

Année 2012

Volume 30

***Bulletin de la
Société Linnéenne
Nord-Picardie***



- Siège Social -
Maison des Sciences et de la Nature
14, place Vogel - 80000AMIENS

Présentation de la collection d'herbiers de l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais

par MONIOT Lénéaïc¹, LATERRIERE Anne-Gaëlle¹, FAUCON Michel-Pierre^{1*}

¹Institut Polytechnique LaSalle Beauvais, unité de recherche HydrISE,
19 rue Pierre Waguet, 60026 Beauvais.

* michel-pierre.faucon@lasalle-beauvais.fr

Cette synthèse a pour objectif de présenter la collection d'herbiers de LaSalle Beauvais composée d'environ 30 000 spécimens récoltés au cours des 19^e et 20^e siècles, principalement entre 1840 et 1945. La valeur patrimoniale, les principales régions de récolte et les principaux récolteurs ont été mis en évidence à partir de l'inventaire de 16410 planches d'herbiers réalisé depuis 2010. Dans le cadre de cet inventaire, les noms des espèces ont été réactualisés à partir du référentiel taxonomique TaxRef du Muséum d'Histoire Naturel (Gargominy et al. 2013).

La plupart des herbiers proviennent de la France métropolitaine, seuls 2,4% ont été récoltés à l'étranger, notamment en Espagne, Suisse, en Algérie, en Allemagne et en Italie. Les régions françaises les plus représentées sont dans l'ordre décroissant, les régions, Ile de France, Picardie, Rhône-Alpes, Centre, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon (Figure 1.).

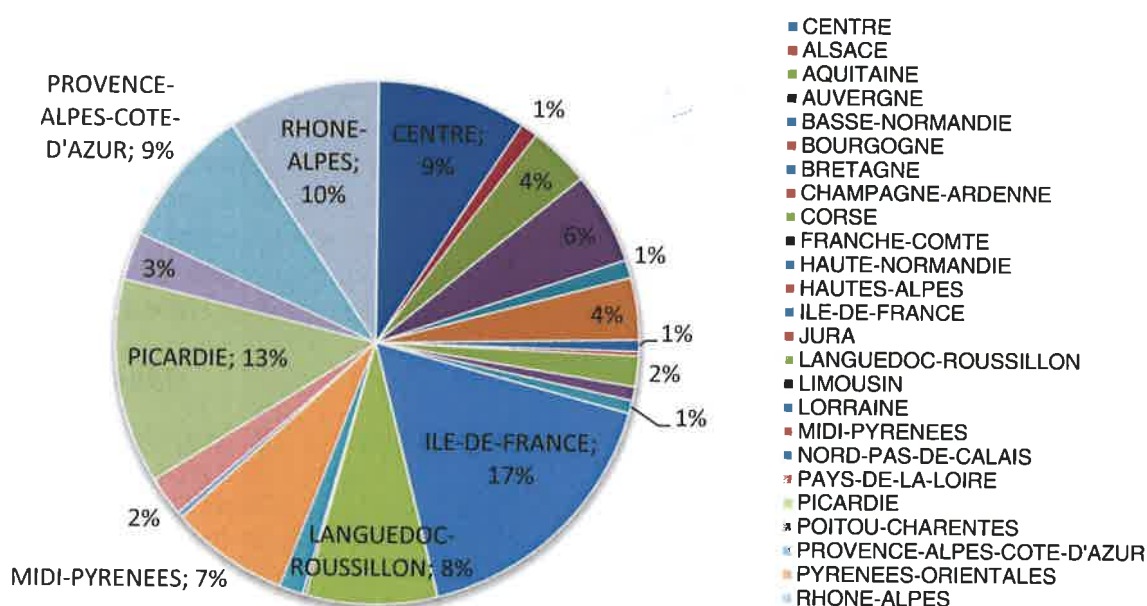


Figure 1. Principales régions de récolte représentée au sein de la collection d'herbiers d'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais

1 257 espèces vasculaires patrimoniales en Picardie et/ou en France (rares et/ou menacées d'extinction (CR, EN, VU ou NT) ont été répertoriées au sein de la collection d'herbiers de LaSalle Beauvais

ALISMATACEAE : *Alisma lanceolatum* With.

AMARANTHACEAE : *Chenopodium murale* L.

AMARYLLIDACEAE : *Allium oleraceum* L., *Leucojum vernum* L.

APIACEAE : *Bunium bulbocastanum* L., *Caucalis platycarpos* L., *Conopodium majus* (Gouan) Loret, *Helosciadium repens* (Jacq.) Lag., *Oenanthe silaifolia* Bieb., *Petroselinum segetum* (L.) Koch, *Peucedanum carvifolia* Vill., *Peucedanum palustre* (L.) Moench, *Scandix*

pecten-veneris L., *Selinum carvifolia* (L.) L., *Seseli annuum* L., *Tordylium maximum* L., *Torilis nodosa* (L.) Gaertn.

ARISTOLOCHIACEAE : *Aristolochia clematitis* L., *Asarum europaeum* L.

ASPARAGACEAE : *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Ruscus aculeatus* L.

ASPLENIACEAE : *Ceterach officinarum* Willd.

ASTERACEA : *Achillea ptarmica* L., *Anthemis cotula* L., *Anthemis nobilis* L., *Arctium tomentosum* Mill., *Artemisia campestris* L., *Bidens cernua* L., *Calendula arvensis* L., *Carduus acanthoides* L., *Carthamus lanatus* L., *Centaurea solstitialis* L., *Crepis foetida* L., *Doronicum plantagineum* L., *Filago minima* (Smith) Pers., *Glebionis segetum* (L.) Fourr., *Inula britannica* L., *Inula helenium* L., *Inula salicina* L., *Lactuca virosa* L., *Pulicaria vulgaris* Gaertn., *Senecio paludosus* L., *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

BALSAMINACEAE : *Impatiens noli-tangere* L.

BERBERIDACEAE : *Berberis vulgaris* L.

BORAGINACEAE : *Cynoglossum germanicum* Jacq., *Cynoglossum officinale* L., *Lithospermum purpureocaeruleum* L., *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffmann.

BRASSICACEAE : *Biscutella neustriaca* Ed., *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz, *Cardamine impatiens* L., *Crambe maritima* L., *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, *Diplotaxis muralis* (L.) DC., *Iberis amara* L., *Turritis glabra* L.

BUTOMACEAE : *Butomus umbellatus* L.

CAMPANULACEAE : *Jasione montana* L., *Legousia hybrida* (L.) Delarbre, *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix, *Phyteuma orbiculare* L.

CAPRIFOLIACEAE : *Valeriana dioica* L.

CARYOPHYLLACEAE : *Cerastium brachypetalum* Pers., *Cerastium pumilum* Curt., *Herniaria hirsuta* L., *Holosteum umbellatum* L., *Lychnis flos-cuculi* L., *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball et Heywood, *Silene conica* L., *Silene nutans* L., *Silene otites* (L.) Wibel, *Stellaria nemorum* L., *Scleranthus annuus* L., *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl.

CELASTRACEAE : *Parnassia palustris* L.

CRASSULACEAE : *Crassula tillaea* Lester-Garland, *Dianthus armeria* L., *Dianthus carthusianorum* L., *Dianthus deltoides* L., *Sedum rubens* L., *Sedum rupestre* L.

CONVOLVULACEAE : *Cuscuta epithymum* (L.) L., *Cuscuta europaea* L.

CYPERACEAE : *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, *Carex appropinquata* C.F. Schumach., *Carex canescens* L., *Carex depauperata* Curt. ex With., *Carex diandra* Schrank, *Carex distans* L., *Carex echinata* Murray, *Carex elongata* L., *Carex ericetorum* Pollich, *Carex lasiocarpa* Ehrh., *Carex pulicaris* L., *Carex reichenbachii* Bonnet, *Carex rostrata* Stokes, *Carex vesicaria* L., *Cyperus flavescens* L., *Cyperus fuscus* L., *Eleocharis quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwartz, *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla.

DROSERACEAE : *Drosera intermedia* Hayne, *Drosera rotundifolia* L.

ELAEAGNACEAE : *Hippophae rhamnoides* L.

EQUISETACEAE : *Equisetum fluviatile* L., *Equisetum hyemale* L.

ERICACEAE : *Monotropa hypopitys* L., *Pyrola minor* L., *Pyrola rotundifolia* L., *Vaccinium myrtillus* L.

EUPHORBIACEAE : *Euphorbia dulcis* L., *Euphorbia seguieriana* Neck., *Euphorbia stricta* L.

FABACEAE : *Coronilla minima* L., *Genistella sagittalis* (L.) Gams, *Lathyrus hirsutus* L., *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler, *Medicago minima* (L.) L., *Ononis pusilla* L., *Ononis spinosa* L., *Trifolium medium* L., *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth, *Vicia lutea* L.

GENTIANACEAE : *Gentiana cruciata* L., *Gentiana pneumonanthe* L., *Gentianella amarella* (L.) Börner, *Gentianella germanica* (Willd.) Börner.

GERANIACEAE : *Geranium rotundifolium* L., *Geranium sanguineum* L.

GROSSULARIACEAE : *Ribes nigrum* L.

HALORAGACEAE : *Myriophyllum alterniflorum* DC., *Myriophyllum verticillatum* L.

HYDROCHARITACEAE : *Hydrocharis morsus-ranae* L.

HYPERICACEAE : *Hypericum androsaemum* L., *Hypericum montanum* L.

IRIDACEAE : *Iris foetidissima* L.

JUNCACEAE : *Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann, *Juncus bulbosus* L., *Juncus squarrosus* L., *Juncus subnodulosus* Schrank.

JUNCAGINACEAE : *Triglochin palustris* L.

LAMIACEAE : *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb., *Aphanes australis* Rydb., *Clinopodium nepeta* subsp. *sylvaticum* (Bromf.) B.Bock, *Leonurus cardiaca* L., *Nepeta cataria* L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, *Stachys germanica* L., *Teucrium botrys* L., *Teucrium montanum* L.

LENTIBULARIACEAE : *Pinguicula vulgaris* L., *Utricularia australis* R. Brown, *Utricularia vulgaris* L.

LILIACEAE : *Tulipa sylvestris* L.

LYCOPODIACEAE : *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub, *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (récoltée en 1853 dans une lande humide à Saint Paul 60), *Lycopodium clavatum* L.

MALVACEAE : *Malva alcea* L.

MENYANTHACEAE : *Menyanthes trifoliata* L.

NYMPHAEACEAE : *Nymphaea alba* L.

ONAGRACEAE : *Epilobium lanceolatum* Seb. et Mauri.

OPHIOGLOSSACEAE : *Botrychium lunaria* (L.) Swartz, *Ophioglossum vulgatum* L.

ORCHIDACEAE : *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, *Coeloglossum viride* (L.) Hartm., *Epipactis atrorubens* (Hoffmann) Besser, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Herminium monorchis* (L.) R. Brown, *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng., *Limodorum abortivum* (L.) Swartz, *Liparis loeselii* (L.) L.C.M. Rich., *Ophrys fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench, *Ophrys insectifera* L., *Orchis mascula* (L.) L., *Orchis militaris* L., *Orchis morio* L., *Orchis simia* Lam., *Ornithopus perpusillus* L.

OROBANCHACEAE : *Odontites luteus* (L.) Clairv., *Orobanche alba* Steph. ex Willd., *Orobanche caryophyllacea* Smith, *Orobanche purpurea* Jacq., *Orobanche rapum-genistae* Thuill., *Orobanche teucris* Holandre.

OSMUNDACEAE : *Osmunda regalis* L.

PAPAVARACEAE : *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Fumaria capreolata* L., *Fumaria parviflora* Lam., *Fumaria vaillantii* Loisel.

PLANTAGINACEAE : *Digitalis lutea* L., *Globularia bisnagarica* L., *Hippuris vulgaris* L., *Linaria arvensis* (L.) Desf., *Veronica scutellata* L., *Veronica spicata* L., *Veronica teucrium* L., *Veronica triphyllos* L., *Veronica verna* L.

PLUMBAGINACEAE : *Armeria arenaria* (Pers.) Schult.

POACEAE : *Aira caryophyllea* L., *Apera interrupta* (L.) Beauv., *Bromus secalinus* L., *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth, *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv., *Elymus caninus* (L.) L., *Festuca filiformis* Pourr., *Hordelymus europaeus* (L.) Jessen ex Harz, *Melica nutans* L., *Nardus stricta* L., *Phleum phleoides* (L.) Karst., *Poa bulbosa* L., *Sesleria caerulea* (L.) Ard., *Setaria pumila* (Poiret) Roem. et Schult., *Sium latifolium* L.

POLYGALACEAE : *Polygala serpyllifolia* Hose.

POLYGONACEAE : *Persicaria bistorta* (L.) Samp., *Rumex pulcher* L.

POTAMOGETONACEAE : *Potamogeton acutifolius* Link, *Potamogeton lucens* L., *Potamogeton nodosus* Poiret, *Potamogeton perfoliatus* L., *Potamogeton polygonifolius* Pourr.

PRIMULACEAE : *Lysimachia minima* (L.) U.Manns & Anderb.

RANUNCULACEAE : *Actaea spicata* L., *Adonis aestivalis* L., *Adonis annua* L., *Anemone ranunculoides* L., *Caltha palustris* L., *Myosurus minimus* L., *Ranunculus aquatilis* L., *Ranunculus circinatus* Sibth., *Ranunculus lingua* L., *Ranunculus trichophyllus* Chaix, *Thalictrum minus* L.

RESEDACEAE : *Reseda phyteuma* L.

ROSACEAE : *Alchemilla xanthochlora* Rothm., *Fragaria moschata* Weston, *Geum rivale* L., *Potentilla argentea* L., *Rubus saxatilis* L.

RUBIACEAE : *Galium saxatile* L., *Galium uliginosum* L.

SAXIFRAGACEAE : *Chrysosplenium alternifolium* L., *Saxifraga granulata* L.

SCROPHULARIACEAE : *Verbascum blattaria* L., *Verbascum phlomoides* L., *Verbascum pulverulentum* Vill.

SELAGINELLACEAE : *Selaginella denticulata* (L.) Spring, *Selaginella helvetica* (L.) Spring.

SOLANACEAE : *Hyoscyamus niger* L., *Physalis alkekengi* L.

THYMELAEACEAE : *Daphne mezereum* L.

URTICACEAE : *Parietaria officinalis* L.

VIOLACEAE : *Viola palustris* L., *Viola tricolor* L.

WOODSIACEAE : *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Les planches d'herbiers proviennent en partie de collections personnelles ecclésiastiques (e.g. l'Abbé L. Segret, l'Abbé Coste et le Frère Victor Estival), de donations telles que les collections d'herbiers de l'Institut Catholique de Paris et celle de Henri Caron de Bulles (Oise). Quatre principaux récolteurs parmi plus d'une centaine au total ont été identifiés, Henri Caron (plus de 1800), Louis Graves (plus de 1700 planches d'herbiers récoltés), L. Segret (plus de 1200) et Victor Estival (plus de 1200) (Figure 2.). Ces nombreux herbiers sont composés de récoltes personnelles des botanistes cités précédemment et probablement d'achats de planches d'herbiers effectués au près de récolteurs anonymes, pratiques courantes au 19^e siècle et du début du 20^e.

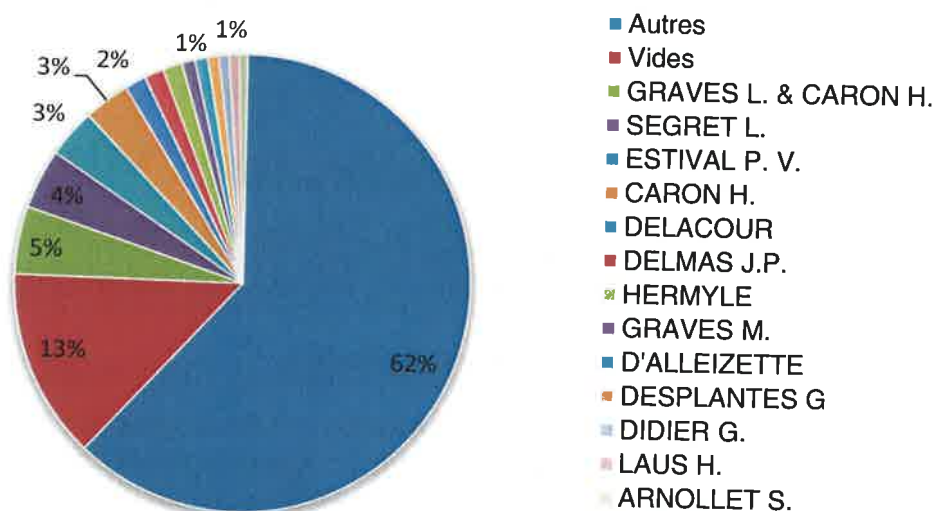


Figure 2. Les principaux récolteurs de la collection d'herbiers de LaSalle Beauvais

Louis Graves (1791-1857) fut botaniste, géologue, statisticien et archéologue. Il sera pendant longtemps le secrétaire général de la préfecture de l'Oise et s'intéressa alors à la flore et à la géologie du département. Il fut à l'origine de la Société botanique de France et de la Société Géologique de France.

Henri Caron, botaniste passionné de Bulles (Oise) et membre de la Société Botanique de France. Il prospectait et herborisait les territoires de Picardie avec Louis Graves dans les années 1830.

Abbé L. Segret, botaniste du début du XXe siècle, spécialiste de la flore de Sologne, auteur de l'article intitulé « La Botanique en Sologne, autrefois et aujourd'hui » (1925) et membre de la Société Botanique de France.

Frère Victor Estival était professeur de géographie et de botanique à l'Institut Agricole de Beauvais (actuellement Institut Polytechnique LaSalle Beauvais) dans les années 1920. Il fut nommé à la société botanique de France en 1932 grâce à une présentation par le chanoine Carpentier et le frère Sennen. D'une main sûre et habile, il reproduisait schémas et croquis sur de spacieuses cartes murales pour rendre son enseignement attractif.

Les résultats de l'inventaire révèlent la présence de planches d'herbiers d'autres botanistes français connus, tels que l'**Abbé Hippolyte Coste** (123 planches d'herbiers), chanoine honoraire de Rodez, membre honoraire de la Société Botanique de France et auteur de la célèbre « Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et contrées limitrophes » (Coste 1937), **Charles Duffour**, botaniste agenais et directeur dans les années 1920 de la revue, *Le Monde des plantes* (revue internationale de botanique bimensuelle), le **Commandant Aymar-Charles d'Alleizette** (1884-1967) (230 planches d'herbiers), Conservateur des herbiers au laboratoire de botanique de l'Université de Clermont-Ferrand.

Ce premier état des lieux de la collection de planches d'herbiers de LaSalle Beauvais a permis de mettre en évidence sa valeur patrimoniale et historique.

En plus de constituer une information précieuse pour les gestionnaires de la diversité botanique des territoires français, cette collection comporte des informations scientifiques exploitables pour la compréhension des extinctions d'espèces végétales, des modifications de l'aire géographique des espèces et certains processus d'invasions biologiques.

Afin de faciliter les échanges avec les institutions scientifiques et/ou les responsables de la conservation de la flore, une base de données est en cours de création avec la poursuite de l'inventaire.

Bibliographie

- Coste, H. 1937. Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et contrées limitrophes, Tome 1. Librairie des Sciences et des Arts, Paris, 444p.
- Gargominy, O., Tercerie, S., Daszkiewicz, P., Régnier, C., Ramage, T., Dupont, P., Vandel, E. & Poncet L. 2013. TAXREF v6.0, référentiel taxonomique pour la France. Méthodologie, mise en oeuvre et diffusion. Rapport SPN 2013 – 7. 92 pp.
- Segret L. 1925- La Botanique en Sologne, autrefois et aujourd'hui. Bulletin de la société botanique de France. 72, 763-768.

Remerciements

Nous remercions l'institut Polytechnique LaSalle Beauvais pour l'aide financière apportée ainsi que Pascal Barrier, Audrey Hutinet, Anne Combaud, Romain Armand, Frère Yves Laurain et Jean-Christophe Hauguel (CBNB) pour leurs appuis techniques et scientifiques.

Sommaire

Editorial	J-C HAUGUEL	3
Georges Lefèbvre (1942-2013)	J-C HAUGUEL	5
Cent ans d'évolution de la flore du département de la Somme (1912-2012)	J-C HAUGUEL	6
Evolution des milieux naturels du Tardenois (Aisne) entre le 14 ^{ème} et le 20 ^{ème} siècle	A. MESSEAN	21
Premier aperçu sur la flore rare et menacée des bords de route en Picardie Enjeux patrimoniaux et de fonctionnalité comme corridors (trame verte)	R. FRANÇOIS, T. PREY, A.WATTERLOT, J.-C.HAUGUEL, M. LANCIAUX, A MESSEAN, T. GERARD, G.MEIRE, J.-R.WATTEZ	33
Contribution à la connaissance des Characées en région Picardie	A. WATTERLOT	54
Présentation de la collection d'herbiers de l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais	L. MONIOT, A-G LATERRIERE, M-P. FAUCON	60
Contribution à l'inventaire du zooplancton de Somme	G. BALVAY	66
Compte-rendu de la sortie du 28 mars 2012	J.-R.WATTEZ	87
Les bryophytes des écluses de la Somme (département de la Somme)		
Compte-rendu de la sortie du 15 avril 2012	J.-C.HAUGUEL, J.-R.WATTEZ	89
Compte-rendu de l'excursion à Luchaux ou sur les traces de LEDIEU, 114 ans après (27 mai 2012)	O. CARDON	96
Géologie et flore du littoral picard (département de la Somme)		
Compte-rendu de la sortie du 3 juin 2012	P. DRON ; J-C HAUGUEL	102
Habitats, Flore et Faune des pelouses et lisières calcicoles d'Equennes-Eramecourt (Vallée des Evoissons, Somme). Excursion du 9 juin 2012	R. FRANÇOIS	109
Sur les traces de Jean-Jacques ROUSSEAU en forêt d'Ermenonville (Département de l'Oise) Compte-rendu de la sortie du 17 juin 2012	J-C. HAUGUEL ; J-L. HERCENT	115
Compte rendu de l'excursion du 1 juillet 2012 : Messicoles du Sud de l'Aisne.	A. MESSEAN, T. PREY	124
Sortie du 09 septembre 2012 Jardin des Plantes d'Amiens	O. CARDON	127
Compte-rendu de la sortie du 20 septembre 2012. Les confins picardo-normands	J.R.WATTEZ	128
Rapport Moral 2012 de la Société Linnéenne Nord-Picardie pour l'AG du 13 Avril 2013	F.WARNET	132
Rapport financier 2012	C.GAFFET-HEUZE	136

Société Linnéenne Nord-Picardie
Maison des Sciences et de la Nature - 14, place Vogel - 80000 AMIENS

