

La Flore du vignoble alsacien

Société Botanique d'Alsace

Octobre 2019

Le vignoble alsacien occupe plus de 15 000 ha entre Leimbach et Thann au Sud et Cleebourg et Wissembourg au Nord, sur environ 170 km de longueur. La plus grande partie est située sur les collines sous-vosgiennes, surtout sur substrat calcaire, mais également sur des promontoirs siliceux ou des terrains gréseux, entre 170 et 450 m d'altitude.

La flore présentée dans cette note est issue de près de 4 300 données botaniques rassemblées par la Société Botanique d'Alsace dans les bases de données « Brunfels » et « Pro.Herbario ». Elle recouvre la plupart des communes du vignoble AOC/AOP, mais rassemble également des informations sur la flore de petits vignobles disséminés dans la plaine d'Alsace ou dans le Sundgau, hors de la zone viticole officielle d'appellation « Vin d'Alsace ».

Au total, 738 espèces et sous-espèces ont été relevées au moins une fois dans le vignoble alsacien, soit directement dans les parcelles cultivées, soit à proximité immédiate, sur les chemins, les talus, les pierriers et murets, les prairies et pelouses et les lisières proches. 228 espèces ont été observées au moins 5 fois. 27 espèces sont protégées au niveau national ou régional et 85 sont inscrites sur la liste rouge de la Flore d'Alsace. Les observations ont été faites dans 114 communes par 118 auteurs. Elles ont été réalisées entre 1706 et 2018, 85 % des données sont postérieures à 1990 et 46 % à 2010.

Les 738 espèces et sous espèces) observées au moins une fois dans le vignoble alsacien et nombre d'observations par taxon

- Abies alba* Miller - (1).
Acer campestre L. - (5).
Acer campestre L. subsp. *leiocarpum* (Opiz) Pax - (1).
Acer monspessulanum L. - (1).
Acer pseudoplatanus L. - (5).
Achillea millefolium L. - (27).
Achillea nobilis L. - (4).
Adonis aestivalis L. - (3).
Adonis flammea Jacq. - (1).
Adoxa moschatellina L. - (1).
Aegopodium podagraria L. - (1).
Aethusa cynapium L. - (1).
Agrimonia eupatoria L. - (6).
Agrostis capillaris L. - (1).
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber - (1).
Ajuga reptans L. - (8).
Alcea rosea L. - (1).
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande - (10).
Allium carinatum L. - (1).
Allium multibulbosum Jacq. - (6).
Allium nigrum L. - (4).
Allium oleraceum L. - (3).
Allium polyanthum Schultes & Schultes fil. - (1).
Allium rotundum L. - (30).
Allium scorodoprasum L. - (29).
Allium sphaerocephalon L. - (7).
Allium vineale L. - (25).
Aloina ambigua (B.& S.) Limpr. - (2).
Alopecurus myosuroides Hudson - (13).
Alopecurus pratensis L. - (8).
Althaea hirsuta L. - (25).
Alyssum alyssoides (L.) L. - (1).
Amaranthus bouchonii Thell. - (1).
Amaranthus hybridus L. - (5).
Amaranthus hypochondriacus L. - (1).
Amaranthus retroflexus L. - (13).
Amblystegium varium (Hedw.) Lindb. - (1).
Amelanchier ovalis Medik. - (4).
Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase - (4).
Anagallis arvensis L. - (4).
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb. - (43).
Anchusa italica Retz. - (2).
Anchusa officinalis L. - (1).
Androsace maxima L. - (6).
Anemone nemorosa L. - (2).
Anemone sylvestris L. - (1).
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Tayl. - (1).
Anthemis tinctoria L. - (7).
Anthericum liliago L. - (2).
Anthoxanthum odoratum L. - (8).
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. - (2).
Anthyllis vulneraria L. - (4).
Aphanes arvensis L. - (1).
Aquilegia vulgaris L. - (1).
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - (13).
Arabis hirsuta (L.) Scopoli - (1).
Arctium minus (J. Hill) Bernh. - (2).
Arenaria serpyllifolia L. - (10).
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* - (1).
Aristolochia clematitis L. - (19).
Armoracia rusticana P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. - (1).
Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte - (1).
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl - (10).
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius* - (2).
Artemisia verlotiorum Lamotte - (2).
Artemisia vulgaris L. - (14).
Arum italicum Miller - (2).
Arum maculatum L. - (4).
Asparagus officinalis L. - (1).
Asperula cynanchica L. - (4).
Asplenium adiantum-nigrum L. - (1).
Asplenium ceterach L. - (2).
Asplenium ruta-muraria L. - (1).
Aster amellus L. - (2).
Aster linosyris (L.) Bernh. - (3).
Astragalus glycyphyllos L. - (2).
Atriplex patula L. - (3).
Atropa belladonna L. - (1).
Aurinaria saxatilis (L.) Desvoux - (1).
Avena fatua L. - (4).
Avena sativa L. - (1).

Ballota nigra L. subsp. *meridionalis* (Béguinot) Béguinot - (1).
Barbarea intermedia Boreau - (1).
Barbarea vulgaris R. Br. - (5).
Barbula unguiculata Hedw. - (3).
Bellis perennis L. - (16).
Berberis vulgaris L. - (5).
Berteroa incana (L.) DC. - (5).
Betula pendula Roth - (2).
Biscutella laevigata L. - (1).
Borago officinalis L. - (14).
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. - (2).
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv. - (1).
Brachythecium rubicans (Hedw.) B., S. & G. - (1).
Brachythecium rutabulum (Hedw.) B., S. & G. - (1).
Brassica napus L. - (2).
Bromus arvensis L. - (2).
Bromus erectus Hudson - (4).
Bromus erectus Hudson var. *villosus* Tinant - (1).
Bromus hordeaceus L. - (11).
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* - (1).
Bromus inermis Leyss. - (1).
Bromus intermedius Guss. - (1).
Bromus japonicus Thunb. - (2).
Bromus sterilis L. - (27).
Bromus tectorum L. - (2).
Bryonia cretica L. - (3).
Bryonia dioica Jacq. - (9).
Bryum argenteum Hedw. - (9).
Bryum flaccidum Brid. - (1).
Bryum radiculosum Brid. - (2).
Bunias orientalis L. - (2).
Bupleurum falcatum L. - (5).
Bupleurum rotundifolium L. - (3).
Buxus sempervirens L. - (2).
Calendula arvensis L. - (22).
Calendula officinalis L. - (1).
Calepina irregularis (Asso) Thell. - (46).
Calystegia sepium (L.) R. Br. - (5).
Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. *sepium* - (1).
Camelina sativa (L.) Crantz - (2).
Campanula persicifolia L. - (4).
Campanula rapunculoides L. - (3).
Campanula rapunculus L. - (3).
Campanula rotundifolia L. - (3).
Campanula trachelium L. - (1).
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - (38).
Capsella rubella Reuter - (2).
Cardamine hirsuta L. - (38).
Cardamine impatiens L. - (1).
Cardamine pratensis L. - (2).
Cardaria draba (L.) Desv. - (24).
Carduus crispus L. subsp. *crispus* - (1).
Carduus nutans L. - (6).
Carex caryophyllea Latourr. - (1).
Carex divulsa Stokes - (1).
Carex hirta L. - (2).
Carex humilis Leysser - (4).
Carex leersii F.W. Schultz - (3).
Carex praecox Schreber - (1).
Carex spicata Hudson - (1).
Carpinus betulus L. - (4).
Castanea sativa P. Miller - (5).
Centaurea cyanus L. - (5).
Centaurea jacea L. - (2).
Centaurea jacea L. subsp. *angustifolia* Greml. - (1).
Centaurea scabiosa L. - (5).
Cerastium arvense L. - (1).
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. - (3).
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. *luridum* (Boiss.) Nyman - (1).
Cerastium glomeratum Thuill. - (14).
Cerastium glutinosum Fries - (5).
Cerastium holosteoides Fries - (1).
Cerastium pumilum Curtis - (2).
Cerastium semidecandrum L. - (6).
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. - (3).
Cervaria rivini Gaertner - (3).
Chaenorrhinum minus (L.) Lange - (2).
Chaerophyllum temulum L. - (1).
Chelidonium majus L. - (18).
Chenopodium album L. - (10).
Chenopodium album L. subsp. *album* - (1).
Chenopodium hybridum L. - (4).
Chondrilla juncea L. - (1).
Cichorium intybus L. - (3).
Cirsium arvense (L.) Scop. - (9).
Cirsium vulgare (Savi) Ten. - (7).
Clematis vitalba L. - (8).
Clinopodium vulgare L. - (1).
Colchicum autumnale L. - (2).
Colutea arborescens L. - (6).
Colutea x media Willdenow - (1).
Conium maculatum L. - (2).
Conringia orientalis (L.) Dumort. - (1).
Consolida regalis S.F. Gray - (2).
Convolvulus arvensis L. - (24).
Conyza canadensis (L.) Cronq. - (12).
Cornus sanguinea L. - (6).
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Koerte - (9).
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Koerte subsp. *cava* - (2).
Corydalis solida (L.) Clairv. - (6).
Corylus avellana L. - (4).
Cosmos bipinnatus Cavanilles - (1).
Crataegus germanica (L.) Kuntze - (1).
Crataegus monogyna Jacq. - (6).
Crepis biennis L. - (1).
Crepis capillaris (L.) Wallr. - (5).
Crepis pulchra L. - (31).
Crepis sancta (L.) Bornm. - (7).
Crepis setosa Haller fil. - (1).
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. - (4).
Cruciata laevipes Opiz - (1).
Cucurbita maxima Duchesne ex Lam. - (1).
Cucurbita pepo L. - (1).
Cupressus sempervirens L. - (1).
Cuscuta epithymum (L.) L. - (1).
Cyclamen hederifolium Aiton - (1).
Cynodon dactylon (L.) Pers. - (2).
Cynoglossum officinale L. - (1).
Cynosurus cristatus L. - (2).
Cytisus scoparius (L.) Link - (3).
Dactylis glomerata L. - (18).
Datura stramonium L. - (1).
Daucus carota L. - (18).
Daucus carota L. subsp. *carota* - (1).
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl - (2).
Dianthus armeria L. - (1).
Dianthus carthusianorum L. - (4).
Dicranum polysetum Sw. - (1).
Dictamnus albus L. - (2).
Didymodon luridus Hornsch. ex Spreng. - (1).
Digitalis purpurea L. - (1).
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. - (4).
Diplotaxis eruroides (L.) DC. - (3).
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. - (2).
Dipsacus fullonum L. - (4).
Draba siliquosa M. Bieb. - (1).
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. - (6).
Echinops sphaerocephalus L. - (4).
Echium vulgare L. - (7).
Elymus caninus (L.) L. - (3).

Elymus repens (L.) Gould - (1).
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski - (3).
Encalypta streptocarpa Hedw. - (2).
Entosthodon fascicularis (Hedw.) C.MYll. - (6).
Epilobium montanum L. - (2).
Epilobium parviflorum Schreber - (1).
Epilobium tetragonum L. - (3).
Epipactis helleborine (L.) Crantz - (1).
Epipactis palustris (L.) Crantz - (1).
Equisetum arvense L. - (7).
Eragrostis minor Host - (1).
Eranthis hyemalis (L.) Salisb. - (1).
Erigeron annuus (L.) Pers. - (14).
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. - (45).
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. subsp. *cuticarium* - (2).
Erophila verna (L.) A.P. De Candolle - (26).
Eruca sativa P. Miller - (1).
Eryngium campestre L. - (2).
Euonymus europaeus L. - (3).
Eupatorium cannabinum L. - (1).
Euphorbia cyparissias L. - (17).
Euphorbia esula L. - (1).
Euphorbia falcata L. - (1).
Euphorbia helioscopia L. - (30).
Euphorbia lathyris L. - (10).
Euphorbia peplus L. - (4).
Fagopyrum esculentum Moench - (1).
Falcaria vulgaris Bernh. - (6).
Fallopia convolvulus (L.) A. Love - (1).
Fallopia dumetorum (L.) Holub - (1).
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene - (1).
Festuca arundinacea Schreber - (5).
Festuca pratensis Hudson - (1).
Festuca rubra L. - (2).
Ficus carica L. - (1).
Filago vulgaris Lam. - (2).
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. - (1).
Fissidens bryoides Hedw. - (1).
Fissidens taxifolius Hedw. - (1).
Forsythia x intermedia H. Zabel - (1).
Fragaria vesca L. - (7).
Fragaria viridis (Duchesne) Weston - (3).
Fragaria x hagenbachiana Lange ex W.D.J. Koch - (1).
Fraxinus excelsior L. - (6).
Fumaria bastardii Boreau - (1).
Fumaria officinalis L. - (39).
Fumaria parviflora Lam. - (1).
Fumaria vaillantii Loisel. - (5).
Funaria hygrometrica Hedw. - (6).
Funaria muehlenbergii Turn. - (1).
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler - (1).
Gagea pratensis (Pers.) Dumort. - (16).
Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet - (146).
Galeopsis angustifolia Hoffm. - (2).
Galinsoga parviflora Cav. - (1).
Galium album Miller - (6).
Galium aparine L. - (8).
Galium mollugo L. - (36).
Galium tricornerum Dandy - (1).
Galium verum L. - (3).
Genista germanica L. - (2).
Genista pilosa L. - (4).
Genista sagittalis L. - (1).
Geranium columbinum L. - (16).
Geranium dissectum L. - (8).
Geranium lucidum L. - (2).
Geranium macrorrhizum L. - (1).
Geranium molle L. - (15).
Geranium pusillum Burm. f. - (6).
Geranium pyrenaicum Burm. fil. - (20).
Geranium robertianum L. - (15).
Geranium robertianum L. subsp. *robertianum* - (1).
Geranium rotundifolium L. - (25).
Geranium sanguineum L. - (8).
Geum urbanum L. - (10).
Glechoma hederacea L. - (18).
Globularia punctata Picot de Lapeyrouse - (2).
Grimmia decipiens (K.F.Schultz) Lindb. - (1).
Grimmia montana B.& S. - (1).
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. - (3).
Grimmia trichophylla Grev. - (1).
Hedera helix L. - (8).
Helianthemum grandiflorum (Scop.) DC. subsp. *grandiflorum* - (2).
Helianthemum nummularium (L.) P. Miller - (3).
Helianthemum nummularium (L.) P. Miller subsp. *nummularium* - (2).
Helianthus tuberosus L. - (1).
Heliotropium europaeum L. - (16).
Helleborus foetidus L. - (6).
Hemerocallis fulva (L.) L. - (1).
Heracleum sphondylium L. - (5).
Hesperis matronalis L. - (1).
Hieracium aurantiacum L. - (1).
Hieracium bifurcum M. Bieb. - (1).
Hieracium maculatum Schrank - (1).
Hieracium murorum L. - (2).
Hieracium peleterianum Mérat - (1).
Hieracium pilosella L. - (5).
Hieracium piloselloides Vill. subsp. *praealtum* (Vill. ex Gochnat) Zahn - (1).
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel - (4).
Hippocrepis comosa L. - (6).
Hippocrepis emerus (L.) P. Lassen - (4).
Holandra carvifolia (Villars) Reduron, Charpin, Pimenov - (5).
Holcus lanatus L. - (5).
Holosteum umbellatum L. - (19).
Homalia trichomanoides (Hedw.) B., S.& G. - (1).
Homalothecium lutescens (Hedw.) Robins. - (3).
Homalothecium sericeum (Hedw.) B., S.& G. - (1).
Hordeum murinum L. - (8).
Humulus lupulus L. - (2).
Hypericum perforatum L. - (11).
Hypericum perforatum L. subsp. *angustifolium* (DC.) A. Fröhlich - (1).
Hypnum cupressiforme Hedw. - (2).
Hypochaeris radicata L. - (8).
Iberis amara L. - (1).
Inula conyza (Griesselich) Meikle - (5).
Inula salicina L. - (2).
Iris x germanica L. - (5).
Isatis tinctoria L. - (13).
Juglans regia L. - (4).
Juncus tenuis Willd. - (2).
Juniperus sabina L. - (1).
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen - (17).
Kickxia elatine (L.) Dumort. - (1).
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochrya - (2).
Knautia arvensis (L.) Coulter - (1).
Laburnum anagyroides Medikus - (1).
Lactuca perennis L. - (1).
Lactuca serriola L. - (17).
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl - (2).
Lactuca virosa L. - (1).
Lamium album L. - (15).
Lamium amplexicaule L. - (8).
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *argentatum* (Smejkal) J. Duvigneaud - (1).
Lamium maculatum L. - (3).
Lamium montanum (Persoon) Hoffm. ex Kabath - (1).
Lamium purpureum L. - (51).
Lamium purpureum L. var. *incisum* (Willd.) Pers. - (1).

Lapsana communis L. - (13).
Larix decidua Miller - (1).
Lathyrus aphaca L. - (8).
Lathyrus hirsutus L. - (1).
Lathyrus latifolius L. - (5).
Lathyrus pratensis L. - (4).
Lathyrus sativus L. - (1).
Lathyrus sylvestris L. - (3).
Lathyrus tuberosus L. - (5).
Legousia hybrida (L.) Delarbre - (1).
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix - (3).
Lepidium campestre (L.) R. Br. - (6).
Lepidium ruderales L. - (2).
Lepidium virginicum L. - (1).
Leucanthemum ircutianum DC. - (1).
Leucanthemum vulgare Lam. - (2).
Ligustrum vulgare L. - (2).
Linaria repens (L.) Miller - (1).
Linaria vulgaris Miller - (12).
Linum catharticum L. - (1).
Linum tenuifolium L. - (4).
Lithospermum arvense L. - (8).
Lithospermum purpureocaeruleum L. - (1).
Logfia arvensis (L.) J. Holub - (1).
Lolium perenne L. - (16).
Lolium temulentum L. - (2).
Lonicera periclymenum L. - (1).
Lonicera xylostemum L. - (2).
Lotus corniculatus L. - (6).
Lotus maritimus L. - (1).
Lunaria annua L. - (2).
Luzula campestris (L.) DC. - (2).
Luzula forsteri (Sm.) DC. - (1).
Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin - (1).
Lysimachia punctata L. - (1).
Malva alcea L. - (4).
Malva neglecta Wallr. - (12).
Malva pusilla Sm. - (2).
Malva sylvestris L. - (4).
Matricaria chamomilla L. - (5).
Matricaria chamomilla L. var. *recutica* (L.) Fiori - (1).
Matricaria discoidea DC. - (10).
Medicago arabica (L.) Hudson - (2).
Medicago falcata L. - (5).
Medicago lupulina L. - (9).
Medicago polymorpha L. - (1).
Medicago sativa L. - (8).
Medicago sativa L. nothosubsp. *media* (Pers.) Schübler & Martens - (2).
Melampyrum arvense L. - (2).
Melampyrum cristatum L. - (1).
Melica ciliata L. - (1).
Melica transsilvanica Schur - (3).
Melilotus albus Medik. - (4).
Melissa officinalis L. - (6).
Mentha suaveolens Ehrh. - (3).
Mercurialis annua L. - (21).
Mercurialis perennis L. - (1).
Microbryum floerkeanum (F. Weber et D. Mohr) Schimper - (1).
Misopates orontium (L.) Rafin. - (14).
Mnium hornum Hedw. - (1).
Moehringia trinervia (L.) Clairv. - (1).
Montia fontana L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters - (1).
Muscari botryoides (L.) Miller - (3).
Muscari comosum (L.) Miller - (1).
Muscari neglectum Guss. ex Ten. - (58).
Mycelis muralis (L.) Dumort. - (1).
Myosotis arvensis (C. Linnaeus) Hill - (9).
Myosotis discolor Persoon - (5).
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. - (11).
Myosotis scorpioides L. subsp. *scorpioides* - (1).
Myosotis stricta Link ex Roemer & Schultes - (2).
Myosurus minimus L. - (13).
Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase - (1).
Neslia apiculata Fischer, C.A. Meyer et Avé-Lall - (1).
Nigella arvensis L. - (2).
Oenothera glazioviana M. Micheli var. *glazioviana* - (1).
Onobrychis viciifolia Scop. - (1).
Ononis repens L. - (2).
Ononis spinosa L. - (3).
Onopordum acanthium L. - (6).
Ophrys apifera Hudson - (1).
Ophrys holoserica (Burm. fil.) Greuter - (3).
Ophrys insectifera L. - (1).
Ophrys sphegodes Miller subsp. *araneola* (Reichenb.) Lainz - (1).
Orchis militaris L. - (2).
Orchis purpurea Hudson - (1).
Origanum vulgare L. - (9).
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. - (1).
Orlaya platycarpus Koch - (4).
Ornithogalum nutans L. - (19).
Ornithogalum umbellatum L. - (37).
Orobanche caryophyllacea J.E. Smith - (4).
Orthotrichum affine Brid. - (4).
Orthotrichum anomalum Hedw. - (4).
Orthotrichum obtusifolium Brid. - (2).
Oxalis corniculata L. - (2).
Oxalis dillenii Jacq. - (1).
Oxalis fontana Bunge - (2).
Papaver argemone L. - (1).
Papaver dubium L. - (7).
Papaver dubium L. subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme in Sowerby - (1).
Papaver hybridum L. - (2).
Papaver orientale L. - (1).
Papaver rhoeas L. - (22).
Papaver somniferum L. - (2).
Parietaria officinalis L. - (1).
Parmelia caperata (L.) Ach. - (1).
Parmelia saxatilis (L.) Ach. - (1).
Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch - (2).
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon - (2).
Peltigera horizontalis (Hudson) Baumg. - (2).
Persicaria maculosa S.F. Gray - (3).
Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb. - (1).
Phacelia tanacetifolia Benth - (1).
Phalaris arundinacea L. - (1).
Phasculus cuspidatum Hedw. - (5).
Phleum paniculatum Hudson - (14).
Phleum pratense L. - (3).
Physalis alkekengi L. - (8).
Picris echioides L. - (1).
Picris hieracioides L. - (7).
Pimpinella major (L.) Hudson - (1).
Pinus sylvestris L. - (1).
Plantago lanceolata L. - (22).
Plantago major L. - (12).
Plantago major L. subsp. *major* - (1).
Plantago media L. - (5).
Poa annua L. - (23).
Poa compressa L. - (1).
Poa nemoralis L. - (1).
Poa pratensis L. - (3).
Poa trivialis L. - (8).
Polygala vulgaris L. - (1).
Polygonatum multiflorum (L.) All. - (1).
Polygonatum odoratum (Miller) Druce - (2).
Polygonum aviculare L. - (12).
Polypodium vulgare L. - (2).

Polytrichum formosum Hedw. - (1).
 Populus tremula L. - (1).
 Porella platyphylla (L.) Pfeiff. - (1).
 Portulaca oleracea L. - (3).
 Potentilla anserina L. - (3).
 Potentilla argentea L. - (15).
 Potentilla incana G. Gärtner, B. Meyer et Scherbius - (2).
 Potentilla micrantha Ramond ex DC. - (4).
 Potentilla neglecta Baumg. - (1).
 Potentilla neumanniana Reichenb. - (8).
 Potentilla recta L. - (9).
 Potentilla reptans L. - (27).
 Potentilla rupestris L. - (1).
 Potentilla sterilis (L.) Garcke - (4).
 Pottia bryoides (Dicks.) Mitt. - (2).
 Pottia intermedia (Turn.) FYrnr. - (2).
 Pottia lanceolata (Hedw.) C. Müll. - (1).
 Primula veris L. - (8).
 Primula veris L. subsp. veris - (1).
 Prunella grandiflora (L.) Scholler - (2).
 Prunella vulgaris L. - (2).
 Prunus avium L. - (7).
 Prunus avium L. subsp. avium - (1).
 Prunus avium L. subsp. juliana (C. Linnaeus) Schuebler et Martens - (1).
 Prunus cerasifera Ehrh. - (1).
 Prunus domestica L. - (1).
 Prunus domestica L. subsp. syriaca (Borkh.) Janchen ex Mansfeld - (1).
 Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb - (6).
 Prunus mahaleb L. - (1).
 Prunus persica (L.) Batsch - (4).
 Prunus spinosa L. - (12).
 Pseudocrossidium hornschurchianum (K.F.Schultz) Zander - (4).
 Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dix. - (1).
 Ptychostomum capillare (Hedw.) D.T. Holyoak et N. Pedersen - (1).
 Pulsatilla vulgaris Miller - (2).
 Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp. - (1).
 Pyracantha coccinea M.J. Roemer - (1).
 Pyrus pyraister (L.) Burgsd. - (1).
 Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. - (4).
 Quercus pubescens Willd. - (4).
 Quercus robur L. - (1).
 Radula complanata (L.) Dum. - (1).
 Ranunculus acris L. - (2).
 Ranunculus acris L. subsp. friesianus (Jordan) Syme - (3).
 Ranunculus arvensis L. - (1).
 Ranunculus auricomus L. - (1).
 Ranunculus bulbosus L. - (15).
 Ranunculus ficaria L. - (12).
 Ranunculus repens L. - (10).
 Reseda lutea L. - (10).
 Reseda luteola L. - (2).
 Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich - (2).
 Rhus typhina L. - (2).
 Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. - (1).
 Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. - (2).
 Ribes uva-crispa L. - (2).
 Riccia sorocarpa Bisch. - (1).
 Robinia pseudoacacia L. - (7).
 Roemeria hybrida (L.) DC. - (2).
 Rosa arvensis Hudson - (2).
 Rosa canina L. - (2).
 Rosa spinosissima L. - (2).
 Rubia tinctorum L. - (1).
 Rubus caesius L. - (3).
 Rumex acetosa L. - (10).
 Rumex acetosella L. - (8).
 Rumex crispus L. - (11).
 Rumex obtusifolius L. - (2).
 Rumex sanguineus L. - (1).
 Salix caprea L. - (3).
 Salvia officinalis L. - (1).
 Salvia pratensis L. - (3).
 Salvia sclarea L. - (4).
 Sambucus ebulus L. - (4).
 Sambucus nigra L. - (7).
 Sambucus racemosa L. - (1).
 Sanguisorba minor Scop. - (18).
 Saponaria officinalis L. - (7).
 Saxifraga granulata L. - (5).
 Saxifraga tridactylites L. - (6).
 Scabiosa columbaria L. - (1).
 Scandix pecten-veneris L. - (4).
 Scilla bifolia L. - (2).
 Scleropodium purum (Hedw.) Limpr. - (1).
 Secale cereale L. - (1).
 Securigera varia (L.) P. Lassen - (10).
 Sedum acre L. - (5).
 Sedum album L. - (8).
 Sedum cepaea L. - (3).
 Sedum rupestre L. - (3).
 Sedum telephium L. - (5).
 Senecio erucifolius L. - (1).
 Senecio jacobaea L. - (4).
 Senecio ovatus (G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.) Willd - (1).
 Senecio vernalis Waldst. & Kit. - (1).
 Senecio viscosus L. - (2).
 Senecio vulgaris L. - (37).
 Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris - (1).
 Seseli annuum L. subsp. annuum - (1).
 Setaria gussonei Kerguélen - (1).
 Setaria italica (L.) P. Beauv. subsp. viridis (L.) Thell. - (1).
 Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes - (4).
 Setaria verticillata (L.) P. Beauv. - (4).
 Sherardia arvensis L. - (1).
 Silene dioica (L.) Clairv. - (1).
 Silene flos-cuculi (L.) Clairv. - (1).
 Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet - (21).
 Silene nutans L. - (6).
 Silene vulgaris (Moench) Garcke - (11).
 Silybum marianum (L.) Gaertner - (1).
 Sinapis alba L. - (2).
 Sinapis arvensis L. - (10).
 Sisymbrium altissimum L. - (1).
 Sisymbrium officinale (L.) Scop. - (5).
 Solanum nigrum L. - (6).
 Solanum nigrum L. subsp. nigrum - (2).
 Solanum villosum Miller - (1).
 Solanum villosum Miller subsp. alatum (Moench) Edmonds - (1).
 Solidago gigantea Aiton - (1).
 Sonchus arvensis L. - (2).
 Sonchus asper (L.) Hill - (10).
 Sonchus oleraceus L. - (8).
 Sorbus aria (L.) Crantz - (2).
 Sorbus domestica L. - (1).
 Sorbus torminalis (L.) Crantz - (1).
 Sorghum bicolor (L.) Moench - (1).
 Sparganium angustifolium Michx. - (1).
 Sphaerocarpos michelii Bellardi - (1).
 Stachys annua (L.) L. - (1).
 Stachys arvensis (L.) L. - (1).
 Stachys germanica L. - (3).
 Stachys recta L. - (2).
 Stachys sylvatica L. - (2).
 Stellaria holostea L. - (11).

Stellaria media (L.) Villars - (44).
Symphytum bulbosum C. Schimper - (2).
Symphytum officinale L. - (2).
Syringa vulgaris L. - (1).
Tagetes patula L. - (1).
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bipontinus - (2).
Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip. - (1).
Tanacetum vulgare L. - (12).
Taraxacum erythrospermum Andrzej. ex Besser - (1).
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. - (1).
Taraxacum officinale H. Wiggers sensu lato - (36).
Taraxacum sect. *Ruderalis* Kirschner, Ollg. et
 Stepanek - (5).
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. - (1).
Teucrium botrys L. - (8).
Teucrium chamaedrys L. - (7).
Teucrium scorodonia L. - (2).
Thalictrum minus L. subsp. *minus* - (1).
Thalictrum minus L. subsp. *saxatile* Cesati - (2).
Thesium linophyllum L. - (1).
Thlaspi alliaceum L. - (8).
Thlaspi arvense L. - (80).
Thymus pulegioides L. - (1).
Tordylium maximum L. - (3).
Torilis arvensis (Hudson) Link - (7).
Torilis japonica (Houtt.) DC. - (5).
Tortella inclinata (Hedw.f.) Limpr. - (1).
Tortula muralis Hedw. - (4).
Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. - (3).
Tortula subulata Hedw. - (2).
Tragopogon dubius Scop. - (4).
Tragopogon pratensis L. - (1).
Tragopogon pratensis L. subsp. *minor* (Miller) Wahlenb.
 - (2).
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak. -
 (2).
Trifolium arvense L. - (5).
Trifolium campestre Schreber - (3).
Trifolium dubium Sibth. - (1).
Trifolium fragiferum L. - (1).
Trifolium incarnatum L. - (1).
Trifolium medium L. - (2).
Trifolium pratense L. - (8).
Trifolium repens L. - (10).
Trifolium rubens L. - (3).
Trifolium striatum L. - (1).
Trigonella officinalis (L.) Coulot et Rabaute - (3).
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch subsp.
inodorum (L.) Applequist - (5).
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. - (1).
Tulipa gesneriana L. - (4).
Tulipa sylvestris L. - (188).
Tulipa sylvestris L. subsp. *sylvestris* - (8).
Turgenia latifolia (L.) Hoffm. - (2).
Turritis glabra C. Linnaeus - (2).
Tussilago farfara L. - (3).
Ulmus minor Miller - (3).
Urtica dioica L. - (14).

Les 228 espèces observées au moins 5 fois

Acer campestre L. - (5).
Acer pseudoplatanus L. - (5).
Achillea millefolium L. - (27).
Agrimonia eupatoria L. - (6).
Ajuga reptans L. - (8).
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande - (10).
Allium multibulbosum Jacq. - (6).
Allium rotundum L. - (30).
Allium scorodoprasum L. - (29).
Allium sphaerocephalon L. - (7).

Urtica urens L. - (1).
Valeriana officinalis L. - (1).
Valerianella carinata Loisel. - (4).
Valerianella locusta (L.) Laterrade - (26).
Valerianella rimosa Bast. - (3).
Verbascum densiflorum Bertol. - (1).
Verbascum lychnitis L. - (2).
Verbascum thapsus L. - (2).
Verbena officinalis L. - (12).
Veronica acinifolia L. - (4).
Veronica agrestis L. - (2).
Veronica arvensis L. - (13).
Veronica austriaca L. subsp. *teucrium* (L.) D.A. Webb -
 (2).
Veronica chamaedrys L. - (9).
Veronica dillenii Crantz - (1).
Veronica hederifolia L. - (19).
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia* - (2).
Veronica officinalis L. - (2).
Veronica opaca Fries - (4).
Veronica persica Poiret - (42).
Veronica polita Fries - (12).
Veronica praecox All. - (2).
Veronica serpyllifolia L. - (5).
Veronica triphylos L. - (10).
Veronica verna L. - (2).
Viburnum lantana L. - (8).
Viburnum opulus L. - (1).
Vicia cracca L. - (4).
Vicia faba L. - (1).
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray - (11).
Vicia lathyroides L. - (13).
Vicia lutea L. - (1).
Vicia pannonica Crantz subsp. *pannonica* - (5).
Vicia sativa L. - (7).
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. - (6).
Vicia sativa L. subsp. *sativa* - (1).
Vicia sepium L. - (19).
Vicia tenuifolia Roth - (2).
Vicia tetrasperma (L.) Schreber - (4).
Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb. - (1).
Vinca major L. - (1).
Vinca minor L. - (3).
Vincetoxicum hirundinaria Medik. - (1).
Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. *hirundinaria* -
 (1).
Viola arvensis Murray - (22).
Viola arvensis Murray subsp. *megalantha* Nauenbourg
 - (2).
Viola hirta L. - (3).
Viola odorata L. - (5).
Viola riviniana Reichenb. - (2).
Viola tricolor L. - (13).
Vitis vinifera L. - (40).
Vitis vinifera L. subsp. *vinifera* - (2).
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin - (1).
Xanthoselinum alsaticum (Linnaeus) P.J.F. Schur - (2).
Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Tayl. - (1).

Allium vineale L. - (25).
Alopecurus myosuroides Hudson - (13).
Alopecurus pratensis L. - (8).
Althaea hirsuta L. - (25).
Amaranthus hybridus L. - (5).
Amaranthus retroflexus L. - (13).
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb. - (43).
Androsace maxima L. - (6).
Anthemis tinctoria L. - (7).
Anthoxanthum odoratum L. - (8).

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - (13).
 Arenaria serpyllifolia L. - (10).
 Aristolochia clematitidis L. - (19).
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl - (10).
 Artemisia vulgaris L. - (14).
 Barbarea vulgaris R. Br. - (5).
 Bellis perennis L. - (16).
 Berberis vulgaris L. - (5).
 Berteroa incana (L.) DC. - (5).
 Borago officinalis L. - (14).
 Bromus hordeaceus L. - (11).
 Bromus sterilis L. - (27).
 Bryonia dioica Jacq. - (9).
 Bryum argenteum Hedw. - (9).
 Bupleurum falcatum L. - (5).
 Calendula arvensis L. - (22).
 Calepina irregularis (Asso) Thell. - (46).
 Calystegia sepium (L.) R. Br. - (5).
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - (38).
 Cardamine hirsuta L. - (38).
 Cardaria draba (L.) Desv. - (24).
 Carduus nutans L. - (6).
 Castanea sativa P. Miller - (5).
 Centaurea cyanus L. - (5).
 Centaurea scabiosa L. - (5).
 Cerastium glomeratum Thuill. - (14).
 Cerastium glutinosum Fries - (5).
 Cerastium semidecandrum L. - (6).
 Chelidonium majus L. - (18).
 Chenopodium album L. - (10).
 Cirsium arvense (L.) Scop. - (9).
 Cirsium vulgare (Savi) Ten. - (7).
 Clematis vitalba L. - (8).
 Colutea arborescens L. - (6).
 Convolvulus arvensis L. - (24).
 Conyza canadensis (L.) Cronq. - (12).
 Cornus sanguinea L. - (6).
 Corydalis cava (L.) Schweigg. & Koerte - (9).
 Corydalis solida (L.) Clairv. - (6).
 Crataegus monogyna Jacq. - (6).
 Crepis capillaris (L.) Wallr. - (5).
 Crepis pulchra L. - (31).
 Crepis sancta (L.) Bornm. - (7).
 Dactylis glomerata L. - (18).
 Daucus carota L. - (18).
 Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. - (6).
 Echium vulgare L. - (7).
 Entosthodon fascicularis (Hedw.) C.MYII. - (6).
 Equisetum arvense L. - (7).
 Erigeron annuus (L.) Pers. - (14).
 Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. - (45).
 Erophila verna (L.) A.P. De Candolle - (26).
 Euphorbia cyparissias L. - (17).
 Euphorbia helioscopia L. - (30).
 Euphorbia lathyris L. - (10).
 Falcaria vulgaris Bernh. - (6).
 Festuca arundinacea Schreber - (5).
 Fragaria vesca L. - (7).
 Fraxinus excelsior L. - (6).
 Fumaria officinalis L. - (39).
 Fumaria vaillantii Loisel. - (5).
 Funaria hygrometrica Hedw. - (6).
 Gagea pratensis (Pers.) Dumort. - (16).
 Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet - (146).
 Galium album Miller - (6).
 Galium aparine L. - (8).
 Galium mollugo L. - (36).
 Geranium columbinum L. - (16).
 Geranium dissectum L. - (8).
 Geranium molle L. - (15).
 Geranium pusillum Burm. f. - (6).
 Geranium pyrenaicum Burm. fil. - (20).
 Geranium robertianum L. - (15).
 Geranium rotundifolium L. - (25).
 Geranium sanguineum L. - (8).
 Geum urbanum L. - (10).
 Glechoma hederacea L. - (18).
 Hedera helix L. - (8).
 Heliotropium europaeum L. - (16).
 Helleborus foetidus L. - (6).
 Heracleum sphondylium L. - (5).
 Hieracium pilosella L. - (5).
 Hippocrepis comosa L. - (6).
 Holandrea carvifolia (Villars) Reduron, Charpin, Pimenov - (5).
 Holcus lanatus L. - (5).
 Holosteum umbellatum L. - (19).
 Hordeum murinum L. - (8).
 Hypericum perforatum L. - (11).
 Hypochaeris radicata L. - (8).
 Inula conyza (Griesselich) Meikle - (5).
 Iris x germanica L. - (5).
 Isatis tinctoria L. - (13).
 Kandis perfoliata (L.) Kerguélen - (17).
 Lactuca serriola L. - (17).
 Lamium album L. - (15).
 Lamium amplexicaule L. - (8).
 Lamium purpureum L. - (51).
 Lapsana communis L. - (13).
 Lathyrus aphaca L. - (8).
 Lathyrus latifolius L. - (5).
 Lathyrus tuberosus L. - (5).
 Lepidium campestre (L.) R. Br. - (6).
 Linaria vulgaris Miller - (12).
 Lithospermum arvense L. - (8).
 Lolium perenne L. - (16).
 Lotus corniculatus L. - (6).
 Malva neglecta Wallr. - (12).
 Matricaria chamomilla L. - (5).
 Matricaria discoidea DC. - (10).
 Medicago falcata L. - (5).
 Medicago lupulina L. - (9).
 Medicago sativa L. - (8).
 Melissa officinalis L. - (6).
 Mercurialis annua L. - (21).
 Misopates orontium (L.) Rafin. - (14).
 Muscari neglectum Guss. ex Ten. - (58).
 Myosotis arvensis (C. Linnaeus) Hill - (9).
 Myosotis discolor Persoon - (5).
 Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. - (11).
 Myosurus minimus L. - (13).
 Onopordum acanthium L. - (6).
 Origanum vulgare L. - (9).
 Ornithogalum nutans L. - (19).
 Ornithogalum umbellatum L. - (37).
 Papaver dubium L. - (7).
 Papaver rhoeas L. - (22).
 Phascum cuspidatum Hedw. - (5).
 Phleum paniculatum Hudson - (14).
 Physalis alkekengi L. - (8).
 Picris hieracioides L. - (7).
 Plantago lanceolata L. - (22).
 Plantago major L. - (12).
 Plantago media L. - (5).
 Poa annua L. - (23).
 Poa trivialis L. - (8).
 Polygonum aviculare L. - (12).
 Potentilla argentea L. - (15).
 Potentilla neumanniana Reichenb. - (8).
 Potentilla recta L. - (9).
 Potentilla reptans L. - (27).
 Primula veris L. - (8).
 Prunus avium L. - (7).

Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb - (6).
 Prunus spinosa L. - (12).
 Ranunculus bulbosus L. - (15).
 Ranunculus ficaria L. - (12).
 Ranunculus repens L. - (10).
 Reseda lutea L. - (10).
 Robinia pseudoacacia L. - (7).
 Rumex acetosa L. - (10).
 Rumex acetosella L. - (8).
 Rumex crispus L. - (11).
 Sambucus nigra L. - (7).
 Sanguisorba minor Scop. - (18).
 Saponaria officinalis L. - (7).
 Saxifraga granulata L. - (5).
 Saxifraga tridactylites L. - (6).
 Securigera varia (L.) P. Lassen - (10).
 Sedum acre L. - (5).
 Sedum album L. - (8).
 Sedum telephium L. - (5).
 Senecio vulgaris L. - (37).
 Silene latifolia Poir. subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet - (21).
 Silene nutans L. - (6).
 Silene vulgaris (Moench) Garcke - (11).
 Sinapis arvensis L. - (10).
 Sisymbrium officinale (L.) Scop. - (5).
 Solanum nigrum L. - (6).
 Sonchus asper (L.) Hill - (10).
 Sonchus oleraceus L. - (8).
 Stellaria holostea L. - (11).
 Stellaria media (L.) Villars - (44).
 Tanacetum vulgare L. - (12).
 Taraxacum officinale H. Wiggers sensu lato - (36).
 Taraxacum sect. Ruderalis Kirschner, Ollg. et Stepanek - (5).

Teucrium botrys L. - (8).
 Teucrium chamaedrys L. - (7).
 Thlaspi alliaceum L. - (8).
 Thlaspi arvense L. - (80).
 Torilis arvensis (Hudson) Link - (7).
 Torilis japonica (Houtt.) DC. - (5).
 Trifolium arvense L. - (5).
 Trifolium pratense L. - (8).
 Trifolium repens L. - (10).
 Tripleurospermum maritimum (L.) Koch subsp. inodorum (L.) Applequist - (5).
 Tulipa sylvestris L. - (188).
 Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris - (8).
 Urtica dioica L. - (14).
 Valerianella locusta (L.) Laterrade - (26).
 Verbena officinalis L. - (12).
 Veronica arvensis L. - (13).
 Veronica chamaedrys L. - (9).
 Veronica hederifolia L. - (19).
 Veronica persica Poir. - (42).
 Veronica polita Fries - (12).
 Veronica serpyllifolia L. - (5).
 Veronica triphyllos L. - (10).
 Viburnum lantana L. - (8).
 Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray - (11).
 Vicia lathyroides L. - (13).
 Vicia pannonica Crantz subsp. pannonica - (5).
 Vicia sativa L. - (7).
 Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. - (6).
 Vicia sepium L. - (19).
 Viola arvensis Murray - (22).
 Viola odorata L. - (5).
 Viola tricolor L. - (13).
 Vitis vinifera L. - (40).

Les 100 espèces les plus fréquemment observées

Achillea millefolium L. - (27).
 Allium rotundum L. - (30).
 Allium scorodoprasum L. - (29).
 Allium vineale L. - (25).
 Alopecurus myosuroides Hudson - (13).
 Althaea hirsuta L. - (25).
 Amaranthus retroflexus L. - (13).
 Anchusa arvensis (L.) M. Bieb. - (43).
 Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - (13).
 Aristolochia clematitis L. - (19).
 Artemisia vulgaris L. - (14).
 Bellis perennis L. - (16).
 Borago officinalis L. - (14).
 Bromus hordeaceus L. - (11).
 Bromus sterilis L. - (27).
 Calendula arvensis L. - (22).
 Calepina irregularis (Asso) Thell. - (46).
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - (38).
 Cardamine hirsuta L. - (38).
 Cardaria draba (L.) Desv. - (24).
 Cerastium glomeratum Thuill. - (14).
 Chelidonium majus L. - (18).
 Convolvulus arvensis L. - (24).
 Conyza canadensis (L.) Cronq. - (12).
 Crepis pulchra L. - (31).
 Dactylis glomerata L. - (18).
 Daucus carota L. - (18).
 Erigeron annuus (L.) Pers. - (14).
 Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. - (45).
 Erophila verna (L.) A.P. De Candolle - (26).
 Euphorbia cyparissias L. - (17).
 Euphorbia helioscopia L. - (30).
 Fumaria officinalis L. - (39).

Gagea pratensis (Pers.) Dumort. - (16).
 Galium mollugo L. - (36).
 Geranium columbinum L. - (16).
 Geranium molle L. - (15).
 Geranium pyrenaicum Burm. fil. - (20).
 Geranium robertianum L. - (15).
 Geranium rotundifolium L. - (25).
 Glechoma hederacea L. - (18).
 Heliotropium europaeum L. - (16).
 Holosteum umbellatum L. - (19).
 Hypericum perforatum L. - (11).
 Isatis tinctoria L. - (13).
 Kandis perfoliata (L.) Kerguelen - (17).
 Lactuca serriola L. - (17).
 Lamium album L. - (15).
 Lamium purpureum L. - (51).
 Lapsana communis L. - (13).
 Linaria vulgaris Miller - (12).
 Lolium perenne L. - (16).
 Malva neglecta Wallr. - (12).
 Mercurialis annua L. - (21).
 Misopates orontium (L.) Rafin. - (14).
 Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. - (11).
 Myosurus minimus L. - (13).
 Ornithogalum nutans L. - (19).
 Ornithogalum umbellatum L. - (37).
 Papaver rhoeas L. - (22).
 Phleum paniculatum Hudson - (14).
 Plantago lanceolata L. - (22).
 Plantago major L. - (12).
 Poa annua L. - (23).
 Polygonum aviculare L. - (12).
 Potentilla argentea L. - (15).

Potentilla reptans L. - (27).
 Prunus spinosa L. - (12).
 Ranunculus bulbosus L. - (15).
 Ranunculus ficaria L. - (12).
 Ranunculus repens L. - (10).
 Reseda lutea L. - (10).
 Rumex acetosa L. - (10).
 Rumex crispus L. - (11).
 Sanguisorba minor Scop. - (18).
 Securigera varia (L.) P. Lassen - (10).
 Senecio vulgaris L. - (37).
 Silene latifolia Poir. subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet - (21).
 Silene vulgaris (Moench) Garcke - (11).
 Sinapis arvensis L. - (10).
 Sonchus asper (L.) Hill - (10).
 Stellaria holostea L. - (11).
 Stellaria media (L.) Villars - (44).
 Tanacetum vulgare L. - (12).
 Taraxacum officinale H. Wiggers sensu lato - (36).
 Trifolium repens L. - (10).
 Urtica dioica L. - (14).
 Valerianella locusta (L.) Laterrade - (26).
 Verbena officinalis L. - (12).
 Veronica arvensis L. - (13).
 Veronica hederifolia L. - (19).
 Veronica persica Poir. - (42).
 Veronica polita Fries - (12).
 Veronica triphyllos L. - (10).
 Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray - (11).
 Vicia lathyroides L. - (13).
 Vicia sepium L. - (19).
 Viola arvensis Murray - (22).
 Viola tricolor L. - (13).
 Vitis vinifera L. - (40).

Liste des 27 espèces protégées au niveau national ou au niveau régional présentes dans le vignoble alsacien

Adonis aestivalis L. - Protection régionale Alsace.
 Adonis flammea Jacq. - Protection régionale Alsace.
 Allium carinatum L. - Protection régionale Alsace.
 Allium rotundum L. - Protection régionale Alsace.
 Anemone sylvestris L. - Protection nationale : NA1.
 Aster amellus L. - Protection nationale : NA1.
 Biscutella laevigata L. - Protection régionale Alsace.
 Dictamnus albus L. - Protection régionale Alsace.
 Epipactis palustris (L.) Crantz - Protection régionale Alsace.
 Présent dans un vignoble près de Lauw (J.C. Jacob.)
 Euphorbia falcata L. - Protection régionale Alsace.
 Gagea lutea (L.) Ker-Gawler - Protection nationale : NA1.
 Gagea pratensis (Pers.) Dumort. - Protection nationale : NA1.
 Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet - Protection nationale : NA1.
 Geranium lucidum L. - Protection régionale Alsace.
 Hieracium aurantiacum L. - Protection régionale Alsace.
 Présent à proximité du vignoble de Wisembourg (M. Schuliar).
 Legousia hybrida (L.) Delarbre - Protection régionale Alsace.
 Melica transsilvanica Schur - Protection régionale Alsace.
 Myosurus minimus L. - Protection régionale Alsace.
 Nigella arvensis L. - Protection régionale Alsace.
 Ophrys sphegodes Miller subsp. araneola (Reichenb.) Lainz - Protection régionale Alsace.
 Orlaya platycarpus Koch - Protection régionale Alsace.
 Ornithogalum nutans L. - Protection régionale Alsace.
 Sedum cepaea L. - Protection régionale Alsace.
 Thalictrum minus L. subsp. saxatile Cesati - Protection régionale Alsace.
 Tulipa sylvestris L. - Protection nationale : NA1.
 Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris - Protection nationale : NA1.
 Veronica dillenii Crantz - Protection régionale Alsace.

Liste des 85 espèces de la Liste Rouge de la Flore menacée d'Alsace présentes dans le vignoble alsacien

Achillea nobilis L. - Liste Rouge Alsace : VU.
 Adonis aestivalis L. - Liste Rouge Alsace : EN.
 Adonis flammea Jacq. - Liste Rouge Alsace : CR*.
 Ajuga chamaepitys (L.) Schreber - Liste Rouge Alsace : EN.
 Allium carinatum L. - Liste Rouge Alsace : VU.
 Allium nigrum L. - Liste Rouge Alsace : VU.
 Allium rotundum L. - Liste Rouge Alsace : EN.
 Althaea hirsuta L. - Liste Rouge Alsace : VU.
 Androsace maxima L. - Liste Rouge Alsace : CR*.
 Anemone sylvestris L. - Liste Rouge Alsace : VU.
 Anthemis tinctoria L. - Liste Rouge Alsace : VU.
 Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte - Liste Rouge Alsace : EN.
 Asplenium ceterach L. - Liste Rouge Alsace : EN.
 Aster linosyris (L.) Bernh. - Liste Rouge Alsace : EN.
 Barbarea intermedia Boreau - Liste Rouge Alsace : VU.
 Biscutella laevigata L. - Liste Rouge Alsace : EN.
 Bupleurum rotundifolium L. - Liste Rouge Alsace : CR*.
 Buxus sempervirens L. - Liste Rouge Alsace : EN.

Calendula arvensis L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Carex humilis Leysser - Liste Rouge Alsace : VU.
Carex praecox Schreber - Liste Rouge Alsace : VU.
Colutea arborescens L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Conringia orientalis (L.) Dumort. - Liste Rouge Alsace : CR*.
Consolida regalis S.F. Gray - Liste Rouge Alsace : EN.
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl - Liste Rouge Alsace : VU.
Dictamnus albus L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Epipactis palustris (L.) Crantz - Liste Rouge Alsace : VU.
Euphorbia falcata L. - Liste Rouge Alsace : CR*.
Fumaria vaillantii Loisel. - Liste Rouge Alsace : VU.
Funaria muehlenbergii Turn. - Liste Rouge Alsace : EN.
Gagea pratensis (Pers.) Dumort. - Liste Rouge Alsace : EN.
Galium tricornutum Dandy - Liste Rouge Alsace : EN.
Geranium lucidum L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Globularia punctata Picot de Lapeyrouse - Liste Rouge Alsace : EN.
Heliotropium europaeum L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Hieracium peleterianum Mérat - Liste Rouge Alsace : VU.
Holandra carvifolia (Villars) Reduron, Charpin, Pimenov - Liste Rouge Alsace : VU.
Iberis amara L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Lactuca perennis L. - Liste Rouge Alsace : CR.
Legousia hybrida (L.) Delarbre - Liste Rouge Alsace : CR.
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix - Liste Rouge Alsace : EN.
Logfia arvensis (L.) J. Holub - Liste Rouge Alsace : VU.
Lolium temulentum L. - Liste Rouge Alsace : CR*.
Melampyrum cristatum L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Melica transsilvanica Schur - Liste Rouge Alsace : EN.
Misopates orontium (L.) Rafin. - Liste Rouge Alsace : EN.
Montia fontana L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters - Liste Rouge Alsace : VU.
Muscari comosum (L.) Miller - Liste Rouge Alsace : EN.
Myosotis stricta Link ex Roemer & Schultes - Liste Rouge Alsace : VU.
Myosurus minimus L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase - Liste Rouge Alsace : VU.
Neslia apiculata Fischer, C.A. Meyer et Avé-Lall - Liste Rouge Alsace : CR*.
Nigella arvensis L. - Liste Rouge Alsace : CR.
Ophrys insectifera L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Ophrys sphegodes Miller subsp. *araneola* (Reichenb.) Lainz - Liste Rouge Alsace : CR.
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. - Liste Rouge Alsace : CR.
Orlaya platycarpus Koch - Liste Rouge Alsace : CR*.
Ornithogalum nutans L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Papaver argemone L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Papaver hybridum L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Phleum paniculatum Hudson - Liste Rouge Alsace : EN.
Potentilla rupestris L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Pulsatilla vulgaris Miller - Liste Rouge Alsace : EN.
Ranunculus arvensis L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Scandix pecten-veneris L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Sedum cepaea L. - Liste Rouge Alsace : CR.
Seseli annuum L. subsp. *annuum* - Liste Rouge Alsace : EN.
Sphaerocarpos michelii Bellardi - Liste Rouge Alsace : EN.
Stachys arvensis (L.) L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Stachys germanica L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Symphytum bulbosum C. Schimper - Liste Rouge Alsace : VU.
Thalictrum minus L. subsp. *saxatile* Cesati - Liste Rouge Alsace : VU.
Thesium linophyllum L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Tordylium maximum L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Trifolium rubens L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Tulipa sylvestris L. - Liste Rouge Alsace : EN .
Tulipa sylvestris L. subsp. *sylvestris* - Liste Rouge Alsace : EN.
Turgenia latifolia (L.) Hoffm. - Liste Rouge Alsace : RE.
Veronica acinifolia L. - Liste Rouge Alsace : EN.
Veronica agrestis L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Veronica dillenii Crantz - Liste Rouge Alsace : EN.
Veronica opaca Fries - Liste Rouge Alsace : EN.
Veronica praecox All. - Liste Rouge Alsace : VU.
Veronica verna L. - Liste Rouge Alsace : VU.
Vicia lathyroides L. - Liste Rouge Alsace : VU.

Liste des 114 communes prospectées et nombre d'observations par commune

Achenheim - (16).

Albé - (13).

Altkirch - (1).

Ammerschwyr - (83).
 Andlau - (100).
 Avolsheim - (4).
 Balbronn - (14).
 Barr - (66).
 Bas-Rhin - (31).
 Beblenheim - (102).
 Bennwyr - (41).
 Bergbieten - (5).
 Bergheim - (1).
 Bergholtz - (1).
 Bernardswiller - (1).
 Bernardvillé - (61).
 Bischoffsheim - (10).
 Blienschwiler - (2).
 Boersch - (3).
 Bouxwiller - (3).
 Cernay - (1).
 Châtenois - (110).
 Colmar - (64).
 Dahlenheim - (48).
 Dambach-la-Ville - (13).
 Dangolsheim - (3).
 Dieffenthal - (103).
 Dorlisheim - (50).
 Durningen - (1).
 Eguisheim - (46).
 Eichhoffen - (26).
 Epfig - (6).
 Ergersheim - (13).
 Flaxlanden - (1).
 Goxwiller - (8).
 Gueberschwyr - (193).
 Guebwiller - (52).
 Habsheim - (10).
 Hartmannswiller - (1).
 Hattstatt - (7).
 Heiligenstein - (2).
 Herrlisheim-près-Colmar - (13).
 Hessenheim - (1).
 Hunawyr - (6).
 Husseren-les-Châteaux - (12).
 Ichtratzheim - (1).
 Ingersheim - (71).
 Issenheim - (1).
 Jungholtz - (1).
 Katzenthal - (93).
 Kaysersberg - (10).
 Kienheim - (25).
 Kientzheim - (19).
 Kolbsheim - (9).
 Kuttolsheim - (22).
 Lauw - (12).
 Leimbach - (1).
 Marlenheim - (25).
 Mittelbergheim - (163).
 Mittelwyr - (55).
 Molsheim - (116).
 Mulhouse - (17).
 Mundolsheim - (6).
 Mutzig - (75).
 Niedermorschwyr - (58).
 Nothalten - (3).
 Oberbronn-Zinswiler - (2).
 Obermorschwyr - (1).
 Obernai - (34).
 Oberschaeffolsheim - (4).
 Orschwyr - (20).
 Orschwiler - (1).
 Osenbach - (3).
 Pfaffenheim - (71).
 Reichsfeld - (75).
 Ribeaupvillé - (76).
 Riedisheim - (4).
 Riquewyr - (53).
 Rixheim - (4).
 Rorschwyr - (1).
 Rosenwiller - (19).
 Rosheim - (74).
 Rouffach - (168).
 Saint-Hippolyte-68 - (8).
 Scharrachbergheim-Irmstett - (44).
 Scherwiller - (121).
 Sierentz - (6).
 Sigolsheim - (96).
 Singrist - (2).
 Soultz-Haut-Rhin - (3).
 Soultz-les-Bains - (97).
 Soultzbach-les-Bains - (1).
 Soultzmatt - (59).
 Steige - (1).
 Steinbach - (8).
 Thann - (23).
 Trimbach - (1).
 Turckheim - (30).
 Voegtlinshofen - (1).
 Walbach - (6).
 Waltenheim-sur-Zorn - (1).
 Wangen - (147).
 Wasselonne - (20).
 Weitbruch - (3).
 Weiterswiler - (1).
 Westhalten - (335).
 Westhoffen - (28).
 Wettolsheim - (30).
 Wintzenheim - (118).
 Wissembourg - (262).
 Wolxheim - (32).
 Wuenheim - (1).
 Zellenberg - (3).
 Zimmerbach - (4).

Liste des 118 auteurs des observations et nombre d'observations par auteur

Advocat A. - (1).
 Amblard P. - (394).
 Amert-Orluc H. - (13).
 Anonyme - (37).
 Becker J.Ph. - (12).
 Beke, A. et Labolle, F. - (81).
 Bellanger M. - (10).
 Berchtold J.P. - (174).
 Berchtold J.P. et Weiss S. - (74).
 Berchtold J.P. et Zaeh A. - (1).
 Bernabel S. - (5).
 Bezard A. - (2).
 Bick F. - (13).
 Billot P.C. - (1).
 Blattner M. - (2).
 Boesch Q. - (63).
 Brahy Y. - (81).
 Braun A. - (78).
 Brunissen E. - (1).
 Buchinger J.D. - (2).
 Cahen D. - (109).
 Cambrils C. - (1).
 Chermeson H. - (2).
 Deucher Z. - (13).
 Diener A. - (5).
 Djaoud L. - (7).
 Dor J.C. - (2).
 Durr C. et Stierli R. - (47).
 Durr T. et - (10).
 En attente - (5).
 Engel R. - (11).
 Faerber R. - (1).
 Fretz L. - (7).
 Fried G. - (639).
 Fried G. et Tinguy H. - (2).
 Fried N. - (2).
 Gagnieu A. - (22).
 Geissert F. - (4).
 Geissert F. et Simon M., Wolff P. - (3).
 Gerber S. - (1).
 Griesselich L. - (6).
 Guhring J. - (2).
 Hagen M. - (33).
 Haller et Tschopp - (3).
 Hausser E.J. - (2).
 Herbier de Strasbourg - (12).
 Hoff M. - (521).
 Hoff M. - Sortie SVT 2010 - (44).
 Hoff M. et De Ruffray P. - (74).
 Hoff M. et Etudiants du Master 1 PE - (8).
 Hummel J. - (1).
 Huovinen-Huschmid C. et Schlapfer M. - (13).
 In Jacob J.C. - (1).
 In Latour - (2).
 Issler E. - (21).
 Jacob J.C. - (13).
 Jérôme C. - (3).
 Kapp E. - (51).
 Kempf A. - (1).
 Kiesler A. - (1).
 Kirschleger F. - (119).
 Kirschleger F. et Nestler G. - (1).
 Koch V. - (2).
 Koppe F. et Koppe K. - (2).
 Le Gallic B. - (13).
 Linder R. - (128).
 Loyson E. - (4).
 Maeder A. - (2).
 Mantz E. - (3).
 Martiné C. - (1).
 Merckle Philippe - (4).
 Merklen J. - (1).
 Meyer E. - (5).
 Meyer P. - (1).
 Montandon F.J. - (2).
 Nestler C.G. - (6).
 Nicklès N. - (16).
 Ochsenbein G. - (22).
 Page C. - (6).
 Pax N. - (2).
 Petry H. - (1).
 Petzold W. - (2).
 Pisot - (1).
 Pujol C. - (47).
 Rastetter V. - (36).
 Reduron J.P. et Jacob J.C., Rastetter V. et al. - (4).

Reeb - (1).
Reymond E. - (12).
Ringebach J.M. - (57).
Ronchi B. - LPO - (3).
Rosier A. - (18).
SBA - FUS - (1).
Schaal A. - (1).
Schirmer R. - (3).
Schlienger T. - (5).
Schuhler S. - (2).
Schuliar, M. et Berchtold, J.P. -
(231).

Schwab D. - (4).
Simler N. - (57).
Société Botanique d'Alsace -
(201).
Société Linnéenne de Lyon - (36).
Spach E. - (1).
Spindler G. - (2).
Staentzel C. - (15).
Tinguy H. - (145).
Tournay F. - (119).
Tuchscherer S. - (10).
Untereiner A. - (21).

Vileski E. - (2).
Villars D. - (3).
Walliser J. - (1).
Walter E. - (96).
Wendel L. - (4).
Yrouard A. - (10).
Zaeh A. - (16).
Zaeh A. et Berchtold J.P. - (1).
Zaeh A. et Harster E. - (1).
Zeller J. - (22).