

Le flore et la végétation de Strasbourg urbain

Première partie

Diagnostic floristique et typologique des milieux naturels spontanés et anthropiques de la ville de Strasbourg

**Michel Hoff
Herbier de l'Université de Strasbourg**

16 mai 2011

PLAN

1. LES HABITATS MINERAUX

- 1.1. Les trottoirs, les caniveaux, les chaussées de la voirie du centre ville et des zones très urbanisées, les pavements
- 1.2. Les parkings
- 1.3. Les parois et les murs
- 1.4. Les toits
- 1.5. Les allées des cimetières
- 1.6. Les chemins de graviers
- 1.7. Les plantes halophiles

2. LES HABITATS TRES ARTIFICIELS

- 2.1. Les pieds des arbres d'alignement
- 2.2. Les gazons ou pelouses
- 2.3. Les squares et les parcs
- 2.4. Les façades et les balcons

3. LES HABITATS ANTHROPIQUES GERÉS

- 3.1. Les jardins de plantes ornementales
- 3.2. Les jardins ouvriers et familiaux
- 3.3. Les haies des jardins
- 3.4. Les vergers
- 3.5. Les vignes
- 3.6. Les cultures maraîchères

4. LES HABITATS ANTHROPIQUES SPONTANÉS

- 4.1. Les jardins et parcs en friche
- 4.2. Les friches industrielles
- 4.3. Les chantiers

5. LES HABITATS SEMI-NATURELS DES VOIES DE COMMUNICATION

- 5.1. Les talus routiers
- 5.2. Les voies ferrées
- 5.3. Les friches ligneuses

6. LES HABITATS SEMI-NATURELS HERBACES DES COURS D'EAU

- 6.1. Les berges herbacées des cours d'eau
- 6.2. Les marais et marécages
- 6.3. Les prairies humides
- 6.4. Les cours d'eau
- 6.5. Les étangs des jardins

7. LES HABITATS SEMI-NATURELS HERBACES : LES PRAIRIES

- 7.1. Les prairies maigres
- 7.2. Les prairies grasses

8. LES HABITATS SEMI-NATURELS BOISES

- 8.1. Les berges boisées
- 8.2. Les bosquets

9. LES HABITATS NATURELS

- 9.1. Les prairies
- 9.2. Les marais et marécages
- 9.3. Les forêts

INTRODUCTION

Depuis plusieurs années l'inventaire de la flore spontanées et des habitats végétaux des villes a été entrepris par de nombreuses agglomérations. Face à l'uniformisation des territoires agricoles, les villes rassemblent encore des habitats variés (Reichholf, 2007 ; Witting, 2008). Plusieurs villes ont récemment publié l'inventaire de leur biodiversité floristique, comme par exemple : Bâle et sa région (Brodtbeck *et al.*, 1999, Birrer *et al.*, 2003 ; Huovinen-Hufschmid, 2005), Zurich (Landolt, 2001), Lucerne (Brun-Hool, 1994), Fribourg (Purro et Kozlawski, 2003), Lausanne (Hoffer-Massard *et al.*, 2006 ; Droz *et al.*, 2006), Hambourg (Poppendieck *et al.*, 2010), Mulhouse (Rastetter, 1982), Nancy (Klein, 2009), Iena (Lepper *et al.*, 2009), Ratisbonne (Frost 1985), Leipzig (Gutte, 2006), Bruxelles (Schamp et Hannequart, 1999), Weimar (Kämpfe, 2009), Frankfurt-sur-le-Main (Bönsel *et al.*, 2000 ; Ottich *et al.*, 2009), Wiesbaden (Streitz, 2005), etc.

L'inventaire de la biodiversité floristique de Strasbourg n'a jamais été réalisé au 20^{ème} siècle. Les seules études sur la flore strasbourgeoise datent de F. Kirschleger (1862). Cet auteur décrit des sorties botaniques à Strasbourg et en périphérie. Ensuite, les récoltes de spécimens d'herbier dans Strasbourg par Ludwig et Lehmann, assistants à l'Université entre 1895 et 1914, complètent l'inventaire.

Par la suite, les inventaires de la Flore de Strasbourg portent surtout sur les parcs et jardins publics, ou sur quelques sites particuliers (Brandes, 2003 ; Carbiener, 2000 ; CUS, 1999 ; Klein, 1997 ; Ochsenbein, 1991 ; ODONAT, 2009, Tinguy, 2005 ; Weiss, 2004).

La Ville de Strasbourg se caractérise par un ensemble de quartiers centraux très urbanisés, souvent depuis la fin du Moyen-Age : les quartiers Centre, Gare, République, Université, Krutenau ; des quartiers en première périphérie, moins denses et plus verts, urbanisés à partir de la fin du 19^{ème} siècle : Elsau, Montagne-Verte, Koenigshoffen, Hautepierre, Cronenbourg, Wacken, Robertsau Sud, Neudorf, Meinau et des quartiers de seconde périphérie avec une présence naturelle forte : Robertsau Nord, Port du Rhin, Neuhof. Dans cette présentation, nous limiterons l'étude de la flore et de la végétation aux quartiers urbains centraux et à ceux de la première périphérie, soit environ 30 km². La flore et la végétation de la forêt de la Robertsau et des ses environs, du Port du Rhin, de l'Ile aux Epis au Rohrschollen (Douard, 2001 ; Treiber, 2008) et de la forêt du Neuhof et ses environs ne seront pas traitées.

Les quartier centraux étaient urbanisés depuis la fin du Moyen-Age, soit par des habitations, soit par des constructions militaires, citadelles et fortifications. Les quartiers de la première périphérie ont été urbanisé autour de 1900 en grande partie, puis dans les années 1960-1970 (Adeus, 1996).

La recherche des localités anciennes des plantes, des paysages et des sites est souvent difficile, du fait des profonds aménagements réalisés au cours du siècle passé. Les ouvrages sur le vieux Strasbourg ont été utilisés : Centre-Ville (Moszberger, 2002 ; Rieb, 2002 ; Stadtkommissar, 1940), Montagne Verte (Kieffer, 1983), Cronenbourg (Ludes 1984, 1985, 1988), l'ensemble des faubourg (Rieger *et al.*, 2003), etc.

LA FLORE. METHODE D'ETUDE

Les prospections de terrain pour l'inventaire de la flore ont été réalisées essentiellement entre septembre 2009 et octobre 2010. Tous les quartiers ont été visités et dans les différents quartiers, les divers habitats (caniveaux, gazons, arbres d'alignement, jardins, squares, berges, etc.) ont été prospectés. Dans chaque habitat, plusieurs lieux sont inventoriés. Dans chaque site, la liste des plantes présentes est relevée dans un milieu homogène sur quelques dizaines de m². Par exemple, le long d'une rue, 3 à 4 relevés sont effectués sur 100 ou 200 mètres.

Dans une friche, les divers milieux sont relevés, les terre-pleins, les parkings, les zones récentes et plus agées. Au total, environ un millier de relevés floristiques ont ainsi été réalisés.

L'inventaire porte essentiellement sur les voies publiques, les talus routiers et ferroviaires, les parcs et les zones vertes accessibles librement. Quelques jardins privés ont été étudiés, ainsi que les jardins observables depuis le voirie. Par contre les jardins et parcs des propriétés privées n'ont pas été inventoriés s'ils ne sont pas accessibles. Il subsiste des lacunes dans ces inventaires, notamment le long des voies ferrées, dans les zones artisanales ou industrielles non accessibles librement et dans les zones militaires. Les stades et les cimetières ont également été sous-étudiés. Une première cartographie devrait permettre de les localiser.

L'ensemble des données a été rassemblées dans la base « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace. Chaque donnée comporte un nom d'espèce, une localité (voirie, rue, chemin, impasse, boulevard, avenue, pont, square, parc, etc.), les coordonnées en Lambert II étendu, l'altitude, la date d'observation, l'habitat et le nom de l'observateur.

L'ensemble de la flore des plantes vasculaires (angiospermes, gymnospermes et ptéridophytes) a été relevé, les plantes spontanées ou subspontanées, les adventices diverses, les plantes cultivées, alimentaires ou ornementales, indigènes ou exotiques, les arbres et arbustes des squares et des parcs, à l'exclusion des plantes du Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg.

La flore des quartiers urbains rassemble environ 750 espèces, 500 espèces indigènes ou exotiques, spontanées ou subspontanées et environ 300 espèces largement cultivées, arbustes, arbustes et herbacées ornementaux ou alimentaires-condimentaires-médicinales. Un cinquantaine d'espèces cultivées peuvent également être subspontanées.

Les espèces spontanées ou subspontanées peuvent se classer en plusieurs catégories, selon leur morphologie, chorologie et/ou phénologie :

- Les plantes toujours présentes : le pâturin, le pissenlit, le plantain, la pâquerette, le séneçon vulgaire, le trèfle rampant, la renouée des oiseaux ;
- Les plantes du début du printemps : la stellaire mouron des oiseaux, la cardamine hirsute, les céraïstes, les véroniques, la drave printanière, la bourse à pasteur, la chéridoine - herbe aux verrues ;
- Les plantes de juin - juillet : l'ivraie vivace, le dactyle, le chiendent, la fétuque rouge, la centaurée jacée, la vesce des haies, les liserons, la fétuque des prés, le mouron rouge, l'oxalis des fontaines, les chardons, la minette, l'ortie ;
- Les espèces des murs et des rochers : la cymbalaire, la rue des murailles ;
- Les espèces nouvelles pour Strasbourg : le laurier de Saint-Antoine, le plantain des sables ;
- Les plantes de l'été : le séneçon, la morelle noire, la linaire, le pourpier ;
- Les exotiques de la fin de l'été : la digitaire, le pied de poule, les millets, les galinsoga, les sétaires, le pied de coq, les aster ;
- Le retour des quelques printanières en automne : la stellaire mouron des oiseaux, les véroniques, le myosotis, la renouée des oiseaux, l'herbe à robert ;
- Les ligneux des villes : le sureau, les rosiers, les ronces, les peupliers blancs et noir, le bouleau, les saules, les érables, le lierre ;
- Les envahissantes : la renouée du Japon, l'impatiente de l'Himalaya, le séneçon du Cap, le fraisier des Indes, l'ailanthe, le robinier.

Les espèces peuvent aussi être rangées selon leur habitat principal (Besançon, 2003) :

- Les espèces adventices : appellation recouvrant les espèces tributaires des activités humaines (espèces compagnes des cultures, espèces rudérales) ;
- Les espèces des buissons et des fructicaires : espèces buissonnantes, révélatrices de la dynamique du phénomène de l'enforestation ;

- Les espèces cultivées : espèces non en station, plantées ou cultivées et tendant à se multiplier spontanément ;
- Les espèces forestières : espèces forestières au sens habituel du terme ;
- Les espèces hygrophiles : espèces aquatiques ou des milieux humides dans une acception plus large (nupharie, roselière terrestre, mégaphorbiée humide) ;
- Les espèces des ourlets : lisières forestières ;
- Les espèces des pelouses : formations prairiales, indépendamment de la richesse en nutriments de leur substrat ;
- Les espèces saxicoles : espèces liées à un substrat minéral (dalles calcaires, murs, parois rocheuses).

Les plantes ne poussent pas au hasard. On connaît dans les zones naturelles les espèces forestières, les espèces prariales, les espèces des marais et marécages, etc. En ville également, les espèces se regroupent dans des habitats et dans des associations végétales.

Chaque habitat est décrit, dans la mesure du possible, selon le plan suivant :

- Les caractéristiques de l'habitat
- La richesse floristique globale
- Les contraintes écologiques de l'habitat
- Les caractéristiques de la flore
- Les éléments remarquables de la flore
- L'appartenance phytosociologique de l'habitat : les principaux référentiels utilisés sont Delarze et Gonseth, 2008 et Schubert *et al.* 2001.
- La répartition à Strasbourg
- Des propositions de gestion

En annexe, la liste complète des espèces observées pour chaque habitat est présentée.

1. LES HABITATS MINERAUX

La végétation est réduite en biomasse et se développe dans les anfractuosités des murs, dans les espaces entre les pavés ou entre les bordures des trottoirs et les caniveaux, le long des clôtures des jardinets urbains. Au total, cet habitat rassemble un peu plus d'une centaine d'espèces spontanées ainsi que quelques dizaines de plantes échappées des jardins. La flore pionnière a pour origine naturelle les rochers, falaises, dalles richeuses et bancs de graviers fluviaux. Les conditions écologiques sont drastiques, peu de sol, un ensoleillement élevé, des phases arides succédant à des phases d'inondation, souvent une forte charge en nitrate.

1.1. Les trottoirs, les caniveaux, les chaussées de la voirie du centre ville et des zones très urbanisées, les pavements

La flore de ces milieux très minéraux est composée d'environ 130 espèces.

Les conditions de vie sont très contraignantes. Le sol est inexistant. Les plantes s'enracinent entre les pavés, les bordures des trottoirs ou dans les interstices à la jonction du trottoir et des habitations et clôtures, dans les fissures du macadam. Les stations sont hyperpiétinées. Le passage des voitures, le stationnement et le piétement sont continuels. Les plantes des caniveaux doivent aussi résister aux inondations lors des pluies ainsi qu'à une charge en azote très importante due aux déjections canines. Les espèces sont héliophiles. Le recouvrement est faible, il n'atteint 50 % que très rarement et durant une période réduite.

Les espèces les plus fréquentes sont des espèces annuelles, à courte durée de vie et de petite taille, quelques espèces bisannuelles et des germinations de plantes vivaces et de ligneux.

Les espèces sont souvent de petites tailles. Elles réalisent leur cycle de reproduction rapidement. Beaucoup de plantes pérennes germent, mais n'arrivent que rarement à floraison, sauf pour les espèces prostrées, celles possédant un fort enracinement et quelques individus s'appuyant sur les murs des maisons. Des plantes des jardins voisins ou des jachères peuvent également germer et parfois fleurir.

Les principales espèces annuelles sont : *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh., *Arenaria serpyllifolia* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Cardamine hirsuta* L., *Cerastium glomeratum* Thuill., *Chelidonium majus* L., *Chenopodium album* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Eragrostis minor* Host, *Erophila verna* (L.) A.P. De Candolle, *Euphorbia peplus* L., *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pavon, *Geum urbanum* L., *Herniaria glabra* L., *Lactuca serriola* L., *Lapsana communis* L., *Mercurialis annua* L., *Oxalis fontana* Bunge, *Plantago major* L., *Poa annua* L., *Poa trivialis* L., *Portulaca oleracea* L., *Sagina procumbens* L., *Senecio vulgaris* L., *Sonchus asper* (L.) Hill, *Sonchus oleraceus* L., *Stellaria media* (L.) Villars, *Taraxacum officinale* aggr., *Veronica arvensis* L., *Veronica persica* Poiret.

Les plantes bisannuelles les plus fréquentes sont : *Arctium minus* (J. Hill) Bernh., *Plantago lanceolata* L., *Polygonum aviculare* L., *Rumex crispus* L. *Tussilago farfara* L.

Les principales germinations de ligneux sont : *Betula pendula* Roth, *Clematis vitalba* L., *Hedera helix* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Platanus x hispanica* Miller ex Muenchh., *Sambucus nigra* L.

Appartenance phytosociologique

Les groupements peuvent appartenir à plusieurs associations, les deux groupements les plus fréquents sont le *Poetum annuae*, caractérisée par *Poa annua* et *Taraxacum officinale*, association présente toute l'année, pauvre en espèces et le *Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri*, plus riche en espèces et qui ne se développe qu'en été. Localement, la présence de

Sagina procumbens constitue une association plus thermophile, le *Bryo argenti-Saginetum procumbentis*, mais la validité de cette association est discutée (B. de Foucault, 2010).

Classe : *Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. & Loidi 1991

Ordre : *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, J.L.Rich. & Tüxen 1972 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. & Loidi 1991

Alliance : *Saginion procumbentis* Tüxen & Ohba in Géhu, J.L.Rich. & Tüxen 1972

Association : *Bryo argenti-Saginetum procumbentis* Diemont et al. 1940.

Alliance : *Polygono arenastri-Coronopodion squamati* Braun-Blanq. ex G.Sissingh 1969

Association : *Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri* Oberd. 1954 corr. Muc. 1993.

Association : *Poetum annuae* Felf. 1942

Répartition à Strasbourg

Partout en ville, la flore de la voirie est plus développée à la périphérie qu'au centre.

Propositions de gestion

La mise en place de pavés ajourés permet à une flore plus nombreuse et plus variée de s'installer.

1.2. Les parkings

La ville de Strasbourg compte des parkings aménagés, avec macadam et marquage au sol et des parkings provisoires, sur substrat de cailloux et de graviers. Les premiers ont une flore proche de celle de la voirie. Par contre les second porte une flore plus variée, avec des espèces annuelles, des vivaces et des germinations de ligneux.

La flore des parkings compte 160 espèces, dont une vingtaine, souvent des ligneux, sont parfois cultivées soit pour séparer les rangées, avec maintenant des « jachères fleuries », soit en bordure pour faire de l'ombre aux voitures.

Les espèces spontanées, souvent des espèces pionnières, les plus fréquentes sont : Achillea millefolium L., Artemisia vulgaris L., Buddleja davidii Franchet, Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Chenopodium album L., Cichorium intybus L., Clematis vitalba L., Conyza canadensis (L.) Cronq., Dactylis glomerata L., Daucus carota L., Digitaria sanguinalis (L.) Scop., Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., Erigeron annuus (L.) Pers., Hypericum perforatum L., Lactuca serriola L., Lapsana communis L., Lepidium virginicum L., Lolium perenne L., Medicago lupulina L., Melilotus albus Medik., Plantago lanceolata L., Plantago major L., Poa annua L., Polygonum aviculare L., Populus nigra L., Sambucus nigra L., Senecio inaequidens DC., Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes, Solanum nigrum L., Solidago gigantea Aiton, Sonchus oleraceus L., Taraxacum officinale aggr., Trifolium pratense L., Trifolium repens L., Urtica dioica L., Verbena officinalis L.

Les espèces ligneuses cultivées sont essentiellement : Acer negundo L., Ailanthus altissima (Miller) Swingle, Carpinus betulus L., Catalpa bignonioides Walter, Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl., Forsythia x intermedia H. Zabel, Laburnum anagyroides Medik., Ligustrum ovalifolium Hassk., Liriodendron tulipifera L., Lonicera japonica Thunberg, Lonicera nitida E.H. Wilson, Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall, Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon, Picea abies (L.) Karsten, Platanus x hispanica Miller ex Muenchh., Pyracantha coccinea M.J. Roemer, Rhus typhina L., Robinia pseudoacacia L., Taxus baccata L., Viburnum rhytidophyllum Hemsley, avec comme herbacées notamment : Coreopsis tinctoria T. Nuttall, Eschscholzia californica Chamisso, Rudbeckia hirta L., Vinca minor L.

Appartenance phytosociologique

La groupement végétal dépend du type de substrat. Les habitats des parkings macadamisés sont des groupements à *Poa annua*. Les habitats des parkings sur substrats caillouteux ou sableux se rapprochent des *Artemisietae*.

Classe : *Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. & Loidi 1991

Ordre : *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, J.L.Rich. & Tüxen 1972 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. & Loidi 1991

Alliance : *Polygono arenastri-Coronopodion squamati* Braun-Blanq. ex G.Sissingh 1969

Association : *Poetum annuae* Felf. 1942

Propositions de gestion

Les parkings « provisoires » sur substrats de cailloux comme au Heyritz et leurs bordures, devraient être fauchés une fois par an, en fin de cycle de végétation afin de permettre aux plantes de reconstituer leurs stocks de graines.

1.3. Les parois et les murs

Groupement pauciflore des vieux murs en pierre, des parois des constructions et des murs de soutènement. La flore était plus variée autrefois lorsque la ville de Strasbourg était ceinturée par les imposantes fortifications de Vauban, dont il ne reste que la Citadelle et les portes de l'Ouest entre Koenigshoffen et Cronenbourg. La flore s'installe entre les moellons et le ciment. Les faces à l'ombre ou celles situées au Nord sont souvent colonisées par des bryophytes et des algues terrestres.

Trois espèces seulement caractérisent ce groupement : *Asplenium ruta-muraria* L., *Cymbalaria muralis* G. Gaertner, B. Meyer & Scherb. et *Hedera helix* L.. D'autres plantes peuvent germer dans les anfractuosité des murs : divers *Sedum*, *Poa annua* L., *Potentilla reptans* L. et *Taraxacum officinale* agg. notamment.

Quelques plantes ornementales sont localement présentes, comme la corbeille d'or (*Aurinia saxatilis* (L.) Desvaux), l'aubriète (*Aubrieta deltoidea* (L.) DC.) et des orpins (*Sedum* spp.).

Appartenance phytosociologique

Classe : *Parietarietea judaicae* Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

Ordre : *Parietarietalia judaicae* Rivas Mart. ex Rivas Goday 1964

Alliance : *Cymbalario muralis-Asplenion ruta-murariae* Segal 1969

Association : *Cymbalarietum muralis* Görs 1966

Distribution à Strasbourg

Association répandue dans le vieux Strasbourg, sur les anciens remparts, certaines vieilles maisons, sur les parois le long de l'III, etc. En périphérie, présence sur des vieux murets.

Propositions de gestion

Mis à part le lierre, les autres espèces n'ont qu'un impact très réduit sur les vieux murs et peuvent donc être laissé en l'état.

A rechercher

Asplenium trichomanes et *Asplenium ceterach* qui semblent absent de Strasbourg. Il faudrait compléter cet inventaire avec les très nombreux bryophytes.

1.4. Les toits

Peu de toits sont végétalisés à Strasbourg. Ils n'ont pas été étudiés, pour des raisons pratiques, dans cette note. A Lausanne Hoffer-Massard (2006) note la présence spontanée d'*Erophila verna*, *Sedum acre*, *Sedum annum*. Les plantations effectuées pour végétaliser les toits portent sur des espèces des pelouses sèches : *Dianthus carthusianorum*, *Prunella vulgaris*, *Silene nutans*, etc.

1.5. Les allées des cimetières

Mise à part quelques pelouses, la plupart des cimetières sont sans végétation semi-naturelle. Les plantes cultivées sont peu variées, la plupart des arbustes sont des espèces à feuilles persistantes : if, thuja, laurier-cerise, buis, genevrier, etc.

1.6. Les chemins de graviers

La flore des chemins de graviers, entre les jardins familiaux, dans les parcs et squares, ont une flore identique à celle des trottoirs et des caniveaux, avec des espèces échappées des jardins voisins en plus. Les individus sont souvent de taille réduite, rampant ou en rosette.

1.7. Les plantes halophiles

Dans la plupart des villes européennes soumises au gel et à la neige, des espèces tolérantes ou adaptées au sel sont présentes, souvent de manière fugace, lorsque les municipalités utilisent du sel pour éviter le verglas. Dans cet inventaire, quelques semi-halophytes ont été inventorierées, comme : *Atriplex patula* L., *Sagina procumbens* L.

2. LES HABITATS TRES ARTIFICIELS

Les espaces verts urbains sont créés, plantés et gérés par les services municipaux. Les arbres sont souvent des espèces exotiques, peu sensibles aux pollutions urbaines. Ils sont taillés régulièrement. Les pelouses sont à base de ray-grass, de pâturin, de fétueque rouge, avec localement de l'agrostis, de la fléole, etc.

2.1. Les pieds des arbres d'alignement

Les arbres d'alignement des rues, des avenues et des boulevards de Strasbourg sont entourés d'un rectangle de terre à nu afin de permettre à l'eau de s'infiltrer et aux racines de respirer. Cette petite zone, de 2 à 10 m² par arbre, permet à de nombreuses espèces de s'implanter, souvent de manière fugace. Une centaine d'espèces sont présentes spontanément sur ces sites.

Les espèces les plus fréquentes sont des espèces annuelles : *Amaranthus retroflexus* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Artemisia vulgaris* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Chenopodium album* L., *Crepis capillaris* (L.) Wallr., *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., *Lactuca serriola* L., *Lepidium virginicum* L., *Malva neglecta* Wallr., *Persicaria maculosa* S.F. Gray, *Plantago lanceolata* L., *Plantago major* L., *Ranunculus repens* L., *Senecio vulgaris* L., *Sonchus asper* (L.) Hill, *Sonchus oleraceus* L., *Stellaria media* (L.) Villars, *Taraxacum officinale* aggr., *Trifolium repens* L., *Verbena officinalis* L.

Les poaceae sont très abondantes : *Dactylis glomerata* L., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., *Eragrostis minor* Host, *Hordeum murinum* L.,

Lolium perenne L., *Poa annua* L., *Solanum nigrum* L., *Setaria pumila* (Poiret) Roemer & Schultes.

Et quelques rares espèces bisannuelles ou vivaces : *Achillea millefolium* L., *Arctium minus* (J. Hill) Bernh., *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Polygonum aviculare* L., *Ranunculus repens* L.

Dans cette formation, quelques plantes « remarquables » sont parfois présentes, bien que de manière sporadique. Des espèces cultivées dans les jardins voisins : *Brassica napus* L., *Euphorbia lathyris* L., *Lycopersicon esculentum* P. Miller, des espèces envahissantes : *Impatiens glandulifera* Royle, *Phytolacca esculenta* Van Houtte, des adventices rares : *Cyclachaena (Iva) xanthiiifolia* (Nutt.) Fresenius ex Schltr., *Panicum dichotomiflorum* Michaux, des espèces des jachères fleuries : *Medicago sativa* L., *Phacelia tanacetifolia* Bentham, *Trifolium hybridum* L.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Stellarietea mediae* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Ordre : *Chenopodietalia albi* Tüxen & W.Lohmeyer ex von Rochow 1951

Alliance : *Veronico agrestis-Euphorbion peplus* G. Sissingh ex H.Passarge 1964

Association : *Amarantho-Chenopodietum albi* Schub. 1989

Propositions de gestion

La gestion actuelle consiste à deux ou trois fauches annuellement en fonction du développement de la végétation, et parfois au semis d'espèces de jachère fleurie.

2.2. Les gazons ou pelouses

Les gazons ou pelouses, surfaces herbacées tondues plusieurs fois par an, parfois tous les 15 jours en période de forte croissance végétale et souvent irriguées, sont considérées comme des peuplements pauvres en espèces. Cette « moquette verte » paraît uniformément verte, avec quelques pissenlits et pâquerettes. Les inventaires effectués dans plusieurs gazons de parcs et de squares de Strasbourg montrent au contraire qu'il s'agit d'un habitat dominée par l'ivraie ou ray-grass (*Lolium perenne* L.) à flore variée, avec environ 130 espèces différentes au cours de l'année, non compris les germinations des ligneux ni les herbacés cultivés.

Les gazons sont souvent très eutrophes, avec de nombreuses espèces nitrophiles. Cependant, il se distingue plusieurs types de pelouses selon le substrat, les pelouses sur loess, situées dans les quartiers ouest, les pelouses sur alluvions rhénans sableux vers le Rhin, quelques pelouses sur substrat humides à proximité de l'Ill et des autres voies d'eau et surtout des pelouses sur substrat argileux « artificiel » apporté par l'homme.

Les espèces les plus fréquentes sont : *Achillea millefolium* L., *Bellis perennis* L., *Bryonia dioica* Jacq., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Crepis capillaris* (L.) Wallr., *Dactylis glomerata* L., *Duchesnea indica* (Andrews) Focke, *Euphorbia peplus* L., *Geranium molle* L., *Glechoma hederacea* L., *Hypochaeris radicata* L., *Lactuca serriola* L., *Lapsana communis* L., *Lolium perenne* L., *Malva neglecta* Wallr., *Medicago lupulina* L., *Plantago lanceolata* L., *Plantago major* L., *Poa annua* L., *Polygonum aviculare* L., *Potentilla reptans* L., *Prunella vulgaris* L., *Ranunculus repens* L., *Rumex crispus* L., *Senecio vulgaris* L., *Sonchus oleraceus* L., *Stellaria media* (L.) Villars, *Taraxacum officinale* aggr., *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L., *Urtica dioica* L., *Veronica persica* Poiret.

Notons la présence de nombreuses espèces typiques des prairies mésophiles de basse altitude de la plaine rhénane, de l'ordre des *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931, signe d'une certaine naturalité, avec : *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, *Bromus*

hordeaceus L. subsp. hordeaceus, Campanula rapunculus L., Daucus carota L., Dianthus caryophyllus L., Erodium cicutarium (L.) L'Hérit., Festuca rubra L., Galium mollugo L., Geranium pyrenaicum Burm. fil., Hypericum perforatum L., Leontodon hispidus L., Leontodon saxatilis Lam. subsp. saxatilis, Lotus corniculatus L., Lysimachia vulgaris L., Medicago sativa L., Oenanthe fistulosa L., Origanum vulgare L., Pastinaca sativa L., Poa bulbosa L., Salvia pratensis L., Silene vulgaris (Moench) Garcke, Tragopogon pratensis L., Trifolium campestre Schreber, Trisetum flavescens (L.) P. Beauv., Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray, Vicia sativa L.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. 1949 nom. nud.

Ordre : *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931

Ordre : *Trifolio repentis-Phleetalia pratensis* H.Passarge 1969

Alliance : *Cynosurion cristati* Tüxen 1947

Association : *Lolietum perennis* Gams 1927

Propositions de gestion

Une diminution de l'eutrophisation pourrait permettre à des espèces plus mésophiles de se développer, et rapprocher ainsi la flore des pelouses de celles des prairies rhénanes. Une tonte localement plus tardive permettrait également à certains espèces de compléter leur cycle de reproduction.

2.3. Les squares et les parcs

Dans les parcs et les squares, outre les pelouses étudiées au paragraphe précédent, d'autres habitats sont présents, d'abord bien entendu les arboretum plus ou moins denses, les groupements d'arbustes exotiques qui génèrent, lorsqu'ils sont suffisamment denses des groupements de lisières, mais aussi des groupements d'allées piétinées, des groupements prairiaux dans des zones moins intensément tondues, des groupements de plantes sédentaires (plantes des jardins potagers) dans les plates bandes plantées de fleurs ornementales, voire des groupements hygrophiles le long des rivières, canaux et étangs présents dans les grands parcs.

Dans ce chapitre, et dans les suivants, il ne s'agit pas de citer toutes les espèces herbacées, arbustives ou arborescentes plantées dans les parcs, ni a fortiori tous les innombrables variétés, formes et cultivars des plantes cultivées, mais de mettre en évidence la part de flore spontanée ou subspontanée dans des habitats très anthropiques par rapport aux espèces cultivées.

Au total, la flore des parcs et des squares compte environ 400 espèces dont 200 sont cultivées et 200 spontanées ou subspontanées.

Les principales espèces spontanées sont : Acer platanoides L., Acer pseudoplatanus L., Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande, Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner, Arctium minus (J. Hill) Bernh., Bellis perennis L., Betula pendula Roth, Bryonia dioica Jacq., Calystegia sepium (L.) R. Br., Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Cardamine pratensis L., Chelidonium majus L., Chenopodium album L., Clematis vitalba L., Conyza canadensis (L.) Cronq., Corylus avellana L., Erigeron annuus (L.) Pers., Euphorbia peplus L., Fraxinus excelsior L., Galium aparine L., Galium mollugo L., Geranium molle L., Geranium robertianum L., Geum urbanum L., Glechoma hederacea L., Hedera helix L., Impatiens parviflora A.P. De Candolle, Lactuca serriola L., Lamium purpureum L., Lapsana communis L., Lolium perenne L., Medicago lupulina L., Papaver rhoeas L., Plantago lanceolata L., Plantago major L., Poa annua L., Polygonum aviculare L., Potentilla reptans L., Prunella vulgaris L., Prunus avium L., Quercus robur L., Ranunculus ficaria L., Ranunculus repens L., Rumex crispus L., Sambucus nigra L., Senecio vulgaris L., Solanum nigrum L., Sonchus asper (L.) Hill, Sonchus oleraceus L., Stellaria media

(L.) Villars, *Taraxacum officinale* aggr., *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L., *Urtica dioica* L., *Verbena officinalis* L., *Veronica arvensis* L., *Veronica persica* Poiret.

Les principales espèces cultivées sont : *Acer campestre* L., *Acer negundo* L., *Aesculus hippocastanum* L., *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle, *Alcea rosea* L., *Aucuba japonica* Thunberg, *Buddleja davidii* Franchet, *Buxus sempervirens* L., *Carpinus betulus* L., *Catalpa bignonioides* Walter, *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach, *Duchesnea indica* (Andrews) Focke, *Fagus sylvatica* L. cv. *Heterophylla*, *Forsythia x intermedia* H. Zabel, *Prunus laurocerasus* L., *Ginkgo biloba* L., *Hibiscus syriacus* L., *Hypericum calycinum* L., *Juglans regia* L., *Kerria japonica* (L.) DC., *Koelreuteria paniculata* Laxmann, *Ligustrum ovalifolium* Hassk., *Liquidambar styraciflua* C. Linnaeus, *Liriodendron tulipifera* L., *Lonicera nitida* E.H. Wilson, *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nuttall, *Narcissus pseudonarcissus* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steudel, *Phytolacca esculenta* Van Houtte, *Picea abies* (L.) Karsten, *Pinus nigra* Arnold, *Pinus sylvestris* L., *Platanus x hispanica* Miller ex Muenchh., *Populus alba* L., *Prunus serrulata* Lindley, *Robinia pseudoacacia* L., *Symporicarpos albus* (L.) S.F. Blake, *Syringa vulgaris* L., *Taxus baccata* L., *Tilia platyphyllos* Scop., *Tilia tomentosa* Moench, *Viburnum rhytidophyllum* Hemsley.

Certaines espèces cultivées peuvent également être subs spontanées à tendance envahissantes, comme la vigne vierge : *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, le raisin d'Amérique : *Phytolacca esculenta* Van Houtte, l'ailanthe : *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle, *Prunus serrulata* Lindley, *Duchesnea indica* (Andrews) Focke.

Appartenance phytosociologique

La variété des habitats ne permet pas d'attribuer la végétation des parcs et des squares à une unité phytosociologique précise. On retrouve des éléments des *Stellarietea media*, des *Polygono arenastri-Poetea annuae* et des *Artemisietea*.

2.4. Les façades et les balcons

Dans cette étude, les façades et les balcons n'ont pas été étudiés. On peut cependant noter la présence de nombreuses lianes : des deux vignes vierges (*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon et *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planchon), le lierre (*Hedera helix* L.), la vigne (*Vitis vinifera* L.) et la glycine (*Wisteria sinensis* (Sims) Sweet) ainsi que des chèvrefeuilles et des clématites cultivés.

3. LES HABITATS ANTHROPIQUES GERÉS

3.1. Les jardins de plantes ornementales

Il s'agit des jardins entourant les habitations collectives ou les maisons individuelles dans la partie urbaine de Strasbourg, le long des rues, des boulevards et des avenues. La plupart des espèces cultivées sont des plantes ornementales, avec parfois quelques rares plantes condimentaires ou potagères. La variété floristique est élevée avec près de 300 espèces.

On compte environ 170 espèces fréquemment cultivées et 120 espèces spontanées.

Les principales plantes spontanées caractéristiques sont les suivantes : *Euphorbia peplus* L., *Geum urbanum* L., *Lamium purpureum* L., *Mercurialis annua* L., *Persicaria maculosa* S.F. Gray, *Senecio vulgaris* L., *Solanum nigrum* L., *Sonchus oleraceus* L., *Stellaria media* (L.) Villars, *Taraxacum officinale* aggr.

Les autres espèces fréquentes sont des herbacées : *Bellis perennis* L., *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Cardamine hirsuta* L., *Chelidonium*

majus L., Chenopodium album L., Convolvulus arvensis L., Conyza canadensis (L.) Cronq., Erigeron annuus (L.) Pers., Geranium robertianum L., Hordeum murinum L., Lapsana communis L., Plantago major L., Poa annua L., Ranunculus repens L., Urtica dioica L.

Et quelques ligneux : Acer pseudoplatanus L., Clematis vitalba L., Hedera helix L., Prunus avium L., Sambucus nigra L.

Les principales ligneux cultivés à Strasbourg sont les suivantes : Acer negundo L., Aesculus hippocastanum L., Araucaria araucana (Molina) K. Koch, Aucuba japonica Thunberg, Buddleja davidii Franchet, Buxus sempervirens L., Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach, Corylus avellana L., Forsythia x intermedia H. Zabel, Hibiscus syriacus L., Ilex aquifolium L., Kerria japonica (L.) DC., Ligustrum ovalifolium Hassk., Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall, Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon Photinia x fraseri Red Robin, Picea abies (L.) Karsten, Prunus domestica L. subsp. syriaca (Borkh.) Janchen ex Mansfeld, Prunus laurocerasus L., Rhus typhina L., Ribes sanguineum Pursh, Syringa vulgaris L., Taxus baccata L., Viburnum rhytidophyllum Hemsley, Vitis vinifera L., Wisteria sinensis (Sims) Sweet.

Les principales espèces herbacées ornementales cultivées dans les jardins urbains sont : Aquilegia vulgaris L., Aurinia saxatilis (L.) Desvaux, Bergenia crassifolia (L.) Fritsch, Campanula portenschlagiana Roemer et Schultes, Cerastium tomentosum L., Convallaria majalis L., Duchesnea indica (Andrews) Focke, Eranthis hyemalis (L.) Salisb., Erysimum cheiri (L.) Crantz, Hesperis matronalis L., Iberis sempervirens L., Lunaria annua L., Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall, Muscari neglectum Guss. ex Ten., Narcissus pseudonarcissus L., Vinca minor L.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Stellarietea mediae* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Ordre : *Chenopodietalia albi* Tüxen & W.Lohmeyer ex von Rochow 1951

Alliance : *Veronica agrestis-Euphorbion peplus* G.Sissingh ex H.Passarge 1964

Association : *Mercurialetum annuae* Krusem. et Vlieg. 1939

3.2. Les jardins ouvriers et familiaux

Les jardins ouvriers et familiaux rassemblent environ 250 espèces, avec un nombre équivalent de plantes cultivées et de plantes spontanées (125 espèces environ). Les plantes cultivées sont pour un quart des plantes potagères – alimentaires ou condimentaires ou des fruitiers et pour trois quart des plantes ornementales.

Les espèces spontanées les plus fréquentes sont : Bryonia dioica Jacq., Calystegia sepium (L.) R. Br., Clematis vitalba L., Conyza canadensis (L.) Cronq., Erigeron annuus (L.) Pers., Euphorbia peplus L., Hedera helix L., Lactuca serriola L., Lapsana communis L., Lolium perenne L., Oxalis fontana Bunge, Plantago major L., Poa annua L., Sambucus nigra L., Taraxacum officinale agr., Trifolium repens L., Urtica dioica L.

Appartenance phytosociologique

Comme pour les jardins de plantes ornementales, les jardins familiaux appartiennent au *Stellarietea mediae*, mais également, pour partie, aux *Artemisietea vulgaris* notamment dans les parties vergers des jardins.

Classe : *Stellarietea mediae* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Ordre : *Chenopodietalia albi* Tüxen & W.Lohmeyer ex von Rochow 1951

Alliance : *Veronica agrestis-Euphorbion peplus* G.Sissingh ex H.Passarge 1964

Association : *Mercurialetum annuae* Krusem. et Vlieg. 1939

Alliance : Fumario-Euphorbion ?

3.3. Les haies des jardins

Les haies des jardins privatifs sont essentiellement constituées de troène, de thuya, de laurier-cerise ou du buis. Parfois un if, un buisson ardent, du sureau, du lilas, des symphorines, des hibiscus, des noisetiers, des viornes, des érables champêtres ou des charmes complètent la flore ligneuse. Beaucoup de ces espèces gardent leur feuilles en hiver.

3.4. Les vergers

Il n'y a pratiquement pas de vergers importants dans les quartiers centraux de Strasbourg. Un grand verger est cependant situé près du Couvent des Capucins de Koenigshoffen. Parfois une partie du jardin de plantes ornementales ou du jardin familial est consacrée à quelques arbres fruitiers, mais souvent cela se limite à deux ou trois arbres +/- isolés, dans une pelouse. Les principaux arbres fruitiers sont les cerisiers, les pommiers, les pruniers-quetschiers, les mirabeliers, les noyers et dans une moindre mesure, les poiriers, cognassiers et figuiers. Plus rarement quelques néfliers sont cultivées.

Le tapis herbacé des vergers hautes tiges est occupé généralement par des prairies grasses à fromental.

3.5. Les vignes

Très localement, de petites parcelles étaient cultivées en vigne. Utilisé autrefois pour une production familiale de vins, ces parcelles ont totalement disparues. Il ne reste que quelques rangées de vignes de ci de là, en bordure de potagers.

3.6. Les cultures maraîchères

Autrefois très développées dans la périphérie de Strasbourg, on ne trouve actuellement des cultures maraîchères importantes qu'à la Robertsau et à la Montagne-Verte. Ces cultures sarclées présentent une flore spontanée identique à celles des jardins familiaux, avec peu d'espèces vivaces. L'abandon des pesticides et des herbicides devrait permettre à une flore d'espèces annuelles plus variée de se développer.

4. LES HABITATS ANTHROPIQUES SPONTANÉS

Ces groupements se caractérisent par une durée d'existence généralement limitée. Les friches industrielles sont transformées en lotissements, parcs artisanaux ou sont maintenant transformées en écoquartiers.

4.1. Les jardins et parcs en friche

Du fait des travaux d'aménagement, des projets immobiliers, des spéculations foncières, localement, se trouvent des jardins abandonnés depuis plusieurs années. Souvent de petite taille, ces friches rassemblent des espèces cultivées qui ont pu subsister et des espèces rudérales ou pionnières qui peu à peu envahissent l'ensemble du site. En plus des plantes annuelles, des plantes vivaces s'implantent, ainsi que quelques ligneux. On compte environ 130 espèces dans ces friches.

Les espèces herbacées sont essentiellement : *Artemisia vulgaris* L., *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., *Euphorbia peplus* L., *Linaria vulgaris* Miller, *Oenothera biennis* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Trifolium pratense* L., *Verbena officinalis* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Humulus lupulus* L., *Lactuca serriola* L., *Solanum nigrum* L., *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale* agr., *Urtica dioica* L.

Quelques ligneux prépare la recolonisation forestière, inéluctable sous nos climats : *Acer platanoides* L., *Betula pendula* Roth, *Buddleja davidii* Franchet, *Corylus avellana* L., *Hedera helix* L., *Prunus padus* L., *Quercus robur* L., *Salix alba* L., *Salix aurita* L., *Sambucus nigra* L.

Les espèces cultivées qui subsistent sont rares, se sont essentiellement des arbustes : *Forsythia x intermedia* H. Zabel, *Hypericum calycinum* L., *Lavandula angustifolia* Miller, *Ligustrum ovalifolium* Hassk., *Lonicera nitida* E.H. Wilson, *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Picea abies* (L.) Karsten, *Prunus avium* L., *Prunus laurocerasus* L., *Pyracantha coccinea* M.J. Roemer, *Rhus typhina* L., *Syringa vulgaris* L., *Taxus baccata* L., *Viburnum rhytidophyllum* Hemsley.

Et quelques rares herbacées : *Borago officinalis* L., *Cucurbita maxima* Duchesne ex Lam., *Tagetes patula* L.

La plupart des plantes potagères des jardins ne résistent pas à l'abandon des cultures et disparaissent en peu d'années.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Artemisietea vulgaris* W.Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Ordre : *Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947 nom. nud.

Alliance : *Arction lappae* Tüxen 1937

Ordre : *Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944

Alliance : *Onopordion acanthii* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Alliance : *Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966

Propositions de gestion

Lorsque l'aménagement projeté tarde, ces sites pourraient être le lieu de « jardins partagés » provisoires, en utilisant notamment les arbres fruitiers existants.

4.2. Les friches industrielles

Les friches industrielles occupent une place à part dans la flore et la végétation urbaine. Souvent de grande superficie, elles se caractérisent par un sol souvent décapé ou rapporté, parfois remplacé par des dalles de béton ou des routes de bitume. Ce sont des sites bruts, sur lesquels de nombreuses espèces pionnières et colonisatrices, adventices ou indigènes peuvent se développer plus ou moins librement. Les chardons, les armoises et les chénopodes dominent.

Avec environ 170 espèces, les friches industrielles constituent un habitat ouvert, peu dense, mais varié, avec un grand nombre d'adventices. Les principales espèces sont des espèces annuelles ou bisannuelles : *Bellis perennis* L., *Bromus hordeaceus* L., *Bromus sterilis* L., *Carex hirta* L., *Chaenorhinum minus* (L.) Lange, *Dactylis glomerata* L., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Geranium robertianum* L., *Hypericum perforatum* L., *Hypochaeris radicata* L., *Lactuca serriola* L., *Lepidium virginicum* L., *Linaria vulgaris* Miller, *Medicago lupulina* L., *Papaver rhoeas* L., *Plantago lanceolata* L., *Potentilla argentea* L., *Reseda lutea* L., *Senecio inaequidens* DC., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Trifolium campestre* Schreber, *Trifolium repens* L., *Veronica arvensis* L., *Veronica persica* Poiret, *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmelin.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Artemisietea vulgaris* W.Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Ordre : *Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947 nom. nud.

Alliance : *Arction lappae* Tüxen 1937

Ordre : *Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944
 Alliance : *Onopordion acanthii* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936
 Alliance : *Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966

Propositions de gestion

La plupart des friches industrielles doivent d'abord être dépolluées. Elles ont vocation à être soit réindustrialisées, soit, le plus souvent, à faire l'objet d'aménagements urbains, logements, commerces, équipements sociaux, etc. Outre les habituels pelouses et squares, il est possible, localement, de sauvegarder quelques sites, si possible difficilement accessibles afin d'éviter leur transformation en décharge, et de les gérer en « friche industrielle », avec une fauche annuelle tardive. Certains sites le long des anciens ports de l'Hôpital et d'Austerlitz, jusqu'au Bassin Vauban pourraient être utilisés de cette manière.

4.3. Les chantiers

Les talus, chemins, zones décapées et tas de terre des chantiers portent une flore de plantes rudérales annuelles, souvent nitrophiles, avec des germinations de plantes vivaces et de ligneux. Instable, la végétation se caractérise par l'abondance, voire la dominance localisée d'une ou deux espèces pionnières en fonction de l'abondance de telle ou telle diaspore. Ainsi, des peuplements de *Lactuca serriola* voisines avec des peuplements d'*Echinochloa crus-galli*, de *Chenopodium album*, de *Conyza canadensis*, d'*Erigeron annuus*, de *Papaver rhoeas*, de *Sinapis arvensis* L. Au total, une centaine d'espèces caractérise ces friches temporaires.

Les espèces les plus fréquentes sont : *Artemisia vulgaris* L., *Bromus sterilis* L., *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Chenopodium album* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Daucus carota* L., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Lactuca serriola* L., *Lolium perenne* L., *Mercurialis annua* L., *Papaver rhoeas* L., *Persicaria maculosa* S.F. Gray, *Polygonum aviculare* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Senecio inaequidens* DC., *Senecio vulgaris* L., *Setaria pumila* (Poiret) Roemer & Schultes, *Sinapis arvensis* L., *Solanum nigrum* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale* aggr., *Torilis japonica* (Houtt.) DC., *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L., *Tussilago farfara* L.

Des échappées de jardin et des adventices exotiques peuvent se développer dans cet habitat durant la période estivale, puis disparaître car se sont souvent des plantes annuelles : *Ambrosia artemisiifolia* L., *Datura stramonium* L., *Portulaca oleracea* L., *Reseda luteola* L.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Sisymbrietea officinalis* Gutte & Hilbig 1975

Ordre : *Sisymbrietalia officinalis* J.Tüxen ex Matuszk. 1962

Alliance : *Sisymbrium officinalis* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Association : *Erigeronto-Lactucetum serriolae* Lohm. In Oberd. 1957

Alliance : *Malvion neglectae* (Gutte 1966) Hejný 1978

Propositions de gestion

Cet habitat, par principe éphémère, n'a pas à être sauvegardé. Par contre, au niveau du « Vaisseau », par exemple, une « friche de chantier » pourrait être constituée et servir à la formation des naturalistes et des élèves, en leur montrant la richesse floristique de ce peuplement. Il faudrait bien entendue, la reconstituer chaque année. Les plantes potentiellement envahissantes devront cependant être contrôlées.

5. LES HABITATS SEMI-NATURELS DES VOIES DE COMMUNICATION

Ces habitats interstitiels et/ou résiduels sont probablement la vraie nature en ville. La flore est spontanée, elle est constituée d'espèces pérennes, herbacées et ligneuses, avec une structure pluristratifiée (des petits herbacées, des arbustes de tailles diverses, quelques grands arbres, un ourlet entre les zones ouvertes et l'intérieur des bosquets, etc.) ce qui constituent un grand nombre de niches écologiques, et par conséquent une faune variée. Au total, ces sites rassemblent pratiquement les trois-quarts de la flore spontanée et subspontanée des zones urbaines.

5.1. Les talus routiers

Avec près de 300 espèces, les talus des routes constituent un ensemble de végétations variées selon leur substrat, leur histoire ou leur gestion. Lorsque les traitements sont drastiques, seule une flore de plantes annuelles arrive à s'installer. Lorsque la gestion consiste en une ou deux fauches annuelles, de belles pelouses ou prairies peuvent s'installer. Certains talus sont également colonisés par des ronces et des orties. Enfin, localement, des talus laissés à l'abandon voient s'installer une flore de plantes ligneuses qui reconstitue un bosquet. Les espèces annuelles font place à des espèces pluriannuelles héliophiles puis à des vivaces herbacées et ligneuses. La végétation est généralement assez haute, les plantes peuvent atteindre 1,5 à 2 m de hauteur.

Les principales espèces herbacées sont : *Arctium minus* (J. Hill) Bernh., *Artemisia vulgaris* L., *Bromus sterilis* L., *Bryonia dioica* Jacq., *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Chenopodium album* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Convolvulus arvensis* L., *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., *Galium aparine* L., *Hordeum murinum* L., *Lactuca serriola* L., *Lapsana communis* L., *Lepidium virginicum* L., *Lolium perenne* L., *Mercurialis annua* L., *Oenothera biennis* L., *Papaver rhoeas* L., *Plantago major* L., *Poa annua* L., *Polygonum aviculare* L., *Potentilla reptans* L., *Roegneria canina* (L.) Nevski, *Rumex crispus* L., *Senecio erucifolius* L., *Senecio vulgaris* L., *Solanum nigrum* L., *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale* agr., *Trifolium repens* L., *Urtica dioica* L., *Verbena officinalis* L., *Veronica arvensis* L., *Vicia sepium* L.

Les espèces ligneuses les plus fréquentes sont : *Acer pseudoplatanus* L., *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertner, *Buddleja davidii* Franchet, *Clematis vitalba* L., *Fraxinus excelsior* L., *Hedera helix* L., *Juglans regia* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Populus nigra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Rubus* sp., *Sambucus nigra* L.

Les espèces envahissantes sont présentes, mais semblent peu agressives dans les milieux fermés : *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decraene, *Solidago gigantea* Aiton.

Les espèces caractéristiques de la réinstallation de prairies mésophiles sont les suivantes : *Achillea millefolium* L., *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, *Dactylis glomerata* L., *Daucus carota* L., *Festuca pratensis* Hudson, *Galium mollugo* L., *Hypericum perforatum* L., *Lamium album* L., *Linaria vulgaris* Miller, *Medicago lupulina* L., *Pastinaca sativa* L., *Plantago lanceolata* L., *Tanacetum vulgare* L., *Trifolium pratense* L.

Appartenance phytosociologique

La plupart des groupements présents se rattachent aux *Artemisietae* pour les groupements agés de quelques années, avec l'*Arctio-Artemisietum vulgaris* le plus souvent, mais aussi le groupement à *Erigeron annuus* pour les surfaces périodiquement décapées. Les zones gérées par des fauches annuelles tendent vers les *Arrhenatheretea elatioris*. Les zones délaissées évoluent vers les groupements arbustifs des *Prunetalia*.

Classe : *Artemisietea vulgaris* W.Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Ordre : *Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947 nom. nud.

Alliance : *Arction lappae* Tüxen 1937

Association : *Arctio-Artemisietum vulgaris* Oberd. et al. ex Seybold et Th. Müller 1972

Association : groupement à *Erigeron annuus*

Ordre : *Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944

Alliance : *Onopordion acanthii* Braun-Blanq.in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Alliance : *Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966

Classe : *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. 1949 nom. nud.

Ordre : *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931

Alliance : *Arrhenatherion elatioris* W.Koch 1926

Sous-Alliance : *Centaureo jaceae-Arrhenatherenion elatioris* B.Foucault 1989

Association : *Arrhenatheretum elatioris* J. Braun 1951

Classe : *Crataego monogynae-Prunetea spinosae* Tüxen 1962

Ordre : *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

Alliance : *Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950

Propositions de gestion

Certains talus présentent une flore variée à conserver. Un fauchage tardif permet de préserver le stock de graines, et favorise le développement des espèces estivales pérennes, bloquant ainsi l'envahissement par des espèces rudérales et nitrophiles, comme l'ortie et les chénopodes. Si le développement des arbres peut poser des problèmes de visibilité pour la circulation routière, la mise en place localement de petits bosquets arbustifs est un enrichissement pour l'avifaune. Une gestion appropriée permet d'éviter le recours à des jachères fleuries car ces groupements spontanés sont bien plus riches en espèces que les jachères artificielles, et présente une saisonnalité marquée, c'est-à-dire une succession de flores entre le premier printemps et l'automne qui garantit une floraison continue durant toute la période de végétation, et donc une alimentation pour les insectes et les autres espèces animales.

5.2. Les voies ferrées

La flore des voies ferrées, des voies de communications, des ports et des gares a toujours attiré les botanistes. Plusieurs travaux ont été consacrés à ces habitats, notamment à Bâle – Weil am Rhein, à Karlsruhe et à Francfort sur le Main. Zone de transit de marchandises et de passagers, terrain ouvert, tout concours à l'installation, même fugace, de plantes exotiques. Beaucoup de nouvelles espèces se sont introduites par les gares de marchandises. Avec 250 espèces, les voies ferrées de Strasbourg (nous avons inclus les gares de marchandises de Schiltigheim – Bischheim dans ce paragraphe) constituent un habitat remarquable probablement encore sous prospecté.

Les espèces les plus fréquentes sont : *Acer pseudoplatanus* L., *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, *Artemisia vulgaris* L., *Bryonia dioica* Jacq., *Buddleja davidii* Franchet, *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Chenopodium album* L., *Clematis vitalba* L., *Convolvulus arvensis* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Dactylis glomerata* L., *Daucus carota* L., *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decraene, *Galium aparine* L., *Geranium robertianum* L., *Hypericum perforatum* L., *Juglans regia* L., *Lactuca serriola* L., *Lapsana communis* L., *Lepidium virginicum* L., *Linaria vulgaris* Miller, *Medicago lupulina* L., *Melilotus albus* Medik., *Mercurialis annua* L., *Papaver rhoeas* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Pastinaca sativa* L., *Persicaria maculosa* S.F. Gray, *Plantago lanceolata* L., *Poa annua* L., *Polygonum aviculare* L., *Populus nigra* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Sambucus nigra* L., *Senecio vulgaris* L., *Setaria*

pumila (Poiret) Roemer & Schultes, *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Solanum nigrum* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale* aggr., *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L., *Urtica dioica* L., *Verbena officinalis* L., *Vicia sepium* L.

Notons la présence en abondance d'espèces moins fréquentes dans le Strasbourg urbain : *Chaenorrhinum minus* (L.) Lange, *Geranium purpureum* Villars, *Melilotus altissimus* Thuill., *Oenothera biennis* L., *Panicum capillare* L., *Reseda lutea* L., *Senecio inaequidens* DC., *Setaria pumila* (Poiret) Roemer & Schultes, *Tragus racemosus* (L.) All.

Ainsi que la présence de nombreuses espèces rares pour Strasbourg : *Agrostis capillaris* L., *Alopecurus myosuroides* Hudson, *Amaranthus graecizans* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Astragalus glycyphyllos* L., *Centaurea stoebe* L., *Cytisus scoparius* (L.) Link, *Falcaria vulgaris* Bernh., *Galeopsis angustifolia* Hoffm., *Geranium columbinum* L., *Geranium dissectum* L., *Linaria repens* (L.) Miller, *Linaria simplex* (Willd.) DC., *Petrohragia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood, *Polycnemum majus* A. Braun, *Potentilla argentea* L., *Potentilla supina* L., *Psyllium arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirb., *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich, *Saponaria ocymoides* L.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Artemisietea vulgaris* W.Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Ordre : *Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944

Alliance : *Onopordion acanthii* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Alliance : *Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966

Propositions de gestion

Pour des raisons évidentes de sécurités, les friches ferroviaires ne peuvent être laissées à l'abandon ou au développement spontanée de la végétation. Néanmoins, dans certains cas, de petits bosquets peuvent agrémenter le paysage. Pour garder la richesse de ces sites en espèces exotiques, une baisse des traitements herbicides serait souhaitable.

5.3. Les friches ligneuses

Les friches ligneuses, appelées communément les buissons, rassemblent toutes les végétations spontanées qui se développent plusieurs années après l'abandon d'une occupation humaine importante : anciens jardins, bords de routes abandonnés, talus divers, habitations ou usines détruites, délaissés de chantiers, berges de canaux, etc.

Les ourlets des lisières sont particulièrement variés selon leur exposition, la profondeur et l'humidité du sol, la charge en nitrate, les traitements anthropiques, etc. Par exemple les ourlets humides sont dominés par l'herbe aux goutteux et l'eupatoire chanvrine, les ourlets nitrophiles par l'ortie et l'alliaire, les ourlets secs par l'origan et la sariette, et partout l'herbe à robert, le lierre terrestre, la chélidoine, la bryone dioïque. Les ourlets sont également parfois cultivés en jachère fleurie.

Avec près de 350 espèces, les friches sont des refuges pour la plupart des espèces spontanées. Elles comptent aussi un grand nombre d'espèces exotiques et des plantes potentiellement envahissantes.

Les espèces les plus fréquentes en lisières sont des espèces annuelles ou bisannuelles : *Chenopodium album* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Dactylis glomerata* L., *Daucus carota* L., *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Lactuca serriola* L., *Senecio inaequidens* DC., *Setaria pumila* (Poiret) Roemer & Schultes, *Solanum nigrum* L., *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale* aggr., *Urtica dioica* L.

Des plantes ligneuses spontanées ou subspontanées sont des arbustes et des jeunes arbres héliophiles : *Acer campestre* L., *Acer negundo* L., *Acer platanoides* L., *Acer pseudoplatanus* L., *Aesculus hippocastanum* L., *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle, *Betula pendula* Roth, *Buddleja davidii* Franchet, *Clematis vitalba* L., *Cornus sanguinea* L., *Corylus avellana* L., *Cotinus coggygria* Scop., *Crataegus monogyna* Jacq., *Forsythia x intermedia* H. Zabel, *Fraxinus excelsior* L., *Hedera helix* L., *Hibiscus syriacus* L., *Juglans regia* L., *Ligustrum ovalifolium* Hassk., *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch, *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planchon, *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steudel, *Platanus x hispanica* Miller ex Muenchh., *Populus alba* L., *Populus nigra* L., *Prunus avium* L., *Prunus domestica* L., *Prunus laurocerasus* L., *Prunus padus* L., *Quercus robur* L., *Rhus typhina* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Rosa* spp., *Rubus* spp., *Salix alba* L., *Salix aurita* L., *Salix caprea* L., *Salix cinerea* L., *Salix fragilis* L., *Sambucus nigra* L., *Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake, *Syringa vulgaris* L., *Taxus baccata* L., *Ulmus minor* Miller, *Viburnum rhytidophyllum* Hemsley, *Weigela florida* (Bunge) A. De Candolle.

Quelques plantes de prairies en bordures : *Achillea millefolium* L., *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, *Galium mollugo* L., *Hypericum perforatum* L., *Linaria vulgaris* Miller, *Medicago lupulina* L., *Plantago lanceolata* L., *Trifolium pratense* L.

Et des espèces anthropiques et rudérales banales : *Aegopodium podagraria* L., *Artemisia vulgaris* L., *Buddleja davidii* Franchet, *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Clematis vitalba* L., *Oenothera biennis* L., *Plantago major* L., *Polygonum aviculare* L., *Populus nigra* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Trifolium repens* L., *Verbena officinalis* L.

Appartenance phytosociologique

La plupart des associations phytosociologiques des habitats anthropiques se retrouvent dans les friches. La classe de *Galio-Urticetea* est particulièrement bien représentée dans les lisières et ourlets. La classe des *Crataego-Prunetea* forme l'essentiel des friches, avec de nombreuses variantes stationnelles.

Classe : *Galio aparines-Urticetea dioicae* H. Passarge ex Kopecký 1969

Ordre : *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Oberd. ex Görs & Th. Müll. 1969

Alliance : *Geo urbani-Alliarion petiolatae* W. Lohmeyer & Oberd. ex Görs & Th. Müll. 1969

Association : *Alliaro petiolatae-Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935)
Lohm. 1949

Association : *Epilobio montani-Geranietum robertiani* Lohm. in Oberd. et al. ex Görs et Th. Müller 1969

Alliance : *Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967 nom. cons. propos.

Association : *Urtico dioicae-Aegopodietum podagrariae* R. Tx. 1963 ex Görs 1968

Classe : *Crataego monogynae-Prunetea spinosae* Tüxen 1962

Ordre : *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

Alliance : *Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950

Propositions de gestion

Du fait de la variété des substrats et de l'histoire des parcelles en friche, plusieurs types de gestion peuvent être proposées. Les friches sur substrat sableux ou sablo-caillouteux pourraient être gérées en pelouses sèches, avec une fauche tardive et la mise en place de groupements arbustifs à cornouiller sanguin, troène, aubépines, églantier, etc. Les friches sur substrat argileux pourront être gérées en prairies à fromental avec la présence de bosquets de frênes – peupliers – saules. Deux écueils peuvent surgir, l'invasion par des ronces ou par du solidage du Canada. Pour des raisons d'aménagements urbains (ombre, réseau électrique,

visibilité, etc.), les buissons sont généralement limités à 4 ou 5 m de hauteur, atteint en une vingtaine d'années, souvent par une coupe à raz.

6. LES HABITATS SEMI-NATURELS HERBACES DES COURS D'EAU

L'eau est très présente dans une grande partie de l'agglomération de Strasbourg. Mis à part Cronenbourg et Koenigshoffen, tous les autres quartiers sont traversés par un cours d'eau. La nappe phréatique affleure dans diverses anciennes gravières transformées en étangs de pêche ou dans d'anciens giessens rhénans au Parc de l'Orangerie ou au Jardin Botanique.

6.1. Les berges herbacées des cours d'eau

Strasbourg est traversé par un grand nombre de cours d'eau, outre l'Ill et ses différents lits, on trouve à l'Ouest la Bruche, le Canal de la Bruche et le Muhlbach, en ceinture le Canal des Remparts, les deux grands canaux interrégionaux : le Canal du Rhône au Rhin au Sud et le Canal de la Marne au Rhin au Nord, les différents ports, des plus anciens à la Petite-France, aux plus récents à l'Est, en passant par les Ports de l'Hôpital et d'Austerlitz. Localement des anciennes gravières constituent de petits lacs. On note également la présence d'étangs de pêches (Meinau, Koenigshoffen, Elsau, etc.).

Les berges de ces cours d'eau sont des trames vertes et bleues qui apportent une flore spontanée jusqu'au centre de Strasbourg, autour de l'ellipse. La flore est très variée, avec près de 350 espèces.

Les espèces hydrophiles typiques des berges sont nombreuses, comme : *Agrostis stolonifera* L., *Alisma gramineum* Lej., *Bidens cernua* L., *Bidens frondosa* L., *Bidens tripartita* L., *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, *Butomus umbellatus* L., *Carex acutiformis* Ehrh., *Carex elata* All., *Carex vesicaria* L., *Carex vulpina* L., *Equisetum palustre* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg, *Iris pseudacorus* L., *Juncus subnodulosus* Schrank, *Leersia oryzoides* (L.) Swartz, *Lycopus europaeus* L., *Lythrum salicaria* L., *Mentha aquatica* L., *Myosotis scorpioides* L., *Nasturtium officinale* R. Br., *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray, *Phalaris arundinacea* L., *Phragmites australis* (Cav.) Steudel, *Poa palustris* L., *Rorippa amphibia* (L.) Besser, *Rumex hydrolapathum* Hudson, *Sagittaria sagittifolia* L., *Scrophularia umbrosa* Dumort., *Valeriana officinalis* L., *Veronica anagallis-aquatica* L.

Les ligneux, essentiellement des saules, préparent la reconstitution des forêts ripicoles : *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertner, *Salix alba* L., *Salix cinerea* L., *Salix daphnoides* Vill., *Salix fragilis* L., *Salix purpurea* L., *Salix viminalis* L.

Quelques plantes aquatiques sont également présentent : *Elodea callitrichoides* (L.C.M. Richard) Caspary, *Nuphar lutea* (L.) Sm., *Potamogeton gramineus* L., *Potamogeton nodosus* Poiret, *Potamogeton perfoliatus* L., *Sparganium emersum* Rehmann, *Zannichellia palustris* L.

Les espèces les plus fréquentes sont toutefois des espèces rudérales, car la plupart de ces sites sont très secondarisés, avec : *Acer pseudoplatanus* L., *Achillea millefolium* L., *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertner, *Arctium minus* (J. Hill) Bernh., *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, *Artemisia vulgaris* L., *Bellis perennis* L., *Bromus sterilis* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Centaurea jacea* L., *Cichorium intybus* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Clematis vitalba* L., *Convolvulus arvensis* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Crepis capillaris* (L.) Wallr., *Dactylis glomerata* L., *Daucus carota* L., *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Eupatorium cannabinum* L., *Festuca pratensis* Hudson, *Fraxinus excelsior* L., *Galium mollugo* L., *Geranium molle* L., *Geum urbanum* L., *Glechoma hederacea* L., *Hedera helix* L., *Hordeum murinum* L., *Humulus lupulus* L., *Hypericum perforatum* L., *Lactuca serriola* L., *Lamium album* L., *Lapsana communis* L., *Lepidium virginicum* L., *Linaria vulgaris* Miller, *Lolium perenne* L., *Medicago lupulina* L., *Medicago sativa* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Pastinaca sativa* L., *Phragmites australis* (Cav.) Steudel, *Plantago lanceolata* L.,

Plantago major L., Platanus x hispanica Miller ex Muenchh., Poa annua L., Poa trivialis L., Polygonum aviculare L., Populus nigra L., Potentilla reptans L., Ranunculus repens L., Roegneria canina (L.) Nevski, Rumex crispus L., Sambucus nigra L., Scrophularia nodosa L., Senecio erucifolius L., Senecio vulgaris L., Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet, Solidago gigantea Aiton, Sonchus oleraceus L., Symphytum officinale L., Taraxacum officinale aggr., Trifolium pratense L., Trifolium repens L., Urtica dioica L.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Phragmiti australis-Magnocaricetea elatae* Klika in Klika & V.Novák 1941

Ordre : *Phragmitetalia australis* W.Koch 1926

Alliance : *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961

Association : ?

Propositions de gestion

Cet habitat, situé notamment le long des deux bras de l'ILL tout autour de l'ellipse insulaire centrale, doivent être gérées avec attention, afin de préserver les berges, soumises à des dégradations dues aux bateaux. Il serait judicieux de laisser quelques parties des berges en végétation naturelle durant une ou deux années afin de remplacer les espèces rudérales actuelles par des espèces semi-aquatiques florifères : l'iris, la salicaire, la menthe aquatique, le chanvre d'eau, la massette, les laîches, la lysimache, la garde consoude, etc. au lieu des orties, pissenlit, oseille crispée, bardane, lampsane, etc.

6.2. Les marais et marécages

Bien que construite en grande partie sur des marais et marécages, la plupart des zones humides de Strasbourg ont été drainées, remblayées ou canalisées. Les marais étaient particulièrement abondants le long de l'ILL, au niveau de la confluence avec la Bruche, et dans l'Ile aux Epis vers le vieux Rhin. Il n'en reste que de petits sites proches des cours d'eau. Avec une trentaine d'espèces, dont la plupart ont disparues, cet habitat est actuellement très dégradé.

La flore est caractérisée par : Eupatorium cannabinum L., Filipendula ulmaria (L.) Maxim., Juncus bufonius L. var. fasciculatus Koch, Phalaris arundinacea L., Salix aurita L., Salix cinerea L.

Appartenance phytosociologique

Ces groupements sont très dégradés.

Classe : *Isoeto durieui-Juncetea bufonii* Braun-Blanq. & Tüxen ex V.West., Dijk & Paschier 1946

Ordre : ?

Alliance : ?

Propositions de gestion

La création et la gestion de mares artificielles sont bien connues par les herpétologues. Quelques sites pourraient être créés au niveau de grands jardins publics, ou dans la queue des étangs de pêche.

6.3. Les prairies humides

Les prairies humides à molinie, carex et joncs, caractéristiques des zones périodiquement inondées, ont probablement totalement disparues de Strasbourg. Il n'en reste que quelques fragments vers l'Elsau et la Robertsau.

6.4. Les cours d'eau

Les cours d'eau devaient avoir une flore variée avant l'industrialisation, avec une quarantaine d'espèces aquatiques. La forte charge en polluant a détruit pratiquement toute vie aquatique dans la seconde moitié du 20ème siècle dans les cours d'eau traversant Strasbourg. Il n'y a pratiquement plus de plantes aquatiques. Ce n'est que récemment que l'on retrouve à nouveau quelques espèces dans l'Ill ou dans certaines portions de canaux.

Les espèces aquatiques et semi-aquatiques les plus fréquentes sont : *Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertner, *Azolla filiculoides* Lam., *Bidens cernua* L., *Bidens frondosa* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Elodea nuttalii* (Planchon) St. John, *Enteromorpha intestinalis* (L.) Link., *Iris pseudacorus* L., *Lemna minor* L., *Lemna minuta* H.B.K., *Lycopus europaeus* L., *Myosotis scorpioides* L. subsp. *scorpioides*, *Myriophyllum spicatum* L., *Myriophyllum verticillatum* L., *Nasturtium officinale* R. Br., *Nuphar lutea* (L.) Sm., *Nymphaea alba* L., *Potamogeton perfoliatus* L., *Rorippa amphibia* (L.) Besser, *Rumex hydrolapathum* Hudson, *Spirogyra* sp.

Les espèces disparues (la date entre parenthèses indique la dernière citation pour les espèces) sont : *Alisma gramineum* Lej. (1957), *Butomus umbellatus* L. (1957), *Callitricha cophocarpa* Sendtner (1960), *Callitricha obtusangula* Le Gall (1960), *Callitricha platycarpa* Kütz. (1962), *Cyperus fuscus* L. (1990), *Elodea callitrichoides* (L.C.M. Richard) Caspary (1959), *Marsilea quadrifolia* L. (1742), *Najas marina* L. (1962), *Najas minor* All. (1957), *Pilularia globulifera* L. (1768), *Potamogeton gramineus* L. (1907), *Potamogeton nodosus* Poiret (1958)), *Ranunculus fluitans* Lam. (1958), *Sagittaria sagittifolia* L. (1958), *Sparganium emersum* Rehmann (1957), *Stratiotes aloides* L. (s.d.), *Typha minima* Funck (1950), *Zannichellia palustris* L. (1958).

Le retour de l'une ou l'autre de ces espèces montrerait une réelle amélioration de la qualité des eaux de surface.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Potametea pectinati* Klika in Klika & Novák 1941

Ordre : *Potametalia pectinati* W.Koch 1926

Alliance : *Nymphaeion albae* Oberd. 1957

Association : *Myriophyllo-Nupharetum luteae* (W. Koch) Hueck 1931

6.5. Les étangs des jardins

Il semble qu'il y ait peu de petites pièces d'eau dans les jardins de Strasbourg. De taille très réduite, elles ne constituent pas un habitat important. Néanmoins, certains étangs peuvent être le lieu d'introduction de plusieurs espèces potentiellement envahissante, comme les ludwigies ou le myriophylle de Brésil.

7. LES HABITATS SEMI-NATURELS HERBACES : LES PRAIRIES

Entre les voies de communication, le long des canaux, entre les jardins familiaux, des prairies de petite taille peuvent se développer. Fauchées une à deux fois par an, ces formations se rapprochent des prairies de la périphérie utilisées pour nourrir le bétail ou les chevaux. Floristiquement ces prairies sont nettement appauvries par rapport à celles de la périphérie, mais pourraient, avec une gestion appropriée, redevenir de véritables prairies fleuries à flore spontanée. Les espèces caractéristiques sont des poaceae : le bromé érigé, le dactyle, les fétuques rouge et des prés, le fromental, la fléole des prés, le pâturin des prés, le vulpin, etc. Le maximum de diversité floristique et faunistique était obtenu traditionnellement par l'alternance, sur plusieurs décennies voire plusieurs siècles, de fauche et de pâturage, sans

apport d'engrais. La gestion actuelle consiste à empêcher le développement des ligneux et à exporter le foin.

7.1. Les prairies maigres

Les prairies maigres à brome érigé, origan, thym serpollet, etc. sont situées sur des sols calcaires de faible profondeur ou à texture filtrante, sur des graviers rhénans et sur des talus exposés au sud. Les prairies à brome érigé les plus proches de Strasbourg sont présentes sur quelques pentes des collines de Hausbergen, sur les anciennes levées alluviales issues des crues du Rhin, comme l'aéroport du Polygone et l'Ile aux Epis, et surtout sur les digues rhénanes.

Les prairies maigres sont souvent envahies par des ligneux et par des espèces rudérales et nitrophiles. Elles sont de petite taille et dégradées. Une gestion appropriée permettrait de diversifier la flore.

Les principales espèces sont : Achillea millefolium L., Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, Bromus erectus Hudson, Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus, Centaurea jacea L., Centaurea scabiosa L., Dactylis glomerata L., Daucus carota L., Echium vulgare L., Eryngium campestre L., Festuca pratensis Hudson, Galium mollugo L., Hypericum perforatum L., Knautia arvensis (L.) Coulter, Lathyrus pratensis L., Leucanthemum vulgare Lam., Linaria vulgaris Miller, Lotus corniculatus L., Medicago sativa L., Origanum vulgare L., Pastinaca sativa L., Plantago lanceolata L., Poa pratensis L., Potentilla supina L., Ranunculus acris L., Ranunculus bulbosus L., Reseda lutea L., Salvia pratensis L., Thymus serpyllum L. sensu lato, Trifolium pratense L., Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Festuco valesiacae-Brometea erecti* Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949

Ordre : *Brometalia erecti* W.Koch 1926

Alliance : *Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 *nom. cons. propos.*

Répartition à Strasbourg

Sur sol de faible profondeur, les plus belles prairies maigres sont situées le long des bassins du port du Rhin et sur quelques talus routiers.

Propositions de gestion

La gestion classique consiste en une fauche annuelle après la floraison des plantes, en juillet, avec exportation du foin et la suppression des arrosages. Un certain nombre de pelouses intra-urbaines pourraient être transformées en prairies maigres, dans les quartiers Orangerie – Université – Meinau - Plaine des Bouchers. A Lausanne, « en ajoutant sur un gazon en conversion le produit de fauche d'un pré maigre, le nombre d'espèces s'accroissait visiblement et rapidement » (F. Hoffer-Massard, 2006).

7.2. Les prairies grasses

Les prairies grasses à fromental constituent le groupement herbacé qu'il y aurait en l'absence d'urbanisation dans une région rurale de plaine. Des prairies à fromental, plus ou moins dégradées, sont situées sur les collines de Hausbergen, le long de la Bruche en amont de la Montagne Verte, le long de la Souffel. La fin de l'élevage bovin et la mécanisation de l'agriculture a conduit au remplacement de ces prairies fourragères par des champs de maïs et des lotissements.

Les prairies grasses de Strasbourg sont des habitats qui rassemblent plus de 210 espèces. On trouve d'une part les plantes caractéristiques des prairies mésophiles de plaine, mais également les plantes rudérales, nitrophiles et anthropiques qui profitent de l'état souvent dégradée des peuplements herbacés pour y pénétrer.

La caractéristique phisonomique de ces prairies est leur changement de couleur au cours des saisons, avec les fleurs bleues des cardamines et des véroniques, puis les fleurs blanches des millefeuilles et des cerfeuils et des fleurs pourpre des trèfles, suivi par les fleurs jaunes des crépis, des rhianthes, des renoncules, des millepertuis, des linaires, etc.

Les principales espèces sont : Achillea millefolium L., Arctium minus (J. Hill) Bernh., Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl, Artemisia vulgaris L., Bellis perennis L., Centaurea jacea L., Cichorium intybus L., Clematis vitalba L., Convolvulus arvensis L., Dactylis glomerata L., Daucus carota L., Erigeron annuus (L.) Pers., Festuca pratensis Hudson, Galium mollugo L., Holcus lanatus L., Hypericum perforatum L., Hypochaeris radicata L., Lactuca serriola L., Lapsana communis L., Lathyrus pratensis L., Lolium perenne L., Lotus corniculatus L., Malva moschata L., Medicago lupulina L., Medicago sativa L., Pastinaca sativa L., Plantago lanceolata L., Poa annua L., Poa pratensis L., Potentilla reptans L., Ranunculus acris L., Reseda lutea L., Roegneria canina (L.) Nevski, Rumex crispus L., Salvia pratensis L., Senecio erucifolius L., Senecio vulgaris L., Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet, Silene vulgaris (Moench) Garcke, Solidago gigantea Aiton, Sonchus asper (L.) Hill, Sonchus oleraceus L., Tanacetum vulgare L., Taraxacum officinale aggr., Tragopogon pratensis L., Trifolium pratense L., Trifolium repens L., Urtica dioica L., Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh., Vicia sepium L.

Appartenance phytosociologique

Classe : *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. 1949 nom. nud.

Ordre : *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931

Alliance : *Arrhenatherion elatioris* W.Koch 1926

Sous-Alliance : *Centaureo jaceae-Arrhenatherenion elatioris* B.Foucault 1989

Association : *Arrhenatheretum elatioris* J. Braun 1951

Répartition à Strasbourg

Sur sol relativement profond, des prairies à fromental sont situées par exemple tout autour de la Place de Haguenau, entre l'Ecole Scheppeler et l'Ill, au Sud de la Robertsau, à la Musau, à l'Est de Neudorf, autour des parkings relais de la CTS, etc.

Propositions de gestion

La gestion classique consiste en deux, parfois trois, fauches annuelles avec exportation du foin sur une partie de la prairie et par une fauche tardive sur une autre partie, en alternant tous les deux ou trois ans.

8. LES HABITATS SEMI-NATURELS BOISES

8.1. Les berges boisées

Les cours d'eau sont des milieux favorables à de petits boisements ripicoles. Souvent de taille réduite et parfois très dégradées, ces forêts présentent un intérêt paysager indéniable. Avec un centaine d'espèces, la plupart herbacées, et une vingtaine de ligneux, elles constituent un milieu favorable à l'avifaune et à l'entomofaune.

Les espèces herbacées sont essentiellement : Aegopodium podagraria L., Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., Filipendula ulmaria (L.) Maxim., Humulus lupulus L., Lycopus europaeus

L., Lythrum salicaria L., Phragmites australis (Cav.) Steudel, Scrophularia nodosa L., Scutellaria galericulata L., Urtica dioica L.

Les espèces ligneuses sont : Acer platanoides L., Acer pseudoplatanus L., Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner, Betula pendula Roth, Buddleja davidii Franchet, Carpinus betulus L., Clematis vitalba L., Cornus sanguinea L., Corylus avellana L., Crataegus monogyna Jacq., Fraxinus excelsior L., Hedera helix L., Prunus avium L., Quercus robur L., Ribes uva-crispa L., Robinia pseudoacacia L., Salix alba L., Sambucus nigra L., Tilia platyphyllos Scop., Viburnum opulus L.

Notons la présence de Epipactis helleborine (L.) Crantz, Lysimachia vulgaris L. et Valeriana officinalis L., espèces des lisières des forêts humides.

Appartenace phytosociologique

Les groupements sont dans l'ensemble très dégradées. Ils appartiennent à l'*Alnetea glutinosae*, mais avec une présence importante des *Galio aparines-Urticetea dioicae*.

Classe : *Alnetea glutinosae* Braun-Blanq. & Tüxen ex V.Westh., Dijk & Passchier 1946

Ordre : *Alnetalia glutinosae* Tüxen 1937

Alliance : *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

Association : *Urtico-Alnetum glutinosae* (Scam. 1935) Fuk. 1961

Propositions de gestion

Ces boisements ripicoles mériteraient d'être densifiés, en éliminant ça et là des ligneux exotiques et en favorisant la fermeture du milieu par des arbustes.

8.2. Les bosquets

Avec 220 espèces, les petits boisements de Strasbourg présentent une diversité élevée, bien que constituée en grande partie de plantes rudérales ou adventices. Ces boisement sont souvent assez ouverts, leur largeur est faible, l'effet de lisière important. Cependant les espèces caractéristiques des forêts de plaine rhénane humides sont présentes.

Appartenance phytosociologique

Du fait de la profonde dégradation de ces boisements et de la variabilité des substrats, l'appartenance phytosociologique est difficile à caractériser.

Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae* Braun-Blanq. & Vlieger in Vlieger 1937

Ordre : *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Ordre : *Populetalia albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Alliance : *Alnion incanae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Association :

Propositions de gestion

Ces boisements sont souvent de largeur réduite. Ils mériteraient d'être densifiés, en éliminant ça et là des ligneux exotiques et en favorisant la fermeture du milieu par un manteau arbustif.

9. LES HABITATS NATURELS

Les habitats naturels sont situés dans la seconde périphérie de Strasbourg, le long du Rhin ou de l'Ill, dans et autour des forêts du Neuhof et de la Robertsau. Ils ne sont pas étudiés dans cette note, mais rappelés pour mémoire.

9.1. Les prairies

Ce sont essentiellement des Arrhenatheraies dans les situations mésophiles et des Mesobromiaies dans les parties les plus sèches.

9.2. Les marais et marécages

Les marais et marécages sont souvent recolonisés par des roselières.

9.3. Les forêts

Les forêts sont des chênaies frênaies à orme dans les parties mésophiles, des saulaies-peupleraies le long des cours d'eau et des aulnaies dans les parties marécageuses.

CONCLUSION

La flore et la végétation urbaine montre d'une part une flore relativement riche en espèces et une grande variété d'habitats et d'autre part une profonde dégradation de ces habitats, tous plus ou moins fortement rudéralisés et anthropisés. La flore nitrophile et de nombreuses espèces exotiques dominent souvent. Cependant la variété des situations écologiques (substrat sablo-caillouteux vers le Rhin, substrat argileux le long de l'Ill et de la Bruche, substrat limono-loessique à l'ouest) montre que potentiellement la flore et la végétation pourraient être notablement variées.

REMERCIEMENTS

Master Plantes et Environnement – Biologie et Valorisation des Plantes

Master Sciences de la Vie et de la Terre

Herbier de l'Université de Strasbourg

Association des Amis du Jardin Botanique de Strasbourg

Société Botanique d'Alsace

Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg

Pascal Amblard

Jean-Pierre Berchtold

Claudine Bertin

Francine Bisey

Lucie Boissier

Claudia Caridi

Isabelle Combroux

Pascale David

Françoise Deluzarche

Morgan Ensminger

Françoise Janin

Caroline Kohler

François Labolle

Colette Méchin

Andrée Méens

Claire Pirat

Pierre-Alain Pottier

Reymond Emmanuel

Alain Rosenzweig

Patrice de Ruffray

Elisabeth Schieber

Catherine Sctrick

Catherine Schwoertzig

Eugénie Schwoertzig

Hugues Tinguy

Frédéric Tournay

Reinhold Treiber

Michèle Trémolières

BIBLIOGRAPHIE

- Adeus, 1996. *Atlas de la région de Strasbourg, réalités d'aujourd'hui, idées pour demain.* La Nuée Bleue, Strasbourg. : 1-262.
- Anonyme, 2004. *Etude « Nature en ville » dans le Secteur Sauvegardé de Besançon.* Direction régionale de l'Environnement de Franche-Comté. Atelier CEPAGE/ Ivry-sur-Seine. : 1-341.
- Birrer, S., Bordtbeck, T., Kienzle, U., 2003. Farn- und Blütenpflanzen (*Pteridophyta* und *Spermatophyta*). In : Burckhardt, D., Baur, B., Studer, A., 2003. Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels. *Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1 : 45-70.
- Bönsel, D., Malten, A., Wagner, S., Zizka, G., 2000. *Flora, Fauna und Biotoptypen von Haupt- und Güterbahnhof in Frankfurt am Main.*
- Brandes, D., 2003. Contributions to the urban flora and vegetation of Strasbourg (France). : 1-14. <http://opus.tu-bs.de/opus/volltexte/2003/517>
- Brun-Hool, J., 1994. *Wildpflanzen in Luzern. Taschenbuch einer Stadtflora.* Naturforschende Gesellschaft Luzern. : 1-301.
- Carbiener, D., 2000. *Chroniques naturelles des forêts de Strasbourg.* Conservatoire des Sites Alsaciens, Editions du Rhin, : 1-257.
- Communauté Urbaine de Strasbourg, 1999. *Inventaire faune / flore sur des territoires de la Communauté Urbaine de Strasbourg.* Conseil Général du Bas-Rhin. CUS - Service d'Ecologie Urbaine, Strasbourg.
- Cristina, A., Hoff, M., 2008. Identification des sites d'intérêt floristique au sein de la Communauté Urbaine de Strasbourg (Strasbourg exclu) à partir d'une base de données floristiques - la base « Brunfels » de la Société Botanique d'Alsace. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace* 25 : 33-52.
- Delarze, R., Gonseth, Y., 2008. *Guide des milieux naturels de Suisse. Ecologie - Menaces - Espèces caractéristiques.* Rossoli, Bussigny : 1-424.
- Douard, A., 2001. *Inventaire phytoécologique de la plaine alluviale de la Réserve Naturelle de l'Ile du Rohrschollen.* Ville de Strasbourg, DIREN-Alsace, Réserves Naturelles de France, : 1-35.
- Droz, J., Hoffer-Massard, F., Vust, M., Bornand, C., 2006. *Flore de Lausanne et de sa région. 2. Composition de la Flore et répartition des espèces.* Rossoli. Bussigny. : 1-288.
- Frost, D. 1985. Untersuchungen zur spontanen Vegetation in Stadtgebiet von Regensburg. *Hoppea* 44 :5-83.
- Gutte, P., 2006. *Flora der Stadt Leipzig einschließlich Markkleeberg.* Weissorn-Verlag Jena. : 1-278.
- Hoffer-Massard, F., Bornand, C., Vust, M., 2006. *Flore de Lausanne et de sa région. 1. A la découverte de la nature en Ville.* Rossoli. Bussigny. : 1-219.
- Huovinen-Hufschmid, C., Schläpfer, M., 2005. *Die Pflanzenwelt der Region Basel. 19 Exkursionen.* Christoph Merian Verlag, : 1-472.
- Ineichen, S., Ruckstuhl, M. (Hrsg.), *Stadtfauna.*
- Kämpfe, S., 2009. *Die Flora Weimars und seiner Umgebung.* Weimarer Schriften. : 1-152
- Kieffer, A., 1983. *La Montagne Verte. Aspects des faubourgs ...* Editions Oberlin. : 1-95. Strasbourg.
- Kirschleger, F., 1862, [1858]. *Flore d'Alsace et des contrées limitrophes.* Troisième volume. Deuxième partie. Guide du botaniste herborisateur et touriste à travers les plaines d'Alsace et les montagnes des Vosges. Strasbourg, Paris. 189-364.
- Klein, J.P., 1997. La Citadelle de Strasbourg ou la nature en ville. In : « *Dossier du Mois. Le Parc de la Citadelle* », Ares Flash, juin 1997, 326 : 2-3.
- Klein, J.P., 2009. La florule de la rue de Thionville à Nancy. *L.A.S.E.R. Lorraine Atlas, Suivi, Etudes et Recherches* : 13-23.
- Landolt, E., 2000. *Flora der Stadt Zürich.* : 1-1421.
- Lepper, L., Heinrich, W., 2009. *Jena - Landschaft, Natur, Geschichte.* Naturwanderungen um Jena. Band 1. : 1-208.
- Ludes, L., 1984. *Cronenbourg* (première partie). Aspects des faubourgs ... Editions Oberlin. : 1-79. Strasbourg.

- Ludes, L., 1985. *Cronenbourg* (deuxième partie). Aspects des faubourgs ... Editions Oberlin. : 1-80. Strasbourg.
- Ludes, L., 1988. *Cronenbourg* (troisième partie). Aspects des faubourgs ... Editions Oberlin. : 1-96. Strasbourg.
- Moszberger, M., Rieger, T., Daul, L., 2002. *Dictionnaire historique des rues de Strasbourg*. Le Verger Editeur. : 1-430.
- Ochsenbein, G., 1991. Les arbres des rues et places du « Vieux Strasbourg » et leur histoire. *Annuaire de la Sociétés des Amis du Vieux-Strasbourg 1990*, : 81-96.
- Odonat, (coord.) 2009. *Demande de données naturalistes relative au PLU de la Commune de Strasbourg*. Note ornithologique : LPO – Délégation Alsace. Note herpéthologique – Bufo.
- Ottich, I., Bönsel, D., Gregor, T., Malten, A., Zizka, G., 2009. *Natur vor der Haustür – Stadtnatur in Frankfurt am Main. Ergebnisse der Biotopkartierung*. Kleine Senckenberg-Reihe 50 : 1-204. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Poppendieck, H.H., Bertram, H., Brandt, I., Engelschall, B., Prondzinski, J. V., 2010. *Der Hamburger Pflanzenatals von a bis z*. Botanischer Verein zu Hamburg e.V. Dölling und Galitz Verlag. : 1-568.
- Purro, C., Kozlowski, G., 2003. *Flore de la ville de Fribourg*. Editions Universitaires Fribourg Suisse. Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. : 1-608.
- Rastetter, V., 1982. La flore adventices de Mulhouse et de ses environs. In : « La nature en ville ». *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 1/784 : 55-67.
- Reduron, J.P., (éd.) 1982. *La nature en ville*. *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 1/1982 : 1-172.
- Reichholz, J.H., 2007. *Stadtnatur*. Eine neue Heimat für die Tiere und Pflanzen. : 1-320.
- Rieb, J.P., 2002. Strasbourg. *L'arc nord de la Grande Ile*. Société des Amis du Vieux Strasbourg. : 1-68.
- Rieger, T., Bronner, G., Daul, L., Ludes, L., 2003. *Les Faubourgs de Strasbourg. De la Belle Epoque aux Années Folles*. Mémoire d'Alsace. Editions G4J. : 1-214.
- Schamp, E., Hannequart, J.P., 1999. *Atlas de la Flore de la Région de Bruxelles-Capitale*. Rapport technique. Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement, Amicale Européenne de Floristique, Fédération des Banques de Données Biogéographiques. : 1-82 + 1-129.
- Schubert, R., Hilbig, W., Klotz, S., 2001. *Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands*. Spektrum Akademischer Verlag. Gustav Fischer. : 1-472.
- Stadtkommissar, 1940. *Amtliches Verzeichnis der Strassen und Plätze der Stadt Strassburg*. Strassburger Neueste Nachrichten.
- Streitz, H., 2005. *Die Farn- und Blütenpflanzen von Wiesbaden und dem Rheingau-Taunus-Kreis*.
- Tinguy, H., 2005. Strasbourg, ville tropicale ? *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 19 : 18.
- Treibler, R., 2008. *Expertise floristique et entomologique associée des zones prairiales de la Réserve Naturelle Nationale de l'île du Rohrschollen*. Ville de Strasbourg, Direction Régionale de l'Environnement, Naturzentrum Kaiserstuhl. : 1-44 + 1-33 + 1 tabl. phyto.
- Weiss, S., 2004. Bilan de sept années d'observations botaniques et ornithologiques à Hautepierre (Strasbourg, France). *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 2002/2003, 38 : 19-29.
- Wittig, R., 2008. *Siedlungsvegetation*. Ökosysteme Mitteleuropas aus geobotanischer Sicht. Ulmer. : 1-252.

GLOSSAIRE

Espèce indigène : plante originaire de la région biogéographique étudiée.

Espèce naturalisée : plante exotique, originaire d'une autre région biogéographique, introduite volontairement ou non, qui se reproduit spontanément.

Néophyte : Espèce exotique introduite récemment (après le 15^{ème} siècle) volontairement ou non, naturalisée, subspontanée ou cultivée. On peut distinguer les néophytes européens (originaire de l'Est ou du Sud de l'Europe) des néophytes non européens (Amérique, Asie, Afrique du Sud, Australie-Nouvelle-Zélande).

Archéophyte : Espèce exotique introduite anciennement (avant le 15^{ème} siècle) volontairement ou non, naturalisée, subspontanée ou cultivée.

Espèce spontanée : espèce indigène qui se reproduit sans l'aide de l'homme.

Espèce subspontanée : espèce exotique, échappée de culture, qui se reproduit sans l'aide de l'homme, mais qui peut disparaître lorsque les conditions climatiques lui sont défavorables (hiver rigoureux, été très sec, etc.).

Espèce introduite : plante originaire d'une autre région biogéographique, plantée par l'homme.

Cultivée : espèce domestiquée par l'homme, qui ne se reproduit que dans les cultures. Ces espèces peuvent être subspontanées, mais disparaissent rapidement à l'état sauvage. On peut distinguer les espèces cultivées dont les parents sauvages sont indigènes (betterave, chicoré, carotte, framboise, etc.) des espèces cultivées dont les parents sauvages sont exotiques (tomate, pomme-de-terre, rhubarbe, etc.)

Annexe 1.1.

Flore des trottoirs, des caniveaux et des chaussées de Strasbourg

Acer negundo L.	Forsythia x intermedia H. Zabel
Acer platanoides L.	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Acer pseudoplatanus L.	Galium aparine L.
Achillea millefolium L.	Galium mollugo L.
Aesculus hippocastanum L.	Geranium molle L.
Anagallis arvensis L.	Geranium pratense L.
Anthemis tinctoria L.	Geum urbanum L.
Antirrhinum majus L.	Hedera helix L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Herniaria glabra L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Hordeum murinum L.
Arenaria serpyllifolia L.	Humulus lupulus L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Hypericum perforatum L.
Artemisia vulgaris L.	Hypochaeris radicata L.
Bellis perennis L.	Iberis sempervirens L.
Bergenia crassifolia (L.) Fritsch	Ipomoea purpurea (L.) Roth
Betula pendula Roth	Lactuca serriola L.
Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch	Lamium purpureum L.
Bromus sterilis L.	Lapsana communis L.
Buddleja davidii Franchet	Lepidium virginicum L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Lolium perenne L.
Cardamine hirsuta L.	Malva neglecta Wallr.
Carpinus betulus L.	Matricaria chamomilla L.
Catalpa bignonioides Walter	Medicago lupulina L.
Cerastium glomeratum Thuill.	Medicago sativa L.
Cercis siliquastrum L.	Mercurialis annua L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange	Mycelis muralis (L.) Dumort.
Chelidonium majus L.	Myosotis arvensis (C. Linnaeus) Hill
Chenopodium album L.	Narcissus pseudonarcissus L.
Clematis vitalba L.	Oxalis fontana Bunge
Commelina communis L.	Papaver rhoeas L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Cornus sanguinea L.	Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon
Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.	Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel
Dactylis glomerata L.	Persicaria maculosa S.F. Gray
Daucus carota L.	Phacelia tanacetifolia Bentham
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Phytolacca esculenta Van Houtte
Duchesnea indica (Andrews) Focke	Picea abies (L.) Karsten
Echium vulgare L.	Plantago lanceolata L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	Plantago major L.
Epilobium parviflorum Schreber	Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Eragrostis minor Host	Poa annua L.
Erigeron annuus (L.) Pers.	Poa trivialis L.
Erophila verna (L.) A.P. De Candolle	Polygonum aviculare L.
Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz	Portulaca oleracea L.
Euphorbia helioscopia L.	Potentilla collina Wibel
Euphorbia maculata L.	Potentilla reptans L.
Euphorbia peplus L.	Prunus laurocerasus L.
Festuca pratensis Hudson	Pyracantha coccinea M.J. Roemer
Festuca rubra L.	Ranunculus repens L.
	Roegneria canina (L.) Nevski
	Rumex crispus L.

<i>Sagina procumbens</i> L.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Sherardia arvensis</i> L.	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Sinapis arvensis</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Veronica hederifolia</i> L.
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Veronica polita</i> Fries
<i>Spiraea japonica</i> L. fil.	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley
<i>Stellaria media</i> (L.) Villars	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Syringa vulgaris</i> L.	<i>Vinca minor</i> L.
<i>Taraxacum officinale</i> aggr.	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet
<i>Taxus baccata</i> L.	

Annexe 1.2.

Flore des parkings

- Acer negundo* L.
Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle
Apera spica-venti (L.) P. Beauv.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Bellis perennis L.
Betula pendula Roth
Brassica napus L.
Bromus hordeaceus L.
Bromus sterilis L.
Buddleja davidii Franchet
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Carpinus betulus L.
Catalpa bignonioides Walter
Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl.
Chelidonium majus L.
Chenopodium album L.
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Clematis vitalba L.
Convolvulus arvensis L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Coreopsis tinctoria T. Nuttall
Cornus sanguinea L.
Coronopus didymus (L.) J.E. Smith
Corylus avellana L.
Crepis biennis L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Dipsacus fullonum L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Echium vulgare L.
Epilobium parviflorum Schreber
Equisetum arvense L.
Eragrostis minor Host
Erigeron annuus (L.) Pers.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Erophila verna (L.) A.P. De Candolle
Eschscholzia californica Chamisso
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia peplus L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Love
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Festuca ovina L.
Festuca rubra L.
Forsythia x intermedia H. Zabel
Fraxinus excelsior L.
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Geranium molle L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Geranium rotundifolium L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Herniaria glabra L.
Hieracium piloselloides Vill.
Hordeum murinum L.
Humulus lupulus L.
Hypericum perforatum L.
Hypochaeris radicata L.
Laburnum anagyroides Medik.
Lactuca serriola L.
Lamium purpureum L.
Lapsana communis L.
Lepidium virginicum L.
Ligustrum ovalifolium Hassk.
Linaria vulgaris Miller
Liriodendron tulipifera L.
Lolium perenne L.
Lonicera japonica Thunberg
Lonicera nitida E.H. Wilson
Lotus corniculatus L.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Matricaria chamomilla L.
Matricaria discoidea DC.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Melilotus albus Medik.
Mercurialis annua L.
Oenothera biennis L.
Oxalis fontana Bunge
Panicum capillare L.
Panicum miliaceum L.
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon
Pastinaca sativa L.
Persicaria maculosa S.F. Gray
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Phytolacca esculenta Van Houtte

<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Picris hieracioides</i> L.	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes
<i>Plantago major</i> L.	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.
<i>Platanus x hispanica</i> Miller ex Muenchh.	<i>Silene latifolia</i> Poiret
<i>Poa annua</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Populus alba</i> L.	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
<i>Portulaca oleracea</i> L.	<i>Sonchus arvensis</i> L.
<i>Potentilla neumanniana</i> Reichenb.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Stellaria media</i> (L.) Villars
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> aggr.
<i>Pyracantha coccinea</i> M.J. Roemer	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Reseda luteola</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Rhus typhina</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) Koch
<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Rudbeckia hirta</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Sagina procumbens</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Salix aurita</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Vinca minor</i> L.
<i>Sedum acre</i> L.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin
<i>Sedum album</i> L.	
<i>Senecio erucifolius</i> L.	

Annexe 2

Flore des murs et des parois

Asplenium ruta-muraria L.
Aubrieta deltoidea (L.) DC. Plantée
Aurinia saxatilis (L.) Desvaux. Plantée
Calepina irregularis (Asso) Thell. Donnée ancienne
Convolvulus arvensis L.
Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Eupatorium cannabinum L.
Hedera helix L.
Hieracium flagellare Willd. Donnée ancienne
Poa annua L.
Potentilla reptans L.
Quercus robur L.
Rumex crispus L.
Sedum spp.
Taraxacum officinale aggr.
Teucrium chamaedrys L. Donnée ancienne

Annexe 3

Flore des pieds des arbres d'alignement de Strasbourg

Acer pseudoplatanus L.	Lycopersicon esculentum P. Miller
Achillea millefolium L.	Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Alcea rosea L.	Malva neglecta Wallr.
Amaranthus retroflexus L.	Matricaria chamomilla L. var. recutica (L.)
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Fiori
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Matricaria discoidea DC.
Artemisia vulgaris L.	Medicago sativa L.
Bellis perennis L.	Mercurialis annua L.
Brassica napus L.	Oxalis corniculata L.
Bromus hordeaceus L.	Oxalis fontana Bunge
Bryonia dioica Jacq.	Panicum dichotomiflorum Michaux
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Persicaria maculosa S.F. Gray
Centaurea cyanus L.	Phacelia tanacetifolia Bentham
Cerastium glomeratum Thuill.	Phytolacca esculenta Van Houtte
Chenopodium album L.	Plantago lanceolata L.
Cichorium intybus L.	Plantago major L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Poa annua L.
Clematis vitalba L.	Polygonum aviculare L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Portulaca oleracea L.
Corylus avellana L.	Ranunculus acris L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	Ranunculus repens L.
Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresenius ex Schltr.	Reseda lutea L.
Dactylis glomerata L.	Robinia pseudoacacia L.
Daucus carota L.	Rumex crispus L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Sambucus nigra L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Senecio inaequidens DC.
Duchesnea indica (Andrews) Focke	Senecio vulgaris L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.	Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	Silene vulgaris (Moench) Garcke
Epilobium parviflorum Schreber	Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Eragrostis minor Host	Solanum nigrum L.
Erigeron annuus (L.) Pers.	Solidago gigantea Aiton
Euphorbia lathyris L.	Sonchus asper (L.) Hill
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon	Sonchus oleraceus L.
Galium mollugo L.	Stellaria media (L.) Villars
Geranium molle L.	Taraxacum officinale aggr.
Geranium pratense L.	Trifolium hybridum L.
Hordeum murinum L.	Trifolium pratense L.
Impatiens glandulifera Royle	Trifolium repens L.
Juglans regia L.	Tripleurospermum maritimum (L.) Koch
Lactuca serriola L.	subsp. inodorum (L.) Applequist
Lepidium virginicum L.	Tussilago farfara L.
Lithospermum arvense L.	Urtica dioica L.
Lolium multiflorum Lam.	Verbena officinalis L.
Lolium perenne L.	Veronica hederifolia L.
	Vicia sepium L.

Annexe 4

Flore herbacée des gazons et pelouses des parcs et des squares

Achillea millefolium L.	Euphorbia helioscopia L.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle	Euphorbia peplus L.
Alcea rosea L.	Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Festuca rubra L.
Anagallis arvensis L.	Fumaria officinalis L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Arenaria serpyllifolia L.	Galium aparine L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Galium mollugo L.
Artemisia vulgaris L.	Geranium molle L.
Bellis perennis L.	Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.	Geum urbanum L.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Glechoma hederacea L.
Bryonia dioica Jacq.	Hieracium piloselloides Vill.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Hordeum murinum L.
Campanula rapunculus L.	Humulus lupulus L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Hypericum perforatum L.
Cardamine hirsuta L.	Hypochaeris radicata L.
Cardaria draba (L.) Desv.	Lactuca serriola L.
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.	Lamium purpureum L.
Cerastium fontanum Baumg.	Lapsana communis L.
Cerastium glomeratum Thuill.	Leontodon hispidus L.
Cerastium glutinosum Fries	Leontodon saxatilis Lam. subsp. saxatilis
Cerastium semidecandrum L.	Lepidium virginicum L.
Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach	Lolium perenne L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange	Lotus corniculatus L.
Chelidonium majus L.	Lysimachia nummularia L.
Chenopodium album L.	Lysimachia vulgaris L.
Cichorium intybus L.	Malva neglecta Wallr.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Medicago lupulina L.
Convolvulus arvensis L.	Medicago minima (L.) L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Medicago sativa L.
Coreopsis lanceolata L.	Melissa officinalis L.
Cosmos bipinnatus Cavanilles	Mercurialis annua L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Dactylis glomerata L.	Mycelis muralis (L.) Dumort.
Daucus carota L.	Myosotis arvensis (C. Linnaeus) Hill
Dianthus caryophyllus L.	Narcissus pseudonarcissus L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Oenanthe fistulosa L.
Dipsacus fullonum L.	Origanum vulgare L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke	Ornithogalum umbellatum L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.	Oxalis corniculata L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	Oxalis fontana Bunge
Equisetum arvense L.	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Eragrostis minor Host	Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon
Erigeron annuus (L.) Pers.	Pastinaca sativa L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.	Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.
Erophila verna (L.) A.P. De Candolle	Persicaria maculosa S.F. Gray
Euphorbia cyparissias L.	Phytolacca esculenta Van Houtte
	Plantago lanceolata L.
	Plantago major L.
	Poa annua L.

Poa bulbosa L.	Solidago gigantea Aiton
Poa trivialis L.	Sonchus arvensis L.
Polygonum aviculare L.	Sonchus asper (L.) Hill
Portulaca oleracea L.	Sonchus oleraceus L.
Potentilla reptans L.	Stellaria media (L.) Villars
Prunella vulgaris L.	Tagetes patula L.
Ranunculus ficaria L.	Taraxacum officinale aggr.
Ranunculus repens L.	Tragopogon pratensis L.
Roegneria canina (L.) Nevski	Tragus racemosus (L.) All.
Rudbeckia hirta L.	Trifolium campestre Schreber
Rumex crispus L.	Trifolium pratense L.
Sagina procumbens L.	Trifolium repens L.
Salvia pratensis L.	Tripleurospermum maritimum (L.) Koch
Sedum album L.	subsp. inodorum (L.) Applequist
Senecio erucifolius L.	Triisetum flavescens (L.) P. Beauv.
Senecio vulgaris L.	Urtica dioica L.
Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes	Verbascum thapsus L.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.	Verbena bonariensis L.
Sherardia arvensis L.	Verbena officinalis L.
Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller)	Veronica arvensis L.
Greuter & Burdet	Veronica chamaedrys L.
Silene vulgaris (Moench) Gärcke	Veronica persica Poiret
Sinapis arvensis L.	Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	Vicia sativa L.
Solanum dulcamara L.	Viola hirta L.
Solanum nigrum L.	Zinnia elegans Jacq.

Annexe 5.1.

Flore spontanée et subs spontanée des parcs et des squares

Acer platanoides L.	Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Acer pseudoplatanus L.	Dactylis glomerata L.
Achillea millefolium L.	Daucus carota L.
Aegopodium podagraria L.	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Agrimonia eupatoria L.	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Ajuga reptans L.	Dipsacus fullonum L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Allium scorodoprasum L.	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Allium ursinum L.	Epilobium angustifolium L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Epilobium hirsutum L.
Alopecurus myosuroides Hudson	Epilobium parviflorum Schreber
Amaranthus retroflexus L.	Epilobium tetragonum L.
Anagallis arvensis L.	Equisetum arvense L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Eragrostis ciliaris (All.) Vignolo ex Janchen
Anthyllis vulneraria L.	Eragrostis minor Host
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Erigeron annuus (L.) Pers.
Arctium lappa L.	Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Erophila verna (L.) A.P. De Candolle
Arenaria serpyllifolia L.	Eupatorium cannabinum L.
Artemisia vulgaris L.	Euphorbia helioscopia L.
Asplenium ruta-muraria L.	Euphorbia peplus L.
Bellis perennis L.	Falcaria vulgaris Bernh.
Berberis vulgaris L.	Fallopia convolvulus (L.) A. Love
Betula pendula Roth	Fallopia dumetorum (L.) Holub
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.	Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.	Festuca pratensis Hudson
Bromus sterilis L.	Festuca rubra L.
Bryonia dioica Jacq.	Fraxinus excelsior L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Galeopsis tetrahit L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Galinsoga parviflora Cav.
Cardamine hirsuta L.	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Cardamine pratensis L.	Galium aparine L.
Cardaria draba (L.) Desv.	Galium mollugo L.
Carex spicata Hudson	Galium verum L.
Centaurea cyanus L.	Geranium molle L.
Cerastium glomeratum Thuill.	Geranium robertianum L.
Cerastium semidecandrum L.	Geranium rotundifolium L.
Chelidonium majus L.	Geum urbanum L.
Chenopodium album L.	Glechoma hederacea L.
Chenopodium polyspermum L.	Hedera helix L.
Cichorium intybus L.	Heracleum sphondylium L.
Circaeа lutetiana L.	Hordeum murinum L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Humulus lupulus L.
Clematis vitalba L.	Hypericum perforatum L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Hypochaeris radicata L.
Cornus sanguinea L.	Impatiens glandulifera Royle
Corylus avellana L.	Impatiens parviflora A.P. De Candolle
Crataegus monogyna Jacq.	Lactuca serriola L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	Lamium album L.
	Lamium amplexicaule L.

Lamium maculatum L.	Salix alba L.
Lamium purpureum L.	Salix caprea L.
Lapsana communis L.	Salvia pratensis L.
Lathyrus pratensis L.	Sambucus nigra L.
Lepidium virginicum L.	Sanguisorba minor Scop.
Leucanthemum vulgare Lam.	Scrophularia nodosa L.
Ligustrum vulgare L.	Sedum album L.
Linaria vulgaris Miller	Senecio erucifolius L.
Lolium perenne L.	Senecio inaequidens DC.
Lotus corniculatus L.	Senecio vulgaris L.
Malva sylvestris L.	Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Matricaria discoidea DC.	Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller)
Medicago lupulina L.	Greuter & Burdet
Medicago minima (L.) L.	Silene vulgaris (Moench) Garcke
Medicago sativa L.	Sinapis arvensis L.
Melilotus albus Medik.	Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Mercurialis annua L.	Solanum dulcamara L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.	Solanum nigrum L.
Oenothera biennis L.	Sonchus arvensis L.
Ononis spinosa L.	Sonchus asper (L.) Hill
Oxalis corniculata L.	Sonchus oleraceus L.
Oxalis fontana Bunge	Stachys sylvatica L.
Panicum dichotomiflorum Michaux	Stellaria media (L.) Villars
Papaver rhoeas L.	Symphytum officinale L.
Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray	Tanacetum vulgare L.
Persicaria maculosa S.F. Gray	Taraxacum officinale aggr.
Picris echioides L.	Thymus serpyllum L. sensu lato
Plantago lanceolata L.	Tragopogon pratensis L.
Plantago major L.	Trifolium dubium Sibth.
Plantago media L.	Trifolium pratense L.
Poa annua L.	Trifolium repens L.
Poa trivialis L.	Tripleurospermum maritimum (L.) Koch
Polygonum aviculare L.	subsp. inodorum (L.) Applequist
Populus nigra L.	Triisetum flavescens (L.) P. Beauv.
Portulaca oleracea L.	Tussilago farfara L.
Potentilla anserina L.	Ulmus laevis Pallas
Potentilla reptans L.	Ulmus minor Miller
Prunella vulgaris L.	Urtica dioica L.
Prunus avium L.	Urtica urens L.
Prunus padus L.	Verbascum thapsus L.
Prunus spinosa L.	Verbena officinalis L.
Quercus robur L.	Veronica arvensis L.
Ranunculus acris L.	Veronica chamaedrys L.
Ranunculus ficaria L.	Veronica hederifolia L.
Ranunculus repens L.	Veronica persica Poiret
Roegneria canina (L.) Nevski	Viburnum lantana L.
Rosa canina L.	Viburnum opulus L.
Rubus caesius L.	Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
Rumex acetosa L.	Viola hirta L.
Rumex crispus L.	

Annexe 5.2.

Flore cultivée des parcs et des squares

<i>Abies concolor</i> (Gordon) Lindl. ex Hildebr.	<i>Coreopsis lanceolata</i> L.
<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach	<i>Cornus mas</i> L.
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.
<i>Acer capillipes</i> Maximowicz	<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.
<i>Acer griseum</i> (Franchet) Pax	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne ex Lam.
<i>Acer negundo</i> L.	<i>Cupressocyparis leylandii</i> (Dall. et Jacks.) Dall.
<i>Acer rubrum</i> L.	<i>Cypressus arizonica</i> E.L. Greene
<i>Acer rufinerve</i> Siebold et Zuccarini	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link
<i>Acer saccharinum</i> L.	<i>Datura stramonium</i> L.
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	<i>Decaisnea fargesii</i> Franch.
<i>Aesculus pavia</i> L.	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke
<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.
<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini	<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz
<i>Alcea rosea</i> L.	<i>Eschscholzia californica</i> Chamisso
<i>Althaea officinalis</i> L.	<i>Euphorbia lathyris</i> L.
<i>Anthemis tinctoria</i> L.	<i>Fagus sylvatica</i> L. cv. <i>Heterophylla</i>
<i>Araucaria araucana</i> (Molina) K. Koch	<i>Ficus carica</i> L.
<i>Asparagus officinalis</i> L.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC.	<i>Forsythia x intermedia</i> H. Zabel
<i>Aucuba japonica</i> Thunberg	<i>Fraxinus ornus</i> L.
<i>Aurinia saxatilis</i> (L.) Desvaux	<i>Gaura lindheimeri</i> Engelmann et Gray
<i>Berberis thunbergii</i> A.P. De Candolle	<i>Ginkgo biloba</i> L.
<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Gleditsia sinensis</i> Lamarck
<i>Betula lenta</i> L.	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.
<i>Betula nigra</i> L.	<i>Gymnocladus dioica</i> (C. Linnaeus) K. Koch
<i>Betula utilis</i> D. Don	<i>Helianthus annuus</i> L.
<i>Brassica napus</i> L.	<i>Helleborus niger</i> L.
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	<i>Heptacodium miconioides</i> Rehder
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Heuchera sanguinea</i> Engelm.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Hibiscus syriacus</i> L.
<i>Calocedrus decurrens</i> (J. Torrey) Fiorin	<i>Hypericum calycinum</i> L.
<i>Campanula portenschlagiana</i> Roemer et Schultes	<i>Iberis sempervirens</i> L.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Carya ovata</i> (P. Miller) K.H.E.L. Koch	<i>Juglans nigra</i> L.
<i>Caryopteris x clandonensis</i> A. Simmonds ex anon.	<i>Juglans regia</i> L.
<i>Castanea sativa</i> P. Miller	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunberg ex A. Murray) Koidz
<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.
<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Manetti ex Carrière	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxmann
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.
<i>Cercidiphyllum magnificum</i> (Nakai) Nakai	<i>Larix decidua</i> Miller
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	<i>Lavandula angustifolia</i> Miller
<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl.	<i>Linum usitatissimum</i> L.
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> (D. Don) Spach	<i>Liquidambar styraciflua</i> C. Linnaeus
<i>Chionanthus virginicus</i> L.	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	<i>Lonicera nitida</i> E.H. Wilson
	<i>Lycopersicon esculentum</i> P. Miller
	<i>Lysimachia punctata</i> L.
	<i>Maclura pomifera</i> (Rafin.) C.K. Schneider

<i>Magnolia acuminata</i> (L.) L.	<i>Prunus serrulata</i> Lindley
<i>Magnolia grandiflora</i> L.	<i>Prunus x yedoensis</i> Matsumura
<i>Magnolia salicifolia</i> (Siebold et Zuccarini) Maxim.	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poiret) Spach
<i>Magnolia stellata</i> (Siebold et Zuccarini) Maxim.	<i>Pyracantha coccinea</i> M.J. Roemer
<i>Magnolia x soulangeana</i> Soul.-Rodin	<i>Pyrus calleryana</i> Decaisne cv. Chante-Clair
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nuttall	<i>Quercus frainetto</i> Ten.
<i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehder	<i>Quercus palustris</i> Munchh.
<i>Melissa officinalis</i> L.	<i>Rhus typhina</i> L.
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et W.C. Cheng	<i>Ribes rubrum</i> L.
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	<i>Ribes sanguineum</i> Pursh
<i>Misanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Bentham	<i>Robinia bessoniana</i> hort. ex Koch
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	<i>Robinia viscosa</i> Ventenat
<i>Nerium oleander</i> L.	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Panicum miliaceum</i> L.	<i>Rudbeckia hirta</i> L.
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	<i>Senecio cineraria</i> DC. subsp. <i>bicolor</i> (Willd.) Arcangeli
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planchon	<i>Sequoia sempervirens</i> (D. Don) Endl.
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steudel	<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindley) J. Buchholz
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	<i>Solanum tuberosum</i> L.
<i>Perovskia atriplicifolia</i> Benth.	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Bentham	<i>Sophora japonica</i> L.
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.
<i>Photinia davidiana</i> (Decaisne) Cardot	<i>Spiraea japonica</i> L. fil.
<i>Phyllostachys viridiglaucescens</i> (Carrière)	<i>Staphylea pinnata</i> L.
Rivière et C. Riv	<i>Symporicarpos albus</i> (L.) S.F. Blake
<i>Phytolacca americana</i> L.	<i>Syringa vulgaris</i> L.
<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte	<i>Tamarix gallica</i> L.
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<i>Taxodium distichum</i> (L.) L.C.M. Richard
<i>Picea pungens</i> Engelm.	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Pinus mugo</i> Turra	<i>Tetradium daniellii</i> (Benn.) T.G. Hartley
<i>Pinus nigra</i> Arnold	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D. Don ex Lamb.
<i>Pinus strobus</i> L.	<i>Tilia cordata</i> Miller
<i>Pinus sylvestris</i> L.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
<i>Pinus uncinata</i> Ramond ex DC.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench
<i>Platanus x hispanica</i> Miller ex Muenchh.	<i>Tilia x euchlora</i> C. Koch
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	<i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) M.J. Roemer
<i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Rafinesque	<i>Tropaeolum majus</i> L.
<i>Populus alba</i> L.	<i>Ulex europaeus</i> L.
<i>Populus simonii</i> Carrière	<i>Verbena bonariensis</i> L.
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley
<i>Populus x canadensis</i> Moench	<i>Viburnum tinus</i> L.
<i>Populus yunnanensis</i> Dode	<i>Vicia sativa</i> L.
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	<i>Vinca minor</i> L.
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	<i>Vitis vinifera</i> L.
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. De Candolle
<i>Prunus sargentii</i> Rehder cv. Rancho	<i>Yucca filamentosa</i> L.
	<i>Zelkova serrata</i> (Thunberg) Makino
	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.

Annexe 6.1.

Flore spontanées des jardins de plantes ornementales

Acer campestre L.	Galinsoga parviflora Cav.
Acer platanoides L.	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Acer pseudoplatanus L.	Galium aparine L.
Achillea millefolium L.	Geranium robertianum L.
Aegopodium podagraria L.	Geranium rotundifolium L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Geum urbanum L.
Amaranthus retroflexus L.	Glechoma hederacea L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Hedera helix L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Hordeum murinum L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Humulus lupulus L.
Arum maculatum L.	Hypericum perforatum L.
Bellis perennis L.	Impatiens glandulifera Royle
Betula pendula Roth	Impatiens parviflora A.P. De Candolle
Bromus sterilis L.	Lactuca serriola L.
Bryonia dioica Jacq.	Lamium album L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Lamium maculatum L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Lamium purpureum L.
Cardamine hirsuta L.	Lapsana communis L.
Cardamine pratensis L.	Lepidium virginicum L.
Cardaria draba (L.) Desv.	Linaria vulgaris Miller
Carex echinata Murray	Lolium perenne L.
Centaurea jacea L.	Medicago lupulina L.
Cerastium glomeratum Thuill.	Mercurialis annua L.
Chelidonium majus L.	Mycelis muralis (L.) Dumort.
Chenopodium album L.	Oenothera biennis L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Oxalis corniculata L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Oxalis fontana Bunge
Clematis vitalba L.	Papaver rhoeas L.
Convolvulus arvensis L.	Pastinaca sativa L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Persicaria dubia Fourr.
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Koerte	Persicaria maculosa S.F. Gray
Corydalis solida (L.) Clairv.	Plantago lanceolata L.
Corylus avellana L.	Plantago major L.
Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.	Poa annua L.
Dactylis glomerata L.	Poa trivialis L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Polygonum aviculare L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Potentilla reptans L.
Epilobium parviflorum Schreber	Prunus avium L.
Equisetum arvense L.	Prunus padus L.
Eragrostis minor Host	Ranunculus repens L.
Erigeron annuus (L.) Pers.	Rumex acetosa L.
Erophila verna (L.) A.P. De Candolle	Rumex crispus L.
Eupatorium cannabinum L.	Sambucus nigra L.
Euphorbia characias L.	Sanguisorba minor Scop.
Euphorbia helioscopia L.	Saponaria officinalis L.
Euphorbia peplus L.	Sedum album L.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene	Sedum rupestre L.
Festuca rubra L.	Senecio vulgaris L.
Fraxinus excelsior L.	Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
	Silene latifolia Poiret
	Sinapis arvensis L.
	Solanum dulcamara L.

<i>Solanum nigrum</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Stellaria media</i> (L.) Villars	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	<i>Veronica hederifolia</i> L.
<i>Taraxacum officinale</i> aggr.	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Tilia cordata</i> Miller	<i>Viburnum lantana</i> L.
<i>Tilia x vulgaris</i> Hayne	<i>Viburnum opulus</i> L.
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Viola hirta</i> L.
<i>Tussilago farfara</i> L.	
<i>Urtica dioica</i> L.	

Annexe 6.2..

Flore cultivée des jardins de plantes ornementales

Acer negundo L.	Eranthis hyemalis (L.) Salisb.
Achillea filipendulina Lamarck	Erica carnea L.
Actinidia chinensis Planch.	Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindley
Aesculus hippocastanum L.	Erysimum cheiri (L.) Crantz
Alcea rosea L.	Eschscholzia californica Chamisso
Althaea officinalis L.	Euphorbia lathyris L.
Amaranthus caudatus L.	Fagus sylvatica L.
Aquilegia vulgaris L.	Ficus carica L.
Aralia spinosa L.	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Araucaria araucana (Molina) K. Koch	Forsythia x intermedia H. Zabel
Arundo donax L.	Fuchsia magellanica Lam.
Asclepias syriaca L.	Galanthus nivalis C. Linnaeus
Aubrieta deltoidea (L.) DC.	Gaura lindheimeri Engelmann et Gray
Aucuba japonica Thunberg	Geranium macrorrhizum L.
Aurinia saxatilis (L.) Desvaux	Geum coccineum Sibth. et Sm.
Bellevalia romana (L.) Reichenb.	Helianthus annuus L.
Berberis julianae C.K. Schneider	Helianthus tuberosus L.
Bergenia crassifolia (L.) Fritsch	Helleborus niger L.
Borago officinalis L.	Hemerocallis fulva (L.) L.
Brassica napus L.	Hesperis matronalis L.
Brassica oleracea L.	Heuchera sanguinea Engelm.
Buddleja davidii Franchet	Hibiscus syriacus L.
Buxus sempervirens L.	Hieracium inuloides Tausch subsp. inuloides
Calendula officinalis L.	Hosta plantaginea (Lamarck) Asch.
Callicarpa bodinieri H. Lév.	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.
Campanula portenschlagiana Roemer et Schultes	Hypericum calycinum L.
Campsis radicans (L.) Seemann	Iberis sempervirens L.
Carpinus betulus L.	Iberis umbellata L.
Caryopteris x clandonensis A. Simmonds ex anon.	Ilex aquifolium L.
Centaurea montana L.	Juglans regia L.
Centranthus ruber (L.) DC.	Kerria japonica (L.) DC.
Cerastium tomentosum L.	Laurus nobilis L.
Cercis siliquastrum L.	Lavandula angustifolia Miller
Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach	Leucojum vernum L.
Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl.	Levisticum officinale W.D.J. Koch
Convallaria majalis L.	Ligustrum ovalifolium Hassk.
Cornus alba Linnaeus	Liriodendron tulipifera L.
Corylus colurna L.	Lonicera japonica Thunberg
Corylus maxima P. Miller	Lonicera nitida E.H. Wilson
Cotinus coggygria Scop.	Lunaria annua L.
Crocus vernus (L.) Hill	Lupinus luteus L.
Cucurbita maxima Duchesne ex Lam.	Lycopersicon esculentum P. Miller
Cucurbita pepo L.	Lysimachia punctata L.
Cydonia oblonga Miller	Magnolia grandiflora L.
Deutzia glabra	Magnolia yulan Desfontaines
Dicentra spectabilis (L.) Lem.	Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Duchesnea indica (Andrews) Focke	Melissa officinalis L.
	Mentha x piperita L.
	Mespilus germanica L.
	Mirabilis jalapa L.

<i>Misanthus sacchariflorus</i>	(Maxim.)	<i>Pyracantha coccinea</i> M.J. Roemer
<i>Bentham</i>		<i>Pyrus communis</i> L.
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.		<i>Rheum rhabarbarum</i> L.
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller		<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.		<i>Rhus typhina</i> L.
<i>Narcissus poeticus</i> L.		<i>Ribes rubrum</i> L.
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.		<i>Ribes sanguineum</i> Pursh
<i>Nigella damascena</i> L.		<i>Ricinus communis</i> L.
<i>Ocimum basilicum</i> L.		<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Olea europaea</i> L.		<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
<i>Paeonia officinalis</i> L.		<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Paeonia suffruticosa</i> Haw.		<i>Rudbeckia hirta</i> L.
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon		<i>Salix babylonica</i> L.
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planchon		<i>Salvia officinalis</i> L.
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.		<i>Sedum spectabile</i> Boreau
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Bentham		<i>Senecio cineraria</i> DC. subsp. <i>bicolor</i> (Willd.) Arcangeli
<i>Perovskia atriplicifolia</i> Benth.		<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.		<i>Solanum tuberosum</i> L.
<i>Philadelphus coronarius</i> L.		<i>Solidago gigantea</i> Aiton
<i>Phlox paniculata</i> L.		<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun
<i>Photinia davidaiana</i> (Decaisne) Cardot		<i>Spiraea japonica</i> L. fil.
<i>Photinia x fraseri</i> Red Robin		<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake
<i>Phytolacca americana</i> L.		<i>Syringa vulgaris</i> L.
<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte		<i>Tagetes patula</i> L.
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten		<i>Tamarix gallica</i> L.
<i>Pinus nigra</i> Arnold		<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Pinus strobus</i> L.		<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
<i>Pinus sylvestris</i> L.		<i>Tropaeolum majus</i> L.
<i>Pisum sativum</i> L.		<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley
<i>Platanus x hispanica</i> Miller ex Muenchh.		<i>Vinca minor</i> L.
<i>Portulaca oleracea</i> L.		<i>Vitex agnus-castus</i> L.
<i>Potentilla recta</i> L.		<i>Vitis vinifera</i> L.
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. var. <i>pissardii</i> (Carrière) L.H. Bailey		<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. De Candolle
<i>Prunus domestica</i> L. subsp. <i>syriaca</i> (Borkh.) Janchen ex Mansfeld		<i>Wisteria floribunda</i> (Willdenow) De Candolle
<i>Prunus dulcis</i> (Miller) D.A. Webb		<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet
<i>Prunus laurocerasus</i> L.		<i>Yucca filamentosa</i> L.
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.		<i>Zinnia elegans</i> Jacq.

Annexe 7.1.

Flore spontanées des jardins familiaux

Acer platanoides L.	Galium aparine L.
Acer pseudoplatanus L.	Galium mollugo L.
Achillea millefolium L.	Geranium molle L.
Aegopodium podagraria L.	Geranium robertianum L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Geum urbanum L.
Amaranthus retroflexus L.	Glechoma hederacea L.
Anagallis arvensis L.	Hedera helix L.
Anthemis arvensis L.	Hordeum murinum L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Humulus lupulus L.
Arenaria serpyllifolia L.	Hypericum perforatum L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Juncus tenuis Willd.
Artemisia vulgaris L.	Lactuca serriola L.
Bellis perennis L.	Lamium album L.
Betula pendula Roth	Lamium purpureum L.
Bromus sterilis L.	Lapsana communis L.
Bryonia dioica Jacq.	Lepidium virginicum L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Ligustrum vulgare L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Linaria vulgaris Miller
Cardamine hirsuta L.	Lolium perenne L.
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.	Lycopus europaeus L.
Cerastium glomeratum Thuill.	Lythrum salicaria L.
Chaerophyllum temulum L.	Malva neglecta Wallr.
Chelidonium majus L.	Malva sylvestris L.
Chenopodium album L.	Matricaria chamomilla L. var. recutica (L.) Fiori
Cichorium intybus L.	Medicago lupulina L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Medicago sativa L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Mercurialis annua L.
Clematis vitalba L.	Mycelis muralis (L.) Dumort.
Convolvulus arvensis L.	Oenothera biennis L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Oxalis fontana Bunge
Cornus sanguinea L.	Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray
Corylus avellana L.	Persicaria maculosa S.F. Gray
Crepis biennis L.	Plantago lanceolata L.
Dactylis glomerata L.	Plantago major L.
Daucus carota L.	Poa annua L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Poa trivialis L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Polygonatum multiflorum (L.) All.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.	Polygonum aviculare L.
Epilobium montanum L.	Populus alba L.
Epilobium parviflorum Schreber	Populus nigra L. var. italicica Münchh
Equisetum arvense L.	Potentilla reptans L.
Eragrostis minor Host	Prunella vulgaris L.
Erigeron annuus (L.) Pers.	Quercus robur L.
Euonymus europaeus L.	Ranunculus repens L.
Eupatorium cannabinum L.	Reseda lutea L.
Euphorbia peplus L.	Roegneria canina (L.) Nevski
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene	Rumex crispus L.
Festuca rubra L.	Sambucus nigra L.
Fraxinus excelsior L.	Saponaria officinalis L.
Galeopsis tetrahit L.	Sedum album L.
	Sedum rupestre L.

<i>Senecio erucifolius</i> L.	<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Silene latifolia</i> Poiret subsp. <i>alba</i> (Miller)	<i>Trifolium repens</i> L.
Greuter & Burdet	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.
<i>Solanum nigrum</i> L.	<i>Verbascum thapsus</i> L.
<i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Symphytum officinale</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	
<i>Taraxacum officinale</i> agr.	

Annexe 7.2..

Flore cultivée des jardins familiaux

<i>Acanthus mollis</i> L.	<i>Hibiscus syriacus</i> L.
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Hypericum calycinum</i> L.
<i>Acer negundo</i> L.	<i>Iberis sempervirens</i> L.
<i>Alcea rosea</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Allium cepa</i> L.	<i>Impatiens balfouri</i> Hooker fil.
<i>Amaranthus caudatus</i> L.	<i>Inula helenioides</i> DC.
<i>Antirrhinum majus</i> L.	<i>Inula helenium</i> L.
<i>Apium graveolens</i> L.	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Juglans regia</i> L.
<i>Artemisia dracunculus</i> L.	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.
<i>Asclepias syriaca</i> L.	<i>Lactuca sativa</i> L.
<i>Aster novi-belgii</i> L.	<i>Lathyrus latifolius</i> L.
<i>Atriplex hortensis</i> L.	<i>Lavandula angustifolia</i> Miller
<i>Aucuba japonica</i> Thunberg	<i>Lavatera arborea</i> L.
<i>Aurinia saxatilis</i> (L.) Desvaux	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Levisticum officinale</i> W.D.J. Koch
<i>Beta vulgaris</i> L.	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.
<i>Borago officinalis</i> L.	<i>Linum usitatissimum</i> L.
<i>Brassica napus</i> L.	<i>Lonicera nitida</i> E.H. Wilson
<i>Brassica oleracea</i> L.	<i>Lycopersicon esculentum</i> P. Miller
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	<i>Lysimachia punctata</i> L.
<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Melissa officinalis</i> L.
<i>Calendula officinalis</i> L.	<i>Mentha x piperita</i> L.
<i>Callicarpa bodinieri</i> H. Lév.	<i>Mirabilis jalapa</i> L.
<i>Campanula portenschlagiana</i> Roemer et Schultes	<i>Misanthus sacchariflorus</i> (Maxim.)
<i>Capsicum annuum</i> L.	<i>Bentham</i>
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	<i>Morus nigra</i> L.
<i>Celosia cristata</i> L.	<i>Nigella damascena</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	<i>Ocimum basilicum</i> L.
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	<i>Pastinaca sativa</i> L.
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cavanilles	<i>Petroselinum crispum</i> (Miller) A.W. Hill
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne ex Lam.	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
<i>Cucurbita pepo</i> L.	<i>Phlox paniculata</i> L.
<i>Cynara scolymus</i> L.	<i>Photinia x fraseri</i> Red Robin
<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	<i>Physalis alkekengi</i> L.
<i>Datura stramonium</i> L.	<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte
<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	<i>Pisum sativum</i> L.
<i>Eschscholzia californica</i> Chamisso	<i>Portulaca oleracea</i> L.
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	<i>Prunus avium</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Prunus domestica</i> L.
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Prunus laurocerasus</i> L.
<i>Forsythia x intermedia</i> H. Zabel	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch
<i>Fragaria x ananassa</i> (Weston) Duch. ex Decne. & Naudin	<i>Rheum rhabarbarum</i> L.
<i>Gaura lindheimeri</i> Engelmann et Gray	<i>Rhus typhina</i> L.
<i>Helianthus annuus</i> L.	<i>Ribes rubrum</i> L.
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	<i>Ricinus communis</i> L.
<i>Helleborus niger</i> L.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
	<i>Rubus armeniacus</i> Focke
	<i>Rubus idaeus</i> L.

<i>Rudbeckia hirta</i> L.	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D. Don ex Lamb.
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	<i>Trifolium incarnatum</i> L.
<i>Ruta graveolens</i> L.	<i>Tropaeolum majus</i> L.
<i>Sedum spectabile</i> Boreau	<i>Vicia sativa</i> L.
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	<i>Vinca major</i> L.
<i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv.	<i>Vitis vinifera</i> L.
<i>Solanum melongena</i> L.	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	<i>Yucca filamentosa</i> L.
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake	<i>Zea mays</i> L.
<i>Syringa vulgaris</i> L.	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.
<i>Tagetes patula</i> L.	

Annexe 8

Flore des friches des jardins

Acer negundo L.	Glechoma hederacea L.
Acer platanoides L.	Hedera helix L.
Achillea millefolium L.	Hordeum murinum L.
Aegopodium podagraria L.	Humulus lupulus L.
Ajuga reptans L.	Hypericum calycinum L.
Alcea rosea L.	Juncus effusus L.
Arctium lappa L.	Lactuca serriola L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Lamium album L.
Artemisia vulgaris L.	Lamium purpureum L.
Bellis perennis L.	Lapsana communis L.
Betula pendula Roth	Lavandula angustifolia Miller
Borago officinalis L.	Legousia hybrida (L.) Delarbre
Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch	Ligustrum ovalifolium Hassk.
Bromus sterilis L.	Linaria simplex (Willd.) DC.
Bryonia dioica Jacq.	Linaria vulgaris Miller
Buddleja davidii Franchet	Liquidambar styraciflua C. Linnaeus
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Lolium perenne L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Lonicera nitida E.H. Wilson
Cardamine pratensis L.	Lysimachia punctata L.
Carex divulsa Stokes subsp. leersii (Kneucker) Walo Koch	Malva neglecta Wallr.
Chenopodium album L.	Medicago falcata L.
Cichorium intybus L.	Medicago lupulina L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Mercurialis annua L.
Clematis vitalba L.	Mycelis muralis (L.) Dumort.
Clinopodium vulgare L.	Oenothera biennis L.
Convolvulus arvensis L.	Oxalis fontana Bunge
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Panicum capillare L.
Corylus avellana L.	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Cosmos bipinnatus Cavanilles	Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon
Cucurbita maxima Duchesne ex Lam.	Phytolacca esculenta Van Houtte
Dactylis glomerata L.	Picea abies (L.) Karsten
Daucus carota L.	Plantago lanceolata L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Plantago major L.
Dipsacus fullonum L.	Plantago media L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke	Poa trivialis L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.	Polygonum aviculare L.
Elaeagnus angustifolia L.	Portulaca oleracea L.
Epilobium angustifolium L.	Potentilla anserina L.
Epilobium parviflorum Schreber	Potentilla reptans L.
Erigeron annuus (L.) Pers.	Prunella vulgaris L.
Euphorbia peplus L.	Prunus avium L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Love	Prunus laurocerasus L.
Fallopia dumetorum (L.) Holub	Prunus padus L.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene	Pyracantha coccinea M.J. Roemer
Forsythia x intermedia H. Zabel	Quercus robur L.
Galium aparine L.	Ranunculus acris L.
Galium mollugo L.	Ranunculus bulbosus L.
Geranium macrorrhizum L.	Rhus typhina L.
Geranium pratense L.	Robinia pseudoacacia L.
Geranium robertianum L.	Rumex crispus L.
	Rumex hydrolapathum Hudson

<i>Salix alba</i> L.	<i>Syringa vulgaris</i> L.
<i>Salix aurita</i> L.	<i>Tagetes patula</i> L.
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> aggr.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Senecio erucifolius</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv.	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Solanum nigrum</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.
<i>Stellaria media</i> (L.) Villars	
<i>Symphytum officinale</i> L.	

Annexe 9

Flore des friches industrielles

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.
<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.
<i>Allium vineale</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson	<i>Epilobium dodonaei</i> Vill.
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreber
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	<i>Equisetum x moorei</i> Newman
<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Eragrostis minor</i> Host
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.
<i>Antirrhinum majus</i> L.	<i>Erophila verna</i> (L.) A.P. De Candolle
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Euphorbia dulcis</i> L.
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Euphorbia lathyris</i> L.
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	<i>Fumaria officinalis</i> L.
<i>Betula pendula</i> Roth	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Brassica napus</i> L.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Bromus tectorum</i> L.	<i>Geranium purpureum</i> Villars
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
<i>Bunias orientalis</i> L.	<i>Herniaria glabra</i> L.
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	<i>Hieracium bauhini</i> Schultes ex Besser
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	<i>Hieracium piloselloides</i> Vill.
<i>Carex divulsa</i> Stokes	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Hordeum vulgare</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Centaurea cyanus</i> L.	<i>Juncus bufonius</i> L. var. <i>fasciculatus</i> Koch
<i>Centaurea stoebe</i> L.	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort.
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Chelidonium majus</i> L.	<i>Lamium album</i> L.
<i>Chenopodium botrys</i> L.	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Chondrilla juncea</i> L.	<i>Lepidium virginicum</i> L.
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Linaria vulgaris</i> Miller
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.H. Walker	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Medicago falcata</i> L.
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Crepis pulchra</i> L.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Medicago sativa</i> L. n.subsp. <i>media</i> (Pers.) Schübler & Martens

- Melilotus albus* Medik.
Mercurialis annua L.
Myosotis arvensis (C. Linnaeus) Hill
Onopordum acanthium L.
Origanum vulgare L.
Oxalis fontana Bunge
Panicum capillare L.
Papaver dubium L. subsp. *lecoqii* (Lamotte)
Symeia in Sowerby
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch
Pastinaca sativa L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Poa compressa L.
Poa humilis Ehrh. ex Hoffm.
Poa pratensis L.
Polygonum aviculare L.
Populus nigra L.
Potentilla argentea L.
Potentilla reptans L.
Reseda lutea L.
Rostraria cristata (L.) Tzvelev
Salix alba L.
Salvia pratensis L.
Sambucus nigra L.
Sanguisorba minor Scop.
Saponaria officinalis L.
Satureja hortensis L.
Saxifraga tridactylites L.
Scandix pecten-veneris L. subsp. *pecten-veneris*
Scrophularia canina L.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Sedum album L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio jacobaea L.
Senecio vernalis Waldst. & Kit.
Senecio viscosus L.
Senecio vulgaris L.
Setaria viridis (L.) P. Beauv.
Sherardia arvensis L.
Silene latifolia Poiret
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sinapis arvensis L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Sorghum bicolor (L.) Moench subsp. *bicolor*
Stellaria media (L.) Villars
Tanacetum vulgare L.
Taraxacum officinale aggr.
Thymus pulegioides L.
Tilia platyphyllos Scop.
Tilia x vulgaris Hayne
Torilis arvensis (Hudson) Link
Tragus racemosus (L.) All.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch
 subsp. *inodorum* (L.) Applequist
Verbascum blattaria L.
Verbascum densiflorum Bertol.
Verbascum lychnitis L.
Verbena officinalis L.
Veronica arvensis L.
Veronica persica Poiret
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin

Annexe 10

Flore des chantiers

Acer negundo L.	Lactuca serriola L.
Acer pseudoplatanus L.	Lamium album L.
Achillea millefolium L.	Lapsana communis L.
Amaranthus retroflexus L.	Lepidium virginicum L.
Ambrosia artemisiifolia L.	Linaria vulgaris Miller
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Lolium perenne L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Medicago lupulina L.
Artemisia vulgaris L.	Melilotus albus Medik.
Betula pendula Roth	Mercurialis annua L.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Oenothera biennis L.
Bromus sterilis L.	Oxalis fontana Bunge
Bryonia dioica Jacq.	Papaver rhoeas L.
Buddleja davidii Franchet	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Pastinaca sativa L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Persicaria maculosa S.F. Gray
Cardaria draba (L.) Desv.	Plantago lanceolata L.
Cerastium glomeratum Thuill.	Plantago major L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange	Poa annua L.
Chenopodium album L.	Poa trivialis L.
Cichorium intybus L.	Polygonum aviculare L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Populus nigra L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Portulaca oleracea L.
Clematis vitalba L.	Prunella vulgaris L.
Convolvulus arvensis L.	Ranunculus repens L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Reseda luteola L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	Rhus typhina L.
Dactylis glomerata L.	Robinia pseudoacacia L.
Datura stramonium L.	Roegneria canina (L.) Nevski
Daucus carota L.	Rumex crispus L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Salix alba L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Salix caprea L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.	Securigera varia (L.) P. Lassen
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	Senecio erucifolius L.
Epilobium hirsutum L.	Senecio inaequidens DC.
Equisetum arvense L.	Senecio vulgaris L.
Eragrostis minor Host	Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Erigeron annuus (L.) Pers.	Sinapis arvensis L.
Eupatorium cannabinum L.	Solanum nigrum L.
Euphorbia peplus L.	Solidago gigantea Aiton
Fallopia convolvulus (L.) A. Love	Sonchus arvensis L.
Fallopia dumetorum (L.) Holub	Sonchus asper (L.) Hill
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene	Sonchus oleraceus L.
Festuca pratensis Hudson	Tanacetum vulgare L.
Fumaria officinalis L.	Taraxacum officinale aggr.
Geranium robertianum L.	Torilis japonica (Houtt.) DC.
Glechoma hederacea L.	Trifolium pratense L.
Hedera helix L.	Trifolium repens L.
Helianthus tuberosus L.	Tripleurospermum maritimum (L.) Koch
Hordeum murinum L.	subsp. inodorum (L.) Applequist
Hypericum perforatum L.	Tussilago farfara L.
Juglans regia L.	Urtica dioica L.
	Verbena officinalis L.

Veronica persica Poiret

Vicia sativa L.

Annexe 11

Flore des talus routiers

Acer campestre L.	Catalpa bignonioides Walter
Acer negundo L.	Centaurea jacea L.
Acer platanoides L.	Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.
Acer pseudoplatanus L.	Cerastium fontanum Baumg.
Achillea millefolium L.	Cerastium glomeratum Thuill.
Aegopodium podagraria L.	Cerastium glutinosum Fries
Aesculus hippocastanum L.	Cerastium tomentosum L.
Aethusa cynapium L.	Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Agrostis capillaris L.	Chaerophyllum temulum L.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle	Chelidonium majus L.
Ajuga reptans L.	Chenopodium album L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Chenopodium hybridum L.
Allium scorodoprasum L.	Cichorium intybus L.
Allium vineale L.	Circaea lutetiana L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Cirsium arvense (L.) Scop.
Alopecurus myosuroides Hudson	Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Althaea officinalis L.	Clematis vitalba L.
Anthemis tinctoria L.	Convolvulus arvensis L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Conyza canadensis (L.) Cronq.
Apera spica-venti (L.) P. Beauv.	Cornus sanguinea L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Corylus avellana L.
Arenaria serpyllifolia L.	Cotinus coggygria Scop.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Crataegus monogyna Jacq.
Artemisia absinthium L.	Crepis biennis L.
Artemisia vulgaris L.	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Astragalus glycyphyllos L.	Cytisus scoparius (L.) Link
Aucuba japonica Thunberg	Dactylis glomerata L.
Bellis perennis L.	Daucus carota L.
Berberis vulgaris L.	Dianthus superbus L.
Betula pendula Roth	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Brassica napus L.	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Bromus erectus Hudson	Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Bromus sterilis L.	Echium vulgare L.
Bryonia dioica Jacq.	Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartmann) O. Schwarz
Buddleja davidii Franchet	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	Epilobium angustifolium L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Epilobium hirsutum L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Epilobium parviflorum Schreber
Cardamine hirsuta L.	Epilobium tetragonum L.
Cardaria draba (L.) Desv.	Epipactis helleborine (L.) Crantz
Carduus crispus L.	Epipactis palustris (L.) Crantz
Carex appropinquata Schumacher	Equisetum arvense L.
Carex davalliana Sm.	Equisetum x moorei Newman
Carex flava L.	Eragrostis minor Host
Carex hirta L.	Erigeron annuus (L.) Pers.
Carex pilosa Scop.	Eriophorum latifolium Hoppe
Carex spicata Hudson	Erophila verna (L.) A.P. De Candolle
Carex x fulva Good.	Eupatorium cannabinum L.
Carpinus betulus L.	Euphorbia exigua L.

- Euphorbia helioscopia* L.
Euphorbia lathyris L.
Euphorbia peplus L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Love
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Festuca ovina L.
Festuca pratensis Hudson
Festuca rubra L.
Forsythia x intermedia H. Zabel
Fraxinus excelsior L.
Fumaria officinalis L.
Galeopsis angustifolia Hoffm.
Galeopsis tetrahit L.
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Galium verum L.
Gentiana pneumonanthe L.
Geranium columbinum L.
Geranium dissectum L.
Geranium molle L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.
Helianthus tuberosus L.
Holcus lanatus L.
Hordeum murinum L.
Humulus lupulus L.
Hypericum perforatum L.
Hypochaeris radicata L.
Ilex aquifolium L.
Impatiens glandulifera Royle
Juglans regia L.
Juncus inflexus L.
Knautia arvensis (L.) Coulter
Lactuca serriola L.
Lamium album L.
Lamium maculatum L.
Lamium purpureum L.
Lapsana communis L.
Lathyrus odoratus L.
Lathyrus pratensis L.
Lepidium virginicum L.
Ligustrum ovalifolium Hassk.
Ligustrum vulgare L.
Linaria vulgaris Miller
Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard
Lolium perenne L.
Lonicera nitida E.H. Wilson
Lonicera xylosteum L.
Lotus corniculatus L.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Malva alcea L.
Malva neglecta Wallr.
Matricaria chamomilla L. var. *recutica* (L.)
Fiori
Matricaria discoidea DC.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Melilotus albus Medik.
Melissa officinalis L.
Mercurialis annua L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Myosotis arvensis (C. Linnaeus) Hill
Nuphar lutea (L.) Sm.
Oenothera biennis L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Onopordum acanthium L.
Origanum vulgare L.
Oxalis fontana Bunge
Panicum miliaceum L.
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon
Pastinaca sativa L.
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel
Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray
Persicaria maculosa S.F. Gray
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Phacelia tanacetifolia Benthem
Phalaris arundinacea L.
Phytolacca esculenta Van Houtte
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Poa compressa L.
Poa pratensis L.
Poa trivialis L.
Polygonum aviculare L.
Populus alba L.
Populus nigra L.
Populus x canadensis Moench
Potentilla anserina L.
Potentilla intermedia L.
Potentilla reptans L.
Prunella vulgaris L.
Prunus avium L.
Prunus cerasifera Ehrh.
Prunus laurocerasus L.
Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz
Quercus robur L.
Ranunculus acris L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus repens L.

<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Tagetes patula</i> L.
<i>Reseda luteola</i> L.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
<i>Rhus typhina</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> aggr.
<i>Ribes rubrum</i> L.	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Tilia cordata</i> Miller
<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.
<i>Rumex sanguineus</i> L.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Salix alba</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) Koch subsp. <i>inodorum</i> (L.) Applequist
<i>Samolus valerandi</i> L.	<i>Triisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Triticum aestivum</i> L.
<i>Schoenus nigricans</i> L.	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Ulmus glabra</i> Hudson
<i>Securigera varia</i> (L.) P. Lassen	<i>Ulmus laevis</i> Pallas
<i>Sedum album</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Senecio erucifolius</i> L.	<i>Valeriana officinalis</i> L.
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.
<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Verbascum thapsus</i> L.
<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Senecio viscosus</i> L.	<i>Veronica agrestis</i> L.
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	<i>Veronica hederifolia</i> L.
<i>Sherardia arvensis</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Silene latifolia</i> Poiret subsp. <i>alba</i> (Miller) Greuter & Burdet	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Viburnum tinus</i> L.
<i>Sinapis arvensis</i> L.	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray
<i>Solanum nigrum</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Vinca major</i> L.
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	<i>Viola hirta</i> L.
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Vitis vinifera</i> L.
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L.C.M. Richard	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. De Candolle
<i>Stellaria media</i> (L.) Villars	
<i>Symphytum officinale</i> L.	

Annexe 12

Flore des voies de chemin de fer

Acer campestre L.	Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Acer platanoides L.	Clematis vitalba L.
Acer pseudoplatanus L.	Convolvulus arvensis L.
Achillea millefolium L.	Conyza canadensis (L.) Cronq.
Aegopodium podagraria L.	Cornus sanguinea L.
Agrimonia eupatoria L.	Corylus avellana L.
Agrostis capillaris L.	Crataegus monogyna Jacq.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle	Crepis biennis L.
Alopecurus myosuroides Hudson	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Althaea officinalis L.	Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Amaranthus graecizans L.	Cytisus scoparius (L.) Link
Amaranthus retroflexus L.	Dactylis glomerata L.
Ambrosia artemisiifolia L.	Daucus carota L.
Anagallis arvensis L.	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Anthriscus caucalis M. Bieb.	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Echium vulgare L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Epilobium parviflorum Schreber
Artemisia vulgaris L.	Equisetum arvense L.
Astragalus glycyphyllos L.	Equisetum x moorei Newman
Avena fatua L.	Eragrostis minor Host
Bellis perennis L.	Erigeron annuus (L.) Pers.
Berteroa incana (L.) DC.	Erophila verna (L.) A.P. De Candolle
Betula pendula Roth	Eupatorium cannabinum L.
Brassica napus L.	Euphorbia dulcis L.
Bromus hordeaceus L.	Euphorbia lathyris L.
Bromus sterilis L.	Euphorbia peplus L.
Bromus tectorum L.	Falcaria vulgaris Bernh.
Bryonia dioica Jacq.	Fallopia convolvulus (L.) A. Love
Buddleja davidii Franchet	Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	Festuca arundinacea Schreber
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Festuca rubra L.
Carex divulsa Stokes	Fraxinus excelsior L.
Carex flacca Schreber	Fumaria officinalis L.
Carex hirta L.	Galeopsis angustifolia Hoffm.
Carex pilosa Scop.	Galeopsis tetrahit L.
Carpinus betulus L.	Galium aparine L.
Catalpa bignonioides Walter	Galium mollugo L.
Centaurea cyanus L.	Geranium columbinum L.
Centaurea jacea L.	Geranium dissectum L.
Centaurea stoebe L.	Geranium molle L.
Cerastium dubium (Bast.) Guépin	Geranium purpureum Villars
Cerastium glomeratum Thuill.	Geranium robertianum L.
Cerastium tomentosum L.	Geranium rotundifolium L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange	Geum urbanum L.
Chaerophyllum temulum L.	Glechoma hederacea L.
Chelidonium majus L.	Hedera helix L.
Chenopodium album L.	Helianthus tuberosus L.
Cichorium intybus L.	Heracleum sphondylium L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Hieracium bauhini Schultes ex Besser

<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Poa annua</i> L.
<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Poa compressa</i> L.
<i>Hordeum vulgare</i> L.	<i>Poa humilis</i> Ehrh. ex Hoffm.
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	<i>Polycnemum majus</i> A. Braun
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Polygonum aviculare</i> L.
<i>Juglans regia</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Potentilla anserina</i> L.
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	<i>Potentilla argentea</i> L.
<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Lamium album</i> L.	<i>Potentilla supina</i> L.
<i>Lamium purpureum</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Prunus avium</i> L.
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	<i>Prunus domestica</i> L.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Prunus laurocerasus</i> L.
<i>Lepidium virginicum</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Psyllium arenarium</i> (Waldst. et Kit.) Mirb.
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	<i>Quercus robur</i> L.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Ranunculus ficaria</i> L.
<i>Linaria repens</i> (L.) Miller	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.	<i>Reseda lutea</i> L.
<i>Linaria vulgaris</i> Miller	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	<i>Rhus typhina</i> L.
<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Lonicera nitida</i> E.H. Wilson	<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Lythrum salicaria</i> L.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nuttall	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	<i>Salix alba</i> L.
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Melissa officinalis</i> L.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Mercurialis annua</i> L.	<i>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>chondrosperma</i>	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
(Fenzl) Walters	<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>pecten-veneris</i>
<i>Myosotis arvensis</i> (C. Linnaeus) Hill	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Oenothera biennis</i> L.	<i>Securigera varia</i> (L.) P. Lassen
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	<i>Senecio erucifolius</i> L.
<i>Panicum capillare</i> L.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Panicum miliaceum</i> L.	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte)	<i>Senecio viscosus</i> L.
<i>Symeia</i> in Sowerby	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.
<i>Pastinaca sativa</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steudel	<i>Silene latifolia</i> Poiret subsp. <i>alba</i> (Miller)
<i>Persicaria maculosa</i> S.F. Gray	<i>Greuter & Burdet</i>
<i>Petrorrhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball &	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
Heywood	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Picris hieracioides</i> L.	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Sonchus arvensis</i> L.
<i>Plantago major</i> L.	

<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Ulmus glabra</i> Hudson
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller
<i>Symphytum officinale</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Tagetes patula</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Taraxacum officinale</i> aggr.	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley
<i>Tilia x vulgaris</i> Hayne	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	<i>Vitis vinifera</i> L.
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. De Candolle
<i>Trifolium pratense</i> L.	
<i>Trifolium repens</i> L.	

Annexe 13

Flore des friches ligneuses

Acer campestre L.	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Acer negundo L.	Cardamine hirsuta L.
Acer platanoides L.	Cardamine pratensis L.
Acer pseudoplatanus L.	Carex divulsa Stokes subsp. leersii (Kneucker) Walo Koch
Achillea millefolium L.	Carex flacca Schreber
Acinos arvensis (Lam.) Dandy	Carex hirta L.
Aegopodium podagraria L.	Carlina vulgaris L.
Aesculus hippocastanum L.	Centaurea cyanus L.
Agrimonia eupatoria L.	Centaurea jacea L.
Agrostis capillaris L.	Centaurea nigra L.
Agrostis gigantea Roth	Centaurea stoebe L.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle	Cerastium glomeratum Thuill.
Ajuga reptans L.	Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Alcea rosea L.	Chelidonium majus L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Chenopodium album L.
Allium vineale L.	Chenopodium botrys L.
Alopecurus myosuroides Hudson	Chenopodium polyspermum L.
Amaranthus retroflexus L.	Chenopodium strictum Roth
Anagallis arvensis L. subsp. arvensis	Chondrilla juncea L.
Angelica sylvestris L.	Cichorium intybus L.
Anthriscus caucalis M. Bieb.	Circaea lutetiana L.
Antirrhinum majus L.	Cirsium arvense (L.) Scop.
Apera spica-venti (L.) P. Beauv.	Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	Clematis vitalba L.
Arctium lappa L.	Clinopodium vulgare L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Convolvulus arvensis L.
Arenaria serpyllifolia L.	Conyza canadensis (L.) Cronq.
Aristolochia clematitis L.	Conyza sumatrensis (Retz.) E.H. Walker
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Coreopsis lanceolata L.
Artemisia absinthium L.	Cornus sanguinea L.
Artemisia verlotiorum Lamotte	Corylus avellana L.
Artemisia vulgaris L.	Cosmos bipinnatus Cavanilles
Asclepias syriaca L.	Cotinus coggygria Scop.
Astragalus glycyphyllos L.	Crataegus monogyna Jacq.
Atriplex patula L.	Crepis biennis L.
Bellis perennis L.	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Berteroa incana (L.) DC.	Crepis pulchra L.
Betula pendula Roth	Cucurbita maxima Duchesne ex Lam.
Borago officinalis L.	Dactylis glomerata L.
Brassica napus L.	Daucus carota L.
Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Bromus intermedius Guss.	Dipsacus fullonum L.
Bromus sterilis L.	Dipsacus laciniatus L.
Bromus tectorum L.	Dipsacus pilosus L.
Bryonia dioica Jacq.	Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter
Buddleja davidii Franchet	Duchesnea indica (Andrews) Focke
Bunias orientalis L.	Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	Echium vulgare L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Elaeagnus angustifolia L.
	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski

<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Epilobium dodonaei</i> Vill.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	<i>Impatiens parviflora</i> A.P. De Candolle
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreber	<i>Juglans regia</i> L.
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Juncus bufonius</i> L. var. <i>fasciculatus</i> Koch
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Equisetum x moorei</i> Newman	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Eragrostis minor</i> Host	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort.
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Erophila verna</i> (L.) A.P. De Candolle	<i>Lamium album</i> L.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Lamium purpureum</i> L.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Lavandula angustifolia</i> Miller
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	<i>Lepidium virginicum</i> L.
<i>Euphorbia peplus</i> L.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.
<i>Euphorbia stricta</i> L.	<i>Linaria repens</i> (L.) Miller
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	<i>Linaria vulgaris</i> Miller
<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene	<i>Liquidambar styraciflua</i> C. Linnaeus
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.
<i>Festuca pratensis</i> Hudson	<i>Lolium perenne</i> L.
<i>Festuca rubra</i> L.	<i>Lonicera nitida</i> E.H. Wilson
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Forsythia x intermedia</i> H. Zabel	<i>Lysimachia punctata</i> L.
<i>Fragaria x ananassa</i> (Weston) Duch. ex	<i>Lythrum salicaria</i> L.
Decne. & Naudin	<i>Malva neglecta</i> Wallr.
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Matricaria chamomilla</i> L.
<i>Fumaria officinalis</i> L.	<i>Medicago falcata</i> L.
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Medicago sativa</i> L.
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Melilotus albus</i> Medik.
<i>Geranium dissectum</i> L.	<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	<i>Melissa officinalis</i> L.
<i>Geranium molle</i> L.	<i>Mercurialis annua</i> L.
<i>Geranium pratense</i> L.	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.
<i>Geranium purpureum</i> Villars	<i>Myosotis arvensis</i> (C. Linnaeus) Hill
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Odontites vulgaris</i> Moensch
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	<i>Oenothera biennis</i> L.
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Onopordum acanthium</i> L.
<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Origanum vulgare</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Oxalis fontana</i> Bunge
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	<i>Panicum capillare</i> L.
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>Iecoqii</i> (Lamotte)
<i>Herniaria glabra</i> L.	<i>Symeia in Sowerby</i>
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	<i>Papaver rhoeas</i> L.
<i>Hieracium bauhini</i> Schultes ex Besser	<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kerner) Fritsch
<i>Hieracium piloselloides</i> Vill.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold &
<i>Holcus mollis</i> L.	Zucc.) Planchon
<i>Hordeum murinum</i> L.	<i>Pastinaca sativa</i> L.
<i>Hordeum vulgare</i> L.	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steudel
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S.F. Gray
<i>Hypericum calycinum</i> L.	<i>Persicaria maculosa</i> S.F. Gray

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood	Satureja hortensis L.
Phalaris arundinacea L.	Saxifraga tridactylites L.
Phalaris canariensis L.	Scandix pecten-veneris L. subsp. pecten-veneris
Phaseolus vulgaris L.	Scrophularia canina L.
Phytolacca esculenta Van Houtte	Scrophularia nodosa L.
Picea abies (L.) Karsten	Securigera varia (L.) P. Lassen
Picris hieracioides L.	Sedum album L.
Pimpinella saxifraga L.	Senecio erucifolius L.
Plantago lanceolata L.	Senecio inaequidens DC.
Plantago major L.	Senecio jacobaea L.
Plantago media L.	Senecio vernalis Waldst. & Kit.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.	Senecio viscosus L.
Poa annua L.	Senecio vulgaris L.
Poa compressa L.	Setaria italica (L.) P. Beauv.
Poa humilis Ehrh. ex Hoffm.	Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Poa pratensis L.	Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Poa trivialis L.	Setaria viridis (L.) P. Beauv.
Polygonum aviculare L.	Sherardia arvensis L.
Populus alba L.	Silene coronaria (L.) Clairv.
Populus nigra L.	Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller)
Portulaca oleracea L.	Greuter & Burdet
Potentilla anserina L.	Silene vulgaris (Moench) Garcke
Potentilla argentea L.	Sinapis arvensis L.
Potentilla intermedia L.	Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Potentilla neumanniana Reichenb.	Solanum nigrum L.
Potentilla recta L.	Solidago canadensis L.
Potentilla reptans L.	Solidago gigantea Aiton
Potentilla supina L.	Sonchus asper (L.) Hill
Prunella vulgaris L.	Sonchus oleraceus L.
Prunus avium L.	Sorghum bicolor (L.) Moench subsp. bicolor
Prunus domestica L.	Stachys palustris L.
Prunus laurocerasus L.	Stellaria media (L.) Villars
Prunus padus L.	Symporicarpos albus (L.) S.F. Blake
Pyracantha coccinea M.J. Roemer	Symphytum officinale L.
Quercus robur L.	Syringa vulgaris L.
Ranunculus acris L.	Tagetes patula L.
Ranunculus bulbosus L.	Tanacetum vulgare L.
Ranunculus repens L.	Taraxacum officinale aggr.
Raphanus sativus L.	Taxus baccata L.
Reseda lutea L.	Thymus pulegioides L.
Rhus typhina L.	Tilia platyphyllos Scop.
Robinia pseudoacacia L.	Tilia x vulgaris Hayne
Roegneria canina (L.) Nevski	Torilis arvensis (Hudson) Link
Rostraria cristata (L.) Tzvelev	Torilis japonica (Houtt.) DC.
Rumex crispus L.	Tragopogon pratensis L.
Rumex hydrolapathum Hudson	Tragus racemosus (L.) All.
Rumex palustris Sm.	Trifolium campestre Schreber
Salix alba L.	Trifolium pratense L.
Salix aurita L.	Trifolium repens L.
Salix caprea L.	Tripleurospermum maritimum (L.) Koch
Salix cinerea L.	subsp. inodorum (L.) Applequist
Salix fragilis L.	Tussilago farfara L.
Salvia pratensis L.	Ulmus minor Miller
Sambucus nigra L.	Urtica dioica L.
Sanguisorba minor Scop.	Verbascum blattaria L.
Saponaria officinalis L.	Verbascum densiflorum Bertol.

<i>Verbascum lychnitis</i> L.	<i>Viola lutea</i> Hudson
<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Viscum album</i> L.
<i>Verbena officinalis</i> L.	<i>Vitis vinifera</i> L.
<i>Veronica arvensis</i> L.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin
<i>Veronica persica</i> Poiret	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. De Candolle
<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley	
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	<i>Zea mays</i> L.
<i>Vicia sepium</i> L.	

Annexe 14

Flore des berges herbacées des rivières, des canaux et des étangs

Acer campestre L.	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Acer negundo L.	Cardamine hirsuta L.
Acer opalus Miller	Cardamine pratensis L.
Acer platanoides L.	Cardaria draba (L.) Desv.
Acer pseudoplatanus L.	Carex acutiformis Ehrh.
Achillea millefolium L.	Carex elata All.
Aegopodium podagraria L.	Carex spicata Hudson
Aesculus hippocastanum L.	Carex vesicaria L.
Aethusa cynapium L.	Carex vulpina L.
Agrostis capillaris L.	Carpinus betulus L.
Agrostis stolonifera L.	Centaurea cyanus L.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle	Centaurea jacea L.
Ajuga genevensis L.	Centaurea scabiosa L.
Ajuga reptans L.	Centaurea stoebe L.
Alisma gramineum Lej.	Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Cerastium fontanum Baumg.
Allium scorodoprasum L.	Cerastium glomeratum Thuill.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Cerastium glutinosum Fries
Alopecurus myosuroides Hudson	Chaerophyllum temulum L.
Althaea officinalis L.	Chelidonium majus L.
Amaranthus retroflexus L.	Chenopodium album L.
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb.	Chenopodium ficifolium Sm.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Chenopodium polyspermum L.
Arctium lappa L.	Cichorium intybus L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Cirsium arvense (L.) Scop.
Arenaria serpyllifolia L.	Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Clematis vitalba L.
Artemisia absinthium L.	Clinopodium vulgare L.
Artemisia vulgaris L.	Convolvulus arvensis L.
Asplenium ruta-muraria L.	Conyza canadensis (L.) Cronq.
Astragalus glycyphyllos L.	Coreopsis lanceolata L.
Astrantia major L.	Cornus sanguinea L.
Aucuba japonica Thunberg	Corylus avellana L.
Barbarea vulgaris R. Br.	Cosmos bipinnatus Cavanilles
Bellis perennis L.	Crataegus monogyna Jacq.
Berteroa incana (L.) DC.	Crepis biennis L.
Bidens cernua L.	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Bidens frondosa L.	Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Bidens tripartita L.	Cyperus fuscus L.
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla	Dactylis glomerata L.
Borago officinalis L.	Daucus carota L.
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Brassica oleracea L.	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	Dipsacus fullonum L.
Bromus sterilis L.	Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Bromus tectorum L.	Duchesnea indica (Andrews) Focke
Bryonia dioica Jacq.	Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Buddleja davidii Franchet	Echium vulgare L.
Butomus umbellatus L.	Elodea callitrichoides (L.C.M. Richard)
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Caspary

- Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski
Epilobium hirsutum L.
Epilobium montanum L.
Epilobium parviflorum Schreber
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Equisetum arvense L.
Equisetum palustre L.
Eragrostis minor Host
Erigeron annuus (L.) Pers.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia peplus L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Love
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Festuca ovina L.
Festuca pratensis Hudson
Festuca rubra L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Galeopsis tetrahit L.
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Gaura lindheimeri Engelmann et Gray
Geranium columbinum L.
Geranium dissectum L.
Geranium molle L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg
Hedera helix L.
Hemerocallis fulva (L.) L.
Heracleum sphondylium L.
Hieracium piloselloides Vill.
Holcus lanatus L.
Holcus mollis L.
Hordeum murinum L.
Humulus lupulus L.
Hypericum perforatum L.
Impatiens glandulifera Royle
Impatiens parviflora A.P. De Candolle
Inula conyzoides (Griesselich) Meikle
Iris pseudacorus L.
Juglans regia L.
Juncus subnodulosus Schrank
Kandis perfoliata (L.) Kerguélen
Lactuca serriola L.
Lamium album L.
Lamium maculatum L.
Lapsana communis L.
Lathyrus odoratus L.
Lathyrus pratensis L.
Leersia oryzoides (L.) Swartz
- Lepidium campestre* (L.) R. Br.
Lepidium ruderale L.
Lepidium virginicum L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Ligustrum ovalifolium Hassk.
Linaria vulgaris Miller
Liriiodendron tulipifera L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia nummularia L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Malva neglecta Wallr.
Malva sylvestris L.
Matricaria chamomilla L. var. *recutica* (L.) Fiori
Medicago falcata L.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Melilotus albus Medik.
Melilotus altissimus Thuill.
Melissa officinalis L.
Mentha aquatica L.
Mentha spicata L.
Mentha x piperita L.
Mercurialis annua L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.
Myosotis scorpioides L.
Nasturtium officinale R. Br.
Nuphar lutea (L.) Sm.
Oenothera biennis L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Origanum vulgare L.
Oxalis corniculata L.
Oxalis fontana Bunge
Panicum capillare L.
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Pastinaca sativa L.
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.
Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray
Persicaria dubia Fourr.
Persicaria maculosa S.F. Gray
Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Phalaris arundinacea L.
Phleum pratense L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Phytolacca esculenta Van Houtte
Picea abies (L.) Karsten
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.

<i>Plantago media</i> L.	<i>Sedum spectabile</i> Boreau
<i>Platanus x hispanica</i> Miller ex Muenchh.	<i>Senecio erucifolius</i> L.
<i>Poa annua</i> L.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Poa palustris</i> L.	<i>Senecio jacobaea</i> L.
<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Senecio viscosus</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes
<i>Populus alba</i> L.	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Silene latifolia</i> Poiret subsp. <i>alba</i> (Miller)
<i>Populus x canadensis</i> Moench	<i>Greuter & Burdet</i>
<i>Portulaca oleracea</i> L.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L.
<i>Potamogeton nodosus</i> Poiret	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Potentilla anserina</i> L.	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	<i>Solidago canadensis</i> L.
<i>Potentilla recta</i> L.	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Sonchus arvensis</i> L.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	<i>Sparganium emersum</i> Rehmann
<i>Psyllium arenarium</i> (Waldst. et Kit.) Mirb.	<i>Stachys palustris</i> L.
<i>Quercus robur</i> L.	<i>Stellaria media</i> (L.) Villars
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Symporicarpos albus</i> (L.) S.F. Blake
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Symphytum officinale</i> L.
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Syringa vulgaris</i> L.
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Tagetes patula</i> L.
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
<i>Rhus typhina</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> aggr.
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D. Don ex Lamb.
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	<i>Thymus serpyllum</i> L. sensu lato
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Tilia x vulgaris</i> Hayne
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
<i>Rumex hydrolapathum</i> Hudson	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Rumex sanguineus</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) Koch
<i>Salix alba</i> L.	subsp. <i>inodorum</i> (L.) Applequist
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.
<i>Salix cinerea</i> L.	<i>Triticum aestivum</i> L.
<i>Salix daphnoides</i> Vill.	<i>Triticum durum</i> Desf.
<i>Salix fragilis</i> L.	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Ulmus laevis</i> Pallas
<i>Salix viminalis</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Valeriana officinalis</i> L.
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Verbascum blattaria</i> L.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Verbascum phlomoides</i> L.
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Verbascum thapsus</i> L.
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	<i>Veronica agrestis</i> L.
<i>Securigera varia</i> (L.) P. Lassen	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
<i>Sedum album</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.

Veronica chamaedrys L.
Veronica hederifolia L.
Veronica persica Poiret
Vicia cracca L.
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
Vicia sativa L.
Vicia sepium L.

Viola hirta L.
Vitis vinifera L.
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin
Wisteria sinensis (Sims) Sweet
Zannichellia palustris L.

Annexe 15

Flore des marais et marécages

<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C.M. Richard
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon
<i>Carex diandra</i> Schrank	<i>Phalaris arundinacea</i> L.
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Pseudolysimachion longifolium</i> (L.) Opiz
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Salix aurita</i> L.
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Salix cinerea</i> L.
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Festuca rubra</i> L.	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L.C.M. Richard
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Iris sibirica</i> L.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
<i>Juncus bufonius</i> L. var. <i>fasciculatus</i> Koch	

Annexe 16

Flore des eaux courantes et stagnantes

<i>Alisma gramineum</i> Lej.	<i>Najas marina</i> L.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertner	<i>Najas minor</i> All.
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.
<i>Bidens cernua</i> L.	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.
<i>Bidens frondosa</i> L.	<i>Nymphaea alba</i> L.
<i>Butomus umbellatus</i> L.	<i>Pilularia globulifera</i> L.
<i>Callitricha cophocarpa</i> Sendtner	<i>Potamogeton gramineus</i> L.
<i>Callitricha obtusangula</i> Le Gall	<i>Potamogeton nodosus</i> Poiret
<i>Callitricha platycarpa</i> Kütz.	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	<i>Ranunculus ficaria</i> L.
<i>Cyperus fuscus</i> L.	<i>Ranunculus fluitans</i> Lam.
<i>Elodea callitrichoides</i> (L.C.M. Richard)	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser
<i>Caspary</i>	<i>Rumex hydrolapathum</i> Hudson
<i>Elodea nuttalii</i> (Planchon) St. John	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.
<i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Link.	<i>Solidago gigantea</i> Aiton subsp. <i>serotina</i> (O. Kuntze) McNeill
<i>Iris pseudacorus</i> L.	<i>Sparganium emersum</i> Rehmann
<i>Lemna minor</i> L.	<i>Spirogyra</i> sp.
<i>Lemna minuta</i> H.B.K.	<i>Stratiotes aloides</i> L.
<i>Lycopus europaeus</i> L.	<i>Typha minima</i> Funck
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	<i>Zannichellia palustris</i> L.
<i>Myosotis scorpioides</i> L. subsp. <i>scorpioides</i>	
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	

Annexe 17.1.

Flore des prairies maigres

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Crepis biennis</i> L.
<i>Acer negundo</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Equisetum arvense</i> L.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertner	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.
<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson	<i>Erophila verna</i> (L.) A.P. De Candolle
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. Beauv.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Arctium minus</i> (J. Hill) Bernh.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Euphorbia peplus</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavon
<i>Betula pendula</i> Roth	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Brassica oleracea</i> L.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Hudson	<i>Geranium columbinum</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	<i>Glechoma hederacea</i> L.
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.
<i>Carex spicata</i> Hudson	<i>Herniaria glabra</i> L.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Hieracium piloselloides</i> Vill.
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Humulus lupulus</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	<i>Juglans regia</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
<i>Cerastium glutinosum</i> Fries	<i>Lactuca serriola</i> L.
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange	<i>Lamium album</i> L.
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Lapsana communis</i> L.
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Lathyrus odoratus</i> L.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Lepidium virginicum</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Linaria vulgaris</i> Miller
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	<i>Liriiodendron tulipifera</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L.
	<i>Lotus corniculatus</i> L.
	<i>Medicago falcata</i> L.
	<i>Medicago lupulina</i> L.

<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.
<i>Mentha x piperita</i> L.	<i>Securigera varia</i> (L.) P. Lassen
<i>Mercurialis annua</i> L.	<i>Senecio erucifolius</i> L.
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult.	<i>Senecio vulgaris</i> L.
<i>Nigella damascena</i> L.	<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes
<i>Oenothera biennis</i> L.	<i>Sherardia arvensis</i> L.
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Silene latifolia</i> Poiret subsp. <i>alba</i> (Miller)
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Greuter & Burdet</i>
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Panicum capillare</i> L.	<i>Solidago canadensis</i> L.
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
<i>Pastinaca sativa</i> L.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Persicaria maculosa</i> S.F. Gray	<i>Stellaria media</i> (L.) Villars
<i>Picris hieracioides</i> L.	<i>Symphytum officinale</i> L.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Syringa vulgaris</i> L.
<i>Plantago major</i> L.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
<i>Platanus x hispanica</i> Miller ex Muenchh.	<i>Taraxacum officinale</i> aggr.
<i>Poa annua</i> L.	<i>Thymus serpyllum</i> L. <i>sensu lato</i>
<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Populus alba</i> L.	<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) Koch
<i>Potentilla anserina</i> L.	<i>subsp. <i>inodorum</i></i> (L.) Applequist
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.
<i>Potentilla supina</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Verbascum blattaria</i> L.
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Veronica hederifolia</i> L.
<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L.
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin
<i>Rumex crispus</i> L.	
<i>Salvia pratensis</i> L.	
<i>Sambucus nigra</i> L.	

Annexe 17.2.

Flores des prairies grasses

<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Crepis biennis</i> L.
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
<i>Arctium minus</i> (J. Hill) Bernh.	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Asparagus officinalis</i> L.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Equisetum arvense</i> L.
<i>Avena fatua</i> L.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Briza media</i> L.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Hudson	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Euphorbia peplus</i> L.
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Fallenia convolvulus</i> (L.) A. Love
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	<i>Fallenia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene
<i>Bunias orientalis</i> L.	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	<i>Festuca rubra</i> L.
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller
<i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
<i>Carduus crispus</i> L.	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Carex spicata</i> Hudson	<i>Galium verum</i> L.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Geranium columbinum</i> L.
<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Manetti ex Carrière	<i>Geranium dissectum</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	<i>Geranium pratense</i> L.
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Cerastium glutinosum</i> Fries	<i>Ginkgo biloba</i> L.
<i>Cerastium holosteoides</i> Fries	<i>Glechoma hederacea</i> L.
<i>Chelidonium majus</i> L.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	<i>Humulus lupulus</i> L.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
	<i>Juglans regia</i> L.
	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter

- Lactuca serriola* L.
Lamium album L.
Lamium purpureum L.
Lapsana communis L.
Lathyrus odoratus L.
Lathyrus pratensis L.
Lepidium virginicum L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Linaria vulgaris Miller
Lolium multiflorum Lam.
Lolium perenne L.
Lonicera nitida E.H. Wilson
Lotus corniculatus L.
Lunaria annua L.
Lythrum salicaria L.
Malva moschata L.
Malva neglecta Wallr.
Malva sylvestris L.
Medicago falcata L.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Melilotus albus Medik.
Melilotus altissimus Thuill.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.
Narcissus pseudonarcissus L.
Oenothera biennis L.
Ononis spinosa L.
Onopordum acanthium L.
Origanum vulgare L.
Oxalis fontana Bunge
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Pastinaca sativa L.
Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre
Phleum pratense L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Picris hieracioides L.
Pinus nigra Arnold
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Poa annua L.
Poa pratensis L.
Polygonum aviculare L.
Populus nigra L. var. *italica* Münchh
Potentilla anserina L.
Potentilla collina Wibel
Potentilla reptans L.
Prunella vulgaris L.
Prunus avium L.
Prunus domestica L.
Quercus robur L.
Ranunculus acris L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus ficaria L.
Ranunculus repens L.
Reseda lutea L.
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich
Robinia pseudoacacia L.
Roegneria canina (L.) Nevski
Rudbeckia hirta L.
Rumex acetosa L.
Rumex crispus L.
Salix alba L.
Salix caprea L.
Salvia pratensis L.
Sambucus nigra L.
Sanguisorba minor Scop.
Sanguisorba officinalis L.
Saxifraga tridactylites L.
Scrophularia nodosa L.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Senecio erucifolius L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio vulgaris L.
Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Miller)
Greuter & Burdet
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sinapis arvensis L.
Solidago gigantea Aiton
Sonchus arvensis L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus L.
Stellaria graminea L.
Symphytum officinale L.
Tanacetum vulgare L.
Taraxacum officinale aggr.
Thymus serpyllum L. sensu lato
Tilia platyphyllos Scop.
Tilia x vulgaris Hayne
Tragopogon pratensis L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch
subsp. *inodorum* (L.) Applequist
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.
Triticum aestivum L.
Tulipa gesneriana L.
Tussilago farfara L.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L.
Verbena officinalis L.
Veronica arvensis L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica hederifolia L.
Veronica persica Poiret
Vicia cracca L.
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.
Vicia sepium L.

Vinca minor L.

Annexe 18

Flore des berges boisées des rivières, des canaux et des étangs

Acer campestre L.	Juglans regia L.
Acer negundo L.	Lactuca serriola L.
Acer platanoides L.	Lamium maculatum L.
Acer pseudoplatanus L.	Lapsana communis L.
Aegopodium podagraria L.	Lepidium virginicum L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Ligustrum ovalifolium Hassk.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Liquidambar styraciflua C. Linnaeus
Anagallis arvensis L.	Lolium perenne L.
Anthriscus caucalis M. Bieb.	Lycopus europaeus L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Lysimachia vulgaris L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.	Lythrum salicaria L.
Artemisia vulgaris L.	Medicago lupulina L.
Bellis perennis L.	Medicago sativa L.
Betula pendula Roth	Melissa officinalis L.
Bromus sterilis L.	Oenothera biennis L.
Bryonia dioica Jacq.	Oxalis fontana Bunge
Buddleja davidii Franchet	Papaver rhoeas L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel
Carpinus betulus L.	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Chaerophyllum temulum L.	Phytolacca esculenta Van Houtte
Chelidonium majus L.	Plantago lanceolata L.
Circaea lutetiana L.	Plantago major L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Poa annua L.
Clematis vitalba L.	Poa trivialis L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Polygonum aviculare L.
Cornus sanguinea L.	Potentilla reptans L.
Corylus avellana L.	Prunella vulgaris L.
Corylus colurna L.	Prunus avium L.
Crataegus monogyna Jacq.	Prunus padus L.
Cynosurus cristatus L.	Quercus robur L.
Dactylis glomerata L.	Rhus typhina L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke	Ribes uva-crispa L.
Echium vulgare L.	Robinia pseudoacacia L.
Epipactis helleborine (L.) Crantz	Roegneria canina (L.) Nevski
Erigeron annuus (L.) Pers.	Rumex conglomeratus Murray
Eupatorium cannabinum L.	Salix alba L.
Euphorbia peplus L.	Sambucus nigra L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Sambucus racemosa L.
Fraxinus excelsior L.	Scrophularia nodosa L.
Galeopsis tetrahit L.	Scutellaria galericulata L.
Galium aparine L.	Senecio erucifolius L.
Geranium molle L.	Senecio vulgaris L.
Geranium robertianum L.	Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller)
Geum urbanum L.	Greuter & Burdet
Glechoma hederacea L.	Sinapis arvensis L.
Hedera helix L.	Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Helianthus tuberosus L.	Sonchus oleraceus L.
Hordeum murinum L.	Taraxacum officinale aggr.
Humulus lupulus L.	Tilia platyphyllos Scop.
Hypericum perforatum L.	Trifolium repens L.
	Urtica dioica L.

Valeriana officinalis L.

Verbena officinalis L.

Veronica persica Poiret

Viburnum opulus L.

Vitis vinifera L.

Annexe 19

Flore des bosquets

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Cornus sanguinea</i> L.
<i>Acer negundo</i> L.	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Crepis praemorsa</i> (L.) F.L. Walther
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.
<i>Aethusa cynapium</i> L.	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.
<i>Alcea rosea</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) P. Gaertner	<i>Epilobium angustifolium</i> L.
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreber
<i>Arctium minus</i> (J. Hill) Bernh.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	<i>Equisetum arvense</i> L.
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Eragrostis minor</i> Host
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.
<i>Betula pendula</i> Roth	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Euphorbia lathyris</i> L.
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	<i>Euphorbia peplus</i> L.
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decraene
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	<i>Festuca rubra</i> L.
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Carex pendula</i> Hudson	<i>Galega officinalis</i> L.
<i>Carex spicata</i> Hudson	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Cerastium glutinosum</i> Fries	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
<i>Chelidonium majus</i> L.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Glechoma hederacea</i> L.
<i>Chenopodium strictum</i> Roth	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Circaea lutetiana</i> L.	<i>Hesperis matronalis</i> L.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Humulus lupulus</i> L.
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
	<i>Ilex aquifolium</i> L.
	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle

<i>Impatiens parviflora</i> A.P. De Candolle	<i>Ribes rubrum</i> L.
<i>Iris pseudacorus</i> L.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Juglans regia</i> L.	<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Rubus caesius</i> L.
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Lactuca sativa</i> L.	<i>Rumex hydrolapathum</i> Hudson
<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Salix alba</i> L.
<i>Lamium album</i> L.	<i>Salix aurita</i> L.
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Salix x sepulcralis</i> Simonk.
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Scilla bifolia</i> L.
<i>Linaria vulgaris</i> Miller	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Senecio erucifolius</i> L.
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes
<i>Lythrum salicaria</i> L.	<i>Silene latifolia</i> Poiret
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nuttall	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Solanum nigrum</i> L.
<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Solidago canadensis</i> L.
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
<i>Mercurialis annua</i> L.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
<i>Odontites vulgaris</i> Moensch	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<i>Oenothera biennis</i> L.	<i>Stellaria media</i> (L.) Villars
<i>Panicum miliaceum</i> L.	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	<i>Symphytum officinale</i> L.
<i>Pastinaca sativa</i> L.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
<i>Persicaria maculosa</i> S.F. Gray	<i>Taraxacum officinale</i> aggr.
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	<i>Taxodium distichum</i> (L.) L.C.M. Richard
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Picris hieracioides</i> L.	<i>Thelypteris palustris</i> Schott
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
<i>Plantago major</i> L.	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
<i>Platanus x hispanica</i> Miller ex Muenchh.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber
<i>Poa annua</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Poa compressa</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) Koch
<i>Polygonum aviculare</i> L.	subsp. <i>inodorum</i> (L.) Applequist
<i>Populus alba</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Miller
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Populus x canadensis</i> Moench	<i>Valeriana officinalis</i> L.
<i>Portulaca oleracea</i> L.	<i>Verbena bonariensis</i> L.
<i>Potentilla anserina</i> L.	<i>Verbena officinalis</i> L.
<i>Potentilla recta</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Veronica beccabunga</i> L.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Veronica hederifolia</i> L.
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	<i>Veronica persica</i> Poiret
<i>Prunus padus</i> L.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Viburnum opulus</i> L.
<i>Quercus robur</i> L.	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsley
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.
<i>Raphanus sativus</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Rhus typhina</i> L.	<i>Vitis vinifera</i> L.

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin
Zea mays L.