis grandiflora* et *Digitalis lutea* sont relativement rares et *Potentilla argentea* appartient à un groupe de potentille complexe.

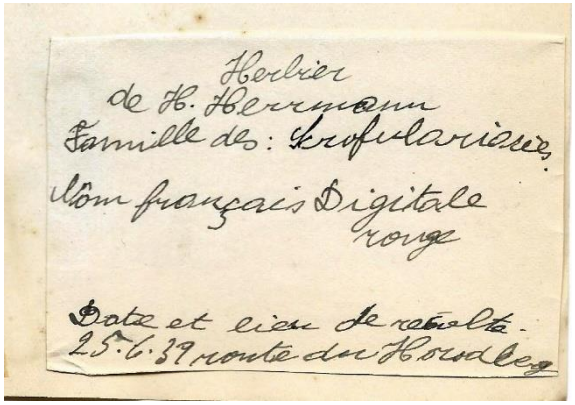
Agrostemma githago est classé En Danger (EN dans la liste rouge) et est protégé en Alsace, *Campanula patula* est vulnérable (VU dans la liste rouge), *Antennaria dioica*, *Digitalis grandiflora* et *Ranunculus aquatilis* sont quasi menacés (NT dans la liste rouge). *Digitalis grandiflora*, *Viola lutea* sont notés 5 dans la liste des plantes déterminantes ZNIEFF, *Antennaria dioica* et *Campanula patula* sont notés 10 et Agrostemma githago est noté 20.

L'herbier a été catalogué sous la cote : **HSBA_29_HHermann** dans les Herbiers de la Société Botanique d'Alsace et sera inscrit dans le Recensement des Herbiers de la Société Botanique d'Alsace (M. Hoff et P. Romanus, 2022) et dans Collections en ligne (CoEL) de tela-botanica. Les données seront rassemblées dans la base Pro.Herbario des spécimens des Herbiers du Grand Est, remises au Conservatoire Botanique d'Alsace, au Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP) du Muséum national d'Histoire naturelle et au Système mondial d'Information sur la Biodiversité (GBIF France).

Munster à la fin des années 1930. Hélène Megret, 1941. *L'Alsace*



Digitalis lutea



Digitalis purpurea

Bibliographie

Berchtold, J.P., Bick, F., Braun, A., Hoff, M., Kern, E., Woerly, B., 2022. Les herbiers de Charles Lentz. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 41 : 37-45.

Bick, F., 2022. L'herbier de Bryophytes de Charles Lentz. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 41 : 47-49.

Hoff, M., Deluzarche, F., 2021a. - *Index Collectorum Herbarii Strasburgensis (STR). Inventaire des collecteurs et des séries d'exsiccata de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR).* Bulletin de la Société Botanique d'Alsace. Numéro spécial Pro.Herbario n° 2 : 284 p.

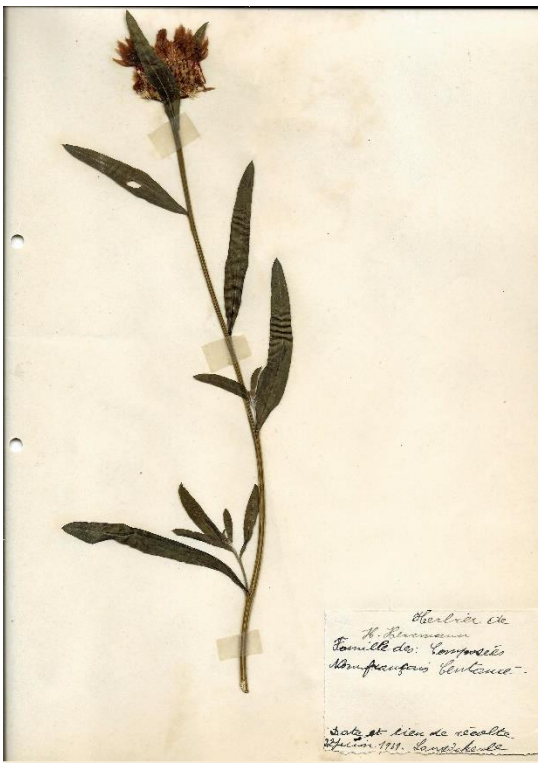
Hoff, M., Deluzarche, F., 2021b. - *Index Herbariorum Strasburgensis (STR). Inventaire des Herbiers et des Collections de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)*. Bulletin de la Société Botanique d'Alsace. Numéro spécial Pro.Herbario n° 1 : 105 p.

Hoff, M., Kuentz, A., 2020. *Recensement des Herbiers du Grand Est. L'Herbier de Bernard Taglang, élève au Juvenat de Velaine-en-Haye (Meurthe-et-Moselle) en 1956-1958*. *Pro.Herbario*. https://www.societe-botanique-alsace.org/ : 24 p.

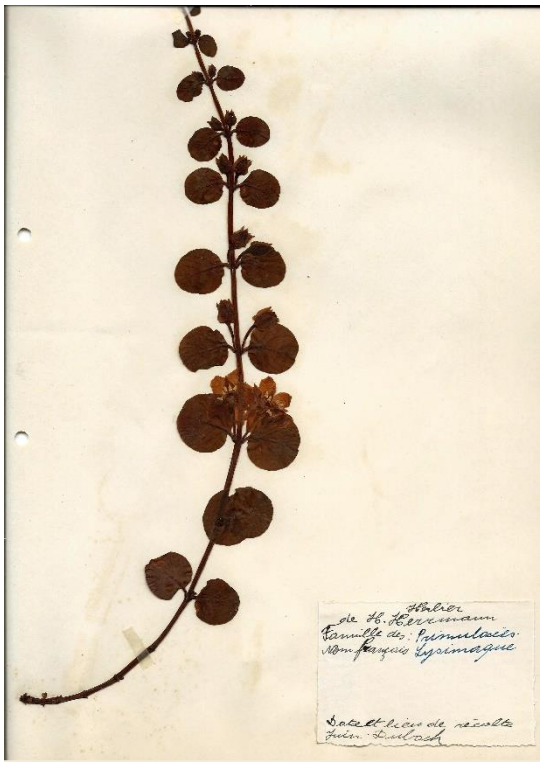
Hoff, M., Romanus, P., 2022. *Index Herbariorum Societatis Botanicae Alsatiae. Recensement des Herbiers de la Société Botanique d'Alsace.* Bulletin de la Société Botanique d'Alsace. Numéro spécial Pro.Herbario n° 4 : 35 p.

Megret, H., 1941. *L'Alsace*. B. Arthaud Editeur. Grenoble.

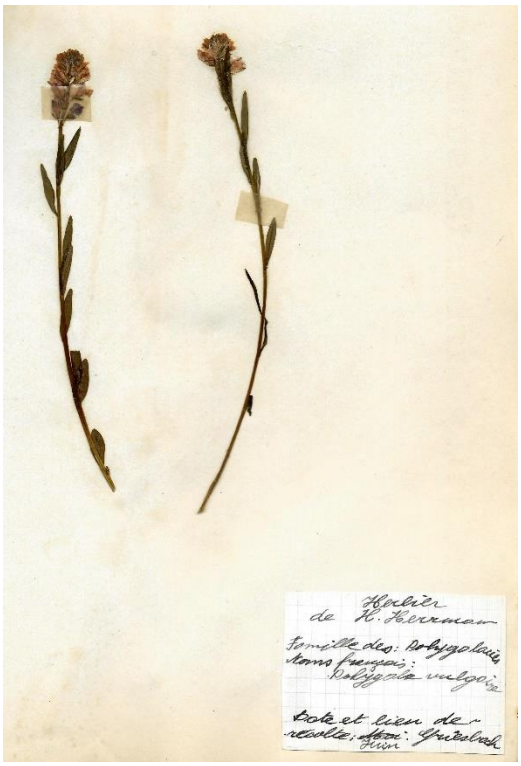
Antennaria dioica



Cyanus montanus



Lysimachia nummularia



Polygala vulgaris

Les Galles étudiées par Charles Lentz

Yvan Brahy
F-88100 Saint-Dié-des-Vosges
Courriel : yvan.brahy@wanadoo.fr

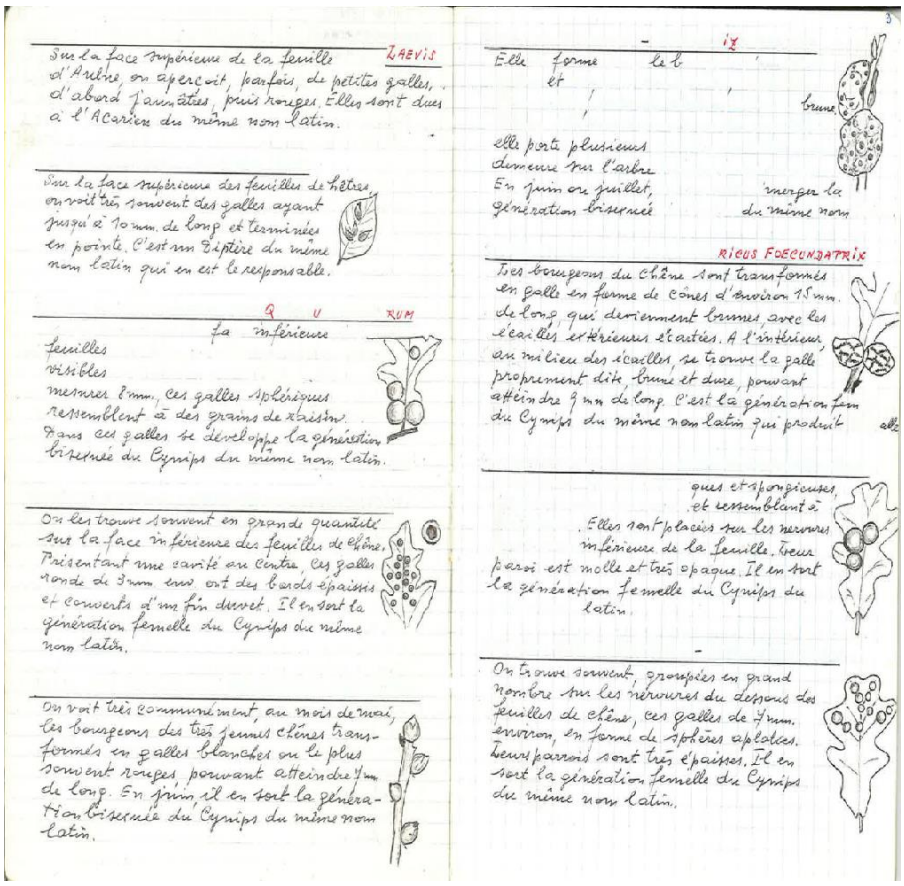
Introduction

Parmi les collections de Charles Lentz léguées aux associations naturalistes se trouve une petite collection de cécidies ou galles récoltées au cours de ses sorties et qui montre l'éclectisme des connaissances du naturaliste.

1 Description de la collection de galles

La collection se présente sous la forme d'échantillons mis en vrac dans une boite à chaussures. Elle est actuellement en mauvais état.

Un cahier accompagne la collection et comprend 7 pages consacrées à la cécidologie et 42 pages à la mycologie (ascomycètes, basidiomycètes et myxomycètes). 30 cécidies sont ainsi décrites en 31 paragraphes, dénommées par un nom vernaculaire suivi du nom scientifique et souvent accompagnées d'un schéma réalisé par l'auteur (22 schémas en tout). Aucune date d'observation ou de récolte ni aucun lieu ne sont mentionnés dans le cahier par ailleurs.



Extrait du cahier de Charles Lentz consacré aux galles, myxomycètes et champignons

2 Analyse de la collection

Les galles récoltées sont très communes et ne suscitent pas de remarques particulières avec toutefois une galle intéressante : celle qu'un diptère provoque sur un polypore.

La liste des espèces présentée ci-dessous a été actualisée avec TaxRef15

2.1 Les plantes hôtes

C. Lentz nomme les plantes hôtes par leur nom vernaculaire uniquement, à l'exception d'un champignon basidiomycète polyporale.

Basidiomycètes	Angiospermes	*Prunus spinosa*
Ganoderma applanatum	*Alnus glutinosa*	*Rosa sp.*
	Acer sp.	*Rubus sp.*
Gymnospermes	*Acer campestre*	*Rubus idaeus*
Abies alba	*Crataegus sp.*	*Quercus sp.*
Picea abies	*Fagus sylvatica*	*Tilia sp.*
Pinus sylvestris	*Filipendula ulmaria*	*Veronica sp.*

2.2 Les taxons galligènes

Acariens Eriophyidés
Eriophyes similis (Nalepa, 1890)
Eriophyes tiliae (Pagenstecher, 1857)
Eriophyes laevis (Nalepa, 1889)
Phytoptus tetratrichus (Nalepa, 1890) [sous *Eriophyes tetratrichus*]
Trisetacus pini (Nalepa, 1887) [sous *Eriophyes pini*]

Hémiptères Adelgidés
Adelges laricis Vallot, 1836 [sous *Cnapholdes strobilobius*]
Aceria macrochela (Nalepa, 1891) [sous *Eriophyes megalonyx]*
Aceria macrorhyncha (Nalepa, 1889) [sous *Eriophyes macrorrhynchus*]
Sacchiphantes abietis (Linnaeus, 1758) [sous *Chermes abietis*]

Hyménoptères Cynipidés
Andricus fecundator (Hartig, 1840) [sous *Andricus foecundatrix*]
Biorhiza pallida (Olivier, 1791)
Cynips quercusfolii Linnaeus, 1758 [sous *Diplolepis quercus-folii*]
Cynips divisa Hartig, 1840 [sous *Diplolepis divisa*]
Diastrophus rubi (Bouché, 1834)
Diplolepis nervosa (Curtis, 1838) [sous *Rhodites rosarum*]
Diplolepis eglanteriae (Hartig, 1840) [sous *Rhodites eglanteriae*]
Diplolepis spinosissimae (Giraud, 1859) [sous *Rhodites spinosissima*]
Diplolepis rosae (Linnaeus, 1758) [sous *Rhodites rosae*]
Neuroterus albipes (Schenk, 1863)
Neuroterus numismalis (Fourcroy, 1785)

Neuroterus quercusbaccarum (Linnaeus, 1758) forme agame
Neuroterus quercusbaccarum (Linnaeus, 1758) forme sexuée
Trigonaspis megaptera (Panzer, 1801)

Diptères Cécidomyidés
Dasineura crataegi (Winnertz.,1853) [sous *Dasyneura crataegi*]
Dasineura ulmaria (Bremi, 1847) [sous *Dasyneura ulmariae*]
Jaapiella veronicae (Vallot, 1827)
Lasioptera rubi (Schrank, 1803)
Mikiola fagi (Hartig, 1839)

Diptères platypezidae
Agathomyia wankowiczii (Schnabl.,1884)

Coléoptères Curculionidés
Tomicus piniperda (Linnaeus,1758) [sous *Blastophagus piniperda*]

Lépidoptères Tortricidés
Retinia resinella (Linnaeus,1758) [sous *Evetria resinella*]

Neuroterus quercusbaccarum (Cynipidae) génération sexuée au printemps sur Quercus petraea (photo Yvan Brahy)

Cynips longiventris (Cynipidae) sur Quercus petraea (photo Yvan Brahy)

Diplolepis eglanteriae (Cynipidae) sur Rosa canina (photo Yvan Brahy)

Biorhiza pallida (Cynipidae) (photo Yvan Brahy)

Conclusion

Il existe peu de collections de galles de naturalistes amateurs en Alsace recensées à ce jour. Le travail de C. Lentz constitue ainsi un témoignage intéressant pour l'histoire de la cécidologie alsacienne.

Bibliographie :

Berchtold, J.-P., Bick, F., Braun, A., Hoff, M., Kern, E., Woerly, B., 2022. Les herbiers de Charles Lentz. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace 2022,* 41 : 37-46.

Bick, F., 2022. L'herbier de bryophytes de Charles Lentz. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace 2022,* 41 : 47-50.

SBA - *Session de terrain du samedi 18 juin 2022*

Flore du Rossberg (Haut-Rhin, Alsace)

Guide : André Kuentz
Compte rendu : André Kuentz et Henri Mathé

Participants : Lionel Friess, Patrick Goetzmann, André Kuentz, François Labolle, Henri Mathé, Marie-Claude Rietsch, Jean-Marc Ringenbach, Damien Roux.

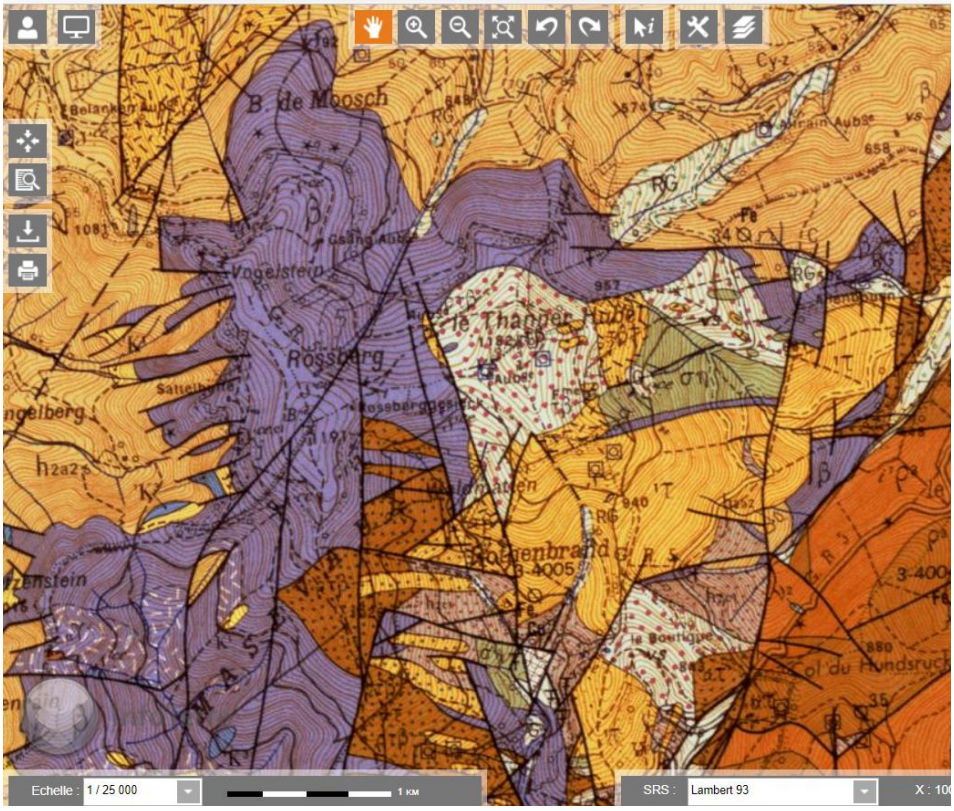
Référence nomenclaturale : Flora Gallica, Flore de France (2014).
Les listes d'espèces figurant dans ce compte rendu ne sont pas exhaustives et ont été établies avec l'aide des participants à la session.

La session s'est déroulée dans le massif du Rossberg et a consisté en une randonnée d'une bonne douzaine de kilomètres autour de ce sommet, sur les communes de Bourbach-le-Haut, Masevaux-Niederbruck, Wegscheid, Moosch, Bitschwiller-lès-Thann.

Le paléovolcan du Rossberg est apparu au Viséen supérieur (- 346 à – 331 MA), étage du Carbonifère (ère paléozoïque). La géologie de ce massif volcanique comprend trois ensembles de séries :

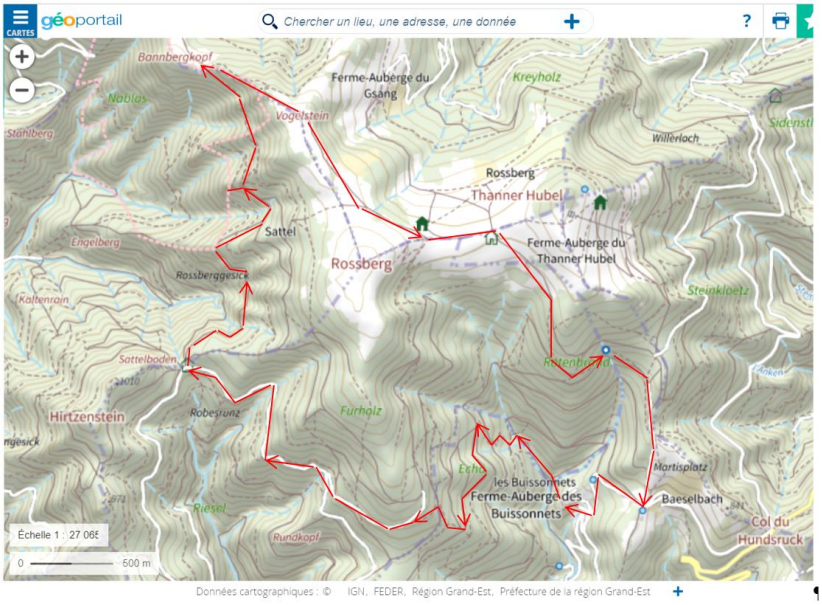
- séries inférieures résultant d'un volcanisme sous-marin de type basalte-rhyolite ;
- séries moyennes associées à un volcanisme andésitique ;
- séries supérieures (trachy-andésites, rhyodacites) montrant une évolution vers un volcanisme aérien à caractère éruptif explosif. (Source : O. Dequincey & C. Escuyer).

Certains affleurements du massif présentent un intérêt patrimonial par la présence de roches rares au niveau régional, voire national, dont nous observerons quelques exemples au cours de la randonnée.
Le volcanisme sous-marin a par ailleurs créé des grauwackes à caractère basique qui, associés à un bon ensoleillement, permettent le maintien d'une flore spécifique, voisine de celle du Jura.



Carte géologique du Rossberg. Source infoterre.brgm.fr

L'excursion commence à la ferme-auberge des Buissonnets (734 m) où, en ce 18 juin, 8 membres ont répondu à l'appel. La carte suivante en montre le tracé.



Nous commençons sur un sentier balisé (disque bleu) qui part vers le nord-ouest en suivant un ruisseau, le Bourbach.

Au bord du chemin, on trouve des fragments de rhyolite, de teinte rougeâtre, et de porphyre vert antique, andésite à grands cristaux de labradorite englobés dans une pâte verte (Fig. 1). Cette roche, utilisée pour le tombeau de Napoléon 1er, était très en vogue à l'époque romaine.

On observe :

Bromopsis benekenii (Lange) Holub	Poaceae (petite écaille glabre à la base des rameaux).
Cynosurus cristatus L.	Poaceae

Dans une zone de mégaphorbiaie :

Allium ursinum L.	Amaryllidaceae
Anthriscus nitida (Wahlenb.) Hazsl.	Apiaceae
Caltha palustris L.	Ranunculaceae
Crepis paludosa (L.) Moensch	Asteraceae-Cichorieae
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Rosaceae
Hordelymus europaeus (L.) Harz	Poaceae
Polygonatum verticillatum (L.) All.	Asparagaceae
Ranunculus aconitifolius L.	Ranunculaceae

Fragment de rhyolite, de teinte rougeâtre, et de porphyre vert antique, andésite à grands cristaux de labradorite englobés dans une pâte verte. Fig. 1 © H. Mathé

On passe à côté de la cavité nommée Hohlensteinfels (750 m), reste d'une ancienne carrière.

Peu après, le chemin bifurque vers le sud, parallèlement au chemin de la Boutique :

Carex sylvatica Huds.	Cyperaceae
Elymus caninus (L.) L.	Poaceae
Galium sylvaticum L.	Rubiaceae
Heracleum sphondylium L.	Apiaceae
Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr.	Asteraceae-Cichorieae
Paris quadrifolia L.	Melanthiaceae
Pimpinella major (L.) Huds.	Apiaceae
Poa trivialis (L.) subsp. *sylvicola* (Guss.) H. Lindb. f.	Poaceae
Polysticum aculeatum (L.) Roth	Dryopteridaceae
Sanicula europaea L.	Apiaceae
Vicia sepium L.	Fabaceae

© H. Mathé

Au lieu-dit « Les échos », une clairière plus sèche nous permet de voir :

Digitalis grandiflora Mill.	Plantaginaceae
Digitalis purpurea L.	Plantaginaceae
Epilobium montanum L.	Onagraceae
Genista germanica L.	Fabaceae
Genista sagittalis L.	Fabaceae
Geranium colombinum L.	Geraniaceae
Lathyrus sylvestris L.	Fabaceae
Logfia minima (Sm.) Dumort.	Asteraceae-Gnaphalieae
Lotus pedunculatus Cav.	Fabaceae
Potentilla argentea L.	Rosaceae
Scleranthus anuus L.	Caryophyllaceae
Scrophularia nodosa L.	Scrophulariaceae
Trifolium medium L.	Fabaceae

On passe ensuite en dessous du rocher du Corbeau (dyke qui est le reliquat, après érosion, d'une ancienne cheminée volcanique) puis on emprunte un chemin forestier (disque rouge) qui mène au Sattelboden.

Au long de ce chemin, on trouve :

Arrhenaterum elatius (L.) J. Presl & C. Presl	Poaceae
Astragalus glycyphyllos L.	Fabaceae
Ervilia hirsuta (L.) Opiz.	Fabaceae
Hypericum hirsutum L.	Hypericaceae
Linaria vulgaris L.	Plantaginaceae
Melittis melissophyllum L.	Lamiaceae
Teucrium chamaedrys L.	Lamiaceae

Verbascum lychnitis L.	Scrophulariaceae

La recherche de *Spergula rubra* (L.) Bartl. et de *Pyrola media* Sw. (**CR**) est infructueuse.

Hybride *Digitalis grandiflora* x *D. purpurea*
Fig. 2 © H. Mathé

Par contre, nous trouvons un pied en fin de floraison de l'hybride *Digitalis grandiflora* x *D. purpurea* (Fig. 2) et une autre plante rare dans les Vosges, *Stachys alpina* L. (Fig. 3), qui côtoie ici *Stachys sylvatica* L. (Lamiaceae).

Stachys alpina, classée en catégorie **NT** (quasi menacée) sur la liste rouge d'Alsace, possède deux pôles de présence en Alsace : la haute vallée de la Doller, du lac de Sewen au massif du Rossberg, et les crêtes du Jura alsacien, du Morimont au Landskron en passant par Ferrette et Wolschwiller.

Campanula trachelium L.	Campanulaceae
Cardamine impatiens L.	Brassicaceae
Conium maculatum L.	Apiaceae (mucrons blancs)
Galeopsis tetrahit L.	Lamiaceae
Gnaphalium sylvaticum L.	Asteraceae-Gnaphalieae
Lathyrus pratensis L.	Fabaceae
Lotus corniculatus L.	Fabaceae
Malva moschata L.	Malvaceae
Matricaria discoidea DC.	Asteraceae-Anthemideae
Prunella vulgaris L.	Lamiaceae
Senecio squalidus L. subsp*. rupestris* (Waldst. & Kit.) Greuter	Asteraceae-Senecioneae
Turritis glabra L.	Brassicaceae
Veronica montana L.	Plantaginaceae

Stachys alpina est bien présent au Sattelboden (912 m) où l'on bénéficie d'un beau point de vue sur Masevaux.

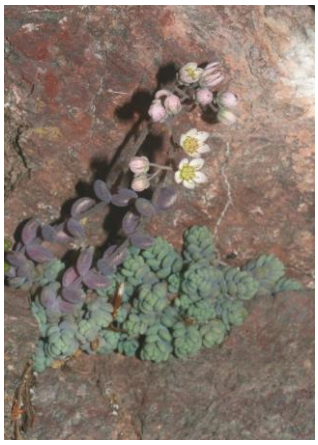
Stachys alpina L.
Fig. 3 © F. Labolle

Après le pique-nique, on emprunte un sentier balisé par un disque jaune qui passe entre les rochers des Fuchsfelsen (1 021 m) et des Vogelstein (1 181 m), formations en pain de sucre issues d'anciennes coulées de lave.

Au bord du sentier, en direction des Fuchsfelsen :

Anthoxanthum odoratum L.	Poaceae
Cynoglossum germanicum Jacq.	Boraginaceae
Galium sylvaticum L.	Rubiaceae
Luzula campestris (L.) DC.	Juncaceae
Sedum rupestre L.	Crassulaceae

Sedum dasyphyllum L. (Crassulaceae-**EN**) est en pleine floraison (Fig. 4) sur les rochers où la température dépasse les 50 °C. On le retrouve au niveau d'un bel ensemble de coulées prismatiques de basalte (Rossberggesick) qui bordent le chemin (Fig. 5).



Sedum dasyphyllum L.
Fig. 4 © A. Kuentz

Coulées prismatiques de basalte (Rossberggesick)
Fig. 5 © H. Mathé

Le belvédère des Fuchsfelsen offre un autre panorama étendu sur la vallée de la Doller et le ballon d'Alsace.

A nos listes se rajoutent :

Cotoneaster integerrimus Medik.	Rosaceae
Libanotis pyrenaica (L.) O. Schwarz	Apiaceae
Rosa spinosissima L.	Rosaceae

Au pied du rocher, se trouve la seule station du massif vosgien de *Draba aizoides* L. (Brassicaceae), que nous n'avons pas vu ce jour, par manque de temps et aussi du fait de sa floraison précoce (Fig. 9 en fin d'article).

On entre alors dans la RNR de la Forêt des volcans de Wegscheid, créée en 2008.

Aconitum lycoctonum L. subsp. *vulparia* (Spreng.) Nyman	Ranunculaceae
Arabidopsis arenosa (L.) Lawalrée	Brassicaceae
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Brassicaceae
Cardamine flexuosa With.?	Brassicaceae
Carduus personata (L.) Jacq.	Asteraceae-Cardueae
Euphorbia stricta L.	Euphorbiaceae
Galium saxatile L. ?	Rubiaceae
Hypericum hirsutum L.	Hypericaceae
Hypericum montanum L.	Hypericaceae
Hypericum perforatum L.	Hypericaceae
Rumex arifolius All.	Polygonaceae
Stellaria graminea L.	Caryophillaceae
Valeriana tripteris L.	Caprifoliaceae

Avant d'atteindre les chaumes d'altitude dominées par les Vogelstein :

Asplenium trichomanes L. subsp. *hastatum* (H. Christ) S. Jess. var. *incisum*	Aspleniaceae
Epipactis helleborine (L.) Crantz	Orchidaceae
Phyteuma spicatum L.	Campanulaceae
Senecio ovatus (P. Gaernt. *et al.*) Willd.	Asteraceae-Senecioneae

On rejoint ensuite le GR 5 (rectangle rouge) pour contourner le Rossberg par le nord et l'est et rejoindre notre point de départ, en passant par Waldmatt et Baeselbach.

Dans la prairie, on observe quelques orchidées :

Dactylorhiza maculata s. l. (L.) Soó en début de floraison	Orchidaceae
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. en fin de floraison	Orchidaceae

Dans la dition, on distinguait généralement deux espèces de *Platanthera*, selon la disposition des loges d'anthères qui sont parallèles chez *P. bifolia* (L.) Rich. et en V inversé chez *P. chlorantha*.
Les plantes observées ce jour correspondent indiscutablement à *P. chlorantha*.
Cependant, des études récentes ont distingué deux taxons longtemps classés sous *P. bifolia* :
- *P. bifolia* str. s. est une plante silicicole, de petite taille, aux loges d'anthères très rapprochées
- *P. fornicata* (Bab.) Buttler est une plante calcicole, plus grande, aux loges d'anthères parallèles mais plus écartées.
Les deux taxons sont probablement présents en Alsace, le premier en altitude, le second dans les stations du piémont vosgien et de plaine. Une étude à ce sujet sera menée par la SFOLA en 2023.
Le groupe de *D. maculata* est particulièrement complexe. On distingue généralement un taxon acidiphile, *D. maculata*, tétraploïde et un taxon basiphile, *D. fuchsii* (Druce) Soó, diploïde. Des études en cours menée par la SFOLA semblent indiquer que la majorité des plantes du complexe de *D. maculata* en Alsace doivent être attribuées à *D. fuchsii*, sur ce critère chromosomique.
Le volcanisme basique du massif du Rossberg incite à classer ces plantes sous *D. fuchsii* mais des études complémentaires seront nécessaires en 2023 pour clarifier un peu la situation.

Dans les rochers, en dessous du sommet, à 1 156 m d'altitude, poussent quelques plantes remarquables :

Alchemilla flabellata Buser **VU**	Rosaceae
Alchemilla hoppeana (Rchb.) Dalla Torre **EN** (Fig. 8)	Rosaceae
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	Aspleniaceae
Hieracium humile Jacq. **EN** (Fig. 6)	Asteraceae-Cichorieae

Lilium martagon L.	Liliaceae
Saxifraga paniculata L. **EN**	Saxifragaceae
Scabiosa lucida Vill. **EN** (Fig. 7)	Caprifoliaceae
Thymus polytrichus Borbás **VU**	Lamiaceae
Thymus pulegioides L.	Lamiaceae

Hieracium humile Jacq.
Fig. 6 © A. Kuentz

Scabiosa lucida Vill.
Fig. 7 © F. Labolle

Alchemilla hoppeana (Rchb.) Dalla Torre
Fig. 8 © A. Kuentz

Hieracium humile a été découvert ici en 1907 (signalé sous *H. Jacquini*), C'est une orophyte sud-européenne des sols non acides qui ne se trouve en Alsace que dans de rares stations (col d'Oderen, Rossberg, Ferrette).
Autre orophyte des falaises calcaires, *Alchemilla hoppeana*, est localisée au Vogelstein et ne se retrouve en France que dans le Jura.
Il en est de même de *Scabiosa lucida*, à l'écologie semblable, qui trouve ici une de ses deux stations alsaciennes actuelles (l'autre étant au Hohneck où G. Ochsenbein l'a identifiée en 1958).
Saxifraga paniculata se rencontre dans les Vosges du sud, entre Rossberg et Hohneck, et dans le Jura alsacien, sur la crête du Raemel.
Cela montre la similitude de végétation entre cette partie des Vosges du sud et les falaises calcaires du Jura alsacien, déjà signalée pour *Stachys alpina*, qui sont les deux seules zones d'Alsace où est également présente *Draba aizoides* (Fig. 9).

Quelques participants terminent la journée à la ferme-auberge des Buissonnets où le dîner donne lieu, jusqu'à une heure avancée, à de fort intéressants échanges botaniques.

Draba aizoides L.
Fig. 9 © A. Kuentz – 30/3/2016

Remerciements à François Labolle pour sa relecture du texte et ses photographies.

Références bibliographiques

Dequincey O. & Escuyer C., 2015. Excursion sur le paléovolcan du Rossberg (Alsace), coulée prismée et « porphyre vert antique ». https ;//planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/excursion-Alsace-Rossberg.xml

Issler E., Loyson E., Walter E., 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. 2ème éd. Société d'étude de la flore d'Alsace, Strasbourg, 621 p.

Kuentz A., 2013. *Randonnées botaniques dans les Vosges. La Haute-Alsace*. Ed. Saint-Brice, Illfurth, 180 p.

Von Eller J. P., 1976. *Guides géologiques régionaux. Vosges-Alsace*. Masson, Paris, 182 p.

André Kuentz et Henri Mathé 15/10/2022
dedekuentz@gmail.com
henri.mathe@orange.fr

Histoire d'une découverte. Dominique Pierrat et la racine de corail, *Corallorhiza trifida* (Orchidaceae), dans le massif des Vosges

Philippe Defranoux* et Henri Mathé**

1. Introduction. La racine de corail (*Corallorhiza trifida* Châtelain 1760)

Corallorhiza trifida est une espèce d'orchidée à répartition circumboréale présente dans les régions froides et les montagnes d'Europe, d'Asie et d'Amérique du nord.

En France, elle est limitée aux massifs montagneux des Alpes, des Vosges, du Jura, du Massif Central et des Pyrénées, essentiellement entre 1 000 m et 2 000 m d'altitude.

Sa présence dans notre région n'a été signalée que dans les départements des Vosges et du Haut-Rhin, en de rares stations des étages montagnard supérieur et subalpin situées entre 700 m et 1 100 m.

Plus précisément, elle existe ou a existé de façon certaine sur les communes suivantes :
Haut-Rhin : Kruth, Lapoutroie, Le Bonhomme, Orbey, Stosswihr
Vosges : La Bresse, Gérardmer, Gerbamont, Rochesson, Ventron

Quelques signalements non documentés ou sujets à caution sont discutés en partie 5.

C. trifida est une espèce mycohétérotrophe, sciaphile et mésophile, qui croît à l'ombre des hêtraies, pessières ou des sapinières, dans la litière humide des végétaux en décomposition, sur terrain acide à calcaire.

Dans nos régions, la floraison a lieu de la fin mai à la fin juillet, selon la météorologie et l'altitude.

L'espèce, classée dans la catégorie UICN « En danger » pour l'Alsace et « Vulnérable » pour la Lorraine, est protégée au niveau régional dans ces deux ex-régions.

Le présent article relate les circonstances de sa découverte dans les premières stations vosgiennes connues et fait le point sur ses observations ultérieures en Lorraine-Alsace.

Nous y présentons des documents inédits, dont ceux confiés à Philippe Defranoux par la famille de Dominique Pierrat.

Pour des raisons évidentes de préservation de cette espèce rare et fragile, l'emplacement des stations sera limité au niveau communal, sauf pour les stations présumées disparues ou localisées plus précisément dans des publications antérieures.

Fig. 1 Rochesson 15/06/2015
© H. Parmentelat

Fig. 2 Gérardmer 8/06/2015
© H. Parmentelat

Fig. 3 Gérardmer 19/06/2010
© H. Parmentelat

2. Un peu de nomenclature

La racine de corail a été décrite initialement par le médecin et botaniste suisse Albrecht von **Haller** (1708-1777), dans un ouvrage de 1745 intitulé *Flora Jenensis*. En p. 301 de ce livre se trouve la description du Rhizocorralon déjà connu, à l'époque prélinnéenne, de Charles de L'Écluse (1526-1609) sous l'appellation Dentaria coralloide radice ou de Gaspard Bauhin (1560-1624) sous Orobanche radice coralloide. On en trouve une bonne estampe dans un des ouvrages ultérieurs d'Haller, *Historia stirpium indigenarum Helvetiae inchoata* (Vol. 2) en 1768.

Le basionyme de l'espèce est *Ophrys corallorhiza* Linné, *Sp. Pl.* 2 : 945 (1753).

Le genre *Corallorhiza* (« Corallorrhiza »[1]) est créé en 1755 par le naturaliste suisse Abraham Gagnebin (1707-1800) dans *Acta Helv. Phys.-Math.* 2 et l'espèce est décrite correctement par son compatriote Jean-Jacques Châtelain (1736-1822) en 1760 dans *Specimen Inaugurale de Corallorhiza*.

Le nom de genre et le nom vernaculaire font référence à la forme des parties souterraines de la plante, constituées d'un rhizome branchu évoquant le corail. L'adjectif spécifique renvoie à l'aspect du labelle et des deux sépales latéraux inférieurs sur la fleur vue de face.

Quelques synonymes : Corallorhiza innata R.Br. 1813 ; Corallorhiza halleri Rich. 1818 ; Corallorhiza *intacta* Cham. & Schltdl. 1828, etc.

[1] L'orthographe *Corallorhiza* a été conservée par l'ICBN (Code de Vienne 2006 –Appendix III – E2).
Des commentaires sur ce nom sont faits par Théo Trautmann dans le Bulletin de liaison n° 33 de la SBA : 5-30 (avril 2014).

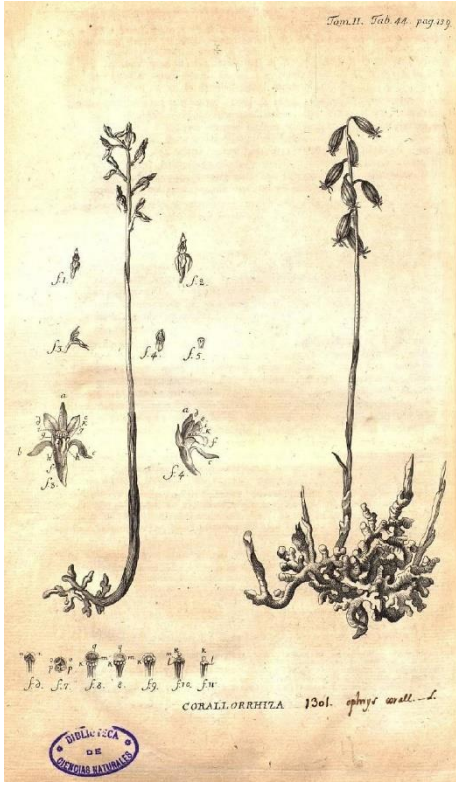


Fig. 4 C. de l'Écluse 1583

Fig. 5 A. von Haller 1768
Historia stirpium indigenarum
Helvetiae inchoata Vol. 2 tab. 44

Fig. 6 G. C. Oeder 1843
Florae danicae icones
Vol. 14 fasc. 40 tab. 2364

3. Dominique Pierrat, un naturaliste vosgien du XIXe siècle

Dominique Pierrat est né à Gerbamont, petit village du département des Vosges et du canton de Saulxures-sur-Moselle, le 11 février 1820. Il y a passé toute sa vie, au lieu-dit « Les plateaux », jusqu'à sa mort survenue le 19 novembre 1893.

Ce cultivateur autodidacte, qui fut un temps maître d'école assistant, était passionné de sciences naturelles. Il a commencé comme ornithologue et taxidermiste[2] avant de se tourner vers la botanique, sans pour autant ignorer les insectes ou les mammifères !

Dans le domaine botanique, il a correspondu avec de grands spécialistes de la flore régionale comme l'abbé Boulay, l'abbé Jacquel, Frédéric Kirschleger, Jean-Baptiste Mougeot, Sulpice Perrin et bien d'autres.

[2] Il faut reconnaître que dans cette activité, D. Pierrat était bien loin des conceptions actuelles de préservation de la biodiversité, si l'on en juge d'après cet extrait d'un article de J.B. Mougeot de 1857 (Annales de la Société d'émulation des Vosges. Tome IX-IIIème cahier, p. 291) : « M. Pierrat a acquis une grande habileté dans la prise et la destruction de ces animaux si nuisibles (NDLR : musaraigne commune, musaraigne d'eau, souris, mulot, rat champêtre, campagnol) : il y employe (sic) des boîtes à ressort, qu'il fabrique lui-même, et qu'il sait surtout placer convenablement. Il est parvenu, de 1854 à 1857, à détruire 4,625 taupes, 398 marmottes et 100 petits rongeurs. »

Fig. 7 Dominique Pierrat
Collection familiale – date inconnue
© P. Defranoux

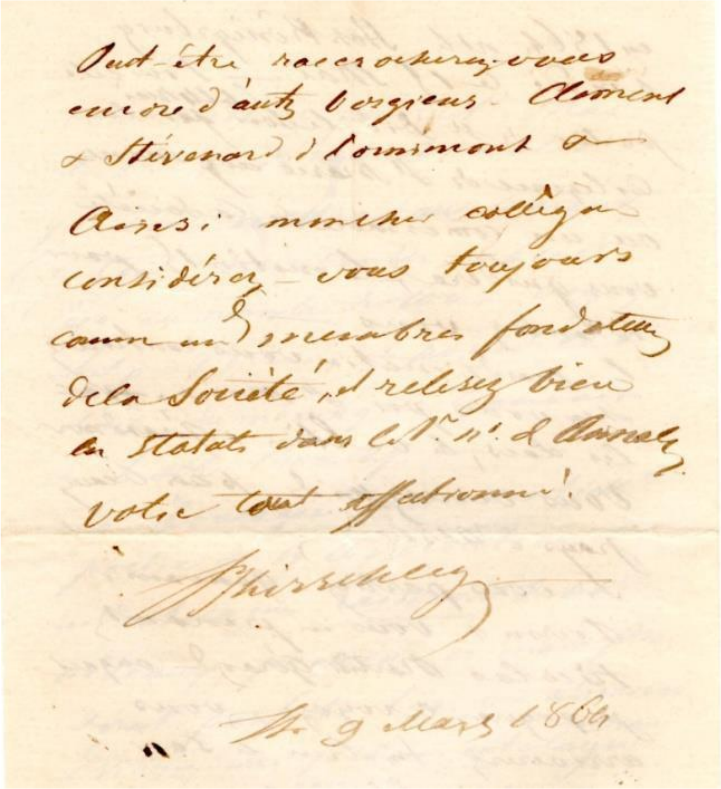


Fig. 8 Lettre de Frédéric Kirschleger du 9/03/1864 (p. 4/4)
© P. Defranoux

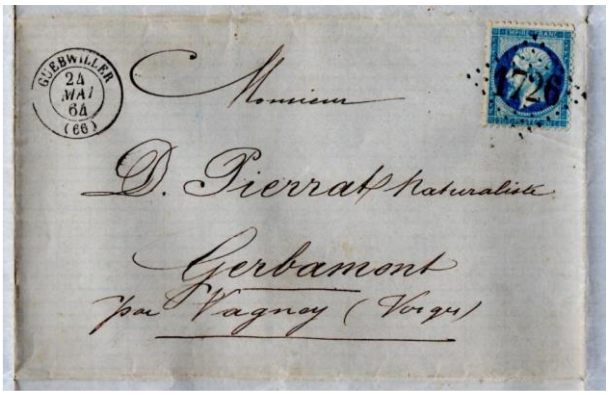


Fig. 9 Lettre de Albert Maeder de Guebwiller (23/05/1864)
© P. Defranoux

Fig. 10 Lettre de Sulpice Perrin de Vagney (8/01/1860)
© P. Defranoux

Cet article est basé sur les archives relatives à Dominique Pierrat, confiées par ses descendants à Philippe Defranoux. Il donne aussi l'occasion d'évoquer d'autres botanistes régionaux, plus ou moins connus, et leurs contributions à la connaissance de la flore d'Alsace et de Lorraine.

➢ Abbé Nicolas-Jean **BOULAY** (11/06/1837 Vagney (Vosges) - 19/10/1905 Lille (Nord)). Botaniste, bryologue et paléobotaniste. Prêtre, vicaire à Rambervillers puis professeur au Petit Séminaire de Saint-Dié. Professeur de physique au Collège ecclésiastique de l'Assomption à Nîmes puis à l'École Belzunce à Marseille. Licencié ès sciences naturelles. Docteur ès sciences naturelles à la Faculté des Sciences de Caen puis professeur d'histoire naturelle à la Faculté catholique de Lille.

➢ Abbé Joseph-Florent ou Florentin **JACQUEL** (1800 La Broque (Bas-Rhin) - 02/10/1871 Coinches (Vosges)). Entomologiste et botaniste. A partir de 1832 il est curé de Liézey dans les Vosges, puis à partir de 1856 il est curé de Coinches (jusqu'à sa mort) où il rassemble une petite collection de coléoptères. Il a été initié à la botanique par le célèbre Docteur Jean-Baptiste Mougeot de Bruyères.

➢ Frédéric **KIRSCHLEGER** (07/01/1804 Munster (Haut-Rhin) - 15/11/1869 Strasbourg (Bas-Rhin)). Botaniste. Élève pharmacien à Ribeauvillé. Aide-pharmacien à l'officine de l'hôpital civil de Strasbourg. Études à la faculté de médecine de Strasbourg avec une année à la faculté de Paris. Médecin à Munster. Professeur de botanique médicale à l'École Supérieure de Pharmacie de Strasbourg. Enseigne la botanique au Gymnase Protestant. Directeur du Jardin botanique de la faculté de Médecine. Fondateur de l'Association Philomatique Vogéso-Rhénane.
Très nombreuses publications dont :
- Liste des plantes les moins communes de l'Alsace et des Vosges in Nouvelle description historique et topographique des deux départements du Rhin. Strasbourg, 1826.
- Prodrome de la flore d'Alsace. Strasbourg, 1836.
- Statistique végétale des environs de Strasbourg in Congrès des Sociétés scientifiques de France Strasbourg 10ème session, 2, 1843.
- Flore d'Alsace et des contrées limitrophes (3 vol.). Strasbourg, Paris, 1857/1862.
- Flore vogéso-rhénane (2 vol.). Strasbourg, 1870.

➢ Jean-Baptiste **MOUGEOT** (25/09/1776 Bruyères (Vosges) - 05/12/1858 Bruyères). Docteur en médecine et célèbre naturaliste passionné par diverses branches des sciences naturelles : la botanique (plus particulièrement la bryologie), la zoologie, la géologie et la minéralogie. Chirurgien aux armées ambulantes et chirurgien à l'hospice civil de Bruyères, il a correspondu avec de nombreux savants.

➢ Joseph-Sulpice **PERRIN** (10/03/1833 Vagney (Vosges) - 28/07/1891 à Vagney). Cultivateur à Crémanvillers et botaniste, membre de la Société Vogéso-Rhénane, dont il fut nommé vice-président pour le département des Vosges. Il a beaucoup herborisé dans le bassin de la Moselotte, où il a collecté des plantes pour les *Florae Galliae et Germaniae Exsiccata* de C. Billot, et initié Xavier Thiriat, entre autres, à l'étude de la botanique.

➢ Xavier **THIRIAT** (25 décembre 1835 Julienrupt (Vosges) - 30/06/1906 Calais (Pas-de-Calais)). Botaniste autodidacte, correspondant de Mougeot et Pierrat, il s'intéresse à l'entomologie, la géologie, la météorologie. C'est aussi un écrivain régionaliste, libraire à la fin de sa vie, qui a publié sur la vallée de Cleurie d'où il était originaire.

4. La découverte de l'espèce en Lorraine

Elle a eu lieu en juin 1853 et est relatée par D. Pierrat lui-même dans son autobiographie.

« Je rapportai cette première fois la 1ere édition de la Flore de Lorraine par Godron, d'emprunt, ce qui m'aida à faire quelques progrès en Botanique car je commençais à m'en occuper sérieusement. Au mois de juin 1853 je découvris au-dessus de Peute-Goutte, Gerbamont dans la forêt humide une petite orchidée que je ne pus déterminer avec ma Flore de Lorraine pour une bonne raison, c'est qu'elle n'y était pas. C'était le Corallorhiza Halleri. Cette fameuse trouvaille, cette rareté, me fit grand honneur et commença à me faire connaître : intrigué de cette plante, je partis un dimanche pour aller à la messe à Liezey en emportant ma trouvaille pour la faire voir au Curé Jacquel, qui de prime abord ne fut pas sûr de son identité. Après la messe il consulta son herbier et il trouva le Corallhoriza provenant du Jura. »

La découverte fait l'objet d'une communication de J.B. Mougeot, en note de bas de page, dans les Annales de la Société d'émulation du département des Vosges - Tome III – IIe cahier - 1853 (publ. 1854).

On trouvera ces deux documents en page suivante, ainsi qu'un extrait de carte IGN avec localisation probable de la station (altitude évaluée : 1 000 m).

Une récolte de D. Pierrat datée de mai 1854 est contenue dans l'herbier Mougeot conservé au MNHN de Paris (P00890965) et des récoltes ultérieures faites en 1865 par Pierrat et l'abbé Boulay (P02078165 et

P02078185) puis par Pierrat en juin 1887 (CHE000713) attestent du maintien de cette station pendant au moins 30 ans.

L'emplacement de cette station est précisé sur une planche d'herbier de G. Bonati[3] conservée aux jardins botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine (NCY023525) où l'on peut lire « Plateau de Gerbamont près la tourbière du Champâtre. Découvert et récolté par Pierrat. Juin et juillet 1878»

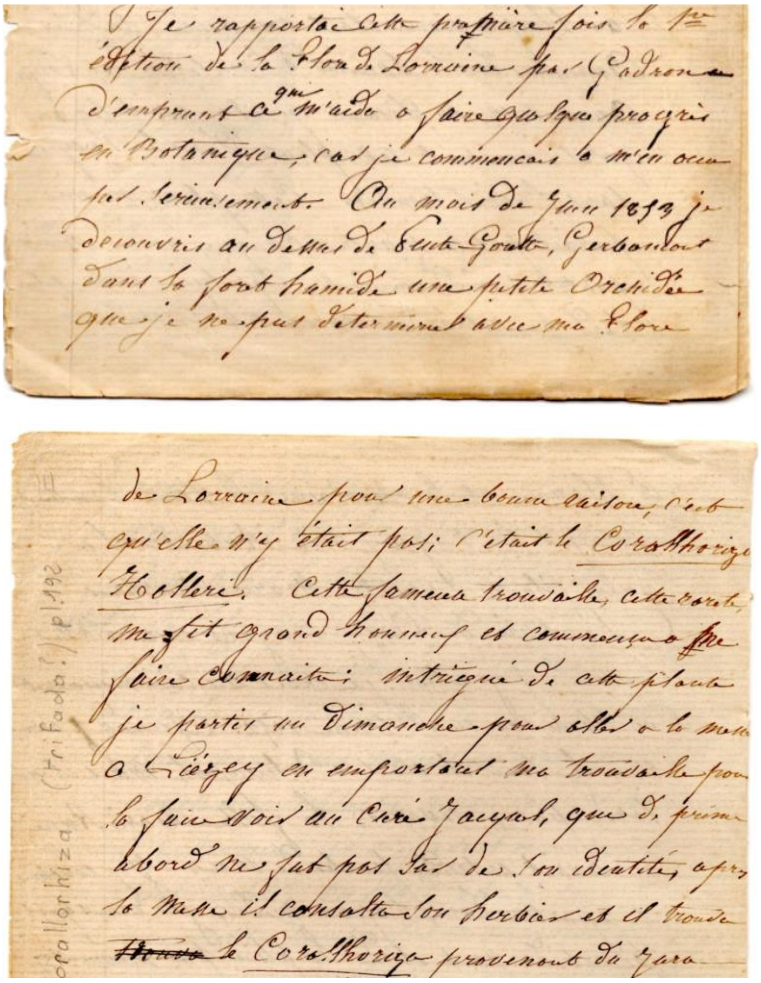


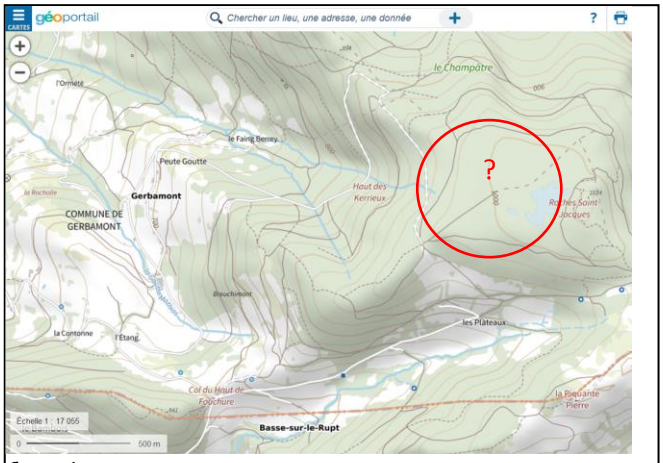
Fig. 11 Carnet autobiographique de D. Pierrat
© P. Defranoux

[3] Gustave Henri Chrétien Bonati (Strasbourg 1873 – Lure 1927). Pharmacien à Vagney puis à Lure. Ami de Marcel Petitmengin (Nancy 1881-Malzéville 1908), auteur avec Julien Godfrin (Châtel-St-Germain 1850 – Nancy 1913) d'une *Flore analytique de poche de la Lorraine* en 1909. La planche citée mentionne une observation en 1906.

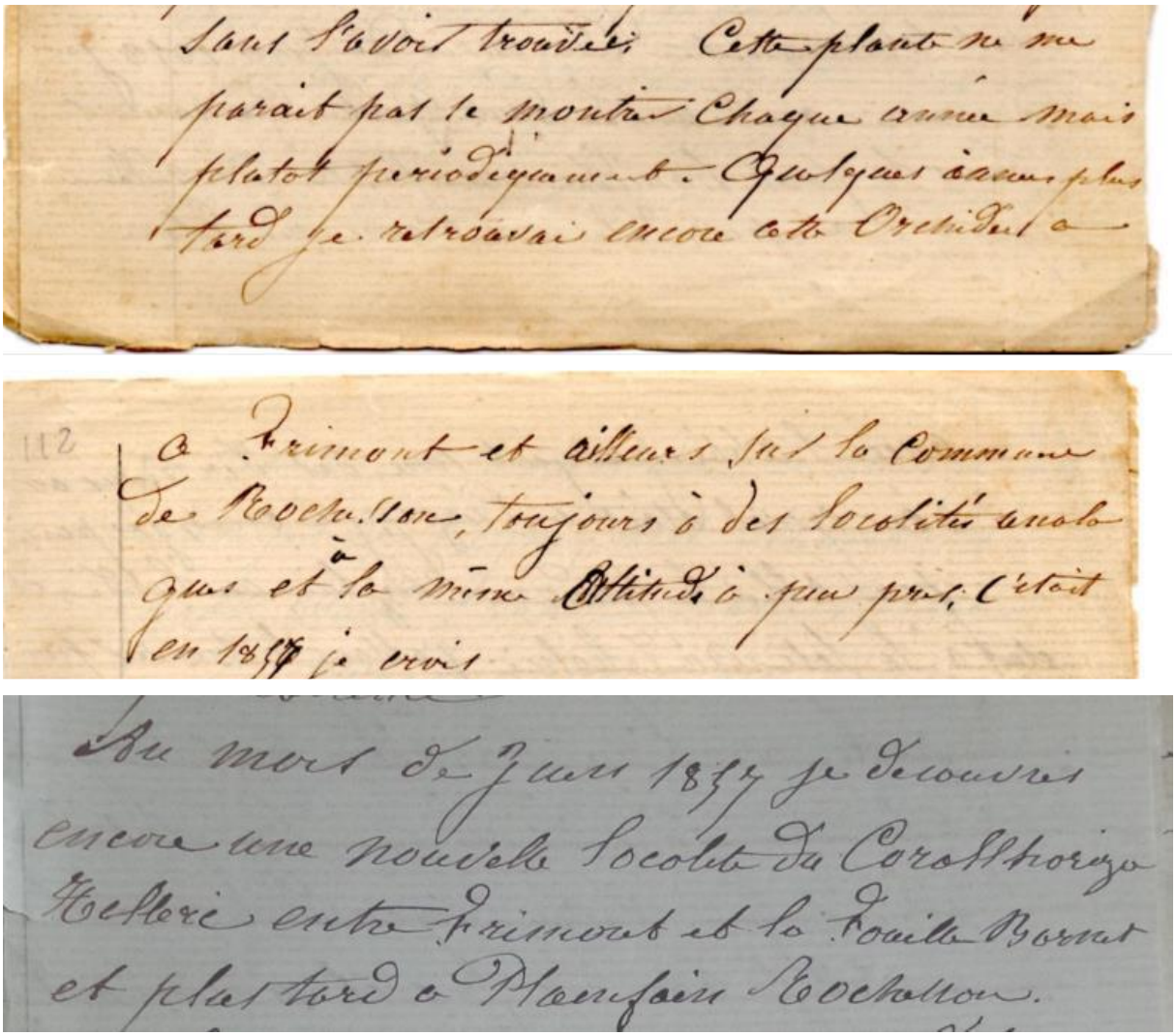
(1) Nous avons annoncé plusieurs fois que toutes les plantes qui croissent spontanément dans le département des Vosges n'étaient pas connues des botanistes qui ont écrit sur ces plantes. En voici une nouvelle preuve : au moment où notre rapport est sous presse, nous recevons de M. Dom. Pierat, du Plateau, paroisse de Planoy, quelques échantillons du Corallorhiza Halleri, *Rich.*, qu'il vient de découvrir dans les bois de Gerbamont. Cette orchidée se trouve dans le Jura, où nous l'avons recueillie à la Chasseralle ; mais M. Pierat est le premier qui l'aura décidément revue dans nos montagnes où elle est indiquée dans la Flore de l'ancienne Lorraine, par Willemet, aux *Endroits déserts* des Vosges, où nous l'avons cherchée inutilement depuis 60 ans.

Fig. 12 Mougeot J. B., 1853. Soc. Em. Dép. Vosges
Tome III(2) : 220

Dominique Pierrat découvre une seconde station de *C. trifida*, et sans doute aussi une troisième, sur la commune de Rochesson en 1857 (altitude évaluée : 800 m).



Carte 1



« …Cette plante ne me paraît pas se montrer chaque année mais plutôt périodiquement. Quelques années plus tard je retrouvais encore cette Orchidée à Frimont et ailleurs sur la commune de Rochesson, toujours à des localités analogues et à la même altitude à peu près. C'était en 1857 je crois. »
« Au mois de juin 1857 je découvris encore une nouvelle localité du Corallhoriza Halleri entre Frimont et la Fouille Bornet et plus tard à Plainfain Rochesson. »

Fig. 13 Carnet autobiographique de D. Pierrat © P. Defranoux

Il s'en suit plusieurs courriers de J.-B. Mougeot dont voici les retranscriptions ou le résumé.

<u>12/07/1857</u> : Lettre du Dr Jean-Baptiste Mougeot à Dominique Pierrat. « Je viens d'apprendre par M. le Curé Jacquel, que vous avez eu le bonheur botanique de trouver dans nos montagnes une seconde localité au-dessus de Rochesson, pour l'ophrys Corallorhiza. Nous vous devons déjà la découverte de cette orchidée dans la forêt de Gerbamont, que j'ai fait connaître dans les annales de la Société d'Emulation des Vosges. Si vous aviez la bonté de me donner quelques renseignements sur cette 2ème localité, je la mentionnerais encore dans nos annales. Willemet l'indique dans sa flore Lorraine, comme croissant dans les Vosges, sans donner aucun nom de lieu. C'est une espèce rare que j'ai vue au Jura mais que je n'avais pas encore rencontrée dans nos montagnes. A vous donc le mérite de l'avoir retrouvée ».

Bruyères (Vosges) 12 Juillet 1857

Monsieur

Je viens d'apprendre par mr le Curé Jacquet, que vous avez eu le bonheur botanique de découvrir dans nos montagnes une seconde localité au dessus de Rochesson, pour l'ophrys cordata, nous vous devons déjà la découverte de cette orchidée dans la forêt de Gerbamont, que j'ai fait connaître dans les annales de la Société d'Emulation des Vosges. Si vous avez la bonté de me donner quelques renseignements sur cette 2e localité je la mentionnerai encore dans nos annales, Willemet l'indique dans sa flore lorraine comme croissant dans les vosges, sans donner aucun nom de lieu. C'est une espèce rare que j'ai vu au Jura mais que je n'avais pas encore rencontrée dans nos montagnes, à vous donc le mérite de l'avoir retrouvée. - S'il vous était possible de m'envoyer quelques échantillons de cette orchidée, pour l'herbier du Musée d'Epinal, vous me feriez bien plaisir ; et de mon côté, peut être pourrai-je vous offrir quelques plantes de nos montagnes ou d'autres parties de la France qui vous intéressent.

Agréez Monsieur l'assurance de l'entier dévouement de votre très humble serviteur

P. Mougeot

Je vous demande une réponse on vous appréciera les embrey dans

Fig. 14 Lettre du 12/07/1857 de Mougeot à Pierrat © P. Defranoux

Mougeot a effectivement mentionné cette seconde découverte dans les Annales de la Société d'émulation des Vosges – Tome IX – IIe cahier – 1856 (publ. 1857).

De nouvelles stations de plantes rares ou non encore mentionnées sur nos catalogues dans l'étendue du département, ont été signalées. L'Amélanchier (1) conjointement avec le Cotoneaster (2), existent dans les interstices des rochers de la pente méridionale du Hohneck : le Saxifraga decipiens *Ehrh.* se rencontre à la base des rochers humides et aux bords de plusieurs ruisseaux qui s'échappent de cette montagne, comme au voisinage du lac de Lispach. Cette plante est donc une espèce spontanée aux Vosges, et n'y a pas été introduite des Alpes comme on l'avait avancé. Une seconde localité pour le Corallorhiza Halleri *R. Br.*, a encore été découverte par M. D. Pierrat, qui a recueilli cette rare orchidée à Frimont, commune de Rochesson, dans des lieux à demi-ombragés. La fragilité de cette plante en rend la récolte très-délicate, toutefois M. Pierrat nous en a envoyé des échantillons pour l'herbier vosgien. M. Chapellier a observé autour d'Épinal, dans les haies et les prés, la Dame d'onze-heures (3), espèce

Fig. 15 Mougeot J. B., 1856. *Ann. Soc. Emul. Vosges*
Tome IX, IIe cahier : 219

Fig. 16 Carte d'état-major (1820-1866) © Géoportail

<u>22/07/1857</u> : Lettre du Dr Jean-Baptiste Mougeot à Dominique Pierrat.

Mougeot souhaite avoir quelques échantillons de l'*Ophrys Corallorhiza*. Mougeot fait allusion à la riche végétation du Hohneck. Il signale qu'il a envoyé par la poste à Pierrat les rapports annuels qu'il fait pour les augmentations du Musée vosgien à Épinal. Mougeot mentionne à Pierrat qu'il trouvera à la page 58 pour celui du 18/3 une note relative à sa bonne découverte du *Corallorhiza*. Dans un autre rapport, il mentionne la 2e localité où cette rareté a été observée par Pierrat. Pierrat cite au sujet de cette deuxième découverte les lieux-dits Frimont, Fouille Bornet et Plainfain sur la commune de Rochesson.

05/08/1857 : Lettre du Dr Jean-Baptiste Mougeot à Dominique Pierrat.

« Je viens de recevoir les échantillons de Corallorhiza, que vous avez eu l'obligeance de m'adresser par la Poste, et qui me sont parvenus en parfait état de conservation. Je vous en suis très reconnaissant. Veuillez Monsieur m'indiquer quelques Plantes des Vosges ou de la France qui pourraient vous être agréables. Bien certainement si j'avais le bonheur de les posséder, je les partagerais avec vous. J'ai quelques orchidées de l'Algérie qui pourraient vous intéresser. On m'écrivait avant-hier de Nancy, qu'on venait de trouver dans nos montagnes la Goodyera repens, orchidée très rare, même au versant oriental de nos Vosges… Elle a été trouvée près de Ribeauviller (Haut-Rhin)… »

On trouve bien dans l'herbier de Mougeot une récolte de C. Halleri faite en juin 1857 qui correspond exactement à cette station (Frimont près Rochesson - P00890966).

10/08/1857 : Lettre du Dr Jean-Baptiste Mougeot à Dominique Pierrat.

« Vous m'avez bien fait plaisir en m'envoyant quelques exemplaires du Corallorhiza halleri. Voilà décidément cette Orchidée retrouvée dans nos montagnes, et en cherchant bien vous en rencontrerez encore d'autres bonnes localités où se plaira cette plante. Une autre Orchidée qui n'avait pas encore été observée en Lorraine a été découverte le 16 juillet par M. Demange, instituteur à Gemaingoutte dans la forêt de sapins de la (nom illisible – sans doute Behouille) commune de Coinches. Cet amateur de botanique vient de m'en transmettre quelques échantillons, et j'ai pensé que vous seriez curieux de la connaître afin de la rechercher vous-même».

Mougeot envoie cette plante dans un petit paquet à Pierrat et précise :

« Je n'ai pas voulu vous envoyer seul le Goodyera repens R. Brown (Satyrium repens L.) et j'y en ajoute quelques autres orchidées du midi de la France... Je ne veux que vous faire connaitre la découverte de M. Demange et attire votre attention sur quelques plantes que vous pourriez revoir dans vos promenades... Je suis curieux de connaître vos découvertes et récoltes botaniques... ».

Les échantillons de cette plante rare sont recherchés et D. Pierrat est sollicité pour en fournir à ses correspondants.

12/07/1857 : Lettre du Dr Jean-Baptiste Mougeot à Dominique Pierrat.

« S'il vous était possible de m'envoyer quelques échantillons de cette orchidée pour l'herbier du Musée d'Epinal, vous me feriez bien plaisir. »

07/04/1859 : Lettre de Demenge à Dominique Pierrat.

« Si vous pourriez aussi me faire une bonne demi-douzaine de *Corallorhiza*, je les accepterais volontiers, il vous en reviendrait sans doute quelques doubles d'ailleurs en dédommagement. M. Boulay me réclame pour le séminaire un échantillon du *Goodyera*. J'en ai peu amassé cette année, mais je vous en promets quelques uns de cette année pour M. Perrin et autres… »

06/08/1859 : Lettre de Demenge à Dominique Pierrat.

« Je souhaite surtout autant que vous pouvez de *Corallorrhiza*. »

23/05/1865 : Lettre de l'abbé Boulay à Dominique Pierrat.

« Plantes que M. Pierrat est prié de récolter en beaux et nombreux éch. selon sa louable coutume »
Suivent deux pages de listes de plantes, sur deux colonnes, comprenant *Corallorrhiza*.

DEMENGE (ou DEMANGE), instituteur à Gemaingoutte (88), puis négociant à Raon-l'Étape (88).
Les découvertes de *C. trifida* par Pierrat, dont la paternité est rarement signalée correctement, sont rapportées dans plusieurs ouvrages de botanique des 50 années qui ont suivi. L'espèce y est toujours notée « rare » à « très rare », ce qui reste le cas. Les extraits reproduits ci-après proviennent des publications suivantes citées en bibliographie :

GRENIER C. & GODRON D.A., 1855 ; GODRON D. A., 1857 ; THIRIAT X., 1869 ; KIRSCHLEGER F., 1870 ; GODRON D. A., 1875 ; BERHER E., 1876 ; GODRON D. A., 1883 ; GODFRIN J. & PETITMENGIN M., 1909.

ORCHIDÉES. 275

Fleurs en épi lâche et pauciflore (3-12 fl.), pendantes, de couleur herbacée ou blanchâtre. Tige de 2-3 décimètres, garnie seulement de quelques longues écailles engaînantes qui remplacent les feuilles. Racine composée de fibres très-rameuses, tortueuses et entrelacées à la manière de rameaux de corail.

Hab. L'Esperou dans le Gard (*de Pouzolz*); Vagnier dans les Vosges; région moyenne du Jura ; Alpes du Dauphiné ; Pyrénées (*Lap.*). ♃ Juin-août.

Fig. 17 Grenier C. & Godron D. A., 1855. P. 275

1. **C. Halleri** *Rich. Orch. europ. p. 39 ; Ophrys Corallorhiza L. Sp. 1339.* (*Corallorhize de Haller.*) — Fleurs petites, pédicellées, d'abord dressées, puis penchées, d'un vert blanchâtre, disposées en grappe spiciforme lâche ; pédicelles plus courts que l'ovaire ; bractées très-petites, blanchâtres. Périgone à divisions distinctes ; les externes lancéolées, conniventes en casque, un peu jaunâtres ; les internes rapprochées du labelle ; celui-ci blanc avec de petites taches violettes, non divisé. Ovaire subfusiforme, enflé, sillonné, à la fin pendant. Feuilles remplacées par des écailles engaînantes. Tige dressée, glabre et blanchâtre, arrondie, munie de gaînes à ses nœuds. Souche charnue, blanche, horizontale, rameuse, à rameaux nombreux, flexueux, divariqués, écailleux et ressemblant à du corail. — Plante parasite sur les racines des arbres.

Très-rare. Dans les Vosges, à Vagney (*Mougeot*). ♃. Juin-juillet.

Fig. 18 Godron D. A., 1857. P. 308

— 106 —

Epipactis latifolia. **All. — Epipactis à larges feuilles. Mourot, près du ruisseau de Cleurie. Très-rare.**

Cephalanthera ensifolia. **Rich. — Céphalanthère en glaive, Çà et là dans les prairies des coteaux du val de Cleurie. Rare.**

Corallorhiza halleri. **Rich. — Corallorhize de Haller. Vagney (Perrin). Localité unique en Lorraine. Découverte par Mougeot, père.**

Fig. 19 Thiriat X., 1869. P. 106

XXII. CORALLORRHIZA. RUPP.; HALL. *Ophrydis sp.*

Périanthe à segm. lancéolés d'abord connivents, puis étalés; labelle plan, dressé, ovale, échancré au sommet; souche *coralliforme*, articulée-dentée; flles *toutes vaginales*, sans limbe; ovaire porté sur un pédicule court et contourné; épi à 5-10 flrs lâches.

1. *C. Halleri.* RICH.; *C. innata* R. BR.; KOCH. *Syn.* 698; K. *Prod.* 165; *Oph. corallorrhiza L. sp.* 1349; GMEL. *Bad.* III. 557.

Pl. h^te de 12-15 centim.; tige garnie de 2-3 flles engaînantes, sans limbe; souche articulée-dentée, coralloïde; flrs penchées, verdâtres ou jaunâtres; segm. floraux ord^t purpurescents au sommet pointu.

♃. 6-8. Pl. fixée par sa souche à du bois mort, parmi les mousses, dans les forêts de sapins. Vosges : à Gerbamont; Jura bâlois : à Ramstein (LACHENAL); au Wasserfall; disséminé dans le Schwarzwald: au Titisée-Moor (DE BARY).

Fig. 20 Kirschleger F., 1870. P. 93

Corallorhiza Halleri Rich. — Hautes Vosges : Rochesson (PERRIN), Gerbamont près de Vagney (MOUGEOT père), sur le granit.

Fig. 21 Godron D. A., 1875. P. 99

Tribu III. — MALAXIDEÆ

CORALLORHIZA

C. innata R. Brown. — (*Corallorhize de Haller*). Para-

— 286 —

site sur le bois mort, parmi les mousses, dans les forêts humides de la région montagneuse granitique. — Rare. — Gerbamont, Rochesson (*Pierrat* 1854). — Juin-août.

Fig. 22 Berher E., 1876. P. 285-286

— 144 —

1. **C. Halleri** *Rich. Orch. europ. p.* 39 ; *Ophrys Corallorhiza L. Sp.* 1339. (*Corallorhiza de Haller.*) — Fleurs petites, pédicellées, d'abord dressées, puis penchées, d'un vert blanchâtre, disposées en grappe spiciforme lâche ; pédicelles plus courts que l'ovaire ; bractées très-petites, blanchâtres. Périgone à divisions distinctes ; les externes lancéolées, conniventes en casque, un peu jaunâtres ; les internes rapprochées du labelle ; celui-ci blanc avec de petites taches violettes, non divisé. Ovaire subfusiforme, enflé, sillonné, à la fin pendant. Feuilles remplacées par des écailles engaînantes. Tige dressée, glabre et blanchâtre, arrondie, munie de gaîne à ses nœuds. Souche charnue, blanche, horizontale, rameuse, à rameaux nombreux, flexueux, divariqués, écailleux et ressemblant à du corail. — Plante parasite sur les racines des arbres.

Très-rare. Dans les Vosges, forêts entre Rochesson et Vagney (*Pierral*). ♃. Juin-juillet.

Fig. 23 Godron D. A., 1883. P. 144

14°. **Corallorrhyza.**
RR. *Forêts de sapins entre Rochesson et Vagney, Château-Lambert, Hargnies.* — Juin-juillet. . . . . **C. Halleri** Rich.

Fig. 24 Godfrin J. & Petitmengin M., 1909. P. 75
NDLR : Château-Lambert se trouve en Haute-Saône et Hargnies dans les Ardennes

On remarquera que, dans un premier temps, les découvertes sont attribuées à Mougeot par Godron, avant qu'il ne mentionne explicitement Pierrat dans la troisième édition de sa *Flore de Lorraine* en 1883.

Il est un peu curieux que Xavier Thiriat lui-même ne cite pas, dans son ouvrage, D. Pierrat qu'il connaissait pourtant très bien.

5. Les observations ultérieures

Jusqu'à nos jours, il ne semble pas que la plante ait été retrouvée dans ses stations historiques découvertes par Pierrat[4], lequel ne fournit pas d'indication précise sur l'importance des populations. Cependant, deux planches d'herbier du MNHN portant la même date et le même lieu (P02078165 et P02078185 - 30 mai 1865 ; forêts de Gerbamont) montrent chacune quatre spécimens. De même, plusieurs herbiers possèdent des planches datées du 12 juin 1859 provenant de récoltes effectuées par S. Perrin et distribuées par C. Billot via la société d'échange de plantes « *Flora Galliae et Germaniae Exsiccata* ». C'est le cas des récoltes référencées P02078231, NCY023524 et 5 autres planches de l'herbier de Strasbourg (STR37115, STR37169). Il est donc probable qu'à l'époque les populations étaient suffisamment conséquentes pour que les botanistes puissent faire d'amples récoltes !

L'espèce a par contre été découverte dans d'autres stations du département des Vosges :

- **1861** : Sulpice Perrin prélève quatre spécimens, le 12 juin, dans les « forêts humides des hauteurs de Vagney, Chèvre-Roche » (P02078174). Il s'agit, à l'évidence d'une station nouvelle, située à la limite des communes de Vagney et Le Syndicat, à 800 m d'altitude. Cette zone est le « domaine » de Xavier Thiriat qui connaissait peut-être la station et l'avait indiquée à S. Perrin ?

[4] Des prospections effectuées le 23 juin 2021 par Henri Mathé, Hervé Parmentelat et Jean-Christophe Ragué sur les lieux mêmes de cette découverte n'ont rien donné.

- **1884** : une récolte dans l'herbier d'Auguste de Coincy, sans nom de récolteur, est conservée au MNHN (P02078236) et atteste de sa présence à Liezey (Liezay) le 6 août 1884 : « Sous les sapins, au bord d'un ruisseau d'assèchement sur la terre nue ». La station devait se trouver vers 800-900 m d'altitude.

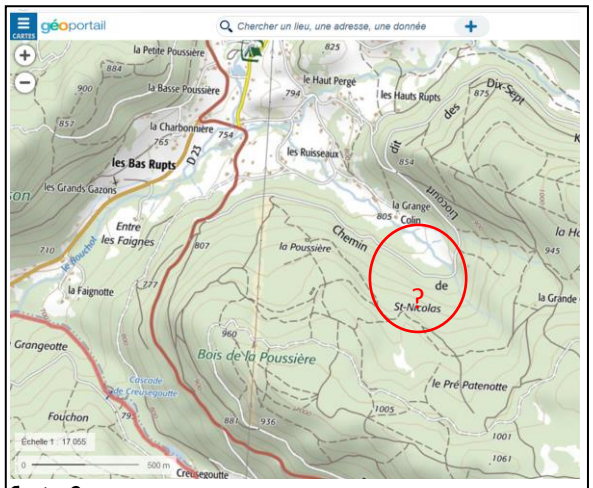
- **1926** : Emile Walter signale sa présence aux faignes Saint-Nicolas, sur la commune de Gérardmer (Walter E., 1938. Petites communications – Bull. Ass. Phil. Als. Lorr. 8(5) : 427-431).

Corallorhiza innata R. Br. Signalé autrefois dans la vallée du Bouchot entre Rochesson et Vagney, retrouvé par M. Rol, inspecteur des Forêts, en amont, aux faignes St-Nicolas, dans un pré tourbeux, à 900 m. d'alt. environ; des centaines de plantes en 1926.

Godfrin et Petitmengin (Flore de Lorr. 1909, 75) l'ont signalé aussi à Château-Lambert; il faudrait probablement y diriger les recherches en direction du Ballon de Servance. Versant oriental des Vosges: Forêt près de la ferme Werschmatt (vallée de la Thur) (G. Didier, ce Bulletin, t. VII, p. 120).

Fig. 25 Walter E., 1938

Bull. Ass. Phil. Als. Lorr. Tome 8 (fasc. 5) : 429



Carte 2

Selon ces commentaires, cette station des faignes Saint-Nicolas a probablement été découverte en 1926 par M. Rol car il n'en est pas fait mention dans les ouvrages du début du XXe siècle comme la Flore de Lorraine de Godfrin & Petitmengin (1909).

➢ René **ROL** (Laon 1896- Paris 1965), inspecteur des Eaux et Forêts, directeur honoraire de l'Ecole Nationale des Eaux et Forêts de Nancy, professeur de botanique forestière, fut chef de cantonnement à Gérardmer dans les années 1920 (SBF 1966, p. 204).

C'est cette station que l'on retrouve dans la Flore d'Alsace d'Issler en 1965 (p. 136) : « Station importante : Feignes Saint-Nicolas (900 m d'altitude), vallée du Bouchot, sud Gérardmer. »

- **1976** : des fiches de terrain de Robert Cézard et Hubert Thiébault, qui m'ont été communiquées par S. Antoine, localisent les stations de *Corallorhiza trifida* au lac de Lispach (920 m d'altitude). Il y est précisé que *C. trifida* n'y fleurit pas régulièrement. On peut donc supposer qu'ils avaient observé la plante avant cette date. Cette mention réapparaît en 1994 sous la plume de Roger Engel : « *Corallorrhiza trifida* Chat. à l'étang du Devin ; signalé à Lispach et près de Gérardmer par Ragué. » in Bulletin de l'association philomatique d'Alsace et de Lorraine (Tome 30, p. 44). La présence de *C. trifida* est rappelée par G. H. Parent dans une publication de 1997 (p. 135) : « L'espèce existe dans la tourbière du Lispach près de la Bresse et dans celle du Lac du Devin près du Bonhomme (68) ». Le milieu a été fortement bouleversé au début des années 1990 par des aménagements touristiques et la plante n'y a pas été signalée pendant de nombreuses années avant qu'elle ne soit retrouvée, le 10 juin 2021, par deux employés du CEN Lorraine, Mathilde Esselin et Charly Janot. Les 7 pieds qu'ils ont observés se trouvent un peu plus en amont, le long du ruisseau de la Grande Basse, à 940 m d'altitude.

- **1985** : une station, qui perdure en 2021, est découverte dans une ancienne carrière de granit par Jean-Christophe Ragué, au lieu-dit « Les Rochires », sur la commune de Gérardmer, à 885 m d'altitude. On y compte, selon les conditions météorologiques de l'année, jusqu'à près de 200 pieds (184 pieds le 17/06/2001 – H. Mathé).

- **1990** : une station est découverte par Laurent Godé sur la commune de Rochesson, en forêt domaniale de Noire Goutte, à 1 000 m d'altitude. Elle ne correspond pas aux stations découvertes sur cette même commune par Pierrat en 1857, qui en sont éloignées de 2 ou 3 km. Il s'agit d'une station d'importance où 136 pieds ont été dénombrés le 13/06/2008 par P. Pitois (Bull. SFOLA 2009, p. 16).

- **1999** : quelques pieds en fruits sont découverts en août 1999 par Alain Pierné en bordure d'un marais tourbeux situé sur la commune de La Bresse, sur le versant occidental du Hohneck à une altitude de 1 100 m. L'absence d'observation ultérieure pourrait être liée à un piétinement excessif de la station par le bétail.

- **2014** : une station est découverte le 24 juillet par Arnaud Foltzer et André Schlussel dans une tourbière de la RNN du massif du Ventron, sur la commune de Ventron. Bien que de faible effectif, la station, située à 1 100 m d'altitude, perdure en 2020 (Comm. pers. A. Foltzer).
Remarque : une note manuscrite de Roger Engel signale une observation, a priori faite par lui-même, du 13/06/1991 (« Revers occid. de la ft de Gerbamont p. Vagney »).

Deux mentions relatives à la Lorraine sont, soit « mystérieuses », soit erronées :

- Metz, mai 1962 (J. Landwehr : tome II, p. 259, Fig. 26 ci-dessous). L'identité de la plante, bien représentée par l'auteur, ne peut être mise en doute mais le lieu précis de l'observation est inconnu. F. Guérold et B. Pernet (A la découverte des orchidées de Lorraine – p. 136) émettent l'hypothèse d'une référence à la commune de Metz-Tessy en Haute-Savoie, mais la plante n'y a jamais été signalée d'après les botanistes régionaux. C'est sans doute cette observation de Landwehr qui est évoquée dans la Nouvelle flore de Belgique (5e ed., 2004, p. 999) : « signalé en Lorr. française aux env. de Metz (à confirmer). » La présence de la plante dans le district de Metz semble cependant très peu probable (comm. pers. S. Muller). La question reste donc ouverte.

- Cornimont (BDD Brunfels – Vernier 2001). Il s'agit d'une confusion avec Gerbamont (Comm. Pers. F. Vernier).

Fig. 26 Landwehr J., 1983

La découverte en Alsace

Elle a été faite par Georges Didier en 1926 sur la commune de Kruth, ainsi que le dit cette année là Emile Walter dans un bulletin de la Société Botanique de France.

Corallorhiza innata R. Br. (= *C. Halleri* Rich.). — Cette Orchidée de la région sous-alpine qui n'était connue que dans la forêt de Gerbamont, près de Vagney, a été trouvée, en quelques exemplaires seulement, sur le versant alsacien, entre Kruth et le Col de Ventron, dans une forêt de Hêtres, près de la ferme Werschmatt (Didier, 1926).

Fig. 27 Walter E., 1926. Bull. S. B. F. 73(6) : 27

➢ Émile **WALTER** (Barr 1873 - Saverne 1953), pharmacien à Saverne, se consacra dès 1917 à la botanique. Spécialiste des fougères et des orchidées, il est à l'origine de la création du jardin botanique du Col de Saverne et co-auteur avec E. Issler et E. Loyson d'une Flore d'Alsace éditée en 1965.

➢ Georges **DIDIER** (Saulxure-sur-Moselotte 1894 – Vincennes 1964) était un ingénieur-mécanicien et un botaniste spécialiste des genres *Rubus* et *Thymus*.

E. Walter y fait de nouveau allusion dans deux bulletins de l'Association Philomatique d'Alsace et de Lorraine (Tome 7 (fasc. 1) 1925 (publ. 1926) p. 120 & Tome 8 (fasc. 5) 1938 p. 429 - op. cit.)

Le toponyme Werschmatt apparaît sur la carte IGN en deux endroits, distants de quelques centaines de mètres, dans les lacets de la D13B1 qui monte au col d'Oderen.

Dans une lettre, datée du 17 Décembre 1926 M. G. Didier de Thiais (Seine) m'autorise à porter à la connaissance de mes confrères de la Société philomatique ses trouvailles, faites dans les escarpements longeant la route, reliant Krut (Haut-Rhin) et Ventron (Vosges).

1. Plante nouvelle pour le versant alsacien des Vosges: Corallorhiza trifida Chatelain (= C. Halleri Rich. = C. innata R. Br.) Forêt de Hêtres près de la ferme Werschmatt. Quelques pieds seulement.

Fig. 28 Walter E., 1925 (publ. 1926)
Bull. Ass. Phil. Als. Lorr. Tome 7 (fasc. 1) : 120

Le lieu de la découverte serait la « Werschmatt du bas », à 600 m d'altitude, mais la station a probablement été détruite lors du surcreusement de la zone tourbeuse pour la création d'étangs (Comm. pers. A. Schlussel).

La dernière observation de cette station à effectif limité semble dater de 1954 (in fiche ONF Ferry 1998).

La plante fut par la suite trouvée par Albert Couturier, le 10 juin 1956, à l'étang du Devin sur le ban de Lapoutroie, à l'occasion d'une sortie botanique de la Société d'Histoire naturelle de Colmar.

« Enfin, il a été découvert une très rare orchidée saprophyte, sans feuilles ni chlorophylle, aux racines curieusement tourmentées (*Coralliorrhiza trifida* Chatel), c'est une nouvelle station pour cette plante récoltée jusqu'alors par E. Issler en une seule localité d'Alsace (NDLR : sans doute la Werschmatt) ».

➢ Albert **COUTURIER** (Boulogne-sur-Seine 1908 – Colmar 1990) était un ingénieur agronome qui exerça à Clermont-Ferrand, Bordeaux puis Colmar. Directeur du centre de recherches agronomiques de Colmar de 1948 à 1962, il a surtout oeuvré en entomologie agricole et travaillé sur les insectes ravageurs

(entre autres le hanneton). Président de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar de 1953 à 1971 et vice-président de l'AFRPN.

Sur cette station située à 920 m d'altitude, les plantes se répartissent en deux placettes distinctes, en limite de tourbière, mais en effectif variable : « quelques pieds le 13/6/1966 » (R. Engel), 60 pieds le 15/6/1977 (C. Jérôme), 14 pieds le 3/06/1988, quelques pieds le 30/06/2002 et le 24/05/2003 (H. Mathé), 30 pieds le 30/6/2020 (A. Frommelt).

Les dernières découvertes sont postérieures à l'an 2000 et ont été faites sur les communes de :

- Stosswhir, par André Advocat le 29/07/2000, dans la RNR du Frankenthal-Missheimle à 840 m d'altitude. Cette station, régulièrement suivie depuis 20 ans, abrite une population stable dont les effectifs, qui oscillaient entre 25 et 85 pieds jusqu'en 2010, semblent diminuer sensiblement depuis, avec des comptages faisant état de 8 à 30 pieds (Comm. pers. A. Advocat & A. Foltzer).

- Orbey, par André Frommelt en 2001. La population se répartit sur trois emplacements étagés en altitude, entre 1 000 et 1 100 m, au sein d'une vaste zone de prés tourbeux et atteint les 80 pieds (Comm. pers. A. Frommelt).

- Le Bonhomme, par Gilles Grunenwald en mai 2005, non loin des stations d'Orbey. Station d'une vingtaine de pieds, à 1 100 m d'altitude et à proximité immédiate d'une station connue préalablement mais détruite par les sangliers (Comm. pers. G. Grunenwald).

Comme pour la Lorraine, de petites interrogations subsistent sur des mentions douteuses, insuffisamment documentées, qui se sont avérées erronées :

- Hohbühl de Grendelbruch (BDD Brunfels – sans nom ni date). Grâce à François Labolle, j'ai pu consulter cette planche, qui est bien étiquetée Corallorhize de Haller, montre à l'évidence quatre hampes florales de *Goodyera repens* !

- Osenbach (BDD Brunfels - Mathé 2001). La mention d'une plante en fruits le 26/07/2001 résulte sans doute d'une confusion avec *Epipogium aphyllum* ou *Epipactis microphylla*. Aucune observation ultérieure ne vient corroborer la présence de *C. trifida* en ce lieu qui abrite cependant *Epipogium aphyllum* que l'on rencontre souvent en sa compagnie.

Lieu	Année	Inventeur	Commune	GPS		Alt
Champâtre	1854	Pierrat	Gerbamont (88)	48,002658	6,793542	1 000
Frimont	1857	Pierrat	Rochesson (88)	48,014223	6,792083	750
Chèvre-Roche	1861 ?	Perrin ?	Vagney (88)	48,039316	6,709196	800
?	1884 ?	?	Liézey (88)	?	?	800-900
Werschmatt	1926	Didier	Kruth (68)	47,919775	6,947518	700
Feignes St-Nicolas	1926 ?	Rol ?	Gérardmer (88)	48,036841	6,882866	900
Etang du Devin	1956	Couturier	Lapoutroie (68)	48,156343	7,126295	920
Lispach	1976 ?	Cézard ? Thiébaut ?	La Bresse (88)	48,05326	6,946192	920
Rochires	1985	Ragué	Gérardmer (88)	48,071333	6,896358	900
Confidentiel	1990	Godé	Rochesson (88)	Confidentiel	Confidentiel	1 020
Confidentiel	1999	Pierné	La Bresse (88)	Confidentiel	Confidentiel	1 100
Confidentiel	2000	Advocat	Stosswhir (68)	Confidentiel	Confidentiel	840

Confidentiel	2001	Frommelt	Orbey (68)	Confidentiel	Confidentiel	1 000
Confidentiel	2005	Grunenwald	Le Bonhomme (68)	Confidentiel	Confidentiel	1 100
Confidentiel	2014	Foltzer & Schlussel	Ventron (88)	Confidentiel	Confidentiel	1 040

6. Conclusion

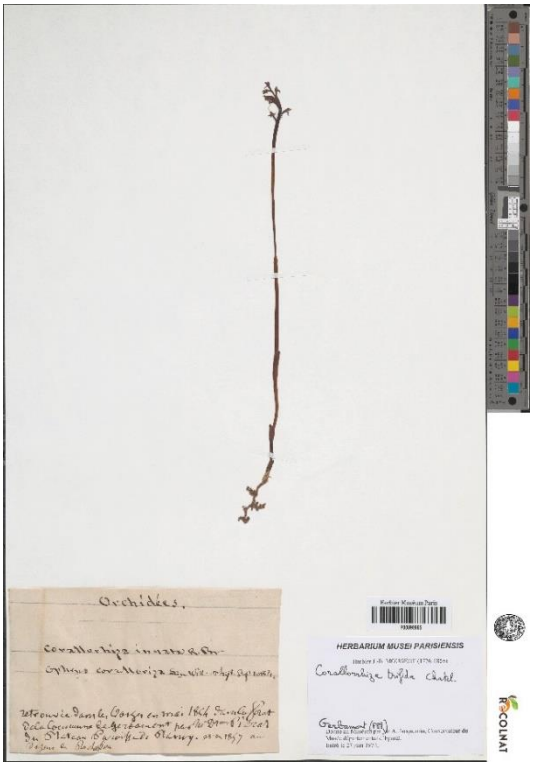
En France, la racine de corail a été signalée dans 26 départements, dont dix, limités à la façade alpine et jurassienne, où elle est notée « assez rare à commune » et deux où elle a disparu. Les Vosges et le Haut-Rhin font partie des 14 départements où elle est considérée comme rare à très rare. De fait, ces deux départements du nord-est, où l'espèce atteint sa limite septentrionale en France, ne regroupent qu'une quinzaine de stations anciennes ou actuelles, dont la moitié a probablement disparu.

La forêt vosgienne, depuis le massif du Ballon d'Alsace jusqu'aux Vosges du Nord, ne manque pas de biotopes potentiellement favorables à l'espèce mais son exploration est difficile et la racine de corail est une plante bien discrète ! Nous ne pouvons qu'encourager les botanistes à poursuivre leurs investigations estivales aux abords des tourbières et sous les futaies du vaste massif forestier vosgien. Peut-être auront-ils la même chance que Dominique Pierrat il y a 168 ans !

Remerciements pour les informations ou les documents qu'ils nous ont communiqués à :

André Advocat
Sébastien Antoine
Jean-François Christians
Carine Denjean
Fabien Dupont
Arnaud Foltzer
André Frommelt
Laurent Godé
Gilles Grunenwald
Thibault Hingray
Michel Hoff
François Labolle
Serge Muller
Hervé Parmentelat
Alain Pierné
Jean-Christophe Ragué
Mathilde Esselin
Gil Scappaticci
André Schlussel
Marc-André Selosse
Florence Tessier
Hugues Tinguy
Alain Untereiner
François Vernier

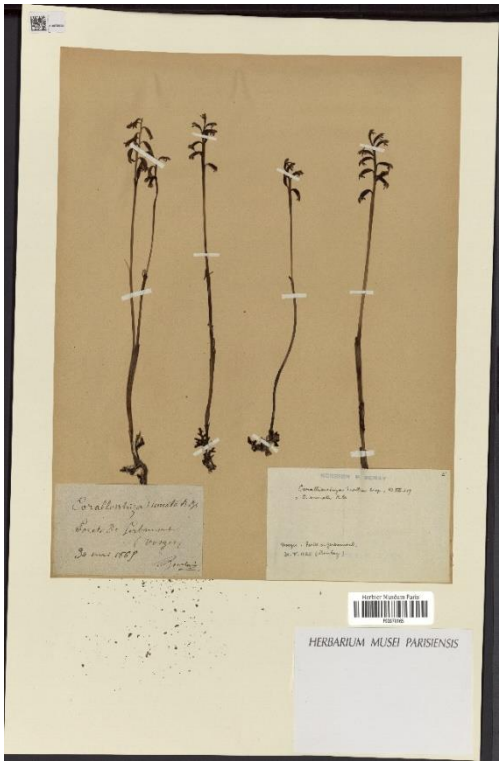
Annexe



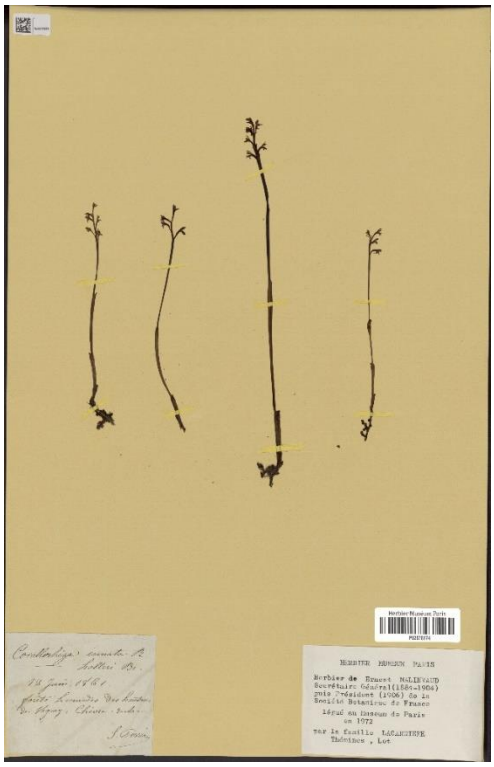
« Retrouvé dans les Vosges en mai 1854 dans la forêt de la commune de Gerbamont par M. D^que^ Pierat du plateau Paroisse de Vagney. et en 1857 au dessus de Rochesson »
Fig. 29 © Herbarium Musei Parisiensis – P00890965

« Frimont près Rochesson. Juin 1857. Don D^e^ Pierrat de Gerbamont. »
Fig. 30 © Herbarium Musei Parisiensis – P00890966

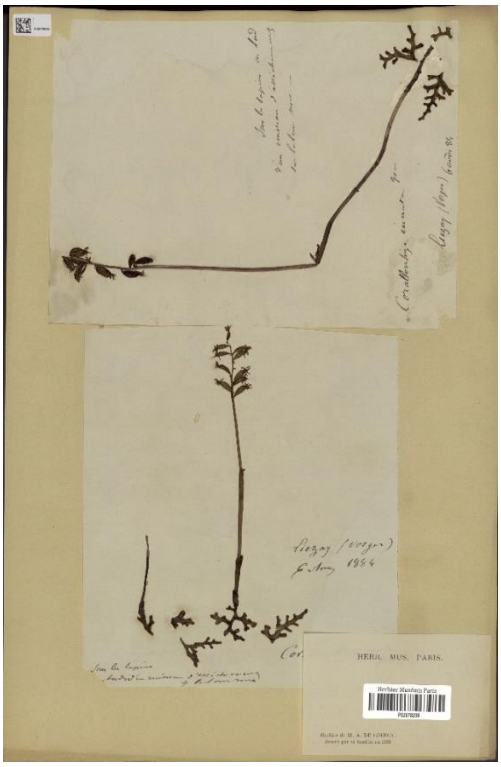
« Bois des environs de Vagney (Vosges) à 800 m d'altitude 12 juin 1859 (S. Perrin) »
Fig. 31 © Herbarium Musei Parisiensis – P02078183



« Forêts de Gerbamont (Vosges) 30 mai 1865 (Boulay) »
Fig. 32 © Herbarium Musei Parisiensis – P02078165



« forêts humides des hauteurs de Vagney, Chèvre-Roche
12 juin 1861 (S. Perrin) »
Fig. 33 © Herbarium Musei Parisiensis – P02078174



« Dans les sapins au bord d'un ruisseau d'assèchement sur la terre nue. Liezay (Vosges) 6 août 1884 » Récolteur inconnu
Fig. 34 © Herbarium Musei Parisiensis – P02078236

Malgré tout le soin apporté par les botanistes à la réalisation et à la conservation des herbiers, les erreurs sont toujours possibles. Preuve en est la planche présentée ci-contre (P02078178).
L'étiquette indique :
« Coralliorrhiza neottia Scop. = C. innata R. Br.
Sous la ferme Werschmatt, dans les épicéas.
Corolle verdâtre 6-7-26 »
Ces indications correspondent bien à la découverte de Didier en 1926 mais les plantes séchées sont à l'évidence des *Neottia nidus-avis*.
Plus qu'une erreur du botaniste – non identifié - qui a rédigé l'étiquette (*Corallorhiza neottia* Scop. est effectivement un synonyme de *C. trifida*), on peut penser qu'une erreur de manipulation a été faite lors du montage de la planche d'herbier.

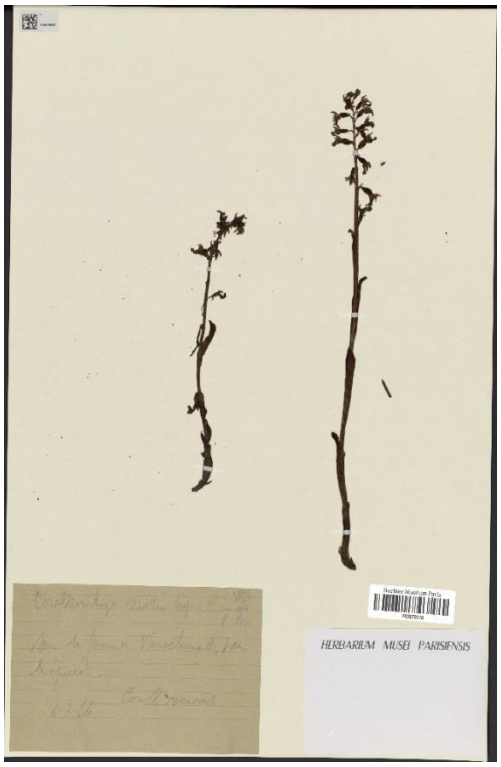


Fig. 35 © Herbarium Musei Parisiensis – P02078178

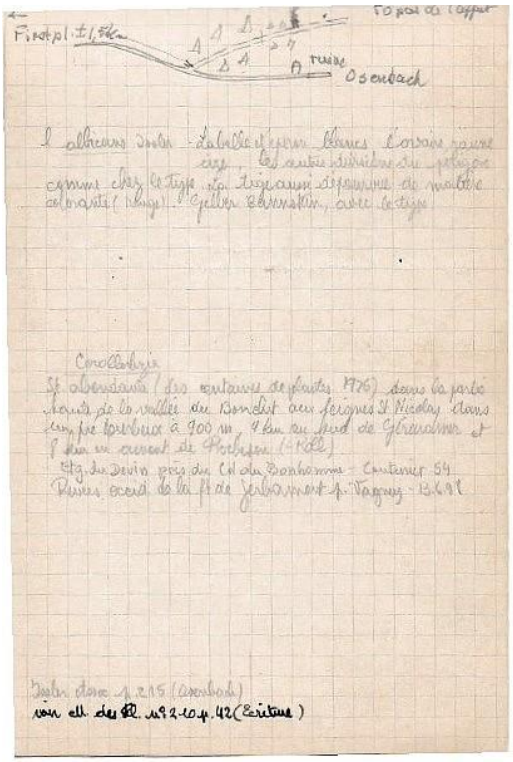


Fig. 36 Fiche de Roger Engel, préparatoire à la « Cartographie des orchidées du Bas-Rhin et du Haut-Rhin » (1986).
La partie supérieure, ainsi que probablement les deux dernières lignes, concerne *Epipogium aphyllum.*

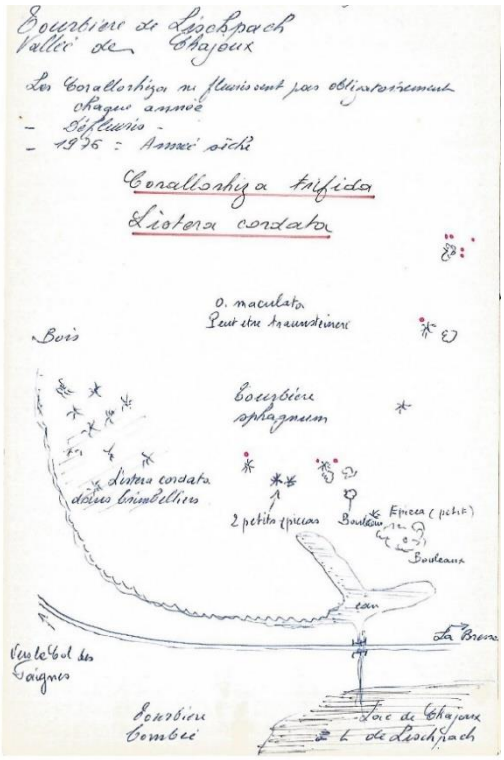


Fig. 37 Fiche de terrain de Hubert Thiébaut, communiquée par S. Antoine

Bibliographie et sitographie

- BAUHIN G., 1623. Pinax theatri botanici. Basileae Helvet. Sumptibus et typis Ludovici Regis : 88
https ://bibdigital.rjb.csic.es/viewer/10754/?offset=#page=112&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=
- BERHER E., 1876. Catalogue des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans le Département des Vosges, rédigé avec la collaboration des botanistes vosgiens. *Ann. Soc. Emul. Départ. Vosges*, 15 (2). Epinal : 83-342.
https ://gallica.bnf.fr/ark :/12148/bpt6k33364c/f86.item
- CHATELAIN J.-J., 1760. *Specimen Inaugurale de Corallorhiza*. Typis Joan. Henrici Deckbri : 8-13.
https ://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=hvd.32044107229130&view=1up&seq=7
- COUTURIER A., 1958. Le Bonhomme – Etang du Devin – Tourbière du Surcenord – Orbey. Sortie du 10 juin 1956 sous la conduite de M. Couturier. Bull Soc Hist nat Colmar, 1957/1958, 48 : 54-55.
- DEBRAY M., 1965. Georges Didier (1894-1964).Bull. Soc. Bot. France. 112 -5-6) : 330
https ://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00378941.1965.10838248
- DE L'ÉCLUSE C., 1583. Caroli clusii Atrebatis Roriorum aliquot Stirpium, per Pannoniam , Austriam et vicinas quasdam Provincias observatarum Historia. Antverpiae Ex officina Christophori Plantini : 450
https ://publikationsserver.tu-braunschweig.de/receive/dbbs_mods_00040212
- ENGEL R., 1994. Contributions à la connaissance de la Flore d'Alsace- Plaine rhénane, Vosges, Sundgau (4e série. Bulletin de l'association philomatique d'Alsace et de Lorraine - Tome 30 : 44.
- GAGNEBIN A., 1755. *Acta Helv. Phys.-Math.* 2. Basileae, typis et sumptibus Joh. Rodolphi Im-Hof : 61
https ://www.biodiversitylibrary.org/item/39758#page/253/mode/1up
- GODFRIN J. & PETITMENGIN M., 1909. *Flore analytique de poche de la Lorraine et des contrées limitrophes*. Maloine, Paris : 69-75.
- GODRON D. A., 1857. *Flore de Lorraine* 2ème éd. tome 2. Grimblot, Raybois et Cie, Nancy; M. Alcan, Metz ; J.B. Baillière et fils, V. Masson, Paris : 280-310
https ://gallica.bnf.fr/ark :/12148/bpt6k64977808/f296.item.texteImage
- GODRON D. A., 1875. *Notice sur les explorations botaniques faites en Lorraine de 1857 à 1875 et de leurs résultats*. Berger-Levrault et Cie, Nancy : 94-99.
https ://gallica.bnf.fr/ark :/12148/bpt6k6503655c/f1.image
- GODRON D. A., 1883. *Flore de Lorraine* 3ème éd. tome 2. N. Grosjean, Nancy : 118-145
https ://books.google.fr/books?redir_esc=y&hl=fr&id=EDhEAAAAYAAJ&q=orchis#v=snippet&q=orchis&f=false
- GRENIER C. & GODRON D.A., 1855. Flore de France, tome troisième : 274-275
https ://www.biodiversitylibrary.org/item/29512#page/282/mode/1up
- GUEROLD F. et PERNET B., 1998. A la découverte des orchidées de Lorraine. Metz, Ed. Serpenoise : 136
- HALLER A. von, 1745. *Flora Jenensis aucta et emendata. Ienae Sumptibus Christ. Henr. Cunonis* : 301
https ://bibdigital.rjb.csic.es/viewer/13668/?offset=#page=324&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=
- HALLER A. von, 1768. Historia stirpium indigenarum Helvetiae inchoata Vol. 2. Bernae Sumptibus Sociatatis typographicae : 159
https ://bibdigital.rjb.csic.es/viewer/12587/?offset=#page=247&viewer=picture&o=download&n=0&q=
- ISSLER E., 1926. Contributions à la flore haut-rhinoise II. Association philomatique d'Alsace et de Lorraine. Tome VII fascicule 1er : 120
https ://gallica.bnf.fr/ark :/12148/bpt6k5320554j/f138.item
- ISSLER E., Loyson E., Walter E., 1965. Flore d'Alsace. Strasbourg, Société d'étude de la flore d'Alsace : 136
- JACAMON M., 1966. René Rol (1896-1965). Bull. Soc. Bot. France. Volume 113, issue 3-4 : 204-206
https ://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00378941.1966.10835511
- KIRSCHLEGER F., 1870. *Flore vogéso-rhénane* ; tome second. J. B. Baillière et fils, Paris : 73-94.
https ://play.google.com/books/reader?id=1ipZAAAAcAAJ&hl=fr&pg=GBS.PA73
- KIRSCHLEGER F., 1857. Flore d'Alsace et des contrées limitrophes. Vol. 2. Strasbourg, Paris : 150
https ://archive.org/details/bub_gb_NBsZAAAAYAAJ/page/n279/mode/2up
- LAMBINON J. et al., 2004. Nouvelle flore de Belgique, du G.D. de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines, 5e ed. : 999
- LANDWEHR J., 1983. Les orchidées sauvages de Suisse et d'Europe. Tome II. Paris, la bibliothèque des arts : 259,
- LINNÉ C. von, 1753. Species Plantarum 2. Holmiae, Impensis Laurentii Salvii : 945
https ://www.biodiversitylibrary.org/item/13830#page/387/mode/1up
- MOUGEOT J.-B., 1853 (publ. 1854). Annales de la Société d'émulation du département des Vosges ; Tome III – IIe cahier : 220.
https ://gallica.bnf.fr/ark :/12148/bpt6k33343d/f230.item
- MOUGEOT J.-B., 1856 (publ. 1857). Annales de la Société d'émulation des Vosges – Tome IX – IIe cahier : 219
https ://archive.org/details/AnnalesDeLaSocieteDesVosges1856/page/n224/mode/1up
- MOUGEOT J.-B., 1857. Annales de la Société d'émulation des Vosges. Tome IX-IIIème cahier : 291
https ://gallica.bnf.fr/ark :/12148/bpt6k33347s/f291.item
- PARENT G.-H., 1996. Matériaux pour un catalogue de la flore lorraine. Note 1 : Les Orchidées. Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle 47 : 135
- PITOIS P., 2009. Sortie-prospection du 01/06/2008 (*Corallorhiza trifida*). Bulletin de la SFOLA : 16.
https ://sfola.fr/Documents/Bulletins/Bulletin2009.pdf
- SIGWARTH, G., 1991. In Memoriam Albert Couturier (1908-1990). Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, 1988/1989, 60 : 3-5.
- THIRIAT X., 1869. La vallée de Cleurie. Humbert, Mirecourt & Leduc, Remiremont : 106.
https ://www.google.fr/books/edition/La_Vall%C3%A9e_de_Cleurie_Statistique_topogr/HjxYAAAAcAAJ?hl=fr&gbpv=1&kptab=overview
- TRAUTMANN T., 2014. Bulletin de liaison n° 33 de la SBA : 5-30.
-WALTER E., 1926. Modifications survenues dans la flore d'Alsace et de Lorraine depuis 1870. Bull. S. B. F. 73(6) : 27
https ://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00378941.1926.10832846
- WALTER E., 1938. Petites communications – Bull. Ass. Phil. Als. Lorr. 8(5) : 427-431.

https ://gallica.bnf.fr/ark :/12148/bpt6k5320677w/f33.item
http ://philippedefranoux.fr/

https ://www.societe-botanique-alsace.org/
https ://explore.recolnat.org/search/botanique/type=index
https ://vosges-nature.net/
https ://sfola.fr/
https ://www.geoportail.gouv.fr/

* 45 rue Fénelon, 68200 Mulhouse
philippe.defranoux@free.fr
** 3 rue de Guebwiller, 68840 Pulversheim
henri.mathe@orange.fr

SBA *- Session de terrain du mercredi 7 septembre 2022*
La réserve naturelle du Hohentwiel à Singen (Bade-Wurtemberg)

Guide : Ursula Tinner
Accompagnateurs : Anthony Beke et François Labolle
Compte rendu : Anthony Beke, François Labolle, Ursula Tinner

Membres participants : Sophie ATZENHOFFER, Francis BICK, Clémence CHEVALIER, HEITZ Bernard, Françoise JANIN, Fabienne NICLAUS, Marie-Claude RIETSCH, Françoise TONDRE.

Le Hohentwiel est une colline d'origine volcanique située dans les environs du lac de Constance. Elle est surmontée d'un château visible de loin. Les milieux traversés sont très diversifiés : sur les pentes nord on parcourt des prairies et des vergers, les pentes sud sont plantées de vignes, on y trouve aussi des pelouses sèches et des forêts sèches. La flore des rochers et des murets a également été observée. Des zones rudérales intéressantes ont été vues dans les environs de l'exploitation agricole.

Les pelouses sèches du Hohentwiel à Singen (Hegau, Bade-Wurtemberg). Photo A. Beke

La richesse et les particularités de la flore s'expliquent d'une part par la situation géographique au sud de l'Allemagne donc au climat peu rigoureux et relativement sec et d'autre part par la nature géologique du sous-sol. Le Hohentwiel fait partie du massif du Hegau comportant plusieurs pointements de roches volcaniques, ce massif faisant lui-même partie du système de volcans périalpins. Les roches émises sont basiques, les sommets sont constitués de phonolite.

Les zones rudérales ont permis d'observer :

Amaranthus bouchonii
Amaranthus emarginatus
Amaranthus powellii
Amaranthus retroflexus
Anethum graveolens
Anthemis cotula
Anthemis tinctoria
Arctium lappa
Arctium minus agg.
Artemisia verlotiorum
Artemisia vulgaris
Bellis perennis
Borago officinalis
Bryonia dioica
Capsella bursa-pastoris
Chelidonium majus
Chenopodium album
Chenopodium bonus-henricus
Chenopodium polyspermum
Chenopodium strictum
Cichorium intybus
Convolvulus arvensis
Conyza canadensis
Coriandrum sativum

Digitaria sanguinalis
Dipsacus fulllonum
Dracocephalum moldavica
Echinochloa crus-galli
Echium vulgare
Eragrostis minor
Eragrostis pilosa
Eupatorium cannabinum
Fagopyrus esculentus
Fallopia convolvulus
Foeniculum vulgare
Geranium robertianum
Hordeum murinum
Lactuca serriola
Malva neglecta
Malva sylvestris
Matricaria chamomilla
Matricaria discoidea
Medicago x varia
Onopordum acanthium
Ornithopus perpusillus
Oxalis stricta
Phacelia tanacetifolia
Physalis alkekengi
Poa annua
Polygonum aviculare agg.
Portulaca oleracea
Raphanus raphanistrum
Ribes uva-crispa
Rumex obtusifolius
Setaria pumila
Setaria verticillata
Setaria verticilliformis
Setaria viridis
Silybum marianum
Solidago canadensis
Sonchus asper
Sonchus oleraceus
Trifolium resupinatum
Verbascum densiflorum
Verbascum lychnitis
Veronica persica

Dans les prairies et les vergers on rencontre :

Achillea millefolium
Anthriscus sylvestris
Bromus inermis
Carduus crispus subsp*. crispus*
Carduus nutans subsp*. Nutans*
Carex flacca
Carex spicata
Carlina acaulis subsp*. caulescens*
Carlina vulgaris
Centaurea cyanus
Centaurea jacea
Centaurea scabiosa
Chaerophyllum temulum
Cirsium arvense
Cirsium eriophorum
Cirsium vulgare
Crepis capillaris
Cynoglossum officinale
Dacylis glomerata
Daucus carota
Dianthus carthusianorum
Echinops sphaerocephalus
Erodium cicutarium
Euphorbia cyparissias
Festuca pratensis
Galium album
Galium verum
Geranium pratense
Geranium pyrenaicum
Glechoma hederacea
Heracleum sphondylium
Hieracium pilosella
Hypericum perforatum
Hypochaeris radicata
Inula conyzae
Knautia arvensis
Leontodon hispidus
Linaria vulgaris
Linum usitatissimum
Lolium multiflorum
Lolium perenne
Lotus corniculatus
Malva sylvestris
Medicago falcata
Medicago lupulina
Medicago sativa
Melilotus albus
Myosotis arvensis
Oenothera biennis
Ononis repens
Onobrychis viciifolia
Pastinaca sativa
Phleum pratense
Pimpinella saxifraga
Plantago laceolata
Plantago major
Plantago media
Potentilla reptans
Potentilla verna
Prunella vulgaris
Ranunculus acris agg.
Salvia pratensis
Sanguisorba minor
Scabiosa columbaria
Securigera varia
Senecio erucifolius
Silene pratensis
Silene vulgaris

Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale
Trifolium pratense
Trifolium repens
Trisetum flavescens
Verbena offinalis
Vicia cracca
Vicia sepium

Aster amellus. Photo A. Beke

Aster linosyris. Photo A. Beke

Les prairies sèches, les pelouses rocailleuses, les murets et les abords des vignes offrent :

Asperula cynanchica
Aster amellus
Aster linosyris
Ballota nigra ssp.nigra
Bothriochloa ischaemum
Bromus erectus
Bromus sterilis
Calendula officinalis
Campanula rotundifolia
Capsella bursa-pastoris
Cynoglossum officinale
Dianthus carthusianorum
Euphorbia cyparissias
Helianthemum nummularium agg.
***Hyssopus officinalis**, probablement non indigène, importé au moyen âge sur le site*
Inula conyzae
Iris variegata
Linum catharticum
Odontites vulgaris
Origanum vulgare
Potentilla pusilla
Pulsatilla vulgaris
Salvia verticillata
Saponaria officinalis
Sedum album
Silene nutans
Stachys recta
Teucrium chamaedrys
Thymus pulegioides subsp. carniolicus
Thymus pulegioides subsp. pulegioides
Vincetoxicum hirundinaria
Vitis vinifera

Les bois, les lisières et les fruticées sont constitués de :

Acer campestre
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Aegopodium podagaria
Agrimonia eupatoria
Ailanthus altissima
Alliaria petiolata
Anchusa arvensis

Anthriscus sylvestris
Brachypodium sylvaticum
Calamagrostis epigejos
Carpinus betulus
Clematis vitalba
Cornus sanguinea
Corylus avellana
Crataegus monogyna
Dryopteris filix-mas
Euonymus europaeus
Eupatorium cannabinum
Fagus sylvatica
Forsythia sp.
Fragaria vesca
Fraxinus excelsior
Galeopsis tetrahit
Geranium sanguineum
Hedera helix
Hieracium sabaudum
Juglans regia
Lamium album
Lamium maculatum
Ligustrum vulgare
Ligustrum cultivé, Ligustrum ovalifolium ?
Lonicera xylosteum
Malus pumila
Mycelis muralis
Myosoton aquaticum
Parthenocissus inserta
Picea abies
Pinus sylvestris
Prunus avium
Prunus mahaleb
Prunus spinosa
Pyrus communis
Quercus petraea
Quercus robur
Ribes uva-crispa
Robinia pseudoacacia
Rosa arvensis
Rosa canina
Rosa rubiginosa
Rubus caesius
Rubus fruticosus agg.
Rubus idaeus
Sambucus ebulus
Sambucus nigra
Solanum nigrum
Sorbus aucuparia
Symphoricarpos alba
Tilia cordata
Tilia platyphyllos
Torilis japonica
Ulmus glabra
Urtica dioica
Viburnum lantana
Viscum album

En gras : espèces remarquables et/ou peu communes

Hyssopus officinalis. Photo A. Beke

SBA *- Session de terrain du dimanche 4 septembre 2022*

Les Spiranthes d'automne (*Spiranthes spiralis*, Orchidaceae) dans le Jura alsacien (Haut-Rhin, Alsace)

Guide : Dominique OESTERLE

Découvrir - pour certains - et compter - pour d'autres les Spiranthes d'automne (*Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.), tel était le but de la journée. Le comptage, depuis des années était assuré par les membres de la SFOLA, pourquoi ne pas faire d'une pierre deux coups ?

Onze personnes ont participé à cette journée : Alain Pierné, Henri Mathé, André Kuentz, Patrick Goetzmann, Raymond et Marie Reine Schirmer, Noémie Oesterlé, Anne Catherine Neiss, Clémence Chevalier et notre nouvelle - depuis juillet - animatrice Natura 2000 du Jura Alsacien : Rachel Mandaglio.

Certains sites se trouvent sur de très grandes surfaces, comme à Bendorf, Winkel ou Oberlarg, et le fait d'être plus nombreux rend la tâche plus joyeuse !

Ces petites orchidées apparaissent en fin d'été, fin août, début septembre sur des pâturages anciens plutôt basiques dans le Jura Alsacien (entre autres) Les effectifs varient beaucoup d'une année à l'autre, et parfois disparaissent durant quelques années de certains micro-sites, mais que l'on continue à visiter, en espérant leur retour !

Le matin, nous étions sur deux pâtures à Bendorf, 281 tiges fleuries d'un côté et 31 de l'autre, et l'après-midi, à Winkel, sur le site CENA Reben : 48 tiges, le site CENA Stockenten : environs 40 et à Ligsdorf sur une autre pâture, 2 tiges.

Pour mémoire, j'avais été sur les sites « Séveran » de Oberlarg : seulement 4 tiges cette année, « Medsche » (CENA) de Winkel :15 tiges, « Saalweid » de Kiffis 20 tiges et « Hallen » de Raedersdorf, 0 cette année.

Comptage des spiranthes d'automne dans le jura alsacien le 4 septembre 2022. Photo D. Oesterlé

SBA – Stage du 21 au 23 octobre 2022

Stage de bryologie au Beubois - Région du Lac Noir (Haut-Rhin, Alsace)

Organisateurs : Bernard STOEHR et Francis BICK
Session commune SBA/SHNEC

Le stage d'initiation à la bryologie, le troisième déjà, s'est déroulé à Orbey, au Beubois du 28 au 30 octobre 2022. Organisée conjointement par la Société Botanique d'Alsace, Sibbadia et la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar, cette session de formation a été animée par Bernard Stoehr et Francis Bick.

Le nombre de places était limité à 15. Et ce sont 15 stagiaires qui ont répondu à l'appel.

Les stagiaires étaient logés sur le lieu de cette formation à eux destinée, une organisation au top et une météo bienveillante, ingrédients qui ont permis de développer très vite une ambiance à la fois studieuse et très bon enfant. Certains des stagiaires étaient venus de loin : du nord de la France, de Belgique, mais aussi du Parc national de la Vanoise, de Montpellier. Les « locaux » n'étaient pas en reste puisqu'ils ont représenté la moitié des effectifs.

Les échanges autour des casse-croûtes de midi et les repas du soir, plus consistants et surtout, succulents, ont permis d'échanger les expériences bryologiques de chacun et les difficultés rencontrées lors des travaux de détermination. La passion pour ces petites plantes est restée intacte et rendez-vous a été pris pour renouveler cette expérience passionnante l'an prochain.

Stage de bryologie au Beubois - Région du Lac Noir (Haut-Rhin, Alsace). Photos B. Stoehr

Revues : Abonnements et échanges

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

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

La Société Botanique d'Alsace reçoit en échange de son bulletin les publications suivantes :

Annales scientifiques de la réserve de Biosphère transfrontalière Vosges du Nord – Pfälzerwald
Aster
Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard
Bulletin de la Société Française d'Orchidophilie de Lorraine-Alsace
Fragrans
L'If. La feuille de l'Inventaire forestier
Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France
Symbioses
Willemetia, Revue de l'Association des botanistes lorrains

Acquisitions de la bibliothèque de la Société Botanique d'Alsace

Don exceptionnel de **Francis Friedmann**

Edition originale de **La Grande Flore Bonnier** en 6 volumes reliés.

Le Traité de Botanique Systématique de M. Chadefaud et L. Emberger.

Chadefaud, M., 1960. *Les végétaux non vasculaires*. Tome I. Traité de Botanique Systématique. Masson et Cie. : 1018 p.
Emberger, L., 1960. *Les végétaux vasculaires*. Tome II. Fascicule 1. Traité de Botanique Systématique. Masson et Cie. : 1-753.
Emberger, L., 1960. *Les végétaux vasculaires*. Tome II. Fascicule 2 Traité de Botanique Systématique. Masson et Cie. : 755-1539.

Friedmann, F., 1986. *Fleurs et arbres des Seychelles*. ORSTOM. 196 p.
Friedmann, F., 2011. *Flore des Seychelles. Dicotylédones*. Collection Faune et Flore tropicales 44. IRD Edition. : 663 p.
Lavergne, R., 1980. *Fleurs de Bourbon*. Tome 1. 218 p.
Lavergne, R., 1980. *Fleurs de Bourbon*. Tome 2. 225 p.
Lavergne, R., 1981. *Fleurs de Bourbon*. Tome 3. 270 p.
Lavergne, R., 1981. *Fleurs de Bourbon*. Tome 4. 288 p.
Lavergne, R., 1982. *Fleurs de Bourbon*. Tome 5. 272 p.
Lavergne, R., 1982. *Fleurs de Bourbon*. Tome 6. 272 p.
Lavergne, R., 1983. *Fleurs de Bourbon*. Tome 7. 272 p.
Lavergne, R., 1983. *Fleurs de Bourbon*. Tome 8. 288 p.
Lionnet, G., 1986. *The Romance of a Palm Coco de Mer*. : 96 p.
Stearn, W.T., 1966. *Botanical Latin*. : 566 p.
Willis, J.C., 1973. *A dictionary of the flowering plants and ferns*. 1245 p.

Demandes de renseignements et d'extractions des bases de données « Brunfels » et Pro.Herbario

BUFO Via ODONAT, Février 2022. Projets de création ou de restauration de zones humides en lien avec la CeA et RHA dans le 68. Je souhaiterais disposer des données avec le format habituel, dans une zone tampon de 500 m, pour les 4 zones que vous trouverez dans la table SIG : - plantes vasculaires.

LPO Alsace Via ODONAT, Février 2022. Valérie-Anne de la LPO Alsace nous a contacté pour avoir des exports de données sur des communes sur lesquelles ont vont faire des projets TVB cette année. Ils auraient besoin des données suivantes : - SBA : Données Brunfels et Pro.herbario. Projet TVB PETR Piémont des Vosges : Communauté de Communes des Portes de Rosheim, Com Com du Pays de Sainte-Odile, Com Com du Pays de Barr. Projet TVB Kochersberg, Communauté de communes du Kochersberg. Projet TVB Ried Centre-Alsace, 9 communes suivantes : Baldenheim, Ebersheim, Ebersmunster, Hilsenheim, Mussig, Muttersholtz, Ohnenheim, Sélestat, Wittisheim.

Treiber, Reinhold, Mars 2022. Statut de *Crepis sancta* en Alsace.

Ringenbach, Jean-Marc, Mars 2022, Données sur Roderen, Leimbach, Thann, Vieux Thann et Aspach-Michelbach dans le cadre du programme CBA/SBA Maille.

Holveck, Pascal, Mars 2022, Données sur *Epipogium aphyllum*.

Simon, Michel, Mars 2022. Données sur *Rosa jundzilli* au château d'Andlau.

Pièrne, Alain, SFOLO, Mars 2022. L'ensemble des données sur les Orchidées d'Alsace.

Holveck, Pascal, Avril 2022. Données sur *Taxus baccata* en Alsace et dans les Vosges.

CeA, Via ODONAT, Avril 2022. Données pour un dossier de Mise en place de zones de préemption ENS : Envoi des données avec précision XY, Zone tampon de 500 m, Période : 10 dernières années, Groupes taxonomiques : Oiseaux (LPOA), Herpéto (Bufo), Mammifères & Chiros (GEPMA), Mollusques (SHNE de Colmar), Entomo (Imago), Flore (si SBA OK car il me semble qu'il n'y a pas de convention ?). Localisations : Vallon de Mollkirch et Reid de la Lutter entre Matzenheim et Rossfeld.

Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg, Victor Talmot, Avril 2022. Stage de fin d'étude avec Mme. Staentzel et Mr. Hardion. Ce stage doit permettre de caractériser le potentiel allélopathique de plusieurs espèces végétales exotiques et envahissantes suivant le contexte environnemental. Pour cela, l'idée était de prélever des individus dans différents milieux (urbains et naturels) pour capturer la variabilité allélopathique. Or, nous nous heurtons à un problème, nous ne trouvons pas assez de nos espèces d'intérêts dans les milieux que nous voulons étudier, nous avons déjà les données du CBA, de l'INPN et de GBIF. Nos 3 espèces d'intérêts sont : *Reynoutria japonica* (manque des données pour le milieu urbain), *Ailanthus altissima* (manque pour le milieu naturel) et *Phytolacca americana* (pas encore prospecté mais données bienvenues). Nous recherchons donc des stations ou patchs de ces espèces dans les deux milieux d'intérêts indiqués.

Friess, Lionel, Mai 2022. Données sur *Thalictrum aquilegifolium*.

Łukasz Piechnik, Lukasz, Mai 2022. Assistant à l'Institut de botanique de l'Académie polonaise des sciences à Cracovie, en Pologne. Travaux sur la distribution européenne de *Staphylea pinnata* [Staphylier penné ou Faux pistachier] en Europe. Actuellement, je prépare une monographie sur cette espèce. En créant un chapitre sur la distribution des espèces, je collecte des données sur la chorologie et la génétique de la noix de vessie en Europe. J'essaie d'obtenir un agrément pour le prélèvement pour les tests génétiques en France. Ma recherche consiste à collecter un foliole (non feuillet) d'un individu parmi 20 individus d'une population donnée. Pouvez-vous m'indiquer à quelle institution vous devez adresser la demande de consentement ? Connaissez-vous personnellement ou connaissez-vous quelqu'un qui puisse connaître les peuplements naturels de cet arbuste en Alsace ? Instytut Botaniki im. Władysława Szafera Polskiej Akademii Nauk. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences. ul. Lubicz 46, 31-512 Kraków, Poland.

Faculté des Sciences de la Vie, Hardion, Laurent, UNISTRA 2022, Juin, Données herbiers et Brunfels sur *Veronica opaca*.

Freiss, Lionel, Juin 2022. Données sur *Pyrola media*.

Carbiener, Roland, juillet 2022. Données sur *Hyoscamus niger* et *Datura stramonium* en Alsace.

Les Herbonautes. Juillet 2022. Données des Herbiers sur les genres *Nuphar* et *Nymphaea*.

Les Herbonautes. Juillet 2022. Données des Herbiers sur *Avena sativa, Cannabis sativa, Cicer arietinum, Fagopyrum esculentum, Hordeum secalinum, Hordeum vulgare, Linum usitatissimum, Lupinus albus, Panicum miliaceum, Phacelia tanacetifolia, Secale cereale, Sorghum bicolor, Triticum aestivum, Triticum monococcum, Triticum turgidum, Vicia lens, Zea mays*.

Ecosphère, Via ODONAT. Août 2022. Dans le cadre d'un projet solaire sur deux départements (Bas Rhin et Moselle), je vous sollicite pour la réalisation d'un état des lieux ornithologique et identification des enjeux espaces et espèces (synthèse bibliographique) sur Sarralbe et Herbitzheim.

Collectivité européenne d'Alsace, Via ODONAT. Août 2022. Demande de mise à disposition de données naturalistes dans le cadre d'un projet de création d'un itinéraire cyclable en site propre entre Petersbach et La Petite-Pierre.

Oréade Brèche, Clémence Chevalier, août 2022. Données sur *Valeriana officinalis* en Alsace.

Marx, Charles, Septembre 2022. Données sur *Acorus calamus* et *Veronica longifolia* en Alsace.

Tinguy, Hugues, septembre 2022. Données sur *Cuscuta lupulina*.

ONF Grand Est, Via ODONAT. Septembre 2022. Demande de donnes les aménagements forestiers de l'ONF dont la révision est prévue en 2022 / 2023 concernant les FC Diefmatten, FC Elbach, FC Traubach le haut, FC Largitzen, FC Ueberstrass, FC Ruelisheim, FC Bettlach, FC Blotzheim, FD Deux-lacs, FC Franken, FC Fulleren, FC Galfingue, FC Gildwiller, FC Gueberschwihr, FC Manspach, FD Montingaut, FC Steinbach, FC Strueth, FC Sewen, FC Thann, FC Wegscheid, FC Wittelsheim, FC Rott, FD Dabo, FC Sarreguemines, FD Sarreguemines, FD Hanau2, FC Kerprich aux bois, FC Mittersheim, FC Petit-Rederching, FC Schweyen, FC Vieux-Lixheim, FC Waldhouse, FD Hanau1, FC Thal-Marmoutier, FC Mutzig, FC Duttlenheim, FC Grandfontaine, FC Grendelbruch, FC Benfeld, FC Haegen, FC Fouday,

FC Marmoutier, FD Mossig, FC Lalaye, FC Mackenheim, FC Ohnenheim, FC Orschwiller, FD Champ du feu, FC Dorlisheim, FD Andlau-Lilsbach, FC La Broque, FC Reichsfeld, FC Hipsheim, FC Kintzheim, FD LaVancelle, FD Schoenau, FC Zellwiller, FC Le Saulcy, FC Allarmont, FC La Grande Fosse, FC La Petite Fosse, FC Frapelle, FC Beaumenil, FC Provencheres et Colroy Provencheres sur Fave, FC Raon l'étape, FC Lesseux, FC Belmont sur Buttant, FC Denipaire, FD Wisembach, FC Fraize, FC Ban de Sapt, FD Celles, FC Gehant (hors RB), FD Rambervillers-Autrey, FC Saint-michel sur Meurthe, FC Le Syndicat, FD Vologne.

Comcom Haute Vallée de la Bruche, Août 202. Donnés de l'Herbier de C. Lentz concernant la Vallée la Bruche.

Alsace Nature, Via ODONAT, septembre 2022. Demande d'un export de données sur les 10 dernières années de la SBA sur la carrière de Saint-Nabor : lieux-dits Carrière de Saint-Nabor et Burgerwald (commune de St Nabor), Saint-Gorgon (commune d'Ottrott).

Eurométropole de Strasbourg, Septembre 2022. Liste des espèces par commune de l'Eurométropole.

Eurométropole de Strasbourg, Septembre 2022. Liste des espèces par rue et voies de Strasbourg

Eurométropole de Strasbourg, Septembre 2022. Liste des espèces par site protégé de l'Eurométropole.

Association Trésors de Ferrette, Octobre 2022. Données sur les châteaux de Ferrette, du Landskron et du Morimont.

Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar, Octobre 2022. Données sur les herbiers de la SHNEC dans Pro.Herbario.

Association Trésors de Ferrette, Octobre 2002. Données sur Ferrette.

Master d'architecture à l'ENSAS, Octobre 2022, Lauraline Feltz et Elio Burattin. Flore de la Réserve Naturelle Nationale du Massif forestier de Strasbourg-Neuhof/Illkirch-Graffenstaden.

Thiery, François, Octobre 2022. Demande de renseignements sur le spécimens d'herbier de *Polystichum x luerssenii* à Strasbourg.

Eurométropole de Strasbourg, Novembre 2022. Adèles Maréchal, Données floristiques sur les trois Réserves Naturelles Nationales de Strasbourg.

Ville de Strasbourg, Novembre 2022. Adèle Maréchal. Liste des espèces par site protégé de l'Eurométropole.

Conservatoire Botanique d'Alsace, Novembre 2022. Données sur *Sporobolus indicus* en Alsace.

Alsace Nature, Novembre 2022. Données floristiques sur Illkirch-Graffenstaden pour réaliser un diagnostic TVB.

Neff, Christophe, Novembre 2022. Données sur *Euphorbia characias* en Alsace.

Perrin Mathilde, Ecolor, Novembre 2022. Compte rendu de la sortie de la Société Botanique d'Alsace à Lampertheim en juin 2022.

Master Plantes environnement et génie écologique, Université de Strasbourg, Novembre 2022. Demande sur des sites proches de Strasbourg avec des populations de *Scrophularia nodosa*.

CeA, Oréade-Brèche, Novembre 2022. Clémence Chevalier. Données sur Beinheim dans le cadre d'un projet de création de passerelle cyclable/piétonne en maitrise d'ouvrage avec la CeA sur la commune de Beinheim (67) en bordure du Rhin. Etat initial.

Bick, Francis, Jaeger, Hubert. Novembre 2022. Données sur la commune et la tourbière de Fouchy.

Unistra, Master Plantes, Environnement et Génie écologique. Décembre 2022. Dans le cadre de "Végélab" et en partenariat avec M. Jean-Pierre Reduron, étude sur la discrimination des taxons du genre CHAEROPHYLLUM du groupe HIRSUTUM (CHAEROPHYLLUM HIRSUTUM, CHAEROPHYLLUM VILLARSII et CHAEROPHYLLUM ELEGANS). Nous aurions besoin des données de répartition de ces espèces (CHAEROPHYLLUM HIRSUTUM et CHAEROPHYLLUM VILLARSII) en Alsace. Thomas Begoc, Thomas Reinhart et Lucile Guillon M1 Plantes, Environnement et Génie Ecologique. Faculté des Sciences de la Vie.

Piselli Eric, Décembre 2022. Neuf relevés phytosociologiques comprenant *Carex buxbaumii*.

CeA. Oréade-Brèche, Janvier 2023. Emilie Hartweg. Données floristiques sur 2 projets d'aménagement menés par la Collectivité Européenne d'Alsace, respectivement sur les communes d'Ensisheim et Mulhouse. Ces deux projets correspondent au réaménagement d'échangeurs d'autoroute, impliquant défrichement (RD2-A35 à Ensisheim et RD430-A36 à Mulhouse, dit échangeur « Mertzau »).

CeA, Janvier 2023. Samuel Audinot. Export de données faune-flore sur le lac de barrage de la Lauch au Markstein en vue de la création d'un espace naturel sensible.

Mica Gallagher, Janvier 2023. Aberystwyth University in Wales. Données Herbiers relatives à *Crambe maritima* et à *Mertensia maritima*.

Unistra, Février 2023. Michèle Trémolière et S. Cybill Staentzel. Données sur le genre *Gagea*.

Nouvelles données pour les bases « Brunfels » et Pro.Herbario

Tinguy, Hugues, Mars 2022, 79 données sur le château d'Andlau.

Pierné, Alain, SFOLA, Mars 2022, 1630 donnés sur les orchidées d'Alsace.

Hoff, Michel, Mars 2022, 65 données sur le cimetière juif de Koenigshoffen.

Hoff, Michel, Mars 2022, Données sur la forêt de Gougenheim.

Schlussel André, Mars 2022. Données sur *Taxus baccata* de la forêt domaniale du Herrenberg à Mittlach.

Schurhammer, Angèle, Mars 2022. Données sur *Gagea pratensis* à Osenbach.

Schlussel André, Mars 2022. Données sur le château de Ferrette.

Schlussel André, Avril 2022. Données *Taxus baccata* dans les Vosges.

Martin, Yoan, Avril 2022. 177 données autour du Landsberg et du Moenkalb à Barr et Heiligenstein.

Brahy, Yvan, Avril 2022. 56 données sur le château de Schirmeck.

Hoff, Michel, Avril 2022. 54 données sur le Fort Kléber de Wolfisheim.

Hoff, Michel, Mai 2022 44 données sur le château du Hohenstein à Oberhaslach.

Friess Lionel, Mai 2022. 40 données sur Lautenbach.

Friess, Lionel, Mai 2022, 7 données sur le Jura alsacien.

Friess, Lionel, Mai 2022, 4 données sur le *Thalictum aquilegifolium*.

Bick, Francis, Mai 2022. 83 données sur les châteaux de Ferrette et du Morimont.

Hoff, Michel, Mai 2022. 315 données sur Strasourg-Cronenbourg et Schiltigheim.

Deutschler, Guy, Mai 2022. 1 donnée sur *Linaria simplex* à Schiltigheim.
Friess, Lionel, Juin 2022. 79 données sur le Haut-Rhin.
Bick, Francis, Juin 2022. 94 données sur le Scharrachberg.
Friess, Lionel, Juin 2022. 18 données sur les collines sous-vosgiennes.
Friess, Lionel, Juin 2022. 38 données sur Stosswihr.
Friess, Lionel, Juin 2022. 92 données sur les Vosges.
Hoff, Michel, Atzenhoffer, Sophie, Juin 2022. 202 données sur Lampertheim.
Friess, Lionel, Juillet 2022. 337 données sur le Haut-Rhin.
Talmot Victor, Unistra, Septembre 2002, 50 données sur *Ailanthes altissima* et *Phytolacca americana* dans le Bas-Rhin.
Hoff, Michel, Août 2022. 20 donnés sur le Canal de la Bruche.
Bick, Francis, Octobre 2022. 55 données sur le Rothmoos à Wittelsheim.
Brahy, Yvan, Octobre 2022. 315 donnés sur la Vallée de la Bruche et les Vosges.
Niclaus, Fabienne, Deluzarche, Françoise, Novembre 2022. 717 données sur Strasbourg.
Friess, Lionel, Novembre 2022. 132 données sur le Haut-Rhin.
Bick, Francis, Novembre 202. 50 données sur la tourbière de Fouchy.
Beke, Anthony, Labolle, François, Tinner, Ursula. Novembre 2022. 29 données sur la réserve naturelle du Hohentwiel à Singen (Bade-Wurtemberg).
Compère, Sébastien, Lott, Céline, Novembre 2022. 1939 donnée : Relevés Phytosociologiques sur les Berges Gauches du Rhin Supérieur (2020). Extrait du SINP Grand Est.
Stoehr, Bernard, Piselli, Eric, Novembre 2022. 37 donnés sur le Lac de Lispach (La Bresse).
Kuentz, André, Mathé, Henri, Novembre 2022. 96 données sur le massif du Rossberg.
Blocher, Daniel et Schuliar Michel, Décembre 2022. 235 données sur Wingen (Châteaux du Hohenbourg et du Loewenstein, Vallon de Heimbach).
Schlussel André, Décembre 2022. Données sur les ifs de Sewen.
Bick Francis, Stoehr, Bernard, Décembre 2022. 135 données sur les bryophytes de Soultzeren, entre le Col du Wettstein et le Lac des Truites (Haufenwannkopf et Tourbière du Karpfenloch)
Simon Michel, Blocher Daniel, Décembre 2022. 174 données sur la région de Wissembourg et sur le Delta de la Sauer.
OREADE-BRECHE, Clémence Chevalier, Janvier 2023. 221 données sur Beinheim (67) dans le cadre d'un projet d'une passerelle cyclable/piétonne ente Beinheim et Wintersdorf.
Alsace Nature, Janvier 2023, Corentin Calvez. 21 données sur Lampertheim et La Wantzenau dans le cadre de la TVB.
Jacob, Jean-Claude, Janvier 2023. 79 données sur le Florimont à Ingersheim.

Société Botanique d'Alsace

Siège social : 7 rue du Marché aux Choux, F-67600 Sélestat

Annonces légales

Editeur : Société Botanique d'Alsace
Président : Michel Hoff
Directeur de la Publication : Michel Hoff
Rédacteurs : Michel Hoff et Francis Bick
Dépôt légal : Février 2023
Le bulletin 42 a été tiré à 100 exemplaires
Distribution numérique gratuite aux membres

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

Liste des contributeurs à ce bulletin (textes, photos, relecture) :

Sophie Atzenhoffer
Anthony Beke
Francis Bick
Yvan Brahy
Philippe Defranoux
Michel Hoff
André Kuentz
François Labolle
Yoan Martin
Henri Mathé
Dominique Oesterlé
Hervé Parmentelat
Bernard Stoehr
Ursula Tinner

Pour toute proposition d'article, envoyer un fichier word et une copie imprimée à :
Michel Hoff, Société Botanique d'Alsace, 15, rue de Saint-Léonard, F-67200 Strasbourg
et à : sbalsace6768@gmail.com

Sites Internet

https://www.societe-botanique-alsace.org/

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

Conseil d'Administration (2021/2022)

Président :	Michel Hoff
Vice-Président :	Francis Bick
Vice-Président :	Bernard Stoehr
Secrétaire :	Michelle Schortanner
Secrétaire adjoint :	Pascal Romanus
Trésorier :	Michel Simon
Trésorier adjoint :	Claire Pirat
Assesseurs :	Yvan Brahy
	André Frommelt
	Jean-Claude Jacob
	François Labolle
	Eric Piselli
Membres d'honneur :	Jean-Pierre Berchtold
	Albert Braun
	Roland Carbiener
	Roger Engel (†)
	Fritz Geissert (†)
	Etienne Harster
	Serge Muller
	Gonthier Ochsenbein (†)
	Théo Trautmann

Correspondance :

Administration et Rédaction : Michel Hoff, 7 rue du Marché aux Choux, F-67600 Sélestat

Bibliothèque : Société Botanique d'Alsace, 7 rue du Marché aux Choux, F-67600 Sélestat

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

Nous prions tous les membres de bien vouloir régler la cotisation 2023 (dernier délai 31 mars 2023) par chèque ou par virement sur :
https://www.helloasso.com/associations/societe-botanique-d-alsace/adhesions/adhesion-sba-2023

Cotisation	Avec bulletin numérique	Avec bulletin imprimé
Individuelle	15 Euros	35 Euros
Couple	25 Euros	45 Euros
Etudiant	10 Euros	30 Euros