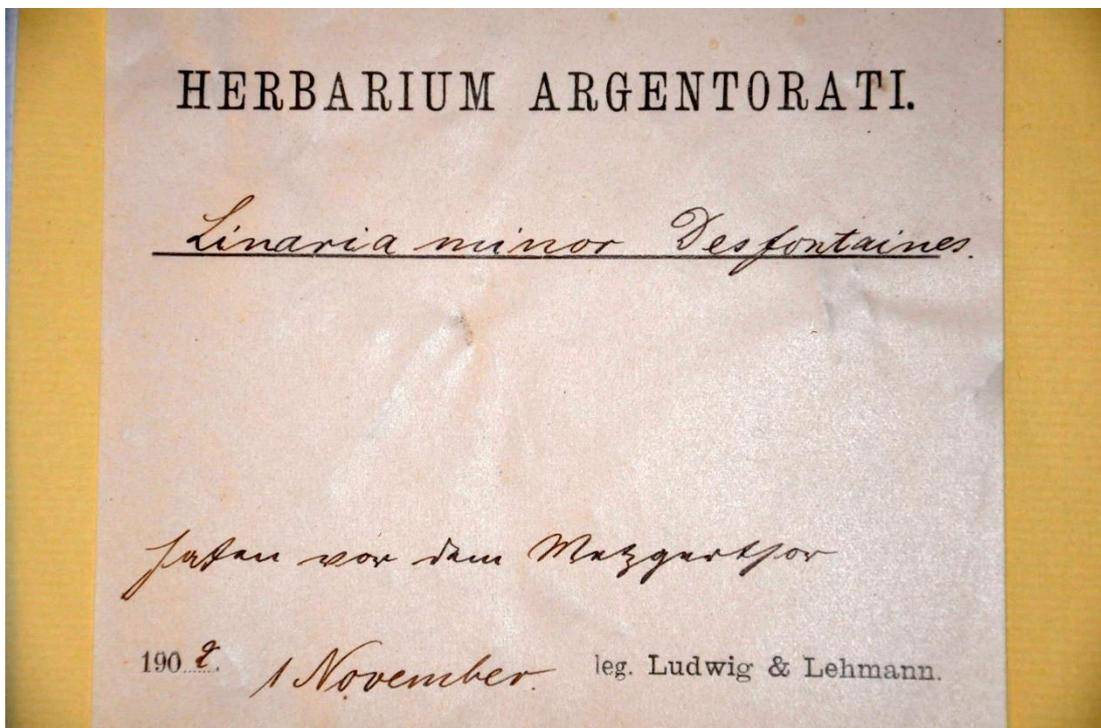


Atlas de la Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg

Documents

Société Botanique d'Alsace

Janvier 2024



Herbarium Argentorati

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

Amandine CRISTINA et Michel HOFF

**Herbier
Université Louis Pasteur
Institut de Botanique
28, rue Goethe
F-67000 Strasbourg**

Résumé

Plusieurs bases de données rassemblent au total près de 1 million de données floristiques sur l'Alsace et les régions voisines. Un extrait de ces bases concernant les communes de la Communauté Urbaine de Strasbourg (CUS) hors Strasbourg regroupe 18 000 données pour environ 2 100 espèces. Près de 260 espèces patrimoniales (plantes protégées et/ou plantes des livres rouges) sont citées, soit 45 % des plantes patrimoniales d'Alsace. L'analyse des 1 600 données concernant les espèces patrimoniales a permis d'identifier de nombreux sites d'intérêt floristique dans la CUS. Ces sites sont présentés par commune. Celles-ci sont également situées dans leur contexte éco-géographique.

Introduction

Dans le cadre de l'atelier de réflexion du 3 avril 2008 sur « *l'Évaluation et la compensation environnementale* » organisé par la Communauté Urbaine de Strasbourg (Communauté Urbaine de Strasbourg) et REALISE (Réseau Alsace de Laboratoires en Ingénierie et Sciences pour l'Environnement) et notamment de la table ronde sur la Biodiversité – Végétation Urbaine, un inventaire des données floristiques de la Communauté Urbaine de Strasbourg a été présenté.

La Communauté Urbaine de Strasbourg, créée en 1967, rassemble 28 communes. Elle couvre une superficie de 316 km² environ et compte 450 000 habitants. La densité est forte, avec 1 475 habitants au km². La distance maximale du Nord au Sud est de 28 km et d'Est en Ouest de 21 km.

Paradoxalement, Strasbourg et les communes de la CUS n'ont pas fait l'objet d'une étude récentes de leur patrimoine naturel, si ce n'est l'étude CUS / Conseil général du Bas-Rhin (Communauté Urbaine de Strasbourg, 1999) et divers travaux plus anciens (J.C. Gass, 1988 ; G. Ochsenbein, 1981).

En rassemblant les travaux botaniques portant sur la région strasbourgeoise, au total plus de 34 000 données botaniques¹ sont disponibles, dont 16 000 pour Strasbourg et 18 000 pour les autres communes de la CUS. Ces données concernent plus de 2 100 espèces, quelque que soit leur statut : indigène, naturalisée, introduites, cultivée, plantes protégées, plantes listes rouges, etc.

L'exploitation de ces données permet d'identifier et de caractériser les sites de la Communauté Urbaine de Strasbourg les plus remarquables d'un point de vue floristique, c'est-à-dire les sites qui possèdent des espèces végétales d'importance patrimoniale : plantes des listes rouges ou plantes protégées.

Les plantes remarquables sont les espèces qui ont un statut par :

* les listes rouges, ouvrages scientifiques indiquant les menaces qui pèsent sur ces espèces (ODONAT, 2003) ;

¹ Une donnée botanique comprend un nom scientifique de plante, une localité (commune, lieu-dit, rue, etc.) des coordonnées géographiques, une altitude, un habitat, un observateur, une source (SBA, ONF, CUS, etc.), une date (au moins l'année) et une référence bibliographique.

* des textes de loi qui protègent les espèces (Anonyme, 1993 ; E. Gavazzi, 1995 ; Ph. Danton, M. Baffray, 1995).

La liste rouge de la flore d'Alsace rassemble 570 espèces et leur donne un indice en fonction des menaces régionales : disparue, en danger, vulnérable, en déclin, rare et localisée.

L'inventaire des sites remarquables pourra déboucher sur leur sauvegarde et leur gestion appropriée (espaces naturels sensibles, ZNIEFF, trame verte, arrêté de protection de biotope, réserve naturelle régionale ou nationale, gestion conservatoire le Conservatoire des Sites Alsaciens, etc.). Dans cette optique, la situation de ces sites dans un système éco-géographique d'ensemble est présentée. Comme différents sites sont présents dans le même système, il serait intéressant de réfléchir à la cohérence de leur sauvegarde, notamment dans l'optique des coulées vertes d'agglomération. La sauvegarde d'un site d'intérêt floristique mineur pourra être souhaitable dans le cadre de la continuité des couloirs écologiques d'une commune à l'autre (cours d'eau, bosquets, prairies humides, etc.).

Cette note constitue également une première étape pour l'élaboration de futurs plans de gestion des zones remarquables de la Communauté Urbaine de Strasbourg. Elle est la suite du stage réalisé par A. Christina à l'Herbier de l'Université Louis Pasteur en juin 2008 (A. Christina, 2008).

1. Matériel et méthode et résultats globaux

1.1. Matériel et méthode

Afin de caractériser et de définir les sites de la Communauté Urbaine de Strasbourg possédant des espèces patrimoniales, les données floristiques concernant les 28 communes ont été extraites de trois bases de données :

- La base de données « BRUNFELS » de la Société Botanique d'Alsace ;
- La base de données phytosociologique SOPHY de H. Brisse et P. de Ruffray ;
- La base de données de l'Herbier de l'Université Louis Pasteur.

Au total, 34 000 données sont disponibles – et représentent 2 100 espèces - dont 18 000 pour l'ensemble des communes hors Strasbourg.

Les données proviennent d'observations et de relevés floristiques datant de 1742 à 2007.

Avant 1800	114 données – Flore de Mappus
De 1800 à 1900	430 données surtout sur les jardins
De 1900 à 1950	1 393 données
De 1950 à 2000	12 116 données
Après 2000	3 994 données

Les espèces et les localisations des espèces du livre rouge ont été sélectionnées. Au total, la base de données permet de sélectionner 1 590 données patrimoniales, soit près de 9 % des données floristiques.

Les données utilisées pour établir l'inventaire des sites remarquables sont les espèces patrimoniales observées après 1995. Quelques espèces rares ou localisées mais cultivées (jardin monastique d'Eschau par exemple) ont été citées dans le rapport sous l'indice « cultivées ». Rappelons que la flore remarquable de Strasbourg n'a pas été inventoriée dans cette note.

A l'aide de cartes IGN, les sites de chaque commune ont été identifiés, dénommés (par les noms de lieux-dits) et délimités. Chaque commune a été placée dans son (ou ses pour les plus grandes) contexte(s) éco-géographique(s) tirés notamment de A. Lebreton-Thaler (2001), de Y. Sell *et al.* (1998) et de l'analyse des cartes géologiques de Strasbourg et de Brumath - Drusenheim (BRGM, 2004). Les principales espèces patrimoniales sont également citées.

1.2. Résultats globaux

La flore de la CUS rassemble plus de 2 000 espèces, 1 900 plantes à fleurs, conifères et fougères (spermatophytes), 200 bryophytes et lichens. Parmi les 1 900 espèces de spermatophytes, 700 sont des plantes cultivées (parcs, jardins, jardins botaniques, etc.) ou des espèces fugaces². La flore indigène est d'environ 1 200 espèces.

Le nombre d'espèces relevées par commune varie de 47 à Bischheim à 723 à Illkirch-Graffenstaden. La taille de la commune ainsi que la variété des habitats est un facteur déterminant dans la richesse floristique d'une commune. Cependant, en moyenne, une commune même périurbaine rassemble au moins 150 espèces différentes. Les communes de Bischheim, Eckbolsheim, Fegersheim, Hoenheim, Lipsheim, Niederhausbergen et Souffelweyersheim sont nettement sous prospectées.

L'absence d'espèces patrimoniales ne veut en aucun cas dire qu'il n'y a pas d'espèces patrimoniales sur le ban communal. Les inventaires n'étant pas exhaustifs, et la flore n'étant pas immuable, il est toujours nécessaire de s'assurer de l'absence d'espèce patrimoniale par de nouvelles prospections.

Commune	Nombre connues	d'espèces	Espèces patrimoniales
Bischheim	47		0
Blaesheim	300		29
Eckbolsheim	109		11
Eckwersheim	165		0
Entzheim	190		5
Eschau	461		72
Fegersheim	100		4
Geispolsheim	273		27
Hoenheim	53		0
Holtzheim	223		16
Illkirch-Graffenstaden	723		101
La Wantzenau	541		67
Lampertheim	152		4
Lingolsheim	178		29
Lipsheim	102		3
Mittelhausbergen	69		0
Mundolsheim	368		18
Niederhausbergen	70		4
Oberhausbergen	286		13
Oberschaeffolsheim	178		3
Ostwald	156		39
Plobsheim	553		70
Reichstett	244		33
Schiltigheim	214		9
Souffelweyersheim	51		0
Vendenheim	448		23
Wolfisheim	225		13

Tableau 1

Nombre d'espèces observées et nombre d'espèces patrimoniales par commune

La CUS rassemble près de 260 espèces patrimoniales (plantes protégées et/ou plantes des livres rouges), soit 45 % des plantes patrimoniales d'Alsace. Cette richesse est due à la présence de quatre grands types d'habitats sur le territoire de la CUS : les milieux rhénans (forêts, digues et pelouses sèches), les rieds noir et gris au sud (Grand Ried d'Alsace), à l'ouest (Bruch de l'Andlau et ried de la Bruche) et au nord (Ried noir de Reichstett – La Wantzenau), avec des prairies, l'Ill et la Bruche et des rivières phréatiques, et des habitats agricoles à l'ouest (prairies anciennes notamment). La localisation des stations des espèces patrimoniales permet d'identifier et de caractériser les sites d'intérêt floristiques

² Une espèce fugace (ou adventice) est une plante exotique qui se développe spontanément durant quelques mois ou années puis disparaît. Ce sont souvent des espèces des zones méditerranéennes ou d'Europe de l'Est, parfois des plantes américaines ou australiennes.

de la CUS. Des zones mal connues, potentiellement également remarquables ou à prospector ont également été mises en évidence.

La flore remarquable de la CUS comprends³ :

- 19 espèces protégées au niveau national – annexe 1
- 7 espèces protégées au niveau national – annexe 2
- 110 espèces protégées au niveau régional
- 97 espèces de la liste rouge de la flore menacée de France
- 260 espèces de la liste rouge de la flore patrimoniale d'Alsace

1.3. Les sites préservés

Plusieurs sites au niveau de la CUS ont déjà un statut de protection :

Réserve Naturelle Nationale du Rohrschollen	1 911 données	348 espèces
Projet R.N.N Robertsau	2 266 données	448 espèces
Projet R.N.N. Neuhof-Illkirch	1 007 données	385 espèces
Réserve Biologique Domaniale Wantzenau	81 données	61 espèces
Réserve Volontaire de Reichstett	253 données	146 espèces

Plusieurs sites sont sauvegardés par le Conservatoire des Sites Alsaciens, les plus importants sont la Réserve Naturelle Volontaire de Reichstett, le Heysel à Graffenstaden, la Lottel à Geispolsheim et le Britschaltarm à Wolfisheim.

L'ensemble des sites sauvegardés de la CUS (hors sites CSA) rassemble 716 espèces (soit le tiers des espèces) dont 62 espèces sont patrimoniales.

2. Les sites par communes

Pour chaque commune, les informations suivantes sont présentées :

La population, la superficie, le canton et l'arrondissement, tirés de : Communauté Urbaine de Strasbourg (2004), le système éco-géographique dans lequel est situé la commune, avec ses caractéristiques géomorphologiques, pédologiques, écologiques et hydrographiques les lieux-dits, localisations et habitats des espèces remarquables avec quelques espèces particulières, les zones sur lesquelles il serait nécessaire d'avoir des compléments d'observations. Les sites sauvegardés sont signalés.

2.1. Bischheim

Population : 16 763 habitants
 Superficie : 441 ha
 Canton : Bischheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Bischheim est située à l'extrémité Est de la terrasse de loess du Kochersberg. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. Le ban communal est bordé à l'Est par l'Ill et traversé par le canal de la Marne au Rhin. Il possède deux parties distinctes : au Sud, de la gare de triage de Hausbergen jusqu'à l'Ill s'étend une zone urbanisée et habitée ; la seconde partie comprend au Nord-est une zone industrielle et des espaces verts (forêt, champs, plan d'eau) y compris le château de la Cour d'Angleterre (Englanderhof).

Sites possédant des espèces patrimoniales : Selon l'état actuel des connaissances, Bischheim possède 47 espèces végétales sur son territoire mais aucune n'est classée sur les listes rouges d'Alsace ni de France. Nous n'avons donc relevé aucun site ayant une importance d'un point de vue floristique. La connaissance de la flore de Bischheim est très insuffisante. Des inventaires complémentaires

³ Une même espèce peut avoir plusieurs statuts, toutes les espèces protégées sont dans les listes rouges.
 Atlas de la Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg – Janvier 2024

pourraient être réalisés au niveau des voies de chemin de fer, des ateliers de la SNCF, du Château de la Cour d'Angleterre, de l'enclave de Bischheim au Rustlach, de la Ballastière et du Ried Nord.

2.2. Blaesheim

Population : 1 369 habitants
 Superficie : 996 ha
 Canton : Geispolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Le système est dominé par l'Andlau, rivière qui n'est pas située sur la commune de Blaesheim, mais qui, lorsqu'elle est en crue, entraîne une remontée de nappe, ce qui augmente le niveau des rivières alentours, dont l'Ehn qui s'étend sur la commune de Blaesheim. Cette remontée de nappe fertilise les terres inondées par déposition de limons.

Blaesheim est donc située en bordure du Bruch de l'Ehn et de l'Andlau, sur des terres de loess très fertiles qui permettent le maintien d'une agriculture dynamique. On y cultive notamment du maïs, du blé et du chou à choucroute. Le village est dominé par la colline du Gloeckelsberg, point culminant de la CUS, avec une altitude de 199 m, dont les pentes sont couvertes de vergers et de quelques parcelles de vignes.

Sites possédant des espèces patrimoniales : À Blaesheim, on ne compte pas moins de 300 espèces végétales d'après les données actuelles, dont 29 espèces classées sur les listes rouges d'Alsace. Cinq sites ont été identifiés pour l'importance de leur flore patrimoniale. Il s'agit de la colline du Gloeckelsberg et notamment ses chemins creux (*Vicia pisiformis*, *Stachys annua*, *Astragalus cicer*), les lieux dits Innenheimer Seit, Lehenbuhl, Heften et Turnipsmatten qui correspondent au Bruch de l'Andlau Nord avec des habitats de type aulnaies marécageuses, bas-marais et prés humides *Caricion davalliana*, *Molinion*.

2.3. Eckbolsheim

Population : 5 937 habitants
 Superficie : 534 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Le système s'inscrit dans l'unité géologique du fossé rhénan avec, au Nord de la commune, des loess recouvrant les cailloutis du Rhin et de la Bruche, et, au Sud, des alluvions sablo-caillouteuses de la Bruche recouvertes par des limons de débordement dans la plaine.

La partie Nord d'Eckbolsheim est propice à la céréaliculture par la présence de limons calcaires (loess) tandis que la partie Sud correspond à des zones de prairies inondables par submersion ou par remontée de la nappe phréatique (engorgement temporaire des sols et drainage naturel faible). La culture de maïs y est pratiquée.

Les étangs situés au sud de la commune ont été creusés au 18^{ème} siècle et servaient à rouir le chanvre, plante à fibres qui servaient à faire des cordages. Ensuite, les fibres étaient mises à sécher sur les prés voisins. A la fin de la culture du chanvre, au 19^{ème} siècle, les étangs étaient utilisés par les brasseurs de Koenigshoffen.

Sites possédant des espèces patrimoniales : 109 espèces végétales sont recensées à Eckbolsheim et selon les bases de données, 11 espèces sont remarquables (F. Kirschleger, 1861b). Le site répertorié correspond aux bordures de l'étang piscicole en retrait par rapport à la route principale, entre le canal de la Bruche et la Bruche. Autour de l'étang, la végétation est régulièrement fauchée, ce qui en fait un milieu anthropique. Mais sur les berges, on peut noter des espèces végétales palustres et aquatiques bien développées comme notamment *Butomus umbellatus*.

2.4. Eckwersheim

Population : 1 266 habitants
 Superficie : 746 ha
 Canton : Brumath
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : La commune d'Eckwersheim se situe en bas de pente du Kochersberg, est traversée à l'Est par le canal de la Marne au Rhin, est longée par la voie ferrée et deux axes routiers que sont l'autoroute A4 et la nationale 63.

Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. La commune d'Eckwersheim possède donc un sol riche et fertile, favorable à la polyculture. Cependant, une augmentation de la population de 34,5 % entre 1962 et 1982 a conduit à diminuer les activités agricoles et à faire d'Eckwersheim un village-résidence.

Sites possédant des espèces patrimoniales : On dénombre 165 espèces végétales présentes sur la commune d'Eckwersheim mais aucune n'est d'intérêt patrimonial, en l'état actuel des connaissances. Aucun site n'a donc été identifié. L'inventaire floristique de cette commune doit être complété, notamment vers le Muehlbach et vers Berstett.

2.5. Entzheim

Population : 1 855 habitants

Superficie : 817 ha

Canton : Geispolsheim

Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : La commune d'Entzheim fait partie de l'écosystème de la plaine alluviale de la Bruche. Cela se caractérise par des formations d'alluvions grossières recouvertes de limons de débordement, et par des zones humides soumises aux inondations. Les sols sont donc occupés par des prairies de fauche, de la forêt et quelques cultures de maïs et de céréales. La vocation d'Entzheim était donc essentiellement agricole avec la présence de grandes fermes comme le Spittelhof.

Entre les deux guerres, la création de l'aéroport de Strasbourg-Entzheim est fondée sur l'ancienne base aérienne militaire 124, et s'étend sur une surface d'environ 300 ha. Il constitue aujourd'hui une importante source de revenus pour la commune.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Entzheim possède 190 espèces végétales dont 5 sont sur la liste de la flore menacée d'Alsace. Deux sites étaient alors intéressants d'un point de vue floristique mais l'un d'eux a été détruit : il s'agissait de la place d'arme de l'aéroport militaire. Le site restant se situe le long de la voie rapide qui passe sur une petite partie de la commune. Les espèces qui y sont associées sont *Chaerophyllum bulbosum*, *Myosurus minimus*, etc. Entzheim possède également parc remarquable : le « Parc du Lac ».

2.6. Eschau

Population : 4 410 habitants

Superficie : 1 183 ha

Canton : Geispolsheim

Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Eschau est situé dans le système du Ried rhénan, zone riveraine du Rhin sillonnée de bras morts et d'anciens chenaux. Plus particulièrement, il s'agit du Ried blond, qui est constitué de sables et de limons. Le sol est de nature très calcaire, d'où la tonalité blonde. Ce Ried couvre l'actuelle dépression marginale du Rhin résultant de l'endiguement entre les forêts rhénanes et les levées-terrasses du Ried brun.

Eschau est traversé de tout son long par le canal du Rhône au Rhin, est bordée à l'Est par le Rhin Tortu et la Schwarzwasser, et à l'Ouest par l'Ill notamment. Le plan d'eau de Plobsheim occupe une partie du ban communal d'Eschau et une base nautique y a été aménagée. Au Nord de la commune, on notera la présence de ballastières. Les groupements aquatiques ont été étudiés par M. Rocle (2003).

Sites possédant des espèces patrimoniales : Faisant parti du Ried rhénan, la commune d'Eschau possède une flore d'écosystème riedien naturellement riche. La frange rhénane de la commune a d'ailleurs été classée aux Sites Natura 2000 « Rhin Ried Bruch de l'Andlau – FR4211810 ZPS vallée du Rhin de Strasbourg à Marckolsheim » en 2004. 461 espèces végétales sont répertoriées sur cette commune dont pas moins de 72 espèces d'intérêt patrimonial, ce qui classe Eschau en troisième position par le nombre d'espèces remarquables sur son territoire (E. Kapp, 1939, 1959). Cinq sites sont alors été identifiés : il s'agit des lieux-dits Wolmatt (berges de l'Ill) et Michelau pour la partie Sud de la commune correspondant au Ried rhénan avec comme espèces : *Viola persicifolia*, *Dactylorhiza incarnata*,

Teucrium montanum, etc. Les trois autres sites se situent à l'Est d'Eschau et correspondent aux lieux-dits Hetzlader (prairies sèches à *Blysmus compressus*, *Campanula patula*, *Stachys arvensis*, etc.), la Ferme Bacher et ses étangs ainsi que Rissendel (le long du Rhin Tortu avec notamment *Carex pseudocyperus*). Un site appelé Ried, situé au sud de la commune d'Eschau, est sauvegardé par le Conservatoire des Sites Alsaciens sur 1,33 ha.

A titre indicatif, notons que le jardin monastique de plantes médicinales de l'abbatiale Saint-Trophine abrite une flore remarquable (J. Gross, D. Zachary, 2000), celle-ci étant cultivée, avec par exemple *Nepeta cataria*, *Mentha pulegium* ou encore *Rosa gallica*.

2.7. Fegersheim

Population : 4 533 habitants
 Superficie : 625 ha
 Canton : Geispolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Fegersheim se situe à l'extrémité Nord-est du système du Bruch de l'Andlau et contient les cours d'eaux suivants : l'Andlau, l'Ill, la Petite Ill et la Scheer. L'Andlau se jette dans l'Ill, située aux limites Est de la commune. Fegersheim repose donc sur du matériel alluvionnaire limoneux calcaire ou loess.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Il a été répertorié 100 espèces végétales sur la commune de Fegersheim. Sur ces 100 espèces, 4 sont classées espèces patrimoniales. Elles sont réparties sur différents sites ; les lieux-dits Kelleracker et Baumgarten abritent respectivement *Ulmus laevis* et *Fragaria moschata* ; les berges de l'Ill et la confluence Audlau-Ill abritent *Butomus umbellatus*. L'inventaire de la forêt du Baumgarten, au sud de la commune, et les berges de l'Ill et de l'Andlau devraient être complétés.

2.8. Geispolsheim

Population : 7 031 habitants
 Superficie : 2 195 ha
 Canton : Geispolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Geispolsheim est traversé d'Ouest en Est par l'Ehn, qui se jette par la suite dans l'Ill, située en bordure Est du territoire communal. L'Ehn s'accompagne de plusieurs affluents, ainsi que des fossés de drainage, issus de la dépression humide du Bruch de l'Andlau.

Le ban communal est constitué de dépôts éoliens et fluviaux correspondant à des formations loessiques et des formations fluviales. Les formations loessiques reposent sur des alluvions rhénanes formant le substrat du Bruch de l'Andlau. Cette couverture loessique forme au Nord de l'Ehn, la « terrasse de Geispolsheim ». Les ruissellements ont, au fil des temps, remanié les dépôts de loess de telle sorte que des vallons remblayés peuvent s'observer de la « colline » de Kirstenfeld et s'ouvrant vers la zone d'activités de Geispolsheim-Nord. Les formations fluviales proviennent de limons et cailloutis d'un ancien cours de la Bruche.

Sites possédant des espèces patrimoniales : La partie Sud de la commune de Geispolsheim est située dans l'unité morphologique du Bruch de l'Andlau. C'est pourquoi elle a été classée dans les Sites Natura 2000 « Rhin Ried Bruch de l'Andlau – FR4201816 ZSC Rhin Ried Bruch de l'Andlau » en 2004.

Selon les données actuelles, Geispolsheim recense 273 espèces végétales sur son territoire parmi lesquelles 27 sont classées sur les listes rouges d'Alsace car menacées. La flore patrimoniale communale est dispersée sur environ 7 sites ; au Sud-est du territoire, au niveau des lieux-dits Fuelden, Heftenegerten, Oberenwerb et la Chapelle d'Hattisheim avec des espèces de type *Ulmus laevis*, *Carex pseudocyperus*, *Typha angustifolia*, etc. Plus à l'Ouest, les lieux-dits Hatzenegerten, Krautbronnegerten et Lottel (le long de l'Ergelsenbach, rivière phréatique) abritent des espèces comme *Trifolium fragiferum*, *Oenanthe aquatica*, *Salix repens*, etc. Le site de la Lottel est sauvegardé par le Conservatoire des Sites Alsaciens, sur 8,89 ha.

2.9. Hoenheim

Population : 10 726 habitants
 Superficie : 342 ha

Canton : Bischheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Hoenheim est située à l'extrémité Est de la terrasse de loess du Kochersberg. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. La commune est bordée à l'Est par l'Ill et traversée par le canal de la Marne au Rhin. Au milieu du ban communal se trouvent une enclave de Bischheim et une enclave de Schiltigheim. Le centre historique se situe sur une déclivité donnant sur le Ried de l'Ill.

Sites possédant des espèces patrimoniales : D'après les données floristiques connues, Hoenheim rassemble 53 espèces végétales sur son territoire mais aucune n'est classée sur les listes rouges des flores menacées d'Alsace. Aucun site d'importance patrimonial n'a donc été repéré. Cependant, à l'Est de la commune, les étangs de la Vogelau, vaste étendue naturelle juxtaposée à l'Ill et vestige du grand Ried, représentent un écosystème commun aux trois communes de Bischheim, Hoenheim et Schiltigheim dont les bans s'enchevêtrent en ces lieux. Par conséquent, il serait intéressant de prospecter le site des étangs de la Vogelau afin d'obtenir des données floristiques fiables sur lesquelles se baser pour peut-être classer par la suite ce site en zone remarquable.

2.10. Holtzheim

Population : 2 750 habitants
 Superficie : 690 ha
 Canton : Geispolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : La commune d'Holtzheim fait partie de l'écosystème de la plaine alluviale de la Bruche, rivière qui traverse le village en son milieu d'Ouest en Est. Le Ried de la Bruche se caractérise par des formations d'alluvions grossières recouvertes de limons de débordement, et par des zones humides soumises aux inondations. La commune est donc soumise aux crues de la Bruche et aux remontées de nappe.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Holtzheim possède 223 espèces végétales sur son territoire dont 16 sont des espèces patrimoniales (F. Kirschleger, 1861b ; J.P. Berchtold, 2007). Les sites correspondant se trouvent au niveau des berges de la Bruche, sur la partie Sud-ouest du ban communal et au lieu-dit Grossholz. On peut y trouver notamment *Chaerophyllum bulbosum*, *Leersia oryzoides*, *Cuscuta europaea* ou encore *Isolepis setacea*.

2.11. Illkirch-Graffenstaden

Population : 25 183 habitants
 Superficie : 2 221 ha
 Canton : Illkirch - Graffenstaden
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Illkirch-graffenstaden est située à la confluence de deux Rieds, le Ried rhénan et le Ried de l'Ill. Le Ried de l'Ill est aujourd'hui fortement urbanisé et n'est plus fonctionnel.

Le système du Ried rhénan est lui, mieux conservé et représente la zone riveraine du Rhin sillonnée de bras morts et d'anciens chenaux. Plus particulièrement, il s'agit du Ried blond, qui est constitué de sables et de limons. Le sol est de nature très calcaire, d'où la tonalité blonde. Ce Ried couvre l'actuelle dépression marginale du Rhin résultant de l'endiguement entre les forêts rhénanes et les levées-terrasses du Ried brun.

Illkirch-Graffenstaden est traversée de tout son long par le canal du Rhône au Rhin, est bordée à l'Ouest par l'Ill qui serpente sur toute le ban communal et le Rhin Tortu et la Schwarzwasser à l'Est. Le Rhin Tortu est très sinueux, il correspond à un ancien bras stable de l'Ill. Aujourd'hui, il est alimenté à partir du plan d'eau de Plobsheim, mais peut recevoir les eaux de crues de l'Ill par le canal de décharge de Krafft. Ainsi, il s'agit d'une rivière vivante, fonctionnelle et joue encore un rôle économique en alimentant les moulins de Becker. La Schwarzwasser est, quant à elle, un bras de décharge naturel qui prend naissance au niveau du Rhin Tortu en aval de Plobsheim. Les groupements aquatiques ont été étudiés par M. Rocle (2003).

La forêt d'Illkirch-Graffenstaden a été étudiée par D. Carbiener, 1992, 2000); R. Carbiener 1991 ; D. Husson, 1989 ; A. Schnitzler et R. Carbiener, 1992 ; H. Zeller, D. Husson, 1993).

Sites possédant des espèces patrimoniales : La forêt d'Illkirch-graffenstaden présente un écosystème de Ried rhénan exceptionnel puisqu'elle est encore fonctionnelle. De ce constat, elle a été classée aux Sites Natura 2000 « *Rhin Ried Bruch de l'Andlau – FR4211810 ZPS vallée du Rhin de Strasbourg à Marckolsheim* » en 2004. On dénombre, selon les données actuelles, 723 espèces végétales sur le territoire communal dont 101 sont des espèces patrimoniales (E. Kapp, 1939).

Illkirch-Graffenstaden est, après Strasbourg, la deuxième commune ayant la flore remarquable la plus importante.

Les sites principaux sont au nombre de 7 : il s'agit des lieux-dits Scheidstein, Heyssel, le Fort Uhrich, Wildensand, Feldmatt, la Schafhardt et Gehren situés au Sud de la commune. Quelques exemples d'espèces : *Butomus umbellatus*, *Ophrys aranifera*, *Centaureum pulchellum*, *Phyteuma orbiculare*, *Ajuga chamaepitys*, *Stachys annua*. Le site du Heyssel est sauvegardé par le Conservatoire des Sites Alsaciens sur 11,64 ha.

En plus de ces lieux-dits, il faut rajouter les berges le long de la Schwarzwasser et du Rhin Tortu qui présentent des espèces comme *Leersia oryzoides*, *Dianthus superbus*, *Phyteuma orbiculare*, *Potentilla supina*.

Plusieurs parcs remarquables sont situés sur le territoire communal, notamment le « *Parc de l'Orangerie du château Klinglin* », bâtiment construit en 1735.

2.12. Lampertheim

Population : 2 949 habitants

Superficie : 658 ha

Canton : Mundolsheim

Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Lampertheim est située en position de bas de pente des vallons qui découpent les dépôts loessiques du Kochersberg. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. Le ban communal est traversé d'Ouest en Est par le Kolbsenbach et le Leisbach ainsi que par la Souffel dans sa partie Sud.

La fertilité du sol dû à la présence de loess a permis au village de développer une activité agricole importante, notamment dans la culture de l'asperge.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Lampertheim regroupe 152 espèces végétales sur son territoire, d'après les relevés floristiques enregistrés sur les bases de données. Quatre espèces végétales sont inscrites sur les listes rouges de la flore menacée d'Alsace, mais il s'agit d'espèces cultivées dans des jardins (*Taxus baccata*, *Crocus vernus*). Le cours d'eau du Kolbsenbach et les collines du Michelberg, du Ruprechtssteig et du Mulde devraient être prospectées.

2.13. Lingolsheim

Population : 16 860 habitants

Superficie : 569 ha

Canton : Illkirch-graffenstaden

Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Lingolsheim fait partie de l'écosystème de la plaine alluviale de la Bruche. Le Ried de la Bruche se caractérise par des formations d'alluvions grossières recouvertes de limons de débordement, et par des zones humides soumises aux inondations et aux remontées de nappe. La commune contient des étangs à l'Est ainsi que des ballastières au Sud-ouest. Celles-ci sont toujours exploitées de nos jours.

Sites possédant des espèces patrimoniales : On dénombre 178 espèces végétales sur le ban communal de Lingolsheim, selon les données actuelles. 29 sont classées comme étant des espèces patrimoniales. Les 2 sites principaux sont situés au niveau de l'étang Zimmer et des anciennes sablières à l'Ouest de la ville avec par exemple *Veronica anagalloides*.

2.14. Lipsheim

Population : 2 283 habitants
 Superficie : 496 ha
 Canton : Geispolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Lipsheim se situe au Nord-est du système du Bruch de l'Andlau ; l'Andlau traverse d'ailleurs le Sud-est du village. Celui-ci est constitué de dépôts éoliens et fluviatiles correspondant à des formations loessiques et des formations fluviatiles. Les formations loessiques reposent sur des alluvions rhénanes formant le substrat du Bruch de l'Andlau.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Quelques 102 espèces végétales sont répertoriées sur la commune de Lipsheim, dont 3 sont des espèces patrimoniales. Les 2 sites sont situés au niveau des lieux-dits Rohrgraben et Hatzenfurt (rives de l'Ergelsenbach) avec la présence de *Ulmus laevis* notamment. Les forêts et les prairies situées à l'ouest et au sud-ouest du village, vers le Bruch de l'Andlau, devraient être inventoriées.

2.15. Mittelhausbergen

Population : 1 680 habitants
 Superficie : 172 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg – Campagne

Système éco-géographique : Mittelhausbergen est située à l'extrémité Est de la terrasse de loess du Kochersberg. On parle aussi de « Terrasse de Schiltigheim », un relief de faible ondulation mais dominé par la colline de Hausbergen. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. Grâce au loess, et sans cours d'eau, les terres de cette commune sont très fertiles. C'est pourquoi Mittelhausbergen fût essentiellement basée sur l'agriculture jusqu'au 20^{ème} siècle. Aujourd'hui, c'est un village résidentiel.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Il y a 69 espèces végétales sur le territoire communal mais aucune n'est classée d'intérêt patrimonial. (T. Trautmann, 1977, 1984, 1985a, 1985b, 1986). C'est la plus petite commune en superficie de la CUS. Un site de 0,49 ha est sauvegardé par le Conservatoire des Sites Alsacien, au lieu dit Zinkenthal. Un monument naturel est constitué par le « *Chemin de la Klamm* », un chemin creusé de la loess de près de 10 m de profondeur, Ce chemin reliait Strasbourg au Kochersberg.

2.16. Mundolsheim

Population : 5 270 habitants
 Superficie : 420 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Mundolsheim est située en position de bas de pente des vallons qui découpent les dépôts loessiques du Kochersberg (F. Geissert, 1978). Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. Etant situé en fond de vallon, Mundolsheim a un sol de nature plutôt limono-argileuse et calcaire. Aux alentours du village, la couverture loessique des bas de pente du Kochersberg est présente.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Le ban communal réunit 368 espèces végétales dont 18 sont d'intérêt patrimonial. Les deux sites à noter sont l'Ancien Fort Ducrot et le Holderberg (*Erysimum cheiranthoides*, *Ranunculus arvensis*, *Viola alba*, *Chaerophyllum bulbosum*, etc.) (M. Irion, 1983). Notons la présence d'espèces patrimoniales introduites dans les parcs et jardins, comme *Aconitum napellus*, *Buxus sempervirens*, *Crocus vernus*, *Osmunda regalis*. Au Gloeckelsberg, point culminant des collines de Hausbergen-Mundolsheim à 186 m d'altitude, un grand nombre d'arbres et d'arbustes ont été introduits pour former une forêt artificielle.

2.17. Niederhausbergen

Population : 1 380 habitants
 Superficie : 306 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Niederhausbergen est située à l'extrémité Est de la terrasse de loess du Kochersberg. On parle aussi de « Terrasse de Schiltigheim », un relief de faible ondulation mais dominé par la colline de Hausbergen. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. Grâce au loess, et sans cours d'eau, les terres de cette commune sont très fertiles. C'est pourquoi Niederhausbergen fût essentiellement basée sur l'agriculture jusqu'au 20^{ème} siècle. Aujourd'hui, c'est un village résidentiel.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Le ban communal réunit 70 espèces végétales dont 2 sont d'intérêt patrimonial (T. Trautmann, 1977, 1984, 1985a, 1985b, 1986). L'ancien Fort Foch est le site où l'on peut voir *Viola alba* et peut-être *Heliotropium europaeum*.

2.18. Oberhausbergen

Population : 4 518 habitants
 Superficie : 371 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Oberhausbergen est située à l'extrémité Est de la terrasse de loess du Kochersberg. On parle aussi de « Terrasse de Schiltigheim », un relief de faible ondulation mais dominé par la colline de Hausbergen (F. Geissert, 1978). Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. Grâce au loess, et sans cours d'eau, les terres de cette commune sont très fertiles. C'est pourquoi Oberhausbergen fût essentiellement basée sur l'agriculture jusqu'au 20^{ème} siècle. Aujourd'hui, c'est un village résidentiel.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Selon les données actuelles, Oberhausbergen contient 286 espèces végétales dont 13 sont des espèces patrimoniales (T. Trautmann, 1977, 1984, 1985a, 1985b, 1986). Les sites répertoriés sont le Fort Frère, la Croix des Waldbruder et la partie Sud de la colline avec des espèces telles que *Eranthis hyemalis* (introduit), *Ranunculus arvensis*, *Anthemis tinctoria*, *Taxus baccata* (introduit), *Chaerophyllum bulbosum*, etc. Au niveau du Schlittweg, le Conservatoire des Sites Alsaciens préserve 0,1 ha.

2.19. Oberschaeffolsheim

Population : 2 088 habitants
 Superficie : 756 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Oberschaeffolsheim est située en position de bas de pente des vallons qui découpent les dépôts loessiques du Kochersberg. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. Le ban communal est traversé d'Ouest en Est par le canal de la Bruche et d'autres petits cours d'eau dans sa partie Sud.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Selon les données actuelles, le ban communal d'Oberschaeffolsheim contient 178 espèces végétales dont 3 sont des espèces patrimoniales. Le site retenu est celui d'Allmend, au Sud du ban communal et proche de la Bruche, rivière qui ne passe pas sur le territoire d'Oberschaeffolsheim. Les espèces trouvées sont *Eleocharis acicularis*, *Ulmus laevis* et *Coronopus squamatus*. Au nord de la commune, le Musaubach devrait être inventorié, avec quelques prairies humides.

2.20. Ostwald

Population : 10 761 habitants
 Superficie : 711 ha
 Canton : Illkirch-graffenstaden
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Ostwald est située à proximité de l'Ill, qui longe le ban communal sur sa partie Est. La Bruche conflue avec l'Ill plus au Nord, sur la commune de Strasbourg, mais l'absence de cette rivière sur le territoire d'Ostwald ne signifie pas qu'elle n'a pas d'influence sur le système éco-géographique de la commune. Ostwald fait partie donc encore de la plaine alluviale de la Bruche, mais le sol y est plus sableux et caillouteux. La commune contient des étangs ainsi que des ballastières aujourd'hui toujours exploitées.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Ostwald dénombre au moins 156 espèces sur son territoire dont 39 sont d'importance patrimoniale. Elles sont essentiellement réparties dans la forêt d'Ostwald qui longe l'Ill, malgré une forte pression d'urbanisation des lieux. Ainsi, la forêt est affectée principalement à l'accueil du public avec notamment l'existence d'un parcours de santé, d'un parc acrobatique mais également un sentier botanique. Les quatre lieux-dits intéressants d'un point de vue floristique sont donc Niederwald, Ostwinkel, Nachtweid et l'étang Bohrie. Quelques espèces : *Najas minor*, *Stellaria palustris*, *Calamagrostis canescens*, *Equisetum x trachyodon*, etc.

2.21. Plobsheim

Population : 3 634 habitants
 Superficie : 1 664 ha
 Canton : Geispolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Plobsheim est située dans le système du Ried rhénan, zone riveraine du Rhin sillonnée de bras morts et d'anciens chenaux. Plus particulièrement, il s'agit du Ried blond, qui est constitué de sables et de limons. Le sol est de nature très calcaire, d'où la tonalité blonde. Ce Ried couvre l'actuelle dépression marginale du Rhin résultant de l'endiguement entre les forêts rhénanes et les levées-terrasses du Ried brun.

Le territoire de Plobsheim est traversé de tout son long par le canal du Rhône au Rhin sur la partie Ouest du ban. Une partie du canal d'alimentation de l'Ill coule au Sud-ouest de la commune. Le village est traversé par le Dorfgiessen et le Dorfwasser qui se rejoignent au Nord de la commune pour former le Bannaugiessen. Celui-ci conflue avec le Muehlgiesen pour former le Rhin Tortu. Toutes ces rivières sont alimentées par les eaux du plan d'eau de Plobsheim, situé à l'Est de la commune et bordant le Rhin. Un canal de drainage longe le plan d'eau sur toute sa longueur. Enfin, au Sud du plan d'eau, plusieurs rivières serpentent à l'intérieur du Polder d'Erstein, dont le Sporengiessen. Les groupements aquatiques ont été étudiés par M. Rocle (2003).

Sites possédant des espèces patrimoniales : La majorité de la forêt communale a été déboisée lors de l'aménagement du plan d'eau à la fin des années 1960. En particulier, une belle forêt rhénane, la forêt de la Sommerlei, a été recouverte par l'actuel Plan d'Eau de Plobsheim (J.P. Berchtold *et al.*, 1973 ; E. Kapp, Y. Sell, 1973; J.M. Walter, 1973). Les conséquences ont été dramatiques puisque de nombreuses rivières ont été assimilées au plan d'eau, ce qui a considérablement modifié le fonctionnement de l'écosystème riedien en ces lieux. D'autre part, dans les années 1980, un golf a été implanté sur les prairies du Kempferhof entre le Muehlgiesen et la digue du plan d'eau. De nombreux sites floristiques ont alors été détruits alors qu'ils rassemblaient bon nombre d'espèces remarquables, notamment au lieux-dits Schollen, Bubenkopf, Kempferhof, etc.

Malgré ces destructions, la commune de Plobsheim possède encore une grande richesse floristique : 553 espèces végétales ont été répertoriées sur le ban communal dont 70 d'intérêt patrimonial (E. Kapp, 1939) ; la frange rhénane de la commune a d'ailleurs été classée aux Sites Natura 2000 « *Rhin Ried Bruch de l'Andlau – FR4211810 ZPS vallée du Rhin de Strasbourg à Marckolsheim* » en 2004. Les sites possédant les espèces remarquables sont les berges le long du Sporengiessen, du Muehlgiesen et du Dorfgiessen ; également les berges le long du canal du Rhône au Rhin, le long du canal de drainage et de la digue longeant le plan d'eau. Enfin, au Sud-est du territoire de Plobsheim, le lieu-dit Rohrauel est intéressant, ainsi que le cimetière du village. Quelques espèces : *Allium angulosum*, *Senecio paludosus*, *Selinum carvifolia*, *Ophioglossum vulgatum*, *Dactylorhiza incarnata*, etc. Un site, au lieu-dit Schersand, est sauvegardé par le Conservatoire des Sites Alsaciens, sur 1,82 ha.

2.22. Reichstett

Population : 4 882 habitants
 Superficie : 761 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Reichstett est à cheval sur deux systèmes éco-géographiques puisque la partie Est du ban communal est constitué de zones déprimées de Ried noir, résultats des débordements des rivières et des remontées de la nappe phréatique au niveau des anciens bras du Rhin, alors que la partie Ouest du territoire de la commune est constitué d'alluvions sableuses des cônes de déjection de la Zorn et de la Moder, milieu très sec et filtrant.

Reichstett est traversée par le canal de la Marne au Rhin à l'Ouest, longée par la Souffel au Sud du ban communal et par le Riedgraben au Nord. On notera également la présence d'une ancienne ballastière (Ried Rott) au Nord de la commune.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Selon les données actuelles, Reichstett rassemble 244 espèces végétales dont 33 sont des espèces patrimoniales (F. Kirschleger, 1861a). Le site retenu est celui de l'ancienne ballastière du Ried Rott. Les espèces trouvées sont *Carex pseudocyperus*, *Carex distans*, *Dianthus superbus*, *Polygala amarella*, etc. Ce site, de 17,5 ha, est une Réserve Naturelle Volontaire (et pourra être classée en Réserve Naturelle Régionale) gérée par le Conservatoire des Sites Alsaciens (A.M. Cordier, 1995).

2.23. Schiltigheim

Population : 30 841 habitants
 Superficie : 763 ha
 Canton : Schiltigheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Schiltigheim est située à l'extrémité Est de la terrasse de loess du Kochersberg. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux.

La commune est bordée à l'Est par l'Ill et traversée par le canal de la Marne au Rhin.

Sites possédant des espèces patrimoniales : D'après les bases de données, Schiltigheim possède 214 espèces végétales sur son territoire dont 9 sont des espèces d'intérêt patrimoniales. Elles se situent principalement au niveau des berges du canal de la Marne au Rhin avec des espèces comme *Chaerophyllum bulbosum*, *Potentilla supina*, etc.

Des espèces cultivées mais cependant remarquables sont localisées au Parc « Square du Château » (E. Kapp, J. Muller, s.d. ; B. Heitz, J. Zeller, 1982) comme *Staphylea pinnata* ou *Ribes alpinum*.

2.24. Souffelweyersheim

Population : 6 017 habitants
 Superficie : 451 ha
 Canton : Mundolsheim
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Souffelweyersheim est à cheval sur deux systèmes éco-géographiques ; dans la partie Nord, le ban communal repose sur des alluvions sablo-limoneuses vosgiennes correspondant à des fonds de vallons hydromorphes. Cela tient du fait que la Souffel coule en ces lieux.

Dans la partie Sud de Souffelweyersheim, le système est dominé par la terrasse de loess du Kochersberg. On parle aussi de « Terrasse de Schiltigheim », un relief de faible ondulation mais dominé par la colline de Hausbergen. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Souffelweyersheim présente sur son territoire 51 espèces végétales dont 3 patrimoniales. Seul les berges de la Souffel présentent un intérêt d'un point

de vue floristique avec la présence de *Veronica longifolia* et de *Peucedanum officinale*. La commune est nettement sous prospectée. Des inventaires complémentaires devraient être réalisés le long de la Souffel et du Canal de la Marne au Rhin.

2.25. Vendenheim

Population : 5 597 habitants
 Superficie : 1 589 ha
 Canton : Brumath
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Vendenheim est traversée par le canal de la Marne au Rhin, le Muhlbaechel, le Neubaechel et le Waldgraben. Cette commune appartient pour le tiers de sa superficie (Sud) à la bordure du pays agricole du Kochersberg, plateau loessique reposant sur des dépôts marneux, régulièrement incliné vers l'Est et entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-Est. Au Nord-Est du ban communal, le sol repose sur des alluvions sablo-argileuses du cône de déjection de la Zorn, dans laquelle se sont accumulées les alluvions de la Zorn, du Muhlbach et du Muhlbaechel.

Enfin, dans la partie Nord-est de la commune s'étend la forêt domaniale de Grittwald, reposant sur les cônes de déjections formés de sable provenant des Vosges gréseuses du nord. D'une superficie de 217 ha, cette forêt est une futaie mélangée – chêne et pin sylvestre – qui a beaucoup souffert de la tempête de 1999. Aujourd'hui, la gestion forestière vise à favoriser une mixité des essences ainsi qu'une régénération de la forêt sans grande intervention humaine. Notons que la forêt de Grittwald est scindée par le passage des autoroutes A4 et A35.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Le territoire communal présente une diversité floristique de 448 espèces dont 23 sont des espèces patrimoniales. Le site correspondant à une zone d'intérêt floristique est la forêt domaniale de Grittwald avec des espèces comme *Campanula patula* ou encore *Butomus umbellatus*. L'Ouest de la commune, vers Berstett, présente des collines qui devront faire l'objet de compléments d'inventaires.

2.26. La Wantzenau

Population : 5 462 habitants
 Superficie : 2 540 ha
 Canton : Brumath
 Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : La Wantzenau est située dans la zone de confluence de l'Il et du Rhin, à 12 km au Nord de Strasbourg. Elle est traversée d'Ouest en Est par l'Il et est longée à Est par le Rhin. Cette commune repose sur une partie de l'ancien lit inondable du Rhin.

L'Ouest de la Wantzenau est constitué de zones déprimées de Ried noir, résultats des débordements des rivières et des remontées de la nappe phréatique tandis que l'Est est constitué de Ried blond, résultant de l'endiguement entre les forêts rhénanes et les levées-terrasses du Ried brun.

La forêt de la Wantzenau, située à l'Est du ban communal, parcourue par de nombreux anciens chenaux du fleuve et par des cours d'eau phréatique. Elle est également parsemée de plans d'eau, reliquats des Gründe creusés par les eaux des anciennes crues du Rhin. La canalisation du fleuve en 1968 et 1969 a conduit à la stabilisation du niveau de la nappe phréatique, ce qui a perturbé l'ensemble du réseau hydro-fonctionnel. Néanmoins, la forêt de la Wantzenau héberge encore des stations rhénanes authentiques. Cette forêt a été étudiée par D. Carbiener (1992, 2000) ; R. Carbiener (1991) ; A. Bostaetter (1984) ; A. Douard-Bostaetter, F. Robach, (1983) ; A. Douard, (1992) ; ONF, (1997) ; A. Schnitzler, R. Carbiener (1992).

La Wantzenau était à l'origine un village de pêcheurs, avec des métiers artisanaux liés à la pêche et à la navigation, ainsi qu'une activité agricole développée. Aujourd'hui, son économie s'équilibre entre industrie, artisanat, prestation de services et agriculture, où dominent céréales et houblon.

Sites possédant des espèces patrimoniales : La forêt de la Wantzenau étant un précieux héritage du patrimoine naturel du fleuve, elle a été classée aux Sites Natura 2000 « *Rhin Ried Bruch de l'Andlau – FR4211811 ZPS vallée du Rhin de Lauterbourg à Strasbourg* » en 2004. Les données actuelles montrent que sur le territoire communal sont réparties 541 espèces végétales et 67 d'entre elles sont des espèces patrimoniales (Anonyme, 1969 ; J.P. Berchtold, R. Bœuf, 2005). Elles sont réparties sur 11 sites, tous situés dans la forêt de la Wantzenau : Rosskoepfel, Honauerkoepfel, Siefferts Koepfel, Stangenkopf,

Senertgrund, Senert, Herrengrund, Weidenkoepfel, Wooggrund, Kaelberkopf, Waldkoepfel (rives de l'Ill et du Waldrhein). On peut notamment y trouver *Selinum carvifolia*, *Senecio paludosus*, *Callitriche obtusangula*, *Euphorbia seguieriana*, *Festuca duvalii*, *Hieracium bauhinii*, *Blackstonia perfoliata*, etc.

2.27. Wolfisheim

Population : 3 832 habitants

Superficie : 557 ha

Canton : Mundolsheim

Arrondissement : Strasbourg - Campagne

Système éco-géographique : Wolfisheim est située à cheval entre deux systèmes éco-géographiques ; dans sa partie Nord, la commune est en position de bas de pente des vallons qui découpent les dépôts loessiques du Kochersberg. Le Kochersberg se présente comme un plateau régulièrement incliné vers l'Est, entaillé par des ruisseaux (la Souffel, le Mulbaechel et leurs afférents) de direction générale Ouest-est. La couverture loessique y est très épaisse et repose sur des dépôts marneux. Dans sa partie Sud, le territoire est situé sur la plaine alluviale de la Bruche, puisque cette rivière coule au sud du ban communal. La plaine alluviale de la Bruche se caractérise par des formations d'alluvions grossières recouvertes de limons de débordement, et par des zones humides soumises aux inondations.

Sites possédant des espèces patrimoniales : Le territoire communal présente une diversité floristique de 225 espèces dont 13 sont des espèces patrimoniales (F. Kirschleger, 1861b ; J.P. Berchtold, 2007). Les sites correspondant à une zone d'intérêt floristique sont le lieu-dit Hohmatt ainsi que les berges le long de la Bruche avec les espèces suivantes : *Leersia oryzoides*, *Pulicaria vulgaris*, *Erysimum cheiranthoides*, etc. Au lieu-dit Britschaltarm, le long de la Bruche, un site de 1,85 ha est sauvegardé par le Conservatoire des Sites Alsaciens.

3. Discussion

A partir de l'extrait de bases de données floristiques, il a été possible d'identifier un grand nombre de sites d'intérêt floristique au sein de la Communauté Urbaine de Strasbourg. Les sites possédant une flore très riche et donc les sites les plus remarquables se situent sur les communes d'Illkirch-Graffenstaden et de La Wantzenau.

La forêt d'Illkirch présente un écosystème de Ried rhénan (Ried blond) récemment encore fonctionnel. Ce site a été classé Sites Natura 2000 « *Rhin Ried Bruch de l'Andlau – FR4211810 ZPS vallée du Rhin de Strasbourg à Marckolsheim* » en 2004. En plus d'être un Site Natura 2000, la forêt d'Illkirch a été classée « *Zone humide ZH170* » dans l'« *Inventaire des zones humides* » du Schéma Départemental de Protection des Espaces Naturels du Bas-Rhin en 1997. Il y a également un projet RN07 de mettre cette forêt sous Réserve Naturelle Nationale (899,9 ha). La forêt de la Wantzenau présente un écosystème de Ried noir avec des stations authentiques et encore fonctionnelles, ce qui lui a valu non seulement d'être classée aux Sites Natura 2000 « *Rhin Ried Bruch de l'Andlau – FR4211811 ZPS vallée du Rhin de Lauterbourg à Strasbourg* » en 2004 mais également en « *Zone humide ZH167* » dans l'« *Inventaire des zones humides* » du Schéma Départemental de Protection des Espaces Naturels du Bas-Rhin en 1997.

La forêt de la Wantzenau a été classé en 1997 en « *Forêt de protection FP29* » sur 457,3 ha et avant cela (1994) en « *Réserve biologique forestière RBC05* » sur 10,5 ha avec un projet d'extension RBC10 de 45 ha.

Il est important de protéger ces espaces qui représentent quelques-uns des derniers vestiges fonctionnels du Ried rhénan. D'autres communes présentent également des sites d'intérêt patrimonial mais de tailles plus réduites, il faut néanmoins tenir compte de ces sites car ils peuvent faire la jonction entre deux grandes unités forestières ou prairiales par exemple et ainsi assurer le rôle de corridors écologiques.

Les communes d'Eschau et de Plobsheim, malgré la destruction de nombreux sites, possèdent encore une grande richesse floristique d'où la mise sous protection d'une partie du Polder d'Erstein sous l'appellation de « *Forêt de protection de Plobsheim FP21* » en 1994 sur 72,5 ha. En 1992, le plan d'eau a été classé « *Biotope protégé APB13* ».

Sur la commune de Reichstett, la ballastière située au sein du Ried Rott est un site du Ried noir avec une flore tout à fait intéressante et a fait l'objet d'une mise en « *Réserve naturelle volontaire RNV08* » sous le nom de R.N.V. de la ballastière de la C.R.R. de Reichstett en 1994 sur 18,4 ha. Elle devrait être classée en Réserve Naturelle Régionale.

Enfin, beaucoup de sites correspondent aux berges de rivières, qui relient les communes entre-elles, notamment celles de la Bruche, celle de l'Ill ou encore celles du Rhin Tortu. Il est donc important d'entreprendre des actions conjointes et cohérentes de la part des différentes communes de la Communauté Urbaine de Strasbourg car ces actions permettront le maintien et la pérennité des sites remarquables et de leurs espèces.

On peut observer cependant que 61 espèces sur 262, soit moins du quart des espèces patrimoniales de la CUS sont dans des sites sauvegarder. Pourquoi ?

Les plantes rares et menacées en plaine d'Alsace sont surtout des espèces de marais et de zones humides ouvertes, ainsi que des espèces de prairies maigres et de pelouses. Or ces types de milieux sont peu pris en considération dans les politiques de gestion de la biodiversité. La lande d'Eschau (E. Kapp, 1959), par exemple, un exemple typique et rarissime des pelouses sèches rhénanes a disparu dans les années 1970. Le Ried noir, (ried à inondation de nappe) entre Reichstett et La Wantzenau ont également été drainés il y a quelques dizaines d'années. Les quelques rivières comme la Souffel sont très polluées. Les pelouses et prairies le long de la Bruche ont disparues lors des endiguements successifs à Holtzheim et Eckbolsheim.

D'autres conclusions sont également à préciser. Il est important a) de continuer l'enregistrement des données botaniques existantes sur la CUS, notamment l'herbier de l'Université Louis Pasteur et les articles anciens de Kirschleger qui a publié de nombreuses sortes botaniques à Strasbourg entre 1840 et 1870 ; b) d'entamer un inventaire standardisé et exhaustif des richesses naturelles de la CUS, et notamment de compléter les connaissances sur certaines communes de l'ouest et de nord-ouest en s'intéressant aux petites zones humides, aux bosquets, aux berges des cours d'eau, aux prairies, etc.

Conclusion générale

L'utilisation d'une base de données floristiques permet de rassembler et d'exploiter rapidement et d'une manière standardisée un grand nombre d'informations sur la flore d'une région. Sur la CUS, l'utilisation de bases de données a servi à identifier les zones les plus remarquables au point de vue floristique. Les espèces et les habitats concernés ont été mis en évidence. Une sauvegarde de ces sites est nécessaire si les pouvoirs publics souhaitent arrêter l'érosion de la biodiversité en Alsace. Dans le contexte de trame verte régionale et de coulées vertes pour la CUS, des corridors écologiques devront être délimités afin de permettre à ses sites d'éviter l'isolement et favoriser un brassage génétique entre les populations de plantes et donc également d'animaux.

Les bases de données ont également montré leurs limites, certaines communes et certaines zones ne sont pas ou très peu prospectées, alors qu'elles présentent des sites potentiellement intéressants.

Remerciements

Les auteurs remercient M. Ludovic Seng, pour ses informations sur les richesses naturelles et les sites de Plobsheim et d'Eschau et le Conservatoire des Sites Alsaciens, pour les informations concernant les sites qu'il gère sur la CUS.

Bibliographie

- Anonyme, 1969. *Liste des espèces récoltées le 16 septembre 1969* (Prairie et forêt près du Rhin entre la Robertsau et La Wantzenau). : 1-2.
- Anonyme, 1993. *Liste des espèces végétales protégées en Région Alsace*. Arrêté ministériel du 28 juin 1993.
- Berchtold, J.P., 2007. Cours inférieur de la Bruche. De Dinsheim à Wolfisheim, Bas-Rhin. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 22 : 27-30.
- Berchtold, J.P., Boeuf, R., 2005. Végétation de milieux humides et des digues rhénanes au nord de Strasbourg (67-Strasbourg, La Wantzenau et Gamsheim). 9 juillet 2005. *Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace*, 20 : 14-17.

- Berchtold, J.P., Carbiener, R., Kapp, E., Kempf, C., Rieb, J.P., Sell, Y., Walter, J.M., 1973. *Etude écologique du bassin de Plobsheim et de la forêt de la Sommerley (Bas-Rhin)*. Université Louis Pasteur, Préfecture du Bas-Rhin, Strasbourg, : 1-219.
- Bostaetter, A., 1984. *Etude phytosociologique et pédologique d'une forêt de confluence : la forêt de la Wantzenau*. Mém. Diplôme d'Etudes Approfondies « Biologie et Physiologie végétale », Faculté des Sciences, Université de Nancy I, : 1-116.
- Bostaetter, A., Robach, F., 1983. *Etude phytoécologique préliminaire de la forêt communale de La Wantzenau*. Office National des Forêts / ULP, : 1-44.
- Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), 2004. *Carte géologique de la France à 1/50 000 : Strasbourg*. Service géologique national.
- Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), 2004. *Carte géologique de la France à 1/50 000 : Brumath - Drusenheim*. Service géologique national.
- Carbiener, D., 1992. Les forêts du Rhin de la ville de Strasbourg, un exemple de forêts multifonctionnelles. In : « *Espaces naturels rhénans* », *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 824 : 123-127.
- Carbiener, D., 2000. *Chroniques naturelles des forêts de Strasbourg*. Conservatoire des sites alsaciens, Editions du Rhin.
- Carbiener, R., 1991. *Les particularités scientifiques et écologiques de la flore, de la faune, des sols et du système hydrographique des forêts du Rhin*. Ville de Strasbourg, : 1-84.
- 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.
- Communauté Urbaine de Strasbourg, 2004. *Guide. Tout savoir sur le Patrimoine*. Communauté Urbaine de Strasbourg. : 1-64.
- Cordier, A.M., 1995. *Etude préliminaire au plan de gestion de la réserve naturelle volontaire agréée de la Compagnie Rhénane de Raffinage (Reichstett)*. D.E.S.S. « Sciences de l'Environnement ». Option Gestion Eau, Sol, Sous-Sol. Université Louis Pasteur, U.F.R. des Sciences de la Vie et de la Terre, Strasbourg, Conservatoire des Sites Alsaciens, Ecomusée Ungersheim.
- Cristina, A., 2008. *Sites d'intérêt floristique au sein de la Communauté Urbaine de Strasbourg*. Rapport de Stage. Herbar de l'Université Louis Pasteur, Strasbourg : 1-34.
- Danton, Ph., Baffray, M., 1995. *Inventaire des plantes protégées en France*. AFCEV - Yves-Rocher - Ed. Nathan, Paris, : 1-295.
- Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt du Bas-Rhin (DDAF), 1997.
- Douard, A., 1992. La Forêt de la Wantzenau. In : « *Espaces naturels rhénans* ». *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 824 : 135-143.
- Gass, J.C., 1988. La protection et la renaturation des forêts périurbaines de Strasbourg. Quinze ans d'action. In : « *Strasbourg, née entre eaux et forêts* ». *Saisons d'Alsace*, 101 : 103-109.
- Gavazzi, E., 1995. *Liste des espèces végétales protégées en France*. Etat au 17/10/1995. S.P.N. I.E.G.B./M.N.H.N., Paris, : 1-82 + annexes.
- Geissert, F., 1978. Caractéristiques paléontologiques des alluvions rhénanes anciennes de la terrasse de Hangenbieten-Mundolsheim. *Recherches géographiques à Strasbourg*, 7 : 27-40.
- Gross, J., Zachary, D., 2000. *Le Jardin Monastique de Plantes Médicinales d'Eschau*. Strasbourg, : 1-64.
- Heitz, B., Zeller, J., 1982. *Parc Square du Château. Schiltigheim. Ecole Maternelle - Parc du Château*. Multigr. 1-3.
- Husson, D., 1989. *Aménagement de la forêt communale d'Illkirch-Graffenstaden*. Office National des Forêts, : 1-97.
- Institut Géographique National (IGN), 1996. *Carte topographique. Bischwiller. Brumath*. 1/25000. 3815 E. Série Bleue. Institut Géographique National.
- Institut Géographique National (IGN), 1996. *Carte topographique. Strasbourg*. 1/25000. 3816 O. Série Bleue. Institut Géographique National.
- Irion, M., 1983. Un milieu naturel menacé : les coteaux de Mundolsheim - Hausbergen. *Bulletin Officiel Municipal Mundolsheim*, : 24.
- Kapp, E., Sell, Y., 1973. Les aspects de l'évolution de la flore de la partie sud du plan d'eau de Plobsheim et de ses abords. In : « *Etude écologique du bassin de Plobsheim et de la forêt de Sommerley (Bas-Rhin)* ». Université Louis Pasteur, Strasbourg.
- Kapp, E., 1939. Quelques remarques sur la végétation du Ried ello-rhénan entre Graffenstaden et Plobsheim. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 1938, 8 (6) : 494-496.
- Kapp, E., 1959. La lande d'Eschau. In : « *85^{ème} Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958* ». *Bull. Soc. Bot. France*, : 106 : 90-94.
- Kapp, E., Muller, J., s.d. Ein Kleinod unter den Grünflächen der Stadt Schiltigheim. *Nos Parcs et Nos Promenades*.
- Kirschleger, F., 1861a. Flore actuelle de Reichstett. *Journal Soc. Horticulture du Bas-Rhin*.
- Kirschleger, F., 1861b. Une excursion sur les bords de la Bruche en juin 1861. *Journal Soc. Horticulture Strasbourg*, 5 : 109-112.
- Lebreton-Thaler, A., 2001. *Guide des sols d'Alsace. Petite région naturelle N°5. Collines de Brumath, du Kochersberg et de l'arrière Kochersberg*. Cap environnement. Région Alsace.
- Ochsenbein, G., 1981. Végétation et flore des forêts rhénanes suburbaines de Strasbourg. *Les Vosges, Bull. club Vosgien*, 60/2 : 15-17.
- ODONAT (Coord.), 2003. *Les listes rouges de la nature menacée en Alsace*. Collection Conservation, Strasbourg. : 1-479.
- Office National des Forêts, 1997. *Réserve Biologique de La Wantzenau. Projet d'extension de la Réserve Biologique Forestière de la Wantzenau et Création de la Réserve Biologique Domaniale d'Honau*. Document de présentation. Office National des Forêts - Direction régionale d'Alsace, Section d'Appui Technique, : 1-29.
- Rocle, M., 2003. *Relevés phytosociologiques des groupements aquatiques sur la bande rhénane entre Vogelgrün et Illkirch-Graffenstaden*. Life Bande Rhénane, Natura 2000. Tableau Excel.
- Schéma Départemental de Protection des Espaces Naturels du Bas-Rhin*. Bilan de la période 1985-1995. Pre-Press Group De Schutter, Antwerpen, département Cartographie.
- Schnitzler, A., Carbiener, R., 1992. *Etude phytoécologique des forêts périurbaines de Strasbourg*. Multigr., Université Louis Pasteur, Strasbourg, : 1-21 + annexes.
- Sell Y., Berchtold J.-P., Callot H., Hoff M., Gall J.-C., Walter J.-M., 1998. *L'Alsace et les Vosges. Géologie, milieux naturels, flore et faune*. La bibliothèque du naturaliste.
- Trautmann, T., 1977. Approches du milieu naturel de la Colline de Hausbergen. In : « *Oberhausbergen vous accueille* », **.

- Trautmann, T., 1984. La Flore du Haulenberg. *Bulletin Officiel Municipal de Mundolsheim*, : 8-15.
- Trautmann, T., 1985a. Compléments à la Flore du Haulenberg. *Bulletin Officiel Municipal de Mundolsheim*, : 16-18.
- Trautmann, T., 1985b. *La Flore de la Colline de Hausbergen*. Multigr. : 1-15.
- Trautmann, T., 1986. Nécessité d'une protection des coteaux de Hausbergen. *Bulletin Officiel Municipal de Mundolsheim* : **.
- Walter, J.M., 1973. Une forêt riveraine rhénane remarquable : la forêt de la Sommerlei (Bas-Rhin). In : Berchtold, J.P., Carbiener, R., Kapp, E., Kempf, C., Rieb, J.P., Sell, Y., Walter, J.M., 1973. *Etude écologique du bassin de Plobsheim et de la forêt de la Sommerley (Bas-Rhin)*. Université Louis Pasteur, Préfecture du Bas-Rhin, Strasbourg, : 1-219.
- Zeller, H., Husson, D., 1993. *Relevé floristique en F.C. Illkirch-Graffenstaden effectué le 29 septembre 1993, parcelle 5*. Multigr. : 1-4.

Biodiversité floristique de la Ville de Strasbourg

Michel HOFF

Société Botanique d'Alsace

Herbier de l'Université de Strasbourg

INTRODUCTION

La Ville de Strasbourg s'étend sur 78,3 km² (soit le quart de la superficie de la CUS) entre le Rhin canalisé à l'Est et la première terrasse rhénane à l'Ouest, entre le ried blond rhénan au Sud vers Eschau et Graffenstaden et le ried noir au Nord à Reichstett - La Wantzenau. La Ville de Strasbourg compte environ 250 000 habitants et la CUS 430 000.

Les milieux sont variés, allant des lits actuels du Rhin, de l'Ill et de la Bruche à fort courant aux anciens bras du Rhin, de l'Ill et de la Bruche, souvent déconnectés du lit principal, parfois transformé en canaux, aux marais et marécages des rieds, que l'on retrouve dans la toponymie des rues de Strasbourg (rue du Petit-Rhin, rue du Marais vert, etc.) aux anciens bancs de graviers et de sables déposés lors des crues du Rhin (Ile aux Epis et Port du Rhin), aux levées alluviales des trois cours d'eau Bruche, Ill et Rhin, nettement plus sèches et aux premiers contrefort du Kochersberg à Koenigshoffen et Cronenbourg-Hautepierre à couverture de loess.

La diversité floristique globale de la Ville de Strasbourg est d'environ 1 600 espèces dont 1 000 sont indigènes ou spontanées et 600 plus ou moins largement cultivées dans les jardins et les parcs. Les plantes à fleurs rassemblent 940 espèces, les conifères et les fougères une quinzaine d'espèces.

La flore d'Alsace (phanérogames et ptéridophytes) rassemble environ 2 200 taxons (espèces, sous-espèces, variétés et hybrides) indigènes et adventices +/- naturalisés, 400 taxons d'adventices fugaces et 700 taxons cultivés, y compris les cultivars. L'ensemble de la flore d'Alsace compte environ 3 300 taxons. D'après la liste rouge de la flore patrimoniale d'Alsace (ODONAT, 2003), 580 espèces sont considérées comme menacées.

LES ESPACES VERTS A STRASBOURG - RAPPEL HISTORIQUE

Au Moyen-Age et à la Renaissance, les espaces verts intra-muros étaient très réduits. Seuls les cimetières et un petit jardin botanique situé à la Krutenau montraient un peu de verdure, ainsi que probablement les berges de l'Ill.

L'embellissement de Strasbourg au XVIII^e siècle (B. Leclerc, 1984), se traduit essentiellement par la percée de nouvelles et larges rues, la création de grandes places minérales (Place d'Armes = Place Kléber, Place Royale = Place Broglie) et la construction de nouvelles casernes, mais pas par la mise en place de squares ou de jardins.

La ville de Strasbourg, enfermées dans les remparts construits à partir du 15^{ème} siècle, ne s'est pratiquement pas étendue hors de ses limites jusqu'à l'annexion par l'Empire allemand après 1871, mis à part quelques constructions autour de l'Orangerie, aux Contades, à Neudorf ou au Wacken. C'est à partir de 1880 que la superficie urbaine de Strasbourg va être triplée (K. Nohlen, 1984 ; Enjolras et Revault, 1984). Dans les quartiers allemands, plusieurs espaces verts sont créés ou développés, notamment la Place de la République et les jardins du Palais du Rhin, les Contades, les jardins de l'Université et le jardin botanique. La municipalité crée également des cités-jardins comme la cité Stockfeld (1910-1912), la cité Ungemach (1926) et la cité des Chasseurs (1947-1948) à la Robertsau, avec des jardins individuels, la cité Jules-Siegfried (1927-1928) à Neudorf, avec des espaces verts collectifs, mais aussi des cités minérales, comme la cité Spach (1902-1903) à l'extrémité Est de l'avenue de la Forêt Noire.

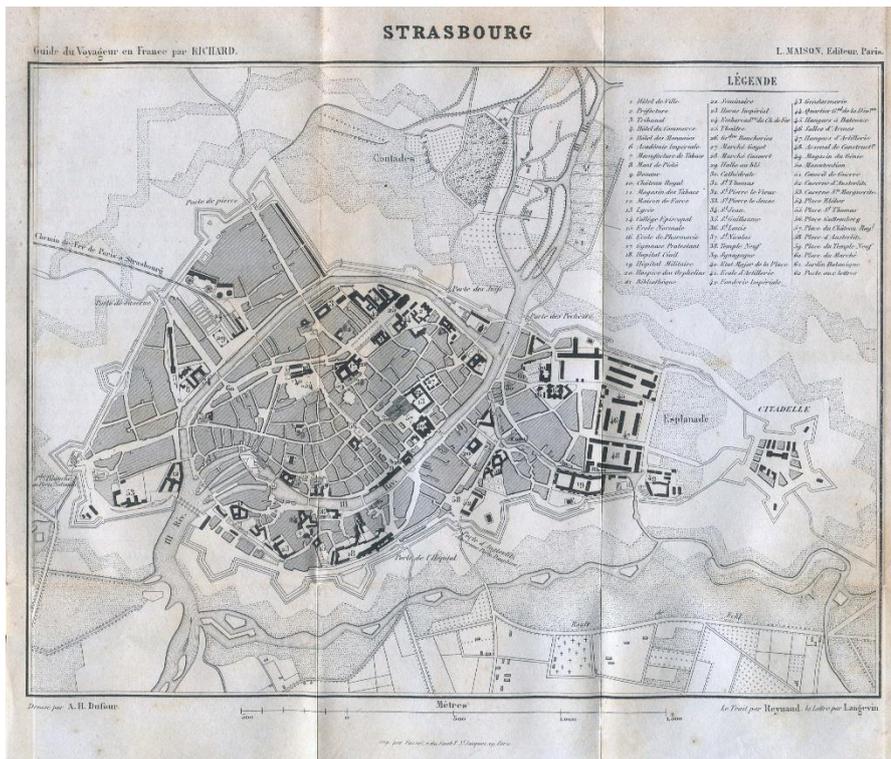


Figure 1

Strasbourg vers 1850

Adolphe Joanne. Bade et la Forêt-Noire. Itinéraire descriptif et historique. Paris L. Maison Editeur. 1854

La ville de Strasbourg, enfermées dans les remparts construits à partir du 15^{ème} siècle (Figure 1), ne s'est pratiquement pas étendue hors de ses limites jusqu'à l'annexion par l'Empire allemand après 1871, mis à part quelques constructions autour de l'Orangerie, aux Contades, à Neudorf ou au Wacken. C'est à partir de 1880 que la superficie urbaine de Strasbourg va être triplée (K. Nohlen, 1984 ; Enjolras et Revault, 1984). Dans le quartiers allemands, plusieurs espaces verts sont créés ou développés, notamment la Place de la République et les jardins du Palais du Rhin, les Contades, les jardins de l'Université et le jardin botanique. La municipalité crée également des cités-jardins comme la cité Stockfeld (1910-1912), la cité Ungemach (1926) et la cité des Chasseurs (1947-1948) à la Robertsau, avec des jardins individuels, la cité Jules-Siegfried (1927-1928) à Neudorf, avec des espaces verts collectifs, mais aussi des cités minérales, comme la cité Spach (1902-1903) à l'extrémité Est de l'avenue de la Forêt Noire.

La cité Rotterdam a été construite, entre 1953 et 1954, sur un terrain vague bordant le bassin des remparts du Port du Rhin. Les architectes, mais aussi les dirigeants politiques, n'ont tenu compte à aucun moment de l'intérêt écologique du site : « Barres sans grâce, façades monotones, arbres rachitiques figurant l'hygiénique verdure ... » (Voldman, 1984), bien que de vastes espaces verts aient été recréés, « visible de chaque logement ».

On peut noter, et le regretter, que les municipalités de Strasbourg n'ont pas cherché, lors de la destruction d'îlots de logements insalubres ou lors du percement d'avenues, de préserver des espaces verts importants notamment dans la Grande Île et dans les quartiers de la Gare et de la Krutenau. Les seuls sites végétalisés sont la Place d'Austerlitz, le Jardin de l'Ecole des Beaux-Arts, les minuscules places du Marché Gayot, du Marché Neuf, du Temple Neuf, de Saint-Pierre le Jeune et quelques sites au niveau des Ponts Couverts.

1. SOURCE DES INFORMATIONS

Les bases de données de la Société Botanique d'Alsace rassemble environ 1 millions de données⁴ sur l'Est de la France, dont les deux/tiers concernent l'Alsace et le massif vosgien.

Pour la Ville de Strasbourg, les bases de données comptent environ 20 000 informations botaniques, dont 14 600 ont été associées à l'un des 10 quartiers municipaux ou à l'un des 27 « quartiers botaniques » (soit 75 % des informations de base). Les données concernent aussi bien la flore indigène ou spontanée (10 000 données) que la flore des plantes cultivées dans les parcs et les jardins (4 350 données)

Attention, l'inventaire de la Flore de Strasbourg n'est en aucun cas exhaustif. Les informations disponibles sont celles de nos bases de données et celles issues des observations disponibles chez les botanistes ou dans l'herbier de l'Université de Strasbourg. Il n'y a pas eu d'inventaire systématique et exhaustif par quartier ou par quadrat. Certains sites sont inconnus au point de vue Flore.

Moins d'un millier de données sont antérieures à 1900, un premier inventaire a été effectué lors des sorties des étudiants de l'Université de Strasbourg entre 1920 et 1939, (principalement entre 1920 et 1923 dans les forêts suburbaines), puis à partir des années 1980 en 1984-1985, 1992, 1998. Le nombre d'observations augmente considérablement après l'an 2000, en 2001-2003 et en 2008.

Avant 1800 : 9
 1800-1849 : 125
 1850-1899 : 512
 1900-1919 : 579
 1920-1939 : 1 273
 1940-1959 : 624
 1960-1979 : 502
 1980-1999 : 3 315
 Après 2000 : 7 411

Une observation botanique est considérée comme la publication d'une donnée brute. C'est pourquoi dans la liste des plantes remarquables par quartier, l'auteur de l'observation est nommément cité. Les principaux botanistes ayant fourni des données sont les suivants :

Alsace Nature - (36)	Hée A. - (49)
Amarell U. - (6)	In herbario STR - (81)
Ass. Amis Jard. Bot. Strasbourg - (5)	Inconnu - 1943 - (34)
Baba-Regio - (23)	Jaeger P. - (47)
Berchtold J.P. - (161)	Jardin Botanique de Strasbourg - (240)
Berchtold J.P. et Boeuf R. - (127)	Jost L. - (45)
Boeuf R. - ONF - (222)	Kapp E. - (274)
Bostaetter A. - (322)	Kieffer D. et Triolet - (81)
Brandes D. - (668)	Kirschleger F. - (351)
Carbiener R. - (21)	Klein J.P. - (52)
Chermezon H. - (1 116)	Krause E.H.L. - (75)
Christmann C. - (43)	Lacoumette G. - (11)
Deluzarche F. - (81)	Lemée G. - (31)
Demoly J.P. - (22)	Lonchamp F. - (74)
Dister E. - (384)	Loyson E. - (132)
Douard A. - (1 503)	Ludwig A. - (30)
Dreger-Jauffret F. - (17)	Ludwig A. et Lehmann A. - (313)
Engel R. - (81)	O.N.F. Alsace - (73)
Forestier N. - ECOSCOF - (80)	Ochsenbein G. - (15)
Fourier B. - (83)	Petry H. - (33)
Hauschild R. et Asaël S. - (60)	R.N. Rohrschollen - (173)
Heitz B. et Zeller J. - (1 175)	Rocle M. - (394)
Herbiers des Etudiants Master 1- 2007 - (84)	S.B.A. - (242)
Hoff M. - (1 198)	Sans nom de collection - Herb. STR - (69)
Hummel J. - (12)	Schieber E. - (31)
Hämmerle - (86)	Schuller M. - (27)

⁴ Une information botanique comprend : un nom scientifique d'espèce ou de sous-espèce, un nom d'auteur ou d'observateur, une date d'observation ou de publication de l'observation, une commune, souvent un lieu-dit, une rue, une localité, ou des coordonnées géographiques, parfois un statut (Réserve Naturelle, Znieff, parc remarquable, etc.) un habitat (forêt, prairie, jardin, rivière, etc.), un statut (cultivé, indigène, envahissant) et une origine (publication, article scientifique, thèse et mémoire, rapport divers, manuscrit, autre base de données, spécimen d'herbier, etc.),.

Sell Y. - (398)
 Solms-Laubach H. Graf zu - (8)
 Steffens C. - (467)
 Tinguy H. - (104)
 Tournay F. - (25)
Treiber R. - (786)
 Trémolières M. - (41)
 Untereiner A. - (52)
 Ville de Strasbourg - (82)

Walter E. - (34)
 Walter J.M. - (34)
 Weiss S. - (499)
 Zacharias E. - (32)
Zeller J. - (1 045)

2. LA FLORE DE LA VILLE DE STRASBOURG

La ville de Strasbourg rassemble environ 1 600 espèces, dont près de 600 sont des espèces cultivées. La flore indigène est de l'ordre de 1 000 espèces dont environ 125 sont abondantes (Annexe 1).

	Nombre total d'espèces	Nombre d'espèces cultivées	Nombre d'espèces indigènes
Dicotylédones	1 221	506	715
Monocotylédones	246	23	223
Gymnospermes	44	42	2
Ptéridophytes	16	3	13
Bryophytes	48	0	48
Lichens ⁵	10	0	10
Algues ⁶	2	0	2
Total	1 587	574	1 013

La Flore patrimoniale rassemble les espèces qui ont un statut de protection (nationale ou régionale) ou celles qui sont citées dans une liste rouge (nationale ou régionale). La liste des statut est présentée en annexe 8. La Flore patrimoniale comprend (ou comprenait) :

Les espèces de la directive Natura 2000

Annexe 2
 Annexe 4

6 espèces

5 espèces
 1 espèce

Les espèces bénéficiant d'une protection nationale

Annexe 1
 Annexe 2
 Annexe 0

20 espèces

13 espèces
 6 espèces
 1 espèce

Les espèces des Listes Rouges Nationales

Liste Rouge Nationale 1
 Liste Rouge Nationale 2

61 espèces

3 espèces
 58 espèces

Les espèces bénéficiant d'une protection régionale

76 espèces

Les espèces de la Liste Rouge Alsace⁷

Taxon disparu
 Taxon en danger
 Taxon vulnérable
 Taxon en déclin
 Taxon localisé
 Taxon rare

196 espèces

11 espèces
 35 espèces
 29 espèces
 20 espèces
 43 espèces
 58 espèces

⁵ Les lichens sont certainement très sous-évalués.

⁶ Les algues sont certainement très sous-évalués.

⁷ ODONAT Coord., 2003. Les Listes rouges de la nature menacée en Alsace. Collection Conservation : 1-479. Strasbourg. Atlas de la Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg – Janvier 2024

Les espèces déterminantes pour les ZNIEFF Alsace⁸ 128 espèces

Au total, la Ville de Strasbourg rassemble 197 espèces patrimoniales, soit environ 20 % de sa flore spontanée.



Saule têtard de la Forêt de la Robertsau
Photo Michel Hoff - SBA

3. LA FLORE REMARQUABLE PAR QUARTIER (ANNEXE 3)

3.1. Généralités

La Ville de Strasbourg est divisée administrativement en 10 quartiers par les services municipaux. Les informations disponibles dans les bases de données floristiques permettent de préciser et de subdiviser ces 10 quartiers et au total, 27 « quartiers botaniques » peuvent être identifiés. Cinq nouveaux « quartiers botaniques » sont également proposés (Annexe 2).

Un récapitulatif de la Flore de ces 27 quartiers est présenté dans le tableau suivant.

Quartiers botaniques de Strasbourg	Nombre d'observations botaniques	Nombre total d'espèces	Nombre d'espèces spontanées	Nombre d'espèces patrimoniales
Altenheimer Hof	45	35	33	13
Centre	347	224	16	11
Cronenbourg	284	156	81	1
Elsau	15	15	15	12
Fuchs am Buckel	39	30	30	3
Ganzau	39	34	31	13
Gare	301	177	128	7
Hautepierre	505	268	238	1
Ile aux Epis	363	244	153	24

⁸ Un site peut être classé en ZNIEFF lorsque le total des valeurs ZNIEFF des plantes, animaux et habitats présents sur le site dépasse 100.

Koenigshoffen	198	97	6	0
Krutenau	135	112	60	9
Meinau	172	122	47	3
Montagne Verte	114	92	19	8
Musau	218	131	112	13
Neudorf	360	214	137	4
Neuhof	1 201	395	379	38
Orangerie	467	276	86	12
Polygone	80	42	41	10
Port aux Pétroles	280	201	187	15
Port du Rhin	744	390	362	33
Pourtalès	155	85	26	2
Robertsau	2 371	524	417	38
Rohrschollen	3 192	399	369	13
République	139	91	10	0
Stockfeld	31	30	28	0
Université	2 580	1 130	175	39
Wacken	231	117	45	1

Quartiers botaniques de Strasbourg	Superficie
Altenheimer Hof	
Centre	2,6 km ²
Cronenbourg - HautePierre - Poterie - Hohberg	7 km ²
Elsau	
Fuchs am Buckel	
Ganzau	
Gare - Kléber	2,4 km ²
HautePierre	
Île aux Epis	
Koenigshoffen – Montagne Verte - Elsau	7,1 km ²
Bourse – Esplanade - Krutenau	1,7 km ²
Meinau	4,9 km ²
Montagne Verte	
Musau	
Neudorf – Musau – Port du Rhin	9,6 km ² - 4,8 km ²
Neuhof	22,2 km ²
Conseil des Quinze - Orangerie	2,4 km ²
Polygone	
Port aux Pétroles	
Port du Rhin	
Pourtalès	
Robertsau	18,1 km ²
Rohrschollen	
République	
Stockfeld	
Université	
Wacken	

Si certains quartiers sont bien connus, comme la Robertsau, le Neuhof et le Rohrschollen, d'autre par contre sont mal connus au point de vue botanique, comme l'Elsau, la Ganzau, Koenigshoffen, la Montagne Verte ou le Stockfeld. Certains très grands quartiers municipaux mériteraient d'être subdivisés, comme la Robertsau avec la partie anciennement urbanisée, le Doernel, la Cité de l'III et le Muehlwasser, la Cité des Chasseurs, le Grossbeltzwoerth et la forêt proprement dite, Koenigshoffen avec le vieux Koenigshoffen, le quartier du Parc des Poteries, Neudorf avec Schluthfeld et le Heyritz, etc. afin de pouvoir faire une analyse plus fine de la flore et de la végétation infra-communale.

3.2. Les quartiers

3.2.1. Les Quartiers centraux

3.2.1.1. Le Centre

La biodiversité floristique du centre se concentre le long des deux bras de l'Ill, avec notamment *Butomus umbellatus*, *Erysimum cheiranthoides* et *Leersia oryzoides*. Les petits jardins et les pelouses pourraient présenter localement quelques plantes intéressantes, en particulier au niveau de l'Hôpital Civil, des Ponts-Couverts et de la Petite-France. A noter le Jardin de l'œuvre Notre-Dame, Place de la Cathédrale avec plusieurs plantes cultivées remarquables.

3.2.1.2. La Gare

Le quartier de la Gare présente quelques parcs de petite taille, mais deux sites sont à surveiller. D'une part la gare proprement dite, qui permet à quelques adventices exotiques de pénétrer en ville, et d'autre part surtout la grande zone des anciens remparts, qui s'étend de la Porte de Schirmeck à la Place de Haguenau, et qui présente encore globalement une flore intéressante. Cette zone devraient faire l'objet de nouvelles prospections, notamment au niveau de la zone militaire située entre la Kriegsthor et le Fossé des Remparts et autour des jardins familiaux. Les données sont anciennes, mais certaines espèces pourraient subsister.

3.2.1.3. Le Wacken

Le Wacken a longtemps été une zone de prairie, d'agriculture et de loisirs. Il présente encore quelques belles surfaces de pelouses et de broussailles, le long du bras du Tivoli et le long de l'Aar. C'est une zone à inventorier notamment au niveau des vastes terrains militaires de la Rue Jacques Kablé.

3.2.1.4. République

Le quartier République n'a aucune plante remarquable. Cependant outre le Parc des Contades, et le Parc du Palais du Rhin, qui comptent des essences ligneuses remarquables, la flore spontanée située le long des bras de l'Ill entre l'Eglise Saint-Paul au Sud et le Wacken - Parlement Européen au Nord recèle encore une biodiversité végétales assez importante. Un avant projet de « *Réserve naturelle urbaine* » permettra de sauvegarder la flore et la végétation de ces berges.

3.2.1.5. L'Université

Le quartier de l'Université est un ancien joyau botanique, avec une flore très variée au niveau de la Citadelle, des glacis Nord et Est et de la Place de Kehl. La biodiversité « cultivée » est également notable au niveau des deux grandes zones vertes, le Jardin Botanique de l'Université et la Parc de la Citadelle avec leurs arbres exotiques remarquables. Le seul site potentiellement intéressant se trouve sur les berges du bassin Dusuzeau.

3.2.1.6. L'Orangerie

En continuité avec le quartier de l'Université, le quartier de l'Orangerie présente plusieurs sites intéressants, le long du Bassin des Remparts, le long du Canal du Rhône au Rhin et le long de l'Ill. Outre le Parc de l'Orangerie, beaucoup d'habitations ont des jardins botaniquement intéressants.

3.2.1.7. La Krutenau

La Krutenau est une zone très urbanisée. La zone botaniquement intéressante s'étendait au sud de la porte des Bouchers (ou Porte d'Austerlitz), au niveau de l'actuel Bourse. Il n'en reste plus rien.

3.2.2. Neudorf-Musau

3.2.2.8. Neudorf

Le faubourg de Neudorf proprement dit était une zone agricole, avec quelques sites intéressants totalement disparu. Un inventaire des sites relictuels vers l'Ill et le bassin de l'Hôpital pourraient apporter des informations nouvelles. A noter la présence du Parc du Centre Administratif, avec des essences ligneuses remarquables, ainsi que les plantations d'espèces exotiques au niveau de la Place de l'Etoile.

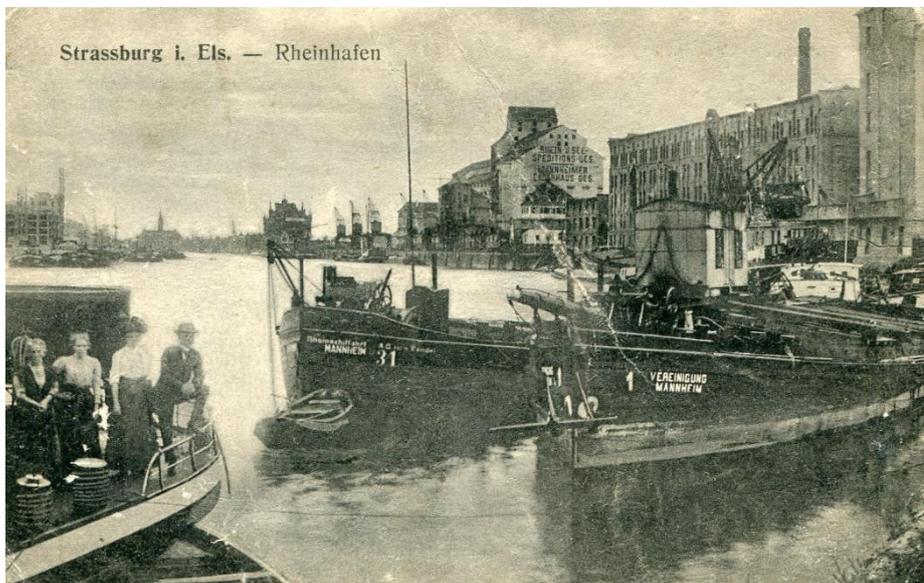


Figure 2

Le Port du Rhin était situé au sud-est de la ville de Strasbourg, entre la Citadelle et Neudorf-Musau au 19^{ème} siècle

3.2.3.9. La Musau

La Musau, par contre, qui s'étendait jusqu'au Rhin, étaient une zone remarquable. Il pourrait rester quelques micro-sites entre les voies de chemin de fer et le Port du Rhin, avec une flore proche de celle des bancs de graviers rhénans.

3.2.3. Le Neuhof

Neuhof est l'un des plus grands quartiers de Strasbourg. Il présente un grand nombre de sites très intéressants.

3.2.3.10. Le Polygone

Le Polygone, vaste pelouse sur sable et graviers rhénans, est probablement l'un des derniers sites ouvert du Ried blond, avec une flore caractéristiques des pelouses calcaires. Outre la nécessité d'entreprendre un inventaire actualisé des pistes de l'aérodrome, de la zone de captage des eaux et des terrains militaires, il paraît judicieux dès à présent de préparer une protection de l'ensemble du site, au moins par un arrêté de protection de biotope.

3.2.3.11. Le Neuhof

La Forêt du Neuhof s'étendait traditionnellement jusqu'au Rhin. La flore patrimoniale, avec 38 espèces, se situaient non seulement dans la forêt proprement dite, mais également au niveau des bras du Rhin, qui ont été transformé en Port du Rhin et en zone industrielle, ainsi que sur les berges du fleuve. La richesse floristique est aussi à mettre en liaison vers le Sud avec d'autres sites naturels comme le site de Heyssel, située sur la Commune de Illkirch-Graffenstaden et les berges du Rhin Tortu vers Eschau et Plobsheim. C'est le seul quartier, avec la Robertsau, qui soit en continuité avec les zones naturelles du Grand Ried d'Alsace, sans barrière urbanisée, si ce n'est la nouvelle autoroute de contournement vers le Pont Pflimlin. La forêt du Neuhof a également bénéficié de travaux dans le cadre de LIFE « Rhin Vivant » visant notamment à remettre du courant dans les cours d'eau et les giessens.

3.2.3.12. La Ganzau

Partie Nord-Ouest du Bois de Illkirch-Graffenstaden la forêt proche de la Ganzau regroupe plusieurs sites intéressants. La limite commune entre Strasbourg et Illkirch-Graffenstaden passe cependant par le Rhin Tortu.

3.2.3.13. Le Stockfeld

Site à prospecter, il pourrait y subsister des micro-sites intéressants autour des jardins et vers la Forêt du Neuhof Nord.

3.2.4. Meinau-Plaine des Bouchers

3.2.4.14. Meinau

Autrefois terre agricole, la Plaine des Bouchers était une sortie classique des botanistes de Strasbourg. La flore remarquable était associée aux cultures de céréales ou aux pâturages. Il n'en reste pratiquement rien si ce n'est quelques pelouses le long du Canal du Rhône au Rhin et quelques bosquets autour du Baggersee. Le Parc Schulmeister du Rhin Tortu présente des essences ligneuses intéressantes, le Jardin des Senteurs et du Toucher, ou Parc du Bartischgut comporte des espèces exotiques intéressantes. Le Parc de la Villa Port de Plaisance, 9, rue des Sarcelles est inscrit sur l'Inventaire supplémentaire des Monuments Historiques. A noter que la limite communale entre Strasbourg et Illkirch-Graffenstaden passe au Nord du Baggersee.

3.2.5. Le Port du Rhin

Profondément remaniés après 1870, les sites rhénans de Strasbourg ont été transformés en zones industrielles, en bassins portuaires et en voies de communication. Il ne reste que quelques micro-sites relictuels entre les bassins du port, le Canal d'Alsace et le Vieux-Rhin. L'ensemble du Port du Rhin constitue le quartier le plus étendu de Strasbourg.

3.2.5.15. L'Île aux Epis

La Sporeninsel ou Île aux Epis faisait partie des hauts lieux de la botanique strasbourgeoise. De nombreuses excursions botaniques y étaient effectuées, car elle présentait des milieux variés, allant de la forêt rhénane à bois tendre et à bois dur, à des pelouses sur graviers, entrecoupés de bras morts du Rhin, de giessens et du Petit-Rhin vers Strasbourg (actuellement Bassin René Graff, Bassin Vauban, Bassin des Remparts, Avant-Port), de prairies humides et de marécages. L'accès se faisait par la Porte de Kehl et le Pont d'Anvers, à quelques centaines de mètres de l'Université. Il n'en reste pratiquement rien dans la partie Nord, si ce n'est quelques micro-sites interstitiels, dont l'inventaire devrait être complété. Par contre, dans la partie Sud, le Jardin des Deux-Rives a été installé. Un inventaire de la flore spontanée de ce site devrait être effectué et certaines parcelles pourraient être réhabilités en pelouse rhénane, habitat exceptionnel qui a pratiquement disparu d'Alsace. Le Monument du Général Desaix avec son jardin, route du Rhin est classé Monument Historique. Il a été détruit par les nazis en 1940. Que reste-t'il de son jardin ? D'autres espaces naturels, plus vastes, sont également à inventorier, au niveau du Stand de Tir Desaix, du Centre Equestre et de l'extrémité Sud de l'île.

3.2.5.16. Le Port du Rhin

Il en est de même du Port du Rhin actuel, quelques petits sites pourraient se trouver dans les friches, les pelouses et les bosquets entre les usines et les bassins. Il serait également nécessaire d'inventorier la flore aquatique des bassins portuaires et du Canal d'Alsace. Des espèces intéressantes pourraient se réfugier sur les digues. Le milieu est favorable aux espèces des milieux ouverts et perturbés, notamment aux adventices et autres plantes exotiques.

3.2.5.17. Le Port aux Pétroles

De même pour le Port aux Pétroles, quelques sites subsistent peut-être le long de la digue et du contre canal.

3.2.5.18. L'Altenheimer Hof

Ancien lieu de loisirs pour les strasbourgeois, une ferme et un restaurant-guingette y était installé. Les botanistes fréquentaient aussi ce site, et récoltaient des plantes sur les berges du Rhin, en aval du Fort Hoche. Le site a été détruit lors du creusement du canal d'alimentation de l'usine hydroélectrique de Strasbourg. Un inventaire actualisé des berges serait nécessaire car on y trouvait 13 espèces remarquables au début du 20^{ème} siècle.

3.2.5.19. Le Rohrschollen

Le Rohrschollen est une Réserve Naturelle Nationale qui protège des habitats rhénans remarquables, des forêts à bois tendre et à bois dur, des giessens et une pelouse en voie de renaturation.

3.2.6. Elsau-Montagne Verte

Profondément transformés, les quartiers de l'Elsau et de la Montagne Verte présentent cependant encore quelques zones vertes qu'il faudrait étudier. Les sites les plus remarquables se trouvaient le long de l'Ill et dans des prairies humides à marécageuses, la flore patrimoniale a probablement disparue du fait de l'eutrophisation des eaux de l'Ill, des pollutions diverses et du comblement des petites zones humides.

3.2.7. Koenigshoffen

Le quartier de Koenigshoffen présente encore plusieurs zones vertes à inventorier, notamment au niveau de l'A351, de l'Auberge de Jeunesse, du Couvent des Capucins, du Canal de la Bruche, du Cimetière Saint- Gall et du Holzmatt. Le Parc des Poteries a urbanisé une zone agricole sans qu'il y ait eu un inventaire botanique préalable. A Koenigshoffen se situe également le Parc du C.R.E.P.S avec des essences ligneuses rares.

3.2.8. Hautepierre

Ancienne zone agricole, Hautepierre ne présente pas de site à espèces remarquables. Néanmoins un inventaire de la Flore du Complexe sportif pourrait apporter des informations récentes.

3.2.9. Cronembourg

Le quartier de Cronembourg a été très urbanisé, après avoir été une zone agricole. Il ne semble pas y avoir de sites avec des espèces patrimoniales. Cependant le triangle ferroviaire situé entre les anciens abattoirs, l'ancien centre de tri postal et le marché gare présente encore des habitats forestiers certes très dégradés, mais avec une flore variée. La zone agricole située au Sud du Cimetière Juif devrait être inventoriée. A noter le grand Parc de la Bergerie et le petit Parc de la Villa Nuss, avec des essences ligneuses intéressantes.

3.2.10. La Robertsau

Le quartier de la Robertsau, le second en superficie près le Port du Rhin, est, par sa flore et sa végétation, particulièrement riche et varié. C'est ce quartier qui rassemble (ou rassemblaient) le plus d'espèces patrimoniales de la Ville de Strasbourg, avec 38 espèces. La variété des habitats, allant des forêts rhénanes aux pelouses sèches des digues, du lit de l'Ill aux giessens rhénans, des étangs et marécages aux champs cultivés, permet à une flore importante et variée de subsister, avec plus de 400 espèces indigènes. C'est le seul ensemble, avec le Sud du Neuhof, qui soit en continuité avec les zones naturelles du Nord de l'Alsace, de Hoerdt et de la Wantzenau, sans barrière autoroutière ou zone urbanisée.

A noter le grand nombre de parc : le Parc du Château de Pourtalès, remarquable par ses essences ligneuses, et divers petits parcs (Le parc Saint-Thomas, le Parc de l'Hôpital Saint-François, le Parc de la Villa Kayser, le Jardin de l'Aiguille, le Parc de la propriété Le Pelletier, Le Parc du 27 rue de Betschdorf, etc.) qui présentent probablement des arbres intéressants et peut être une flore spontanée variée.

4. LA FLORE PAR SITE OU PAR ZONE REMARQUABLE

4.1. Les sites remarquables

La ville de Strasbourg compte 13 sites botaniques remarquables, 10 parcs et 3 réserves naturelles (ou futures réserves naturelles).

4.1.1. Les parcs

Parc de l'Orangerie : 26 ha - (329 observations)	208 espèces
Parc de la Citadelle : 12,50 ha - (355 observations)	164 espèces
Parc du C.R.E.P.S. - (178 observations)	94 espèces
Parc de Pourtalès : 24 ha - (135 observations)	72 espèces
Parc du Palais du Rhin - (99 observations)	57 espèces
Parc des Contades : 7,90 ha – (en cours d'inventaire)	
Parc de la Bergerie : 13,20 ha – (en cours d'inventaire)	
Parc Imbs – (en cours d'inventaire)	

Les Parcs Classés à l'inventaire des Monuments Historiques

Le Parc de l'Orangerie - Classé Monument Historique : 25 mars 1993.

Le Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg- La Serre Victoria - Classé Monument Historique : 25 mars 1993.

Le Monument du Général Desaix avec son jardin, route du Rhin, Ile aux Epis - Classé Monument Historique 16 février 1930. Détruit par les nazis en 1940.

Le Parc du Palais du Rhin - ancien palais impérial allemand. Classé Monument Historique : 11 février 1993.

Les Parcs Inscrits sur l'inventaire supplémentaire des Monuments Historiques

Le Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg- Inscrit sur l'Inventaire supplémentaire des Monuments Historiques : 7 décembre 1990

Le Parc du Château de Pourtalès, rue Mélanie, Robertsau - Inscrit sur l'Inventaire supplémentaire des Monuments Historiques : 31 décembre 1984

Le Parc de la Villa Port de Plaisance, 9, rue des Sarcelles, Meinau - Inscrit sur l'Inventaire supplémentaire des Monuments Historiques : 31 mars 1992.

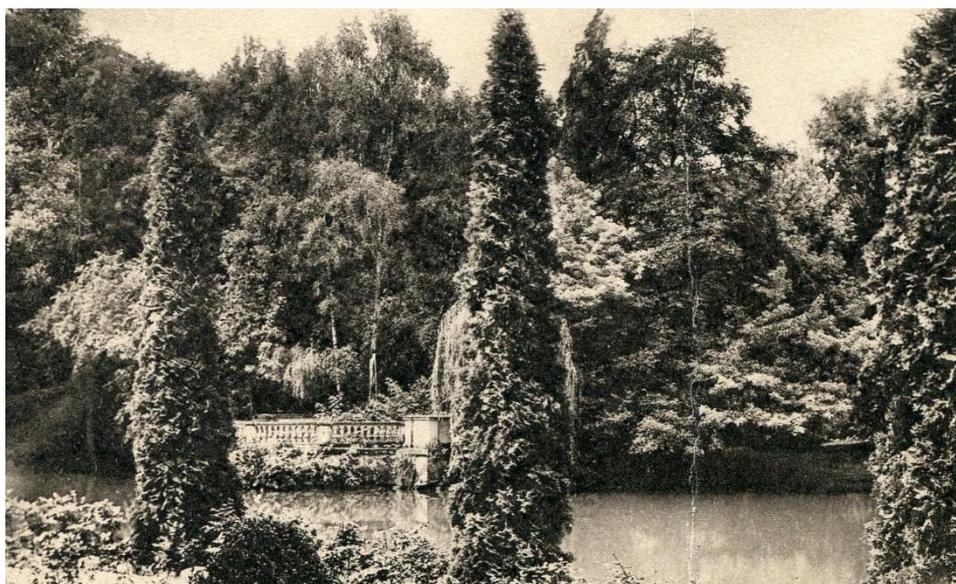


Figure 3

Le Parc de l'Orangerie vers 1920
Classé Monument Historique le 25 mars 1993

Les Parcs Classés au pré-inventaire des sites

Le Parc de la propriété Le Pelletier à la Robertsau
 Le Parc du C.R.E.P.S. à Koenigshoffen
 Le Parc du 27 rue de Betschdorf à la Robertsau
 Le Parc du Rhin au Port du Rhin
 Le Parc Schulmeister, rue du Rhin-Tortu à la Meinau.

4.1.2. Les Réserves Naturelles Nationales

Réserve Naturelle Nationale de l'Ile du Rohrschollen
 Réserve Naturelle de la Forêt de la Robertsau
 Réserve Naturelle de la Forêt du Neuhof

	Nombre d'observations	Nombre total de taxons	Nombre de taxons spontanés	Nombre de taxons patrimoniaux
R.N.N. du Rohrschollen	3 157	414	378	17
R.N. de la Forêt de la Robertsau	2 288	426	394	28
R.N. de la Forêt du Neuhof	853	324	301	26
Ensemble des trois R.N.	6 298	703	647	56

Les trois Réserves Naturelles existantes ou en projet rassemblent les 2/3 (64 %) de la flore de Strasbourg. C'est la Forêt de la Robertsau, si on y ajoute les digues rhénanes et les sites situées à l'est de la RD 223 qui paraît la plus intéressante.

4.2. Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

Introduction

L'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (les ZNIEFF) a été lancé au début des années 1980 et a permis d'identifier plus de 15 000 sites en France, dont 248 en Alsace. Les ZNIEFF sont classées en ZNIEFF de type I, qui rassemblent des sites rassemblant des espèces ou des habitats remarquables, en bon état de conservation (213 sites en Alsace, pour 246 km²) et des ZNIEFF de types II, sites plus vastes, caractérisés par des milieux naturels riches et peu modifiés et des paysages préservés (35 sites en Alsace, pour 1 550 km²). L'inventaire ZNIEFF est un inventaire national, mais organisé sur une base régionale, avec un Comité ZNIEFF par région.

Pour créer une ZNIEFF le Muséum national d'Histoire naturelle (Service du Patrimoine naturel) et le Ministère en charge de l'environnement demandent que des espèces animales ou végétales et/ou des habitats à forte valeur patrimoniale, appelés espèces et habitats déterminants soient présents sur les sites.

La méthode pour sélectionner les espèces déterminantes des ZNIEFF est présentée dans le « *Guide méthodologique sur la modernisation de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique* » (Ellisalde-Videment et al., 2004).

Les espèces déterminantes regroupent les espèces des livres rouges : espèces en danger, vulnérables, rares ou remarquables, les espèces protégées nationalement ou régionalement et les espèces à intérêt patrimonial particulier (limite d'aire, populations exceptionnelles, etc.). Les critères retenus sont donc d'une part les connaissances naturalistes des membres de la Société Botanique d'Alsace – notamment de son groupe d'experts - et d'autre part les données quantitatives tirées des bases de donnée : critères quantitatifs du nombre de communes de présence au total et actuellement (après 1990), et de la chute de ce nombre de communes de présence entre avant 1970 et après 1990.

Le choix des espèces déterminantes a conduit à sélectionner environ 900 espèces, soit près de 40 % des plantes d'Alsace. Afin de moduler cette information, et de donner des valeurs déterminantes variables en fonction de la biologie, de l'écologie, de la rareté et de la répartition de chaque espèce, ODONAT a souhaité mettre une cotation à chaque taxon, coefficient révélateur de son importance globale en Alsace.

Ces cotations sont les suivantes :

- **Cotation de 100** : espèce très remarquable, sa présence suffit à identifier une ZNIEFF. L'espèce est présente, après 1990, dans 1 à 2 communes seulement en Alsace.
- **Cotation 20** : espèce rare, remarquable. L'espèce est présente, après 1990, dans 3 à 9 communes en Alsace.
- **Cotation 10** : espèce moins rare. L'espèce est présente, après 1990, dans 10 à 19 communes en Alsace.
- **Cotation 5** : espèce relativement fréquente, mais patrimoniale. L'espèce est présente dans moins de 25 communes.

Lorsque, sur un site donné, le total des coefficients des espèces présentes est de 100 au minimum, le site pourra être classé en ZNIEFF. Il suffit donc d'une seule espèce de valeur 100, 5 espèces de valeur 20, 10 espèces de valeur 10 ou 20 espèces de valeur 5 sur un site pour proposer de le classer en ZNIEFF. Cette démarche est également appliquée pour les lépidoptères (rhopalocères et zygènes), les odonates et les orthoptères par IMAGO, les amphibiens et reptiles par BUFO, les oiseaux par la LPO et les mammifères par le GEPMA. La Société Botanique d'Alsace va proposer une cotation pour les habitats. Les cotations sont cumulatives, cela signifie que la valeur 100 peut être atteinte en cumulant les coefficients des insectes, des oiseaux, des plantes et des habitats présents sur le site.

Application à Strasbourg

Les listes des espèces déterminantes et leurs valeurs ZNIEFF sont présentées par site en annexe 4.

4.2.1. Sites actuellement encore remarquables ou à inventorier pouvant être classés en ZNIEFF de type I et II

a) Robertsau - Fuchs am Buckel - Valeur ZNIEFF : 795

La forêt de la Robertsau (450 ha), ainsi que les giessens, les prairies et les pelouses des digues et du contre canal rassemblent encore une flore remarquable. Il est souhaitable d'y associer les sites situés à l'ouest de la RD 223, vers le Fort Ney et le Beckenwoerth. L'ensemble devra être classé en ZNIEFF I.

Une autre zone de la Robertsau pourrait être classée en ZNIEFF de type II, ce sont les berges de la rive droite de l'Ill entre le Palais des Droits de l'Homme et la Wantzenau. Cette ZNIEFF devrait aussi concerner la rive gauche, située sur les communes de Schiltigheim, Bischheim et Hoenheim. Cette ZNIEFF s'inscrit d'une part dans la protection des forêts riveraines et d'autre part dans la mise en place de la trame verte et bleue.

b) Neuhof - Valeur ZNIEFF : 755

La Forêt du Neuhof (355 ha) présente une forêt rhénane non fonctionnelle et localement dégradée, mais avec une flore typique. Par contre, les prairies humides et les pelouses sèches rhénanes, à flore exceptionnelle, ont probablement totalement disparus.

c) Ile aux Epis - Valeur ZNIEFF : 665

Zone portuaire très transformée. Il subsiste cependant des îlots de végétation à inventorier entre les usines, les entrepôts, les bassins et les voies de chemin de fer. La partie au Sud de la voie de chemin de fer pourrait être classée en ZNIEFF.

d) Ganzau - Valeur ZNIEFF : 340

La forêt et prairies de la Ganzau présentait une flore typique. Les prairies sèches ont probablement été très transformées ou ont disparues. Certaines espèces se trouvent probablement sur le ban communal d'Illkirch-Graffenstaden. Cette ZNIEFF est à rattacher à la Forêt du Neuhof.

e) Polygone - Valeur ZNIEFF : 285

La vaste pelouse de l'aérodrome du Polygone rassemble probablement encore plusieurs espèces remarquables. A inventorier.

f) Port du Rhin - Valeur ZNIEFF : 270

Les pelouses et prairies rhénanes entre les usines, les entrepôts et les bassins, ainsi que les pelouses des digues présentent encore localement quelques espèces remarquables. De même les berges des cours d'eau peuvent localement être intéressantes. Zone à inventorier.

g) Rohrschollen - Valeur ZNIEFF : 265

L'île du Rohrschollen, Réserve Naturelle Nationale, est surtout remarquable pour ses espèces de sous-bois ou de lisière forestière.

h) Elsau - Valeur ZNIEFF : 255

Berges de l'Ill de Ostwald à la Montagne Verte, par l'Elsau et le Gliesberg. Site à inventorier avec la Montagne Verte.

i) Montagne Verte - Valeur ZNIEFF : 145

Dans les méandres entre la Bruche et l'Ill, le site de la Montagne verte rassemblait des plantes messicoles et des espèces de prairies humides. Zone à inventorier en relation avec le site de l'Elsau.

j) Altenheimer Hof - Valeur ZNIEFF : 110

Les berges et les talus des anciennes digues du Rhin étaient remarquables. La flore de ce qui reste de ce site, situé près du Fort Hoche au début du canal d'alimentation de l'usine hydroélectrique, est à inventorier. Une ZNIEFF pourrait englober toute la zone située entre le Tournant du Rhin et le lieu dit Lamendsand au Sud du Port du Rhin.

4.2.2. Sites disparus en totalité**Université - Valeur ZNIEFF : 1100 – Site disparu**

Le site de l'Université, qui englobe le campus historique, l'Esplanade, la Citadelle et le quartier de la Place de Kehl (l'ancienne Porte de Kehl), était l'une des zones les plus remarquables par sa flore, notamment les pelouses et prairies rhénanes sur alluvions, les prairies marécageuses, les champs et les berges du Vieux-Rhin du Quai des Alpes au Quai de Belges. Ce site, totalement urbanisé, a disparu.

Orangerie - Valeur ZNIEFF : 705 – Site disparu

Le quartier de l'Orangerie était parcouru par plusieurs canaux, le canal de la Marne au Rhin, le Canal des français, le canal du Petit-Rhin. De nombreuses zones humides étaient présentes dans l'actuel Quartier des Quinze et vers le Conseil de l'Europe. Tout a totalement disparu actuellement.

Musau - Valeur ZNIEFF : 575 – Site disparu

La Musau rassemblait des prairies humides et des marais remarquables le long des canaux reliant le Rhin à l'Ill. Site probablement totalement disparu.

Gare - Valeur ZNIEFF : 350 – Site disparu

Le site est à explorer entre l'autoroute et les voies de chemin de fer, au niveau du Parc du Glacis et de la Rue des Remparts, dans la zone militaire. La Porte de Pierre, site le plus remarquable, était située au nord-ouest de la Place de Haguenau.

Port aux Pétroles - Valeur ZNIEFF : 255 – Site disparu

Les espèces remarquables se trouvent en bordure du Port aux Pétroles, dans la partie forestière, le long des cours d'eau ou dans d'anciennes pelouses. Elles ont probablement disparues.

Centre - Valeur ZNIEFF : 225 – Site disparu

Les Fortifications de Strasbourg autour de la Porte de l'Hôpital et les berges du Port de l'Hôpital étaient remarquables. Le site a totalement disparu. Les berges de l'ancien Port de l'Hôpital porte encore une flore et une végétation qui pourraient être plus diversifiées, notamment au confluent avec l'Ill, avec une gestion appropriée.

Wacken - Valeur ZNIEFF : 220 – Site disparu

Les trois espèces du Wacken ont probablement disparues. *Matteucia* était probablement cultivée.

Pourtalès - Valeur ZNIEFF : 200 – Site disparu

La station à liparis a été détruite, et la massette est à rechercher.

Neudorf - Valeur ZNIEFF : 120 – Site disparu

Plantes de prairie et de pelouse, le site a disparu.

4.2.3. Sites non retenus actuellement

Krutenau - Valeur ZNIEFF : 80 – Site disparu

Totalement disparu, le site situé au sud de la Porte des Bouchers (= Porte d'Austerlitz) et de la Porte de l'Hôpital, l'actuel quartier de la Bourse, vers Neudorf, était une zone de culture avec des plantes messicoles maintenant disparues. Il ne reste plus que les berges de l'ancien Port d'Austerlitz qui présente encore une flore et une végétation qui pourraient être plus diversifiées, avec une gestion appropriée.

Fuchs am Buckel - Valeur ZNIEFF : 45

Le Fuchs am Buckel est associé à l'ensemble de la Forêt de la Robertsau.

Meinau - Valeur ZNIEFF : 40 – Site disparu

Les deux espèces sont des plantes associées aux cultures, elles ont disparues avec l'arrêt de l'agriculture.

Cronenbourg - Valeur ZNIEFF : 0

HautePierre - Valeur ZNIEFF : 0

Koenigshoffen - Valeur ZNIEFF : 0

République - Valeur ZNIEFF : 0

Stockfeld - Valeur ZNIEFF : 0

5. DISCUSSION ET CONCLUSION

Qu'en est-il de la diversité floristique de Strasbourg ? Deux constats s'opposent. D'une part de très nombreuses espèces et de très nombreux sites particulièrement remarquables ont disparus en 150 ans, avec trois causes principales : l'urbanisation avec ses voies de communication, le comblement des zones humides et la pollution des cours d'eau. D'autre part, il reste dans l'agglomération strasbourgeoise

d'importantes zones encore floristiquement intéressante, et de nombreux sites qui pourraient être aménagés afin de favoriser la biodiversité.

Les sites présentant actuellement une diversité floristique importante font ou devraient faire l'objet d'une réglementation. L'Ile du Rohrschollen est une Réserve Naturelle Nationale, la Forêt de la Robertsau et le Bois du Neuhoef sont en cours de classement en Réserves Naturelles Nationales. Le Sud de l'Ile aux Epis, le Polygone, les berges de l'Ill et de la Bruche au niveau de l'Elsau – Montagne Verte et les derniers sites naturels du Sud du Port du Rhin jusqu'au Fort Hoche pourront être des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique. Ils devraient alors être rapidement classés en Espace Naturel Sensible ou faire l'objet d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope.

Les ZNIEFF probables situées sur le ban communal de Strasbourg sont les suivantes : la Forêt de la Robertsau avec le Fuchs am Buckel, la Forêt du Neuhoef avec la Ganzau, certains sites sur la partie Sud de l'Ile aux Epis, le Polygone et ses annexes, certains sites du Port du Rhin, l'Ile du Rohrschollen, les berges de l'Ill de l'Elsau à la Montagne Verte, les berges du Rhin du Tournant du Rhin à l'Altenheimer Hof et au lieu dit Lamendsand.

Des sites méconnus paraissent présenter une diversité floristique notable. Il faudrait en faire l'inventaire. Il s'agit en particulier de la vaste zone verte située entre la Porte de Schirmeck et la Place de Haguenau, entre la gare et l'A35, avec les terrains militaires des fortifications, la zone située le long de l'Ill à la Robertsau, le Nord de la Plaine des Bouchers, au Sud de la gare de Neudorf, le confluent Ill – Canal du Rhône au Rhin, etc.

Cinq autres types de sites +/- naturels, répartis dans toute la commune, devraient être étudiés car ils pourraient présenter une diversité floristique remarquable ou faire l'objet d'opération de renaturation ou de réhabilitation : a) les sites des jardins familiaux et leur environnement (4 640 jardins sur 112 ha), b) les complexes sportifs, les stades et les piscines ouvertes (annexe 5)⁹, c) les cimetières (annexe 6), espaces négligés par les naturalistes mais souvent intéressants¹⁰, d) les berges aménagées (annexe 7), e) les voies de communication, notamment les talus du dense réseau de voies ferrées (580 km linéaire) et les pistes cyclables, f) les squares des églises, les parcs et autres espaces verts aménagés (1 721 points verts et 217 ha).

D'autres zones, à flore et à végétation appauvries, pourraient être restaurées. En particulier les nombreux petits bosquets interstitiels, les végétations riveraines de l'Ill, de la Bruche et des autres cours d'eau, les végétations longeant certains axes routiers ou voies de chemin de fer, etc. Ces zones présentent encore une flore variée, mais semblent souvent laisser à l'abandon et deviennent des dépôts d'ordures diverses ou sont envahis par les espèces nitrophiles (ortie, sureau, plantes envahissantes, etc.).

BIBLIOGRAPHIE

- Adeus, 1996. *Atlas de la région de Strasbourg, réalités d'aujourd'hui, idées pour demain*. La Nuée Bleue, Strasbourg. : 1-262.
- Agence d'Urbanisme pour l'agglomération strasbourgeoise, 1970. *Vers l'établissement du schéma directeur de l'agglomération strasbourgeoise. La métropole française sur le Rhin. Eléments pour le dialogue*. : 1-104.
- Anonyme, 1969. *Liste des espèces récoltées le 16 septembre 1969* (Prairie et forêt près du Rhin entre la Robertsau et La Wantzenau). : 1-2.
- Asaël, S., Hauschild, R., 1995. *Notice d'impact relative à la demande d'autorisation de défrichement de 2 ha pour la création d'un centre d'étude technique*. General Motors, Powetrain, Strasbourg.
- Brandes, D., 2003. Contributions to the urban flora and vegetation of Strasbourg (France). : 1-14. <http://opus.tu-bs.de/opus/volltexte/2003/517>
- Carbiener, D., 1992. Les forêts du Rhin de la ville de Strasbourg, un exemple de forêts multifonctionnelles. In : « *Espaces naturels rhénans* », *Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse*, 824 : 123-127.
- Carbiener, D., 2000. *Chroniques naturelles des forêts de Strasbourg*. Conservatoire des Sites Alsaciens, Editions du Rhin, : 1-257.
- Carbiener, R., 1991. *Les particularités scientifiques et écologiques de la flore, de la faune, des sols et du système hydrographique des forêts du Rhin*. Ville de Strasbourg, : 1-84.
- Chermezon, H., 1920-1930. *Sorties Botaniques*. Université de Strasbourg. Manuscrit, : 1-143.
- 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.

⁹ La Communauté Urbaine de Strasbourg comporte 140 ha d'équipements sportifs de plein air, voir annexe 5.

¹⁰ La Communauté Urbaine de Strasbourg comporte 90 ha de cimetières.

- Communauté Urbaine de Strasbourg, Commune de Strasbourg, Département du Bas-Rhin, 2009. *Plan d'Occupation des Sols. Dossier approuvé le 18 décembre 1992. Modifié le 10 juillet 2009.* Ville et Communauté Urbaine de Strasbourg, Service de la Planification territoriale, Agence de développement et d'urbanisme de l'Agglomération strasbourgeoise
- Douard, A., 2001. *Inventaire phytoécologique de la plaine alluviale de la Réserve Naturelle de l'Île 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.* : 1-288. Rossolis Lausanne, Bussigny.
- Elissalde-Videment, L., Horellou, A., Humbert, G., Moret, J., 2004. *Guide méthodologique sur la modernisation de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique.* Mise à jour 2004. Coll. Patrimoines Naturels. Muséum national d'Histoire naturelle. Paris : 1-73.
- Enjolras, C., Revault, P., 1984. L'image de la croissance d'une ville. Strasbourg et le logement social. *Monuments Historiques* 135 : 59-63.
- Feraudy, E. De, Hoff, M., Maurin, H., Bardat, J., 1999. Contribution des inventaires de zones de grand intérêt écologique et des espaces protégés à la connaissance et la prise en compte de la flore menacée. In : « *Les plantes menacées de France* ». Actes du Colloque de Brest, 15-17 octobre 1997. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, Numéro spécial, 19 : 27-42.
- Forestier, N., 2003. Deux relevés floristiques dans une forêt du Port Autonome de Strasbourg. *Ecoscop.* : 1-4.
- Gass, J.C., 1988. La protection et la renaturation des forêts périurbaines de Strasbourg. Quinze ans d'action. In : « *Strasbourg, née entre eaux et forêts* ». *Saisons d'Alsace*, 101 : 103-109.
- Gass, J.C., 1988. Les forêts de Strasbourg et les conditions de leur appropriation. In : « *Strasbourg, née entre eaux et forêts* ». *Saisons d'Alsace*, 101 : 35-50.
- Gavazzi, E., 1995. *Liste des espèces végétales protégées en France.* Etat au 17/10/1995. S.P.N. I.E.G.B./M.N.H.N., Paris, : 1-82 + annexes.
- Haug, H., 1957. Le jardinier médiéval du Musée de l'Oeuvre Notre-Dame de Strasbourg. *Gazette illustrée des Amateurs de Jardins.*
- Heitz, B., 1985. *Le jardin botanique de Strasbourg.* Université Louis Pasteur, Strasbourg, S.A.E.P., : 1-16, Ingersheim.
- Heitz, B., Zeller, J., 1981. *Jardin du Palais du Rhin.* Multigr. 1-2.
- Heitz, B., Zeller, J., 1983. *Parc du C.R.E.P.S.* Multigr. 1-3.
- Heitz, B., Zeller, J., 1984. *Parc Pourtalès.* Multigr. 1-2.
- Heitz, B., Zeller, J., 1985. *Les Parcs de la Ville de Strasbourg.* Multigr. 1-18.
- Hoff, M., 2003. *Sortie. Forêt de la Robertsau / autour du château de Pourtalès. 11 septembre 2003.* Multigr., 1-2.
- Hoffer-Massard, F., Bornand, C., Vust, M., 2006. *Flore de Lausanne et de sa région. 1. A la découverte de la nature en ville.* : 1-192. Rossolis Lausanne, Bussigny.
- Irmann, B., 1999. *Forêt de la Robertsau. La nature à nos côtés.* Carré-Blanc, : 1-164.
- Issler, E., Loyson, E., Walter, E., 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau.* 2^{ème} éditions. Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, : 1-621.
- Joanne, A., 1854. *Bade et la Forêt Noire. Itinéraire descriptif et historique.* Paris. L. Maisson, Editeur. : 1-136.
- Kapp, E., 1959. Contribution à la flore des canaux autour de Strasbourg. In : « *85^{ème} Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958* ». *Bull. Soc. Bot. France*, : 106 : 164-167.
- Kapp, E., Sell, Y., 1965. Les associations aquatiques d'Alsace. 1^{ère} partie : Strasbourg et ses environs. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 12 (1) : 66-78.
- Kieffer, A., 1983. *La Montagne Verte. Aspects des faubourgs ...* Editions Oberlin. : 1-95. Strasbourg.
- Kieffer, D., Triquet, J.P., Zeller, J., 1986. *Parc du Palais de la Musique et des Congrès.* Multigr. 1-2.
- Kirschleger, F., 1843. Statistique végétale des environs de Strasbourg. Réimpression en un volume, : 1-28, Strasbourg.
- Kirschleger, F., 1853. Compte rendu d'une visite du jardin de Ph. Baer, Zaepfel et Dietsch à la Robertsau, de l'Asile de Stephansfeld, du parc et des serres de M. Humann à Kolbsheim. *Journal Soc. Horticulture du Bas-Rhin.*
- Kirschleger, F., 1855. Le parc de l'Orangerie à la Robertsau. *Journal Soc. Horticulture de Strasbourg*, 1 : 124-129.
- Kirschleger, F., 1855. Les promenades publiques à Strasbourg. *Journal Soc. Horticulture de Strasbourg*, 1 : 347-352.
- Kirschleger, F., 1855. Visite des jardins des environs de Strasbourg du 17 juin 1853. *Journal Soc. Horticulture de Strasbourg*, 1 : 71-72.
- Kirschleger, F., 1857. Visite au jardin de M. Dietsch à la Robertsau. *Journal Soc. Horticulture de Strasbourg*, 2 : 83-85.
- Kirschleger, F., 1858. Végétation des cimetières de Strasbourg. *Journal Soc. Horticulture du Bas-Rhin*, 9 : 272-276.
- Kirschleger, F., 1870. Guide du botaniste à travers les plaines de l'Alsace et les montagnes des Vosges. In « *Flore vogéso-rhénane ou description des plantes qui croissent naturellement dans les Vosges et dans la Vallée du Rhin* ». Paris, Baillièrre et fils, Strasbourg, Treuttel et Würtz, 2 : 277-400.
- 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.
- Leclerc, B., 1984. L'embellissement de Strasbourg au XVIII^e siècle. *Monuments Historiques* 135 : 40-46.
- Lonchamp, F., 2003. *Plan de gestion 2004 - 2008. Réserve naturelle de l'Île du Rohrschollen.* Service des Espaces verts, Jardins Familiaux et Forêts, Ville de Strasbourg, : 1-83 + annexes.
- Lonchamp, F., 2005. *Réserve Naturelle de l'Île du Rohrschollen. Rapport d'Activités 2005.* Ville de Strasbourg, Service Espaces verts, Jardins familiaux et Forêts, : 1-30 + 14 fiches annexes.
- 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.
- Maurin, H., Theys, J., Feraudy, E. De, Duhautois, L., 1997. *Guide méthodologique sur la modernisation de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique.* Coll. Notes de Méthode. Institut Français de l'Environnement. Orléans. : 1-66.
- Ministère de l'Environnement, 1994. *Arrêté ministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (modifié par l'arrêté du 15 septembre 1982).* *Journal Officiel* du 13 mai 1982.
- Moszberger, M., Rieger, T., Daul, L., 2002. *Dictionnaire historique des rues de Strasbourg.* Le Verger Editeur. : 1-430.

- Muck, Y., 1995. *Untersuchungen der Wasserzusammensetzung und Makrophyten-vegetation am Beispiel der Hansenkehle*. Diplomarbeit, Inst. Phys. Geogr., Hydrol., Albert-Ludwigs Universität, Freiburg i. Br., : 1-82.
- Nohlen, C., 1984. Strasbourg au temps de l'annexion. L'architecture germanique de 1871 à 1918. *Monuments Historiques* 135 : 47-53.
- Ochsenbein, G., 1981. Végétation et flore des forêts rhénanes suburbaines de Strasbourg. *Les Vosges, Bull. club Vosgien*, 60/2 : 15-17.
- Ochsenbein, G., 1991. Les arbres des rues et places du « Vieux Strasbourg » et leur histoire. *Annuaire de la Société des Amis du Vieux-Strasbourg, 1990* : 81-96.
- Odonat (Coord.), 2003. *Les listes rouges de la nature menacée en Alsace*. Collection Conservation, Strasbourg. : 1-479.
- Odonat, (coord.) 2009. *Demande de données naturalistes relative au PLU de la Commune de Strasbourg*. Note ornithologique : LPO – Délégation Alsace. Note herpéthologique – Bufo.
- Olivier, L., Galland, J.P., Maurin, H., 1995. *Livre Rouge de la Flore menacée de France. Tome 1 : Espèces prioritaires*. Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité, Service du Patrimoine Naturel, Coll. Patrimoines Naturels, Série Patrimoine génétique, 20 : 1-486.
- 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.
- Rimbert, S., 1967. *La banlieue résidentielle du Sud de Strasbourg. Genèse d'un paysage suburbain*. Publications de la Faculté des Lettres de Strasbourg. Fondation Baulig. 6 : 1-239.
- Rocle, M., 2003. *Caractérisation et cartographie des habitats aquatiques de la bande rhénane dans le cadre du programme Natura 2000. Exemple de la forêt de la Robertsau (Strasbourg)*. Mémoire de Fin d'Etude de Licence Professionnelle « Eau et Environnement ». Option : Hydraulique Urbaine. Université Louis Pasteur, ENGEES., : 1-30 + annexes.
- Schnitzler, A., Carbiener, R., 1992. *Etude phytoécologique des forêts périurbaines de Strasbourg*. Multigr., Université Louis Pasteur, Strasbourg, : 1-21 + annexes.
- Schwenk, G., 1983. *Aspects du ... Neudorf* (deuxième partie). Editions Oberlin. : 1-87.
- Sell, Y., 1960. *Contribution à l'étude de la végétation aquatique de Strasbourg et ses environs*. Diplôme d'Etudes Supérieures, Faculté des Sciences, Université de Strasbourg.
- Sell, Y., 1977. *Arbres, arbustes et buissons du parc de la Citadelle*. Multigr. : 1-2.
- Sell, Y., Zeller, J., 2002. *Parc de la Citadelle 2002*. Multigr. : 1-3.
- Stadtkommissar, 1940. *Amtliches Verzeichnis der Strassen und Plätze der Stadt Strassburg*. Strassburger Neueste Nachrichten.
- Steffens, C., 1992. *La qualité de l'eau et la végétation aquatique de la forêt de la Robertsau, Strasbourg, NE France*. Mémoire, Fac. Université Amsterdam et Université Louis Pasteur, Strasbourg, : 1-86.
- Steinheil, A., 1840. Observations botaniques recueillies à Strasbourg pendant les années 1836 et 1837. *Mém. Soc. Hist. Nat. Strasbourg* 3 (1) : 1-12.
- Strasbourg, née entre eaux et forêts. 1988. *Saisons d'Alsace*, 101 : 1-124.
- Tinguy, H., 2005. Strasbourg, ville tropicale ?. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 19 : 18.
- Treiber, 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.
- Ville de Strasbourg. 1997. *Les arbres du Centre administratif*. Circuit botanique autour du Centre administratif, place de l'Etoile. Service des Espaces verts : 1-6.
- Ville de Strasbourg. 1998. Parc de l'Orangerie. Le jardin de Strasbourg. : 1-16.
- Voldman, D., 1984. La Cité Rotterdam, le début des grands ensembles. *Monuments Historiques* 135 : 64-67.
- Walter, J.M., 1984. *Relevés dans la forêt du Neuhof*. Banque de données SOPHY, non publiés.
- Weiss, D., 2001. *Taxons observés autour du CHU Hautepierre de Strasbourg entre 1998 et 2000*. Fichier informatisé : 1-4.
- 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.
- WWF-Auen Institut, 2001. *Perspectives d'évolution dans les forêts périurbaines de Strasbourg suite à l'Ouragan du 26 décembre 1999*. : 1-86. Ville de Strasbourg.



Le fossé des remparts, entre la gare centrale et Koenigshoffen-Cronenbourg constitue la principale coulée verte de l'ouest strasbourgeois



Une saulaie à saule blanc longe l'Ill au nord de la Robertsau
Photos Michel Hoff - SBA

ANNEXE 1

LES 125 ESPECES LES PLUS COMMUNES A STRASBOURG
(CT – espèces généralement cultivée, parfois subsponnée)

Acer campestre L.	Lemna trisulca L.
Acer platanoides L.	Ligustrum vulgare L.
Acer pseudoplatanus L.	Lithospermum officinale L.
Achillea millefolium L.	Lolium perenne L.
Aesculus hippocastanum L. - CT	Lonicera xylosteum L.
Agrimonia eupatoria L.	Lotus corniculatus L.
Ajuga reptans L.	Lysimachia vulgaris L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	Lythrum salicaria L.
Allium ursinum L.	Medicago lupulina L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Medicago sativa L.
Anemone nemorosa L.	Myriophyllum spicatum L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Myriophyllum verticillatum L.
Artemisia vulgaris L.	Origanum vulgare L.
Bellis perennis L.	Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel - CT
Berula erecta (Hudson) Coville	Phalaris arundinacea L.
Betula pendula Roth	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.	Plantago lanceolata L.
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	Plantago major L.
Callitriche obtusangula Le Gall	Platanus x hispanica Miller ex Muenchh. - CT
Calystegia sepium (L.) R. Br.	Poa annua L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Poa pratensis L.
Carex acutiformis Ehrh.	Populus alba L.
Carex flacca Schreber	Populus nigra L.
Carex hirta L.	Populus nigra L. var. italica Münchh - CT
Carex sylvatica Hudson	Potamogeton crispus L.
Carpinus betulus L.	Potamogeton lucens L.
Centaurea jacea L.	Potamogeton pectinatus L.
Ceratophyllum demersum L.	Potamogeton perfoliatus L.
Chelidonium majus L.	Potentilla reptans L.
Chenopodium album L.	Prunus avium L.
Cirsium arvense (L.) Scop.	Prunus padus L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Prunus spinosa L.
Clematis vitalba L.	Quercus robur L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.	Robinia pseudoacacia L.
Cornus mas L.	Rubus caesius L.
Cornus sanguinea L.	Salix alba L.
Corylus avellana C. Linnaeus	Salvia pratensis L.
Crataegus monogyna Jacq.	Sambucus nigra L.
Dactylis glomerata L.	Sanguisorba minor Scop.
Daucus carota L.	Securigera varia (L.) P. Lassen
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	Senecio erucifolius L.
Echium vulgare L.	Senecio jacobaea L.
Elodea canadensis Michaux	Silene vulgaris (Moench) Garcke
Elodea nuttallii (Planchon) St. John	Solidago canadensis L.
Elymus athericus (Link) Kerguélen	Solidago gigantea Aiton
Erigeron annuus (L.) Pers.	Sonchus oleraceus L.
Euonymus europaeus L.	Sparganium emersum Rehmman
Eupatorium cannabinum L.	Symphytum officinale L.
Euphorbia cyparissias L.	Tanacetum vulgare L.
Fagus sylvatica L.	Taraxacum officinale .H. Wiggers
Festuca pratensis Hudson	Tilia cordata Miller
Festuca rubra L.	Trifolium pratense L.
Fraxinus excelsior L.	Trifolium repens L.
Galium aparine L.	Ulmus minor Miller
Galium mollugo L.	Urtica dioica L.
Ginkgo biloba L. - CT	Verbena officinalis L.
Glechoma hederacea L.	Vicia cracca L.
Hedera helix L.	Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
Hippophae rhamnoides L.	Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.
Holcus lanatus L.	Vicia sepium L.
Hypericum perforatum L.	Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau
Iris pseudacorus L.	Vitis vinifera L. subsp. vinifera – CT
Lathyrus pratensis L.	
Lemna minor L.	

ANNEXE 2**LES 10 QUARTIERS ADMINISTRATIFS ET LES 32 « QUARTIERS BOTANIQUES » DE STRASBOURG****1. Quartiers centraux**

1. Centre
 - Ellipse insulaire
 - Berges de l'Ill
 - Petite-France
 - Finkwiller
 - Hospice Civil
 - Porte de l'Hôpital
2. Gare
 - Gare centrale
 - Remparts Ouest
 - Portes Ouest (Nationale = Weissturm, Saverne, Kriegsthor, Cronenbourg, Pierre)
 - Parc du Glacis
 - Musée d'Art Moderne
 - Faubourg National
 - Laiterie
 - Faubourg de Saverne
 - Faubourg de Pierre
 - Place de Haguenau
3. Wacken
 - Parc des Expositions
 - Parlement Européen
 - Tivoli
 - Ile Jars
 - Lycée Kléber
 - Porte de l'Ill (Illthor)
4. République
 - Place de la République
 - Contades
 - Quartiers wilhelminiens Ouest
 - Tribunal
 - Ile Hélène
5. Université
 - Université de Strasbourg
 - Campus historique
 - Esplanade
 - Citadelle
 - Quartiers wilhelminiens Est
 - Porte de Kehl
 - Porte des Pêcheurs
6. Orangerie
 - Parc de l'Orangerie
 - Canal des Français
 - Quartier des Quinze
 - Conseil de l'Europe
 - Boulevard de l'Ill (Illring, Illwall)
7. Krutenau
 - Krutenau historique
 - Cité administrative
 - Portes Sud (Austerlitz = Boucher)
 - Bourse

2. Neudorf-Musau

8. Neudorf
 - Fronfs de Neudorf

Kurgarten

Ziegelau

Bassin de l'Hôpital et Bassin d'Austerlitz

9. Neudorf - Heyritz

10. Schluthfeld

11. Musau

3. Neuhof

12. Polygone

13. Neuhof

Bourg de Neuhof

Forêt du Neuhof

14. Ganzau

15. Stockfeld

4. Meinau-Plaine des Bouchers

16. Meinau

Plaine des Bouchers

Hohwarth

Baggersee (situé à Illkirch-Graffenstaden)

5. Port du Rhin

17. Altenheimer Hof

Tournant du Rhin

Fort Hoche

18. Rohrschollen

19. Port du Rhin

20. Ile aux Epis

Sporeninsel

Route de Kehl

Pont de Kehl

Petit-Rhin (= Bassin René Graff, Bassin Vauban, Bassin des Remparts, Avant-Port)

21. Port aux Pétroles

6. Elsau-Montagne Verte

22. Elsau

23. Montagne Verte

Murhof

7. Koenigshoffen

24. Koenigshoffen

Route des Romains

Parc des Poteries

Cimetière Saint-Gall

Hohberg

25. Koenigshoffen - Capucins

8. Hautepierre

26. Hautepierre

9. Cronembourg

27. Cronembourg

Vieux-Cronembourg

Cité Nucléaire

Gare de Marchandises

Marché-Gare

10. Robertsau

28. Robertsau

Forêt de la Robertsau

Bourg de la Robertsau

- Cité de l'III
- 29. Fuchs am Buckel
- 30. Pourtalès - Bussière
- 31. Doernel
 - Ile Doernel
 - Berges de l'III
 - Cité Universitaire
- 32. Saint-Thomas



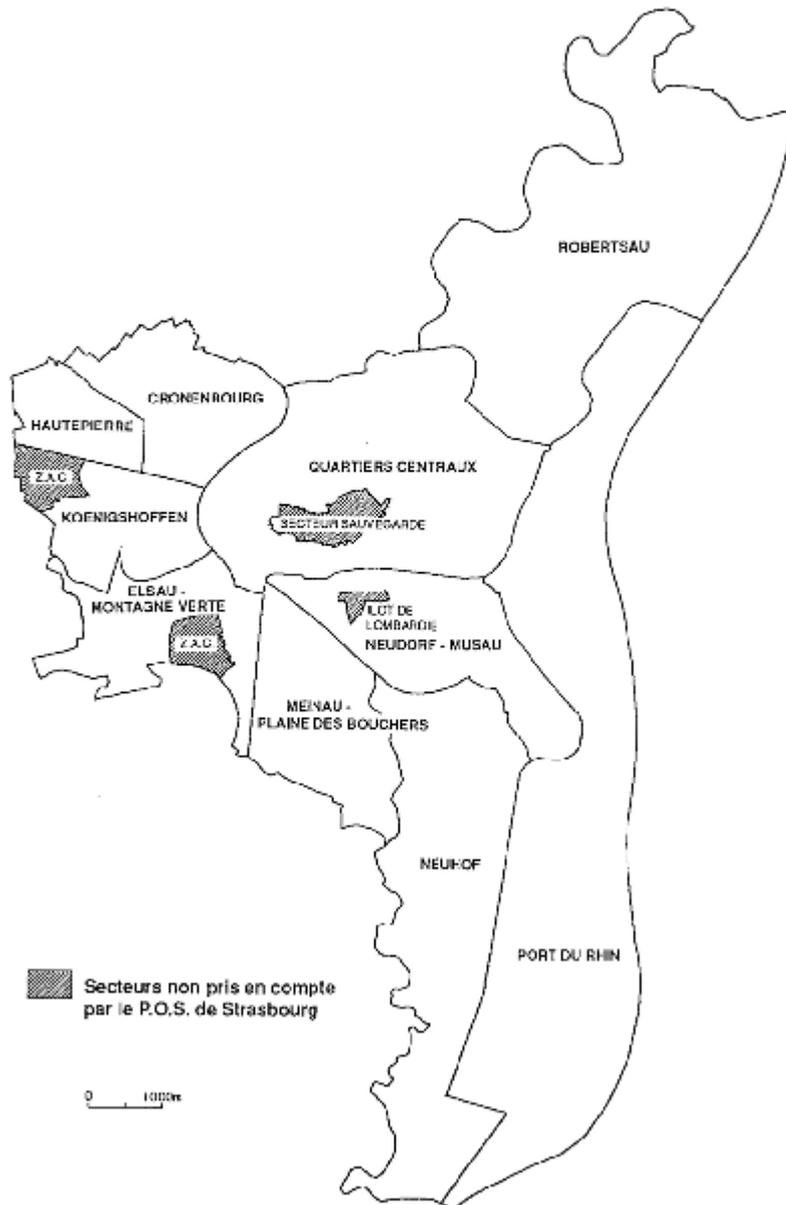
Les jardins familiaux Saint-Gall à Koenigshoffen



La nigelle de Damas et l'asclépias de Syrie s'échappent des jardins

PLANCHE N° 11

DELIMITATION SCHEMATIQUE DES 10 QUARTIERS



P.O.S. APPROUVE DE STRASBOURG
 Décembre 1992

RAPPORT DE PRESENTATION
 Rapport général

ANNEXE 3

LISTE DES ESPECES PATRIMONIALES PAR QUARTIER
(La signification des statuts est présentée en annexe 7)

Altenheimer Hof

Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin, Altenheimer Hof, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1904. (1000) : -PA-LO-.

Buphthalmum salicifolium L., Altenheimer Hof, Jost L. - STR - 1898. (1000) : -VU-.

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard ex Dony, Digue et berges du canal d'Alsace près du Fort Hoche, - Long : 6.039 - Lat : 53.884, S.B.A. - 1998. (203) : -RA-.

Centaureum pulchellum (Swartz) Druce, Altenheimer Hof, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1904. (1000) : -LO-.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo, Altenheimer Hof, Jost L. - STR - 1894. (1000) : -PA-RA-.

Dianthus superbus L., Altenheimer Hof, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1904. (1000) : -NA2-LR2-RA-.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz, Digue et berges du canal d'Alsace près du Fort Hoche, - Long : 6.039 - Lat : 53.884, S.B.A. - 1998. (203) : -LO-.

Euphorbia palustris L., Altenheimer Hof, Zacharias E. - STR - 1891. (1000) : -PA-LO-.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, Digue et berges du canal d'Alsace près du Fort Hoche, - Long : 6.039 - Lat : 53.884, S.B.A. - 1998. (203) : -PA-RA-.

Ophrys apifera Hudson, Altenheimer Hof, Anonyme - STR - 1903. (501) : -RA-.

Phyteuma orbiculare L., Altenheimer Hof, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -PA-VU-.

Teucrium montanum L., Altenheimer Hof, Loyson E. - STR - 1888. (1000) : -LO-.

Valerianella rimosa Bast., Digue et berges du canal d'Alsace près du Fort Hoche, - Long : 6.039 - Lat : 53.884, S.B.A. - 1998. (203) : -RA-.

Centre

Biscutella laevigata L., Porte d'Austerlitz, Vers le canal du Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-DA-.

Butomus umbellatus L., Ill : près des Ponts Couverts, - Long : 998447 - Lat : 2411696, Cours d'eau, Glück - 1957. (110) : -PA-VU-.

Erysimum cheiranthoides L., Berges de l'Ill, Centre, Grande Ile, Bords des cours d'eau urbain, Brandes D. - 2003. (1881) : -RA-.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, Porte d'Austerlitz, Vers le canal du Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Leersia oryzoides (L.) Swartz, Rives de l'Ill face au palais Rohan, - Long : 999479 - Lat : 2411716, Berges du canal, Jaeger P. - 1947. (45) : -PA-DA-.

Polygala amarella Crantz, Porte d'Austerlitz, Vers le canal du Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Potentilla supina L., Hopital de Strasbourg, - Long : 998924 - Lat : 2411227, Walter E. - 1917. (873) : -LR2-RA-.

Scandix pecten-veneris L., Illthor, Loyson E. - STR - 1886. (1188) : -DA-.

Teucrium montanum L., Porte d'Austerlitz, Vers le canal du Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Trifolium scabrum L., Porte de l'Hôpital, Blind J.J. - STR - s.d.¹¹ (1000) : -VU-.

Ulmus laevis Pallas, Hôpital de Strasbourg, - Long : 998924 - Lat : 2411227, Walter E. - 1917. (873) : -LO-.

Cronembourg

Potentilla supina L., Cronembourg - Duacs d'Alsace, Weiss S. - SBA - 1998. (435) : -LR2-RA-.

Elsau

Carex praecox Schreber, Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Gratiola officinalis L., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA2-LR2-DE-.

Holandrea carvifolia (Villars) Reduron, Charpin, Pimenov, Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Odontites luteus (L.) Clairv., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LO-.

Oenanthe fistulosa L., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DE-.

Peucedanum officinale L., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-VU-.

Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz, Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-DA-.

Seseli annuum L., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -RA-.

Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-DE-.

Teucrium scordium L., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-VU-.

Thesium linophyllum L., Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Viola persicifolia Schreber, Le long de l'Ill - Elsau, entre Ostwald et Strasbourg, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-DE-.

Fuchs am Buckel

Aster amellus L., Ried au nord de Strasbourg, nord du Fuchs-am-Buckel, Engel R. - 1974. (256) : -NA1-LR2-LO-.

Gentianella germanica (Willd.) Börner, Ried au nord de Strasbourg, nord du Fuchs-am-Buckel, Engel R. - 1974. (256) : -PA-VU-.

Hippuris vulgaris L., Fuchs am Buckel, Jaeger P. - STR - 1928. (1000) : -RA-.

Ganzau

¹¹ s.d. - sans date

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce, Forêt de la Gansau, - Long : 999796 - Lat : 2406934, Kirschleger F. - 1857. (531) : -RA-.

Crepis praemorsa (L.) F.L. Walther, Gausau, - Long : 1000172 - Lat : 2405543, Kirschleger F. - 1836. (1461) : -PA-LR2-VU-.

Epipactis leptochila (Godfery) Godfery, Forêt de Gansau, Kirschleger F. - 1857. (531) : -PA-VU-.

Gentiana cruciata L., Ganzau, Sans nom de collection - Herb. STR - STR - 1818. (1000) : -PA-DA-.

Globularia punctata Picot de Lapeyrouse, Ganzauer Wald, - Long : 999796 - Lat : 2406934, Hummel J. - 1913. (905) : -LO-.

Herminium monorchis (L.) R. Br., Forêt de la Gansau, - Long : 999796 - Lat : 2406934, Kirschleger F. - 1857. (531) : -PA-LR2-DA-.

Ophioglossum vulgatum L., Gemrau, - Long : 1000172 - Lat : 2405543, Kapp E. - 1970. (798) : -PA-VU-.

Ophrys insectifera L., Ganzau:Forêt du Neuhoef, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Forêt, Engel R. - 1962. (105) : -RA-.

Pulsatilla vulgaris Miller, Ganzau, - Long : 1001070 - Lat : 2405543, Hummel J. - 1913. (905) : -LO-.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall., Forêt de la Gansau, - Long : 999796 - Lat : 2406934, Kirschleger F. - 1857. (531) : -PA-DA-.

Staphylea pinnata L., Gansau, - Long : 1001070 - Lat : 2405543, Rouy G. - 1910. (497) : -PA-LR2-VU-.

Thalictrum aquilegifolium L., Gansau, - Long : 1001070 - Lat : 2405543, Kirschleger F. - 1852. (1120) : -PA-VU-.

Thelypteris palustris Schott, Forêt de la Ganzau-Neudorf, - Long : 999796 - Lat : 2406934, Forêt, Engel R. - 1962. (105) : -PA-VU-.

Gare

Anacamptis palustris (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W., Porte de Pierre, - Long : 998817 - Lat : 24122769, Kirschleger F. - 1857. (531) : -PA-LR2-DA-.

Herniaria hirsuta L., Gare Centrale, - Long : 997975 - Lat : 2412166, Berchtold J.P. - 2005. (1435) : -RA-.

Hydrocharis morsus-ranae L., Porte de Pierre, - Long : 998817 - Lat : 24122769, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-RA-.

Hydrocotyle vulgaris L., Porte de Pierre, - Long : 998817 - Lat : 24122769, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DE-.

Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard, Bastion de la Porte de Pierre, - Long : 998796 - Lat : 2412792, In herbario STR - STR - 1854. (235) : -HA2-NA1-LR1-DI-.

Ranunculus lingua L., Porte de Pierre, - Long : 998817 - Lat : 24122769, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA1-LR2-DA-.

Scorzonera humilis L., Porte de Pierre, - Long : 998817 - Lat : 24122769, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DE-.

Hautepierre

Potentilla supina L., Strasbourg Hautepierre, Autour du C.H.U. de Hautepierre, - Long : 5.970 - Lat : 53.993, Weiss S. - SBA - 1998. (460) : -LR2-RA-.

Ile aux Epis

Achillea nobilis L., Sporeninsel, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -LO-.

Alisma gramineum Lej., Sporeninsel, Kapp E. - STR - 1958. (1000) : -NA2-LR2-DA-.

Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin, Ile aux Epis, Loyson E. - STR - 1878. (1000) : -PA-LO-.

Bromus secalinus L., Port du Rhin, Rue du Bassin de Commerce, - Long : 1002137 - Lat : 2412040, Amarell U. - 2004. (333) : -PA-LR2-RA-.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, R. de Kehl, Loyson E. et Kapp E. - 1888. (1188) : -RA-.

Epipactis leptochila (Godfery) Godfery, Ile aux Epis, Kirschleger F. - 1857. (531) : -PA-VU-.

Euphorbia palustris L., Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LO-.

Galium parisiense L., port : bassin Vauban, - Long : 1001758 - Lat : 2411135, Berchtold J.P. - SBA - 2006. (333) : -RA-.

Herniaria hirsuta L., port : bassin Vauban, - Long : 1001758 - Lat : 2411135, Berchtold J.P. - SBA - 2006. (333) : -RA-.

Inula britannica L., Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-RA-.

Lithospermum arvense L., Sporeninsel, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -DA-.

Myricaria germanica (L.) Desv., Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DA-.

Nonea pulla (L.) DC., Sporeninsel, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1902. (1000) : -NA1-LR2-DI-.

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., Sporeninsel, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -DA-.

Orlaya platycarpus Koch, Sporeninsel, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -PA-DI-.

Pedicularis palustris L., Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Polygala amarella Crantz, Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.

Potentilla heptaphylla L., dépôt du Petit Rhin, Kapp E. - STR - 1957. (1000) : -LO-.

Potentilla inclinata Vill., dépôt du Petit Rhin, Kapp E. - STR - 1959. (1000) : -RA-.

Potentilla supina L., port : bassin Vauban, - Long : 1001758 - Lat : 2411135, Berchtold J.P. - SBA - 2006. (333) : -LR2-RA-.

Salix daphnoides Vill., Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA0-VU-.

Senecio paludosus L., Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-RA-.

Typha minima Funck, Ruisseaux vaseux du Petit Rhin, Ruisseaux vaseux, Kirschleger F. - 1850. (98) : -NA1-LR2-DI-.

Viola elatior Fries, Route de Kehl, Petit-Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA1-LR2-VU-.

Krutenu

Anthemis arvensis L., Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -DE-.

Anthemis cotula L., Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -DE-.

Bifora radians M. Bieb., Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -LR2-DA-.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -RA-.

Galeopsis angustifolia Hoffm., Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -RA-.

Glebionis segetum (L.) Fourr., Metzgerthor, Ludwig A. - STR - 1903. (1188) : -DI-.

Lithospermum arvense L., Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -DA-.

Ranunculus arvensis L., Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -DA-.

Scandix pecten-veneris L., Metzgerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -DA-.

Trifolium scabrum L., Porte de l'Hôpital, Blind J.J. - STR - s.d. (1000) : -VU-.

Meinau

Asperula arvensis L., Plaine des Bouchers, Port, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -PA-LR2-DI-.
Chaerophyllum bulbosum L., Plaine des bouchers - Canal, Tinguy H. - SBA - 1995. (333) : -PA-RA-.
Galium tricornutum Dandy, Plaine des Bouchers, Port, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1188) : -LR2-DA-.

Montagne Verte

Butomus umbellatus L., Sur l'Ill entre les Ponts Couverts et la Montagne Verte, Herrenwasser, - Long : 998095 - Lat : 2410801, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-VU-.
Carex praecox Schreber, Murhof: vers l'Ill: près de Strasbourg, - Long : 996627 - Lat : 2409837, Engel R. - 1962. (105) : -LO-.
Chaerophyllum bulbosum L., Montagne Verte, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - s.d. (1000) : -PA-RA-.
Dianthus superbus L., Murhof, - Long : 996627 - Lat : 2409837, Ochsenbein G. - SBA - 1937. (435) : -NA2-LR2-RA-.
Leersia oryzoides (L.) Swartz, Rives de l'Ill, près de la Montagne Verte, - Long : 5.985 - Lat : 53.968, Bords des rivières, des étangs, des canaux, In Jaeger P. - 1780. (45) : -PA-DA-.
Legousia hybrida (L.) Delarbre, Près de la Montagne Verte, Champ - Champ en friche -, Herbar de Strasbourg - STR - 1864. (1188) : -PA-DI-.
Lindernia procumbens (Krockner) Philcox, Ilot au confluent de l'Ill et de la Bruche, In Simon M. - 1788. (51) : -HA2-NA2-LR2-VU-.
Oenanthe aquatica (L.) Poiret, Sur l'Ill entre les Ponts Couverts et la Montagne Verte, Herrenwasser, - Long : 998095 - Lat : 2410801, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -RA-.

Musau

Allium angulosum L., Canal du Neuhoef, Musau, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-VU-.
Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause, Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DA-.
Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin, Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LO-.
Centaureum pulchellum (Swartz) Druce, Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.
Dianthus superbus L., Canal du Neuhoef, Musau, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA2-LR2-RA-.
Helosciadium repens (Jacq.) W.D.J. Koch, Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -HA2-NA1-LR2-DA-.
Marsilea quadrifolia L., Neudorf - Museau, Tuilerie de la Musau, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -HA2-NA1-LR1-VU-.
Mentha pulegium L., Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DA-.
Pulicaria vulgaris Gaertn., Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA1-LR2-DA-.
Pycreus flavescens (L.) Reichenb., Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LR2-DA-.
Samolus valerandi L., Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DE-.
Trifolium fragiferum L., Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DE-.
Triglochin palustre L., Neudorf - Museau, Rue de la Fabrique de toile à voiles, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DA-.

Neudorf

Chaerophyllum aureum L., Neudorf, Schuller M. - STR - 1960. (1473) : -LO-.
Phyteuma orbiculare L., Neudorf, Vosselmann P. - STR - s.d. (1000) : -PA-VU-.
Potentilla supina L., Port d'Austerlitz, Tinguy H. - 2004. (1435) : -LR2-RA-.
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard, Neudorf, Sandoz - STR - 1814. (501) : -HA4-NA1-LR2-DI-.

Neuhof

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber, Neuhof, Krause E.H.L. - STR - 1909. (1188) : -RA-.
Antennaria dioica (L.) P. Gaertner, Bois du Neuhof et la la Ganzau, Jägerhof, - Long : 1001070 - Lat : 2404425, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -VU-.
Biscutella laevigata L., forêt du Neuhof, Mühlenbeck - Herbar blanc - STR - 1827. (1000) : -PA-LR2-DA-.
Bunium bulbocastanum L., Forêt du Neuhof, - Long : 6.029 - Lat : 53.890, Kapp E. - 1965. (948) : -DA-.
Bupththalmum salicifolium L., Bois de Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1925. (168) : -VU-.
Carex praecox Schreber, Bois du Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1922. (168) : -LO-.
Centaureum pulchellum (Swartz) Druce, forêt du Neuhof, Chermezon H. - STR - 1920. (1000) : -LO-.
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce, Oberjägerhof, Neuhof, - Long : 1001045 - Lat : 2404460, Anonyme - STR - 1820. (501) : -RA-.
Crepis praemorsa (L.) F.L. Walther, Neuhofer Wald, Kirschleger F. - 1869. (905) : -PA-LR2-VU-.
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo, Neuhof, Billot P.C. - STR - 1855. (501) : -PA-RA-.
Euphorbia palustris L., Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1920. (168) : -PA-LO-.
Euphorbia seguieriana Necker, Bois de Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1922. (168) : -PA-LO-.
Fragaria viridis (Duchesne) Weston, Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1920. (168) : -LO-.
Gentiana germanica (Willd.) Börner, Oberjaegerhof, Loyson E. - STR - 1906. (1000) : -PA-VU-.
Globularia punctata Picot de Lapeyrouse, Neuhofer Wald, Hummel J. - 1913. (905) : -LO-.
Herminium monorchis (L.) R. Br., Neuhof, Kirschleger F. - 1857. (531) : -PA-LR2-DA-.
Hippuris vulgaris L., Bois de Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1921. (168) : -RA-.
Inula britannica L., Neuhof, In herbario STR - STR - s.d. (1000) : -PA-LR2-RA-.
Lithospermum arvense L., Bois de Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1921. (168) : -DA-.
Nymphaea alba L., Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1921. (168) : -DE-.
Ophrys insectifera L., Neuhof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1920. (168) : -RA-.
Ophrys sphegodes Miller, Bois du Neuhof et la la Ganzau, Jägerhof, - Long : 1001070 - Lat : 2404425, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DE-.
Orlaya platycarpus Koch, Neuhof, Kirschleger F. - 1870. (1188) : -PA-DI-.

Phyteuma orbiculare L., Neuhoof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1921. (168) : -PA-VU-.
 Polygala amarella Crantz, Bois de Neuhoof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1922. (168) : -LO-.
 Potentilla heptaphylla L., Oberjaegerhof, Loyson E. - STR - 1906. (1000) : -LO-.
 Pulsatilla vulgaris Miller, Neuhoof, Hummel J. - 1913. (905) : -LO-.
 Ranunculus arvensis L., Bois de Neuhoof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1921. (168) : -DA-.
 Salix daphnoides Vill., Neuhoof, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1904. (1000) : -NA0-VU-.
 Selinum carvifolia (L.) L., Neuhoof, In herbario STR - STR - 1843. (1000) : -DE-.
 Seseli annuum L., forêt du Neuhoof, Zacharias E. - STR - 1892. (1000) : -RA-.
 Sparganium natans L., Giessen près du cimetière du Neuhoof, Vosselmann P. - 1880. (594) : -PA-VU-.
 Staphylea pinnata L., Oberjaegerhoff, - Long : 1001045 - Lat : 2404460, Laisne A. - SBA - 1996. (435) : -PA-LR2-VU-.
 Teucrium montanum L., forêt du Neuhoof, Zacharias E. - STR - 1892. (1000) : -LO-.
 Thalictrum aquilegifolium L., Bord du Rhin:forêt du Neuhoof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Forêt, Engel R. - 1962. (105) : -PA-VU-
 Trifolium rubens L., Neuhoof, Loyson E. - STR - 1888. (1000) : -LO-.
 Utricularia vulgaris L., Bois du Neuhoof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1923. (168) : -PA-VU-.
 Viola elatior Fries, Neuhoof, - Long : 6.032 - Lat : 53.898, Chermezon H. - 1921. (168) : -NA1-LR2-VU-.

Orangerie

Bifora radians M. Bieb., Canal de l'Ill au Rhin, Derrière l'Orangerie, Loyson E. - 1903. (1188) : -LR2-DA-.
 Biscutella laevigata L., Pont du Canal des Français, Vers l'Orangerie, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-DA-.
 Cicuta virosa L., Canal des Français, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1904. (1000) : -PA-LR2-DA-.
 Cladium mariscus (L.) Pohl, Pont du Canal des Français, Vers l'Orangerie, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DA-.
 Coronopus squamatus (Forsskal) Ascherson, Orangerie, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -RA-.
 Myricaria germanica (L.) Desv., Petit Rhin, Entre l'Orangerie et le Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DA-.
 Oenanthe fistulosa L., Quartier des Quinze, - Long : 6.053 - Lat : 53.987, Pelouse ombragée soumise à un fauchage hebdomadaire, Geissert F. - 1992. (68) : -DE-.
 Oenanthe fluviatilis (Bab.) Coleman, Canal des Français, Loyson E. - STR - 1902. (1000) : -PA-LR2-VU-.
 Schoenoplectus triquetus (L.) Palla, Lit du Petit Rhin, Derrière l'Orangerie, vers le Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-DA-.
 Sparganium natans L., Lit du Petit Rhin, Derrière l'Orangerie, vers le Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-VU-.
 Typha minima Funck, Petit Rhin, Entre l'Orangerie et le Rhin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA1-LR2-DI-.
 Utricularia vulgaris L., Canal des Français, Loyson E. - STR - 1903. (1000) : -PA-VU-.

Polygone

Biscutella laevigata L., Polygone, - Long : 1001741 - Lat : 2408727, In Hummel - 1778. (905) : -PA-LR2-DA-.
 Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin, Polygone, Krause E.H.L. - STR - 1905. (1000) : -PA-LO-.
 Gentianella germanica (Willd.) Börner, Polygone, Sans nom de collection - Herb. STR - STR - 1820. (1000) : -PA-VU-.
 Globularia pumicata Picot de Lapeyrouse, Polygone, Sans nom de collection - Herb. STR - STR - s.d. (1000) : -LO-.
 Inula britannica L., Polygone, Moura D.C. - STR - 1840. (1000) : -PA-LR2-RA-.
 Oenanthe peucedanifolia Pollich, Polygone, Sans nom de collection - Herb. STR - STR - 1827. (1000) : -PA-DE-.
 Ophrys apifera Hudson, Polygone, - Long : 1001741 - Lat : 2408727, Kirschleger F. - 1857. (531) : -RA-.
 Phyteuma orbiculare L., Polygone, Sans nom de collection - Herb. STR - STR - 1828. (1000) : -PA-VU-.
 Pilularia globulifera L., Polygone, - Long : 1001741 - Lat : 2408727, Etang, Hermann J. - 1768. (1216) : -NA1-LR2-DI-.
 Teucrium montanum L., Polygone, En attente - STR - s.d. (1000) : -LO-.

Port aux Pétroles

Alisma gramineum Lej., port aux pétroles, Engel R. - STR - 1959. (1000) : -NA2-LR2-DA-.
 Anthemis arvensis L., Port au pétrole, - Long : 1003441 - Lat : 2414557, Engel R. - STR - 1952. (1188) : -DE-.
 Chenopodium bonus-henricus L., Forêt de la Robertsau, Port aux Pétroles, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Sell Y. - SBA - 1959. (400) : -DE-.
 Colutea arborescens L., port aux pétroles, Engel R. - STR - 1952. (1000) : -LO-.
 Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz, port aux pétroles, Engel R. - STR - 1952. (1000) : -LO-.
 Hieracium caespitosum Dumort., port aux pétroles, Berchtold J.P. - 2004. (1402) : -RA-.
 Hieracium x zizianum Tausch, port aux pétroles, Kapp E. - STR - 1953. (1000) : -RA-.
 Hippuris vulgaris L., Forêt de la Robertsau, Port aux Pétroles, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Sell Y. - SBA - 1959. (400) : -RA-.
 Hottonia palustris L., Forêt de la Robertsau, Port aux Pétroles, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Sell Y. - SBA - 1959. (400) : -PA-DE-
 Polycnemum arvense L., port aux pétroles, -, Engel R. - STR - 1952. (1188) : -LR2-DI-.
 Potamogeton x angustifolius J. Presl, Port des Pétroles, - Long : 1003441 - Lat : 2414557, Kapp E. - 1958. (105) : -PA-RA-.
 Potentilla supina L., port au pétrole, dépôt, Kapp E. - 1952. (153) : -LR2-RA-.
 Psyllium arenarium (Waldst. et Kit.) Mirb., port aux pétroles, Engel R. - STR - 1948. (1000) : -LO-.
 Teucrium botrys L., port aux pétroles, Kapp E. - STR - 1950. (1000) : -RA-.
 Ulmus laevis Pallas, Forêt de la Robertsau, Port aux Pétroles, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Sell Y. - SBA - 1959. (400) : -LO-.

Port du Rhin

Antennaria dioica (L.) P. Gaertner, bords du Rhin, Loyson E. - STR - 1902. (1000) : -VU-.
 Anthemis arvensis L., Bassin Adrien Weirich, Port de Strasbourg, - Long : 6.057 - Lat : 53.923, S.B.A. - SBA - 2001. (333) : -DE-
 Anthriscus caucalis M. Bieb., Zone portuaire sud, Port du Rhin, Tinguy H. - 2005. (1435) : -RA-.
 Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. perfoliata, Digue du Rhin canalisé, Digue du Rhin, Berchtold J.P. et Boeuf R. - 2005. (1248) : -PA-RA-.
 Butomus umbellatus L., Le vieux Rhin, Plante riveraine : Ceintures héliophytiques, Klein J.P. - 1999. (194) : -PA-VU-.

Cicuta virosa L., Port du Rhin, Issler E. - STR - 1904. (1000) : - PA-LR2-DA-.
Colutea arborescens L., Digue du Rhin, Dumas - STR - 1954. (1874) : -LO-.
Crepis pulchra L., rue du Havre, - Long : 1002744 - Lat : 2408509, Berchtold J.P. - SBA - 2006. (333) : -RA-.
Dianthus superbus L., digue du Rhin, Loyson E. - STR - 1902. (1000) : -NA2-LR2-RA-.
Digitalis grandiflora Miller, bords du Rhin, Engel R. - STR - 1952. (1000) : -LO-.
Epipactis palustris (L.) Crantz, Digue du Rhin canalisé, Digue du Rhin, Berchtold J.P. et Boeuf R. - 2005. (1248) : -PA-DE-.
Equisetum x trachyodon (A. Braun) W.D.J. Koch, digue du Rhin, Duval-Jouve J. - STR - 1858. (1000) : -PA-VU-.
Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz, digues rhénanes, Berchtold J.P. - SBA - 1991. (1402) : -LO-.
Euphorbia seguieriana Necker, Digue du Rhin canalisé, Digue du Rhin, Berchtold J.P. et Boeuf R. - 2005. (1248) : -PA-LO-.
Festuca duvalii (St.-Yves) Stohr, Digue du Rhin canalisé, Digue du Rhin, Berchtold J.P. et Boeuf R. - 2005. (1248) : -PA-RA-.
Galium parisiense L., Zone portuaire sud, Port du Rhin, Berchtold J.P. - 2001. (1435) : -RA-.
Herniaria hirsuta L., Zone portuaire sud, Port du Rhin, Berchtold J.P. - 2001. (1435) : -RA-.
Hieracium bauhini Schultes ex Besser, Port du Rhin:entrée Sud, Ochsenbein G. - 1959. (105) : -RA-.
Hieracium caespitosum Dumort., port, Berchtold J.P. - 2004. (333) : -RA-.
Hippuris vulgaris L., bras mort du Rhin, Sell Y. - STR - 1959. (1000) : -RA-.
Juncus alpinus Vill., zone portuaire sud, Berchtold J.P. - SBA - 2008. (333) : -PA-LO-.
Lotus glaber Miller, zone portuaire sud, Berchtold J.P. - SBA - 2006. (333) : -RA-.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, Digue du Rhin canalisé, Digue du Rhin, Berchtold J.P. et Boeuf R. - 2005. (1248) : -PA-RA-.
Najas minor All., Bras du Rhin:Sud de Strasbourg, Cours d'eau:eaux courantes, Kapp E. - 1957. (110) : -PA-RA-.
Nymphaea alba L., Etangs de l'Ile du Rhin, Paris E.G. - STR - 1857. (1000) : -DE-.
Potentilla supina L., Port du Rhin, Ochsenbein G. - SBA - 1956. (435) : -LR2-RA-.
Psyllium arenarium (Waldst. et Kit.) Mirb., Port de Strasbourg, Kapp E. et Engel R. - 1962. (105) : -LO-.
Salix daphnoides Vill., Le vieux Rhin, Plante riveraine, Klein J.P. - 1999. (194) : -NA0-VU-.
Selinum carvifolia (L.) L., bords du Rhin, Petry H. - STR - 1899. (1000) : -DE-.
Senecio paludosus L., Port du Rhin, Billot E. fils - STR - s.d. (1000) : -PA-RA-.
Sparganium natans L., Forêt du Rhin, Sud de Strasbourg, Kapp E. - 1949. (594) : -PA-VU-.
Valeriana officinalis L. subsp. *officinalis*, Digue Rhin, Digue, Dumas - STR - 1955. (1874) : -PA-LO-.
Valerianella rimosa Bast., Rheinshaf, Loyson E. - STR - 1902. (1188) : -RA-.

Portalès

Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard, Parking du Château de Portalès - Robertsau, - Long : 6.071 - Lat : 54.006, Ried J.P. et Berchtold J.P. - 1962. (235) : -HA2-NA1-LR1-DI-.
Typha minima Funck, Château de Bussières, - Long : 6.070 - Lat : 54.014, Loyson E. - 1903. (98) : -NA1-LR2-DI-.

Robertsau

Anthriscus caucalis M. Bieb., forêt de la Robertsau, Kapp E. - STR - 1962. (1000) : -RA-.
Campanula patula L., Robertsau, Loyson E. - STR - 1903. (1000) : -RA-.
Carex praecox Schreber, Forêt de la Robertsau, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Chermezon H. - 1921. (168) : -LO-.
Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard, Robertsau, Anonyme - STR - 1863. (501) : -RA-.
Chenopodium bonus-henricus L., Forêt de la Robertsau, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Chermezon H. - 1921. (168) : -DE-.
Cicuta virosa L., Robertsau, Jaeger P. - STR - 1947. (1000) : -PA-LR2-DA-.
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo, Robertsau, Jaeger P. - STR - 1951. (501) : -PA-RA-.
Dianthus superbus L. subsp. *superbus*, Robertsau, le long de l'Ill, Arrhenatherum, Bernard A. - 1970. (730) : -NA2-LR2-RA-.
Digitalis grandiflora Miller, Nord de Strasbourg:vers le Rhin, Engel R. - 1962. (105) : -LO-.
Epipactis palustris (L.) Crantz, terrain d'exercice, Tinguy H. - SBA - 1999. (333) : -PA-DE-.
Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz, Robertsau, Kapp E. - STR - 1976. (1000) : -LO-.
Euphorbia seguieriana Necker, S92 - 1004816 - 1118236, Robertsau, - Long : 6.108 - Lat : 54.035, Boeuf R. - ONF - ONF - 2003. (333) : -PA-LO-.
Festuca duvalii (St.-Yves) Stohr, S92 - 1004816 - 1118236, Robertsau, - Long : 6.108 - Lat : 54.035, Boeuf R. - ONF - ONF - 2003. (333) : -PA-RA-.
Galium tricornutum Dandy, Robertsau, Loyson E. - STR - 1888. (1188) : -LR2-DA-.
Gentiana pneumonanthe L., Robertsau, Jaeger P. - STR - 1962. (1000) : -PA-DE-.
Gentiana ciliata (L.) Borckh., Robertsau, Geissert F. et Engel R. - 1962. (105) : -PA-VU-.
Gratiola officinalis L., Schiltigheimerwoerth, Robertsau, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -NA2-LR2-DE-.
Hieracium bauhini Schultes ex Besser, S92 - 1004816 - 1118236, Robertsau, - Long : 6.108 - Lat : 54.035, Boeuf R. - ONF - ONF - 2003. (333) : -RA-.
Hippuris vulgaris L., Forêt de la Robertsau, Relevé 20, - Long : 6,092 - Lat : 54,022, Rocle M. - 2003. (886) : -RA-.
Hottonia palustris L., Karpfenloch, à l'est de la Robertsau, - Long : 1003920 - Lat : 2415493, Ochsenbein G. - 1985. (76) : -PA-DE-.
Hydrocotyle vulgaris L., Robertsau, In herbario STR - STR - s.d. (1000) : -DE-.
Inula britannica L., Robertsau, Auenheimer Wörth, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-RA-.
Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard, Près de la Robertsau, Dépression, Rieb J.P. - 1962. (105) : -HA2-NA1-LR1-DI-.
Ophioglossum vulgatum L., Robertsau, Engel R. - STR - 1948. (1000) : -PA-VU-.
Ophrys insectifera L., Forêt de la Robertsau, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Chermezon H. - 1926. (168) : -RA-.
Potamogeton friesii Rupr., Forêt de la Robertsau, Relevé 1, - Long : 6,098 - Lat : 54,024, Rocle M. - 2003. (886) : -LR2-RA-.
Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz, Forêt de la Robertsau, Glaserwoerth, - Long : 6.082 - Lat : 54.010, Talus, Melet J.C. - SBA - 2003. (333) : -PA-LR2-DA-.
Ranunculus arvensis L., Robertsau, Loyson E. et Kapp E. - 1902. (1188) : -DA-.
Selinum carvifolia (L.) L., Robertsau Forêt du Rhin, Loyson E. - STR - 1886. (1000) : -DE-.
Sium latifolium L., Robertsau, Kirschleger F. - STR - 1869. (1000) : -LR2-VU-.
Sparganium natans L., Robertsau, Affluents, fossés et bras morts du Rhin, Kapp E. - 1962. (105) : -PA-VU-.
Staphylea pinnata L., Forêt de la Robertsau, Hoff M. - 2008. (333) : -PA-LR2-VU-.
Teucrium scordium L., Schiltigheimerwoerth, Robertsau, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-VU-.
Turgenia latifolia (L.) Hoffm., Robertsau, Champ - -, Vosselman P. - 1880. (1188) : -LR2-DI-.

Ulmus laevis Pallas, Forêt de la Robertsau, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Alsace Nature - 1999. (418) : -LO-.
Utricularia vulgaris L., bras mort du Rhin forêt de la Robertsau, Sell Y. - STR - 1959. (1000) : -PA-VU-.
Viola canina L., Forêt de la Robertsau, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Chermezon H. - 1923. (168).
Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin) Beger in Hegi, Forêt de la Robertsau, - Long : 6.089 - Lat : 54.030, Carbiener D. - 1991. (612) : -PA-LR2-DA-.

Rohrschollen

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson, Ile du Rohrschollen, - Long : 6.072 - Lat : 53.912, Pelouses sur graviers très humides ou "écorchées"-argileuses, Klein J.P. et Geissert, F., Carbiener R. - 1990. (58) : -PA-RA-.
Calamagrostis canescens (Weber) Roth, Lisière Centre Ouest, R.N. Rohrschollen, R.N. SBX - 2003. (938) : -PA-RA-.
Chaerophyllum bulbosum L., Rohrschollen, - Long : 6.072 - Lat : 53.912, Tinguy H. - SBA - 1994. (333) : -PA-RA-.
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo, Ile du Rohrschollen, - Long : 1003322 - Lat : 2404472, Prairies et milieux ouverts, Treiber R. - 2008. (1903) : -PA-RA-.
Epipactis palustris (L.) Crantz, Rohrschollen, - Long : 6.072 - Lat : 53.912, Tinguy H. - SBA - 1995. (333) : -PA-DE-.
Festuca duvalii (St.-Yves) Stohr, Relevé S112 - 1003015 - 1105941, R.N. Rohrschollen, - Long : 6.067 - Lat : 53.914, Boeuf R. - ONF - ONF - 2003. (925) : -PA-RA-.
Inula britannica L., Rohrschollen, Engel R. - STR - 1949. (1000) : -PA-LR2-RA-.
Ophrys apifera Hudson, Rohrschollen, Ass. Amis Jard. Bot. Strasbourg - 2002. (332) : -RA-.
Ornithogalum pyrenaicum L., Lisière Centre Ouest, R.N. Rohrschollen, R.N. SBX - 2003. (938) : -PA-RA-.
Polygala amarella Crantz, Rohrschollen Nord, Réserve Naturelle, - Long : 6.070 - Lat : 53.919, S.B.A. - SBA - 2001. (333) : -LO-.
Staphylea pinnata L., Ile du Rohrschollen, R.N. Rohrschollen, O.N.F. Alsace - SBX - 1996. (940) : -PA-LR2-VU-.
Ulmus laevis Pallas, Rohrschollen Nord, prairie perturbée, Réserve Naturelle, - Long : 6.073 - Lat : 53.917, S.B.A. - SBA - 2001. (333) : -LO-.
Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin) Beger in Hegi, Réserve naturelle de l'Ile du Rohrschollen, Roselière, Lonchamp F. - SBX - 2002. (807) : -PA-LR2-DA-.

Université

Biscutella laevigata L., Citadelle, Thoren s/no H. - STR - 1863. (1000) : -PA-LR2-DA-.
Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin, Citadelle, Sans nom de collection - Herb. STR - STR - s.d. (1000) : -PA-LO-.
Carex appropinquata Schumacher, Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -RA-.
Carex davalliana Sm., Fossés de la Citadelle, - Long : 1001295 - Lat : 2411311, Fossés, Billot P.C. - 1857. (125) : -PA-DA-.
Carex praecox Schreber, Glacis de la Porte des Pêcheurs, Petit-Moulin, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.
Centaurium pulchellum (Swartz) Druce, Kehler Thor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -LO-.
Cicuta virosa L., Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Fossé, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-LR2-DA-.
Dactylorhiza incarnata (L.) Soo, De la Citadelle, route vers Kehl, Fossés, - Long : 1001475 - Lat : 2411489, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-RA-.
Dactylorhiza sambucina (L.) Soo, Citadelle, - Long : 1001258 - Lat : 2411317, Kirschleger F. - STR - s.d. (501) : -PA-VU-.
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, Citadelle, - Long : 1001258 - Lat : 2411317, Loyson E. et Kapp E. - 1888. (1188) : -RA-.
Dianthus superbus L., Porte des Pêcheurs, - Long : 999929 - Lat : 2412202, En attente - STR - 1855. (501) : -NA2-LR2-RA-.
Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartmann) O. Schwarz, Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DA-.
Epipactis palustris (L.) Crantz, Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DE-.
Equisetum variegatum Schleicher ex Weber et D. Mohr, Glacis de la Citadelle, Canal Français, Bas-Glacis, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -VU-.
Eriophorum latifolium Hoppe, Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DE-.
Erucastrum nasturtiifolium (Poir) O.E. Schulz, Citadelle, Loyson E. - STR - 1887. (1000) : -LO-.
Euphorbia esula L., Glacis vor der Citadelle, unweit Kehler Chaussee, - Long : 6.044 - Lat : 53.973, Petry H. - 1892. (1094) : -RA-.
Gentiana pneumonanthe L., Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DE-.
Hippuris vulgaris L., Kehlerthor, Ludwig A. et Lehmann A. - STR - 1903. (1000) : -RA-.
Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard, Citadelle, - Long : 1001258 - Lat : 2411317, Kirschleger F. - 1850. (531) : -HA2-NA1-LR1-DI-.
Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin, Glacis de la Citadelle, Fossés de la Citadelle, Fossé, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DA-.
Ophioglossum vulgatum L., Citadelle de Strasbourg, - Long : 1001258 - Lat : 2411317, Stiefelhagen H. - 1831. (117) : -PA-VU-.
Ophrys apifera Hudson, Porte des Pêcheurs, - Long : 999929 - Lat : 2412202, Anonyme - STR - 1851. (501) : -RA-.
Ophrys sphegodes Miller, De la Citadelle, route vers Kehl, Fossés, - Long : 1001475 - Lat : 2411489, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DE-.
Pedicularis palustris L., De la Citadelle, route vers Kehl, Fossés, - Long : 1001475 - Lat : 2411489, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LO-.
Phyteuma orbiculare L., Glacis de la Citadelle, Canal Français, Haut-Glacis, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-VU-.
Potentilla alsatica T. Gregor, Schutt hinterm Proviantamt, Ludwig A. et Lehmann A. - 1904. (1008) : -LO-.
Samolus valerandi L., Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DE-.
Schoenus nigricans L., Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -PA-DA-.
Selinum carvifolia (L.) L., Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Terrain palustre, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -DE-.
Sium latifolium L., Glacis de la Citadelle, Porte des Pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Fossé, Kirschleger F. - 1862. (1405) : -LR2-VU-

Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard, Citadelle, - Long : 1001258 - Lat : 2411317, Thorenz - STR - 1863. (501) : -HA4-NA1-LR2-DI-.

Typha minima Funck, Les fossés de la Citadelle, Fossés, Kirschleger F. - 1850. (98) : -NA1-LR2-DI-.

Wacken

Potamogeton gramineus L., Canal de la Marne au Rhin, - Long : 1000308 - Lat : 2414089, Cours d'eau, Ludwig A. - 1907. (133) : -PA-RA-.



Le Parc de la Bergerie à Cronenbourg



La voie de chemin de fer à Cronenbourg



Les jardins familiaux du Parc de la Bergerie à Cronenbourg



Le vieux Cronenbourg et ses pavillons avec jardin

ANNEXE 4**IDENTIFICATION DES ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF)****1. Sites actuellement encore remarquables ou à inventorier****Robertsau - Fuchs am Buckel – 795**

Aster amellus L. - Ried au nord de Strasbourg - 5
 Carex praecox Schreber - Forêt de la Robertsau - 20
 Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard - Robertsau - 10
 Cicuta virosa L. - Robertsau - 20
 Dactylorhiza incarnata (L.) Soo - Robertsau - 20
 Dianthus superbus L. - Robertsau, le long de l'III - Arrhenatheretum 5
 Epipactis palustris (L.) Crantz - Robertsau - terrain d'exercice - 10
 Festuca duvalii (St.-Yves) Stohr - S92 - 1004816 - 1118236 - 20
 Galium tricornutum Dandy - Robertsau - 20
 Gentiana pneumonanthe L. - Robertsau - 20
 Gentianella ciliata (L.) Borckh. - Robertsau - 10
 Gentianella germanica (Willd.) Börner - Ried au nord de Strasbourg - 20
 Gratiola officinalis L. - Schiltigheimerwoerth - 20
 Hottonia palustris L. - Karpfenloch, à l'est de la Robertsau - 20
 Hydrocotyle vulgaris L. - Robertsau - 10
 Inula britannica L. - Robertsau - 20
 Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard - Près de la Robertsau - Dépression 100
 Ophioglossum vulgatum L. - Robertsau - 10
 Ophrys insectifera L. - Forêt de la Robertsau - 10
 Potentilla incana G. Gärtner, B. Meyer et Scherbius - Fuchs am Buckel - 20
 Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz - Forêt de la Robertsau, Glaserwoerth - Talus 100
 Sium latifolium L. - Robertsau - 20
 Sparganium natans L. - Robertsau - Affluents, fossés et bras morts du Rhin 20
 Staphylea pinnata L. - Forêt de la Robertsau - Forêt 20
 Teucrium scordium L. - Schiltigheimerwoerth - 20
 Turgenia latifolia (L.) Hoffm. - Champ - 20
 Ulmus laevis Pallas - Forêt de la Robertsau - 5
 Utricularia vulgaris L. - bras mort du Rhin forêt de la Robertsau - 100
 Vitis vinifera L. subsp. sylvestris - Forêt de la Robertsau - 100

Neuhof – 755

Biscutella laevigata L. - forêt du Neuhof - 100
 Bunium bulbocastanum L. - Forêt du Neuhof - 100
 Bupthalmum salicifolium L. - Bois de Neuhof - 20
 Carex praecox Schreber - Bois du Neuhof - 20
 Centaurium pulchellum (Swartz) Druce - forêt du Neuhof - 10
 Crepis praemorsa (L.) F.L. Walther - Neuhof Wald - 20
 Dactylorhiza incarnata (L.) Soo - Neuhof - 20
 Euphorbia palustris L. - Neuhof - 10
 Gentianella germanica (Willd.) Börner - Oberjaegerhof - 20
 Herminium monorchis (L.) R. Br. - Neuhof - 100
 Inula britannica L. - Neuhof - 20
 Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase - Bois de Neuhof - 5
 Ophrys insectifera L. - Neuhof - 10
 Ophrys sphegodes Miller - Bois du Neuhof et la la Ganzau - 20
 Orlaya platycarpus Koch - Neuhof - 20
 Phyteuma orbiculare L. - Neuhof - 20
 Potentilla heptaphylla L. - Oberjaegerhof - 20
 Pulsatilla vulgaris Miller - Neuhof - 10
 Salix daphnoides Vill. - Neuhof - 20
 Seseli annuum L. - forêt du Neuhof - 10
 Sparganium natans L. - Giessen près du cimetière du Neuhof - 20
 Staphylea pinnata L. - Oberjaegerhoff - 20
 Thalictrum aquilegifolium L. - Bord du Rhin: forêt du Neuhof - Forêt - 20
 Utricularia vulgaris L. - Bois du Neuhof - 100
 Viola elatior Fries - Neuhof - 20

Ile aux Epis – 665

Alisma gramineum Lej. - Sporeninsel - 100
 Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin - Ile aux Epis - 10
 Epipactis leptochila (Godfery) Godfery - Ile aux Epis - 20
 Euphorbia palustris L. - Route de Kehl - 10
 Galium parisiense L. - port : bassin Vauban - 100
 Inula britannica L. - Route de Kehl - 20

Myricaria germanica (L.) Desv. - Route de Kehl - 100
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. - Sporeninsel - 20
Orlaya platycarpus Koch - Sporeninsel - 20
Pedicularis palustris L. - Route de Kehl - 100
Potentilla heptaphylla L. - dépôt du Petit Rhin - 20
Salix daphnoides Vill. - Route de Kehl - 20
Senecio paludosus L. - Route de Kehl - 5
Typha minima Funck - Ruisseaux vaseux du Petit Rhin - Ruisseaux vaseux - 100
Viola elatior Fries - Route de Kehl - 20

Ganzau - 340

Crepis praemorsa (L.) F.L. Walther - Gausau - 20
Epipactis leptochila (Godfery) Godfery - Forêt de Gansau - 20
Gentiana cruciata L. - 100
Herminium monorchis (L.) R. Br. - Forêt de la Gansau - 100
Ophioglossum vulgatum L. - Gemrau - 10
Ophrys insectifera L. - Ganzau:Forêt du Neuhof - Forêt 10
Pulsatilla vulgaris Miller - 10
Spiranthes spiralis (L.) Chevall. - Forêt de la Gansau - 20
Staphylea pinnata L. - Gansau - 20
Thalictrum aquilegifolium L. - Gansau - 20
Thelypteris palustris Schott - Forêt de la Ganzau-Neudorf - Forêt 10

Polygone - 285

Biscutella laevigata L. - Polygone - 100
Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin - Polygone - 10
Gentianella germanica (Willd.) Börner - Polygone - 20
Inula britannica L. - Polygone - 20
Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase - Polygone - 5
Ophrys apifera Hudson - Polygone - 10
Phyteuma orbiculare L. - Polygone - 20
Pilularia globulifera L. - Polygone - Etang - 100



L'aérodrome du Polygone constitue une vaste prairie sur sables rhénans

Photo Michel Hoff - SBA

Port du Rhin - 270

Cicuta virosa L. - Port du Rhin - 20
Colutea arborescens L. - Digue du Rhin - 20
Dianthus superbus L. - digue du Rhin - 5
Epipactis palustris (L.) Crantz - Digue du Rhin canalisé - Digue du Rhin 10
Festuca duvallii (St.-Yves) Stohr - Digue du Rhin canalisé - Digue du Rhin 20
Galium parisiense L. - Zone portuaire sud - 100
Hieracium caespitosum Dumort. - port - 10
Najas minor All. - Bras du Rhin:Sud de Strasbourg - Cours d'eau:eaux courantes 20
Salix daphnoides Vill. - Le vieux Rhin - Plante riveraine 20

Senecio paludosus L. - Port du Rhin - 5
 Sparganium natans L. - Forêt du Rhin, Sud de Strasbourg - 20.
 Valeriana officinalis L. - Digue Rhin - Digue - 20.

Rohrschollen - 265

Calamagrostis canescens (Weber) Roth - Lisière Centre Ouest - 20
 Centaurium pulchellum (Swartz) Druce - Rohrschollen - 10
 Dactylorhiza incarnata (L.) Soo - Ile du Rohrschollen - Prairies et milieux ouverts 20
 Epipactis palustris (L.) Crantz - Rohrschollen - 10
 Festuca duvalii (St.-Yves) Stohr - Relevé S112 - 1003015 - 1105941 - 20
 Inula britannica L. - Rohrschollen - 20
 Linum austriacum L. - Rohrschollen - 10
 Ophrys apifera Hudson - Rohrschollen - 10
 Ornithogalum pyrenaicum L. - Lisière Centre Ouest - 20
 Staphylea pinnata L. - Ile du Rohrschollen - 20
 Ulmus laevis Pallas - Rohrschollen Nord, prairie perturbée - 5
 Vitis vinifera L. subsp. sylvestris - Réserve naturelle de l'Ile du Rohrschollen - Roselière - 100

Elsau - 255

Carex praecox Schreber - Le long de l'III - 20
 Gratiola officinalis L. - Le long de l'III - 20
 Holandrea carvifolia (Villars) Reduron, Charpin, Pimenov - Le long de l'III - 20
 Odontites luteus (L.) Clairv. - Le long de l'III - 20
 Peucedanum officinale L. - Le long de l'III - 10
 Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz - Le long de l'III - 100
 Seseli annuum L. - Le long de l'III - 10
 Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm. - Le long de l'III - 5
 Teucrium scordium L. - Le long de l'III - 20
 Thesium linophyllum L. - Le long de l'III - 20
 Viola persicifolia Schreber - Le long de l'III - 10

Montagne Verte - 145

Carex praecox Schreber - Murhof:vers l'III:près de Strasbourg - 20
 Dianthus superbus L. - Murhof - 5
 Legousia hybrida (L.) Delarbre - Près de la Montagne Verte - Champ - Champ en friche - 20
 Lindernia procumbens (Krocker) Philcox - Ilot au confluent de l'III et de la Bruche - 100

Altenheimer Hof - 110

Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin - Altenheimer Hof - 10
 Buphthalmum salicifolium L. - 20
 Centaurium pulchellum (Swartz) Druce - 10
 Dactylorhiza incarnata (L.) Soo - 20
 Dianthus superbus L. - 5
 Euphorbia palustris L. - 10
 Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase - 5
 Ophrys apifera Hudson - 10
 Phyteuma orbiculare L. - 20

2. Sites disparus en totalité

Université - 1100 - Site disparu

Biscutella laevigata L. - Citadelle - 100
 Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin - Citadelle - 10
 Carex appropinquata Schumacher - Glacis de la Citadelle - Terrain palustre 100
 Carex davalliana Sm. - Fossés de la Citadelle - Fossés 20
 Carex praecox Schreber - Glacis de la Porte des Pêcheurs - 20
 Centaurium pulchellum (Swartz) Druce - Kehler Thor - 10
 Cicuta virosa L. - Glacis de la Citadelle - Fossé 20
 Dactylorhiza incarnata (L.) Soo - De la Citadelle, route vers Kehl - 20
 Dactylorhiza sambucina (L.) Soo - Citadelle - 20
 Dianthus superbus L. - Porte des Pêcheurs - 5
 Epipactis palustris (L.) Crantz - Glacis de la Citadelle - Terrain palustre 10
 Equisetum variegatum Schleicher ex Weber et D. Mohr - Glacis de la Citadelle - Bas-Glacis 100
 Eriophorum latifolium Hoppe - Glacis de la Citadelle - Terrain palustre 20
 Euphorbia esula L. - Glacis vor der Citadelle - 10
 Gentiana pneumonanthe L. - Glacis de la Citadelle - Terrain palustre 20
 Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard - Bas-Glacis du Parc de la Citadelle - 100
 Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase - De la Citadelle, route vers Kehl - 5
 Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin - Glacis de la Citadelle - Fossé 20
 Ophioglossum vulgatum L. - Citadelle de Strasbourg - 10
 Ophrys apifera Hudson - Porte des Pêcheurs - 10

Ophrys sphegodes Miller - De la Citadelle, route vers Kehl - 20
 Pedicularis palustris L. - De la Citadelle, route vers Kehl - 100
 Phyteuma orbiculare L. - Glacis de la Citadelle - Haut-Glacis 20
 Samolus valerandi L. - Glacis de la Citadelle - Terrain palustre 10
 Schoenus nigricans L. - Glacis de la Citadelle - Terrain palustre 100
 Sium latifolium L. - Glacis de la Citadelle - Fossé 20
 Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard - Citadelle - 100
 Typha minima Funck - Les fossés de la Citadelle - Fossés - 100

Orangerie - 705 - Site disparu

Bifora radians M. Bieb. - Canal de l'Ill au Rhin - 20
 Biscutella laevigata L. - Pont du Canal des Français - 100
 Cicuta virosa L. - Canal des Français - 20
 Cladium mariscus (L.) Pohl - Pont du Canal des Français - 20
 Myricaria germanica (L.) Desv. - Petit Rhin - 100
 Oenanthe fluviatilis (Bab.) Coleman - Canal des Français - 100
 Schoenoplectus triquetus (L.) Palla - Lit du Petit Rhin - 100
 Sparganium natans L. - Lit du Petit Rhin - 20
 Staphylea pinnata L. - Orangerie - 20
 Typha minima Funck - Petit Rhin - 100
 Ulmus laevis Pallas - Parc de l'Orangerie - 5
 Utricularia vulgaris L. - Canal des Français - 100
 Chenopodium vulvaria L. - Illring - 5

Musau - 575 - Site disparu

Allium angulosum L. - Canal du Neuhof - 10
 Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause - Neudorf - Museau - 20
 Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin - Neudorf - Museau - 10
 Centaurium pulchellum (Swartz) Druce - Neudorf - Museau - 10
 Dianthus superbus L. - Canal du Neuhof - 5
 Helosciadium repens (Jacq.) W.D.J. Koch - Neudorf - Museau - 100
 Marsilea quadrifolia L. - Neudorf - Museau - 100
 Mentha pulegium L. - Neudorf - Museau - 10
 Pulicaria vulgaris Gaertn. - Neudorf - Museau - 100
 Pycreus flavescens (L.) Reichenb. - Neudorf - Museau - 100
 Samolus valerandi L. - Neudorf - Museau - 10
 Triglochin palustre L. - Neudorf - Museau - 100

Gare - 350 - Site disparu

Anacamptis palustris (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. - Porte de Pierre - 100
 Hydrocharis morsus-ranae L. - Porte de Pierre - 20
 Hydrocotyle vulgaris L. - Porte de Pierre - 10
 Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard - Bastion de la Porte de Pierre - 100
 Ranunculus lingua L. - Porte de Pierre - 100
 Scorzonera humilis L. - Porte de Pierre - 20

Port aux Pétroles - 255 - Site disparu

Alisma gramineum Lej. - port aux pétroles - 100
 Colutea arborescens L. - port aux pétroles - 20
 Hieracium caespitosum Dumort. - port aux pétroles - 10
 Hottonia palustris L. - Forêt de la Robertsau - 20
 Polycnemum arvense L. - port aux pétroles - 100
 Ulmus laevis Pallas - Forêt de la Robertsau - 5

Centre - 225 - Site disparu

Alisma gramineum Lej. - Canal Rhône-Rhin : Porte de l'Hôpital - Canal 100
 Biscutella laevigata L. - Porte d'Austerlitz - 100
 Trifolium scabrum L. - Porte de l'Hôpital - 20
 Ulmus laevis Pallas - Hôpital de Strasbourg - 5

Wacken - 220 - Site disparu

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro - Campagne de Ch. Schützenberger - 100
 Potamogeton gramineus L. - Canal de la Marne au Rhin - Cours d'eau 100
 Scandix pecten-veneris L. - Illthor - 20

Pourtalès - 200 - Site disparu

Liparis loeselii (L.) L.C.M. Richard - Parking du Château de Pourtalès - Robertsau - 100
 Typha minima Funck - Château de Bussières - 100

Neudorf - 120 – Site disparu

Phyteuma orbiculare L. - Neudorf - 20

Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard - Neudorf - 100

3. Sites non retenus**Krutenau – 80 – Site disparu**

Anthemis cotula L. - Metzgerthor - 20

Bifora radians M. Bieb. - Metzgerthor - 20

Glebionis segetum (L.) Fourr. - Metzgerthor - 20

Scandix pecten-veneris L. - Metzgerthor - 20

Fuchs am Buckel - 45**Meinau - 40 – Site disparu**

Asperula arvensis L. - Plaine des Bouchers - 20

Galium tricornutum Dandy - Plaine des Bouchers - 20

Cronenbourg – 0

Hautepierre - 0

Koenigshoffen - 0

République - 0

Stockfeld – 0

ANNEXE 5**LES STADES ET INSTALLATIONS DE PLEIN AIR A STRASBOURG**

En 1991, les surfaces des installations sportives de plein-air situées sur le territoire de la Ville sont d'un peu plus de 142 hectares, répartis comme suit :

- Stade Aepfele "Avenir" : 1,00 ha
- Stade Charles Frey : 2,05 ha
- Stade Cronembourg-rue de Berstett : 2,55 ha
- Centre Sportif Ouest : 6,05 ha
- C.R.E.P.S. : 8,31 ha
- C.T.S. : 1,70 ha
- AS Cheminots : 2,00 ha
- Zone Sportive de l'Elsau : 10,00 ha
- Parc des Sports de HautePierre : surfaces équipées : 21,00 ha
- Stade Hohberg : 1,00 ha
- Stade Liberté : 0,46 ha
- Terrain Hospices Civils : 2,00 ha
- Stade Bruckhof : 1,71 ha
- Centre Sportif Sud : 2,50 ha
- Kibitzenau 1 (Red Star) : 1,94 ha
- Kibitzenau 2 (Egalité) : 1,43 ha
- Kibitzenau 3 (Constantia) : 0,81 ha
- Stade du Rhin : 0,96 ha
- Centre Equestre : 1,83 ha
- Boule Strasbourgeoise : 0,25 ha
- La Fraternelle : 0,90 ha
- Parc du Rhin Pétanque : 0,40 ha
- Pétancair's de Neudorf : 0,30 ha
- Boule Pétanque Club Meinau : 0,20 ha
- Pétanque Club Schulmeister : 0,45 ha
- Stade Canardière : 2,50 ha
- Zone Sportive du Polygone : 6,00 ha
- Stade Musau : 2,58 ha
- Stade Langhaag + Egalitaire : 3,23 ha
- Stade Michel Walter : 2,81 ha
- Stade Schulzenfeld : 1,25 ha
- Pétanque Club du Polygone : 0,25 ha
- Gazelec : 1,00 ha
- Stade de la Meinau : 8,00 ha
- Terrain Soeurs de la Croix : 0,70 ha
- Stade Tivoli : 3,47 ha
- Lawn Tennis Club : 1,26 ha
- Stade de l'Ill : 7,93 ha
- Stade du Canal : 2,14 ha
- Stade Universitaire : 4,00 ha
- CS Ile du Wacken : 6,00 ha
- III Tennis Club : 1,48 ha
- Stade Pourtalès : 4,00 ha
- Stade Vauban : 3,70 ha
- Stade de la Carpe Haute : 1,52 ha
- **Jardin Dollé : 0,44 ha**
- Ameisenkoepfel : 0,60 ha
- Terrain CT Strasbourg 65 : 0,87 ha
- Terrain Joie de Vivre : 0,73 ha
- Club Bouliste : 0,55 ha
- Quai J.P. Mayno : 0,52 ha
- Port Autonome : 1,00 ha
- Quai Brulig : 0,07 ha

- Tennis Robertsau : 0,14 ha
- Tennis Holzmatt : 0,50 ha

In : Communauté Urbaine de Strasbourg, Commune de Strasbourg, Département du Bas-Rhin, 2009. Plan d'Occupation des Sols. Dossier approuvé le 18 décembre 1992. Modifié le 10 juillet 2009. Ville et Communauté Urbaine de Strasbourg, Service de la Planification territoriale, Agence de développement et d'urbanisme de l'Agglomération strasbourgeoise

ANNEXE 6**LES CIMETIERES**

- Cimetière Nord : 18,00 ha
- Cimetière Sud : 11,00 ha
- Cimetière central (Cronembourg) : 10,00 ha
- Cimetière israélite : 4,00 ha
- Cimetière Ste-Hélène : 3,00 ha
- Cimetière St-Urbain : 3,00 ha
- Cimetière du Polygone : 2,50 ha
- Cimetière St-Gall : 2,50 ha
- Cimetière St-Louis : 1,00 ha

In : Communauté Urbaine de Strasbourg, Commune de Strasbourg, Département du Bas-Rhin, 2009. Plan d'Occupation des Sols. Dossier approuvé le 18 décembre 1992. Modifié le 10 juillet 2009. Ville et Communauté Urbaine de Strasbourg, Service de la Planification territoriale, Agence de développement et d'urbanisme de l'Agglomération strasbourgeoise.

ANNEXE 7**LES BERGES AMENAGEES**

Berges aménagées : 25 347 mètres linéaires dont :

Berges de l'III : 12 700 ml + 2 100 ml au centre ville 24,40 ha

Berges du Ziegelwasser : 3 185 ml 6,90 ha

Berges du Rhin Tortu : 3 730 ml 6,20 ha

Fossé des Remparts : 2 990 ml 2,40 ha

Berges du Muhlbach : 642 ml 1,26 ha



Berges aménagées de l'III Quai Koch



Berges « sauvages » de l'III aux Ponts Couverts

Photos Michel Hoff - SBA

ANNEXE 8**LES STATUTS DES ESPECES**

Plante de la directive Natura 2000

HA2 : Annexe 2

HA4 : Annexe 4

HA5 : Annexe 5

Protection Nationale

NA1 : Annexe 1

NA2 : Annexe 2

Listes Rouges Nationales

LR1 : Liste Rouge Nationale 1

LR2 : Liste Rouge Nationale 2

Protection régionale : PA

Taxon de la Liste Rouge Alsace

DI : Taxon disparu

DA : Taxon en danger

VU : Taxon vulnérable

DE : Taxon en déclin

LO : Taxon localisé

RA : Taxon rare

Espèce déterminante ZNIEFF Alsace¹²

Valeurs ZNIEFF de 5, 10, 20, 100

Autres statuts

cultivé : plante cultivée, qui peut localement être subspontanée

envahissant : plante envahissante ou potentiellement envahissante.

¹² Un site peut être classé en ZNIEFF lorsque le total des valeurs ZNIEFF des plantes présentes sur le site dépasse 100.
Atlas de la Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg – Janvier 2024

Oberschaeffolsheim - Bruche (67).**Compte rendu de la session de terrain du 7 septembre 2008.****Michel Hoff**

Session d'initiation à la botanique.

Trajet : Centre Sportif, Canal de la Bruche, Oberwoerth, Grenzau.

Longitude : 5.897 gr. Est, latitude : 53.976 gr. Nord, altitude 145 m.

Le site étudié comprend les installations sportives et le centre équestre au sud d'Oberschaeffolsheim, avec des espèces anthropiques ou ornementales, les berges du Canal de la Bruche et les étangs de l'Oberwoerth, avec un lot important d'espèces hygrophiles et hydrophiles, un petit bosquet, reste d'une forêt alluviale, les chemins agricoles et les champs de maïs rassemblant des espèces rudérales et des messicoles associées à la maïsiculture et quelques petites prairies relictuelles très dégradée. Le substrat est constitué par les alluvions de la Bruche et faisait partie d'une vaste zone humide le « *Ried de la Bruche* », qui a quasiment totalement disparu dans la seconde moitié du 20^{ème} siècle.

Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Aesculus hippocastanum L.
Agrimonia eupatoria L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Arctium lappa L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Bellis perennis L.
Beta vulgaris L.
Bidens tripartita L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Carpinus betulus L.
Chelidonium majus L.
Chenopodium album L.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Epilobium hirsutum L.
Equisetum arvense L.
Eupatorium cannabinum L.
Euonymus europaeus L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Galeopsis tetrahit L.
Galinsoga parviflora Cavanilles
Geranium robertianum L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Lamium album L.
Linaria vulgaris Miller

Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Melilotus albus Medik.
Mercurialis annua L.
Persicaria hydropiper (L.) Spach
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Polygonum aviculare L.
Populus nigra L.
Potentilla anserina L.
Potentilla reptans L.
Prunella vulgaris L.
Prunus avium L.
Prunus spinosa L.
Quercus robur L.
Robinia pseudoacacia L.
Salix caprea L.
Sambucus nigra L.
Setaria pumila
Sinapis arvensis L.
Sonchus asper (L.) Hill
Stachys palustris L.
Stellaria media (L.) Villars.
Symphytum officinale L.
Tanacetum vulgare L.
Tilia platyphyllos Scop.
Ulmus glabra Hudson
Urtica dioica L.
Verbena officinalis L.
Veronica persica Poirlet
Vicia sepium L.
Zea mays L.

Au bord de la Bruche, Allmend.

Longitude : 5.904 gr. Est, latitude : 53.965 gr. Nord, altitude 143 m.

Acer negundo L.
Achillea ptarmica L.
Galega officinalis L.

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

Compte rendu : Michel HOFF

Notes de terrain : Françoise DELUZARCHE, Elisabeth SCHIEBER

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

Herbier de l'Université de Strasbourg

Introduction

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



Figure 1

Le lit mineur de la Bruche entre Wolfisheim et Strasbourg était occupé par des forêts au 18^{ème} siècle

Carte de Cassini, 18^{ème} siècle

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

Les berges des deux étangs et des cours d'eau (le Muhlbach et le Canal de la Bruche) rassemblent quelques espèces caractéristiques des milieux humides : le Fiorin ou Agrostide à stolon (*Agrostis stolonifera* L.), l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa* (L.) P. Gaertner), le Céraiste des fontaines (*Cerastium fontanum* Baumg.), l'Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum* L.), la Grande Glycérie (*Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg), l'Iris des marais (*Iris pseudacorus* L.), le Chanvre d'eau (*Lycopus europaeus* L.), la Salicaire (*Lythrum salicaria* L.), le Roseau (*Phragmites australis* (Cav.) Steudel), l'Oseille géante (*Rumex hydrolapathum* Hudson), la Scutellaire à casque (*Scutellaria galericulata* L.) et le Saule blanc (*Salix alba* L.). Les autres espèces remarquables sont le Géranium découpé (*Geranium dissectum* L.) qui se trouve le long des chemins, et les Orpins blanc et des rochers (*Sedum album* L. et *Sedum rupestre* L.) caractéristiques des lieux très secs et caillouteux.

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

La végétation est composée par :

Les groupements aquatiques des étangs (non étudiés)

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

La pelouse entourant les étangs (plusieurs tontes par an)

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

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

La flore anthropique des rues et des trottoirs

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

La flore des jardins familiaux et des jardins privés

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



Figure 2

Plan de Strasbourg en 1793 de Franz-Ludwig Gusesfeld

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

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

**Etangs de pêche - Derrière le Couvent des
Lat. : 2410764**

Agrostis capillaris L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C.
Presl
Artemisia vulgaris L.
Bellis perennis L.
Epilobium hirsutum L.
Epilobium parviflorum Schreber
Festuca pratensis Hudson
Festuca rubra L.
Galium album Mill.
Geranium dissectum L.
Glechoma hederacea L.
Holcus lanatus L.
Hypericum perforatum L.
Lolium perenne L.
Lycopus europaeus L.
Medicago lupulina L.

Capucins - Berges d'étang - Long. : 995600 -

Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer &
Scherb.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Potentilla reptans L.
Ranunculus repens L.
Roegneria canina (L.) Nevski
Rumex crispus L.
Scutellaria galericulata L.
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium repens L.
Tussilago farfara L.
Verbena officinalis L.

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

Bellis perennis L.
Betula pendula Roth
Equisetum arvense L.
Glechoma hederacea L.
Hypochaeris radicata L.

Oxalis fontana Bunge
Poa annua L.
Potentilla reptans L.
Taraxacum officinale aggr.
Veronica arvensis L.

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

Agrostis capillaris L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Dactylis glomerata L.
Epilobium hirsutum L.
Festuca pratensis Hudson
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Holcus lanatus L.

Lycopus europaeus L.
Lythrum salicaria L.
Rumex conglomeratus Murray
Rumex crispus L.
Rumex hydrolapathum Hudson
Symphytum officinale L.
Trifolium repens L.
Urtica dioica L.

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

Convolvulus arvensis L.
Dactylis glomerata L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Epilobium hirsutum L.
Festuca pratensis Hudson
Fraxinus excelsior L.
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg
Holcus lanatus L.

Iris pseudacorus L.
Lycopus europaeus L.
Lythrum salicaria L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Potentilla anserina L.
Trifolium repens L.
Urtica dioica L.
Vicia sepium L.

**Grande prairie - Derrière le Couvent des
2410859**

Achillea millefolium L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv.
ex J. & C. Presl
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
Cerastium fontanum Baumg.
Cichorium intybus L.
Dactylis glomerata L.
Festuca pratensis Hudson
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Geranium pratense L.
Heracleum sphondylium L.

Capucins - Prairie - Long. : 995760 - Lat. :

Holcus lanatus L.
Lathyrus pratensis L.
Lolium multiflorum Lam.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Lythrum salicaria L.
Ranunculus repens L.
Sanguisorba officinalis L.
Symphytum officinale L.
Trifolium pratense L.

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

Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Agrostis stolonifera L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Dactylis glomerata L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke (cultivé ou
introduit)
Galeopsis tetrahit L.
Geum urbanum L.

Glechoma hederacea L.
Holcus lanatus L.
Juglans regia L. (cultivé ou introduit)
Lolium perenne L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
(cultivé ou introduit)
Urtica dioica L.
Vicia sepium L.

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

Allium schoenoprasum L. (cultivé ou introduit)
Borago officinalis L. (cultivé ou introduit)
Erigeron annuus (L.) Pers.
Euphorbia lathyris L. (cultivé ou introduit)
Euphorbia peplus L.
Lycopersicon esculentum P. Miller (cultivé ou
introduit)
Melissa officinalis L. (cultivé ou introduit)

Oxalis fontana Bunge
Prunus avium L. (cultivé ou introduit)
Ribes nigrum L. (cultivé ou introduit)
Ribes rubrum L. (cultivé ou introduit)
Rubus idaeus L. (cultivé ou introduit)
Tropaeolum majus L. (cultivé ou introduit)
Vitis vinifera L. (cultivé ou introduit)

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

Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C.
Presl
Chaerophyllum temulum L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana C. Linnaeus
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.

Humulus lupulus L.
Juglans regia L. (cultivé ou introduit)
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh. (cultivé
ou introduit)
Populus nigra L.
Prunus avium L.
Prunus padus L.
Quercus robur L.
Salix alba L.
Sambucus nigra L.
Symphytum officinale L.

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

Acer platanoides L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner

Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Dactylis glomerata L.
Eupatorium cannabinum L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.

Hedera helix L.
Impatiens glandulifera Royle
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Quercus robur L.
Sambucus nigra L.
Urtica dioica L.

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

Artemisia vulgaris L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Chenopodium album L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Epilobium parviflorum Schreber
Euphorbia peplus L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Hedera helix L.
Heracleum sphondylium L.
Hordeum murinum L.
Impatiens glandulifera Royle
Lactuca serriola L.

Lycopus europaeus L.
Lythrum salicaria L.
Matricaria chamomilla L. var. recutita (L.) Fiori
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Polygonum aviculare L.
Potentilla reptans L.
Quercus robur L.
Roegneria canina (L.) Nevski
Salix alba L.
Sambucus nigra L.
Senecio inaequidens DC.
Sinapis arvensis L.
Sonchus asper (L.) Hill
Symphytum officinale L.
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium repens L.
Urtica dioica L.

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

Bromus sterilis L.
Cercis siliquastrum L. (cultivé ou introduit)
Chelidonium majus L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Corylus avellana L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke (cultivé ou introduit)
Erigeron annuus (L.) Pers.
Euphorbia peplus L.
Hedera helix L.
Hibiscus syriacus L. (cultivé ou introduit)
Hordeum murinum L.

Hosta plantaginea (Lamarck) Asch. (cultivé ou introduit)
Lapsana communis L.
Lepidium virginicum L.
Plantago major L.
Polygonum aviculare L.
Prunus avium L.
Sedum album L.
Senecio vulgaris L.
Sonchus oleraceus L.
Stellaria media (L.) Villars.
Trifolium repens L.

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

Acer platanoides L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Campanula poscharskyana Degen (cultivé ou introduit)
Campsis radicans (L.) Seemann (cultivé ou introduit)
Centranthus ruber (L.) DC. (cultivé ou introduit)
Chenopodium album L.
Convolvulus arvensis L.
Corylus avellana L.
Dactylis glomerata L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.

Helianthus tuberosus L. (cultivé ou introduit)
Hemerocallis fulva (L.) L. (cultivé ou introduit)
Hordeum murinum L.
Ligustrum ovalifolium Hassk. (cultivé ou introduit)
Lolium perenne L.
Oenothera biennis L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon (cultivé ou introduit)
Phytolacca esculenta Van Houtte (cultivé ou introduit)
Picea abies (L.) Karsten (cultivé ou introduit)
Poa annua L.
Polygonum aviculare L.
Prunus laurocerasus L. (cultivé ou introduit)

Rhus typhina L. (cultivé ou introduit)
 Sambucus nigra L.
 Sedum album L.
 Sedum rupestre L.
 Solidago gigantea Aiton (introduit)
 Syringa vulgaris L. (cultivé ou introduit)

Taxus baccata L. (cultivé ou introduit)
 Urtica dioica L.
 Vitis vinifera L. (cultivé ou introduit)



Figure 3

L'ouest de Koenigshoffen en 1864

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

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

Salix alba L.
Sambucus nigra L.
Sanguisorba officinalis L.
Scutellaria galericulata L.
Sedum album L.
Sedum rupestre L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio vulgaris L.
Sinapis arvensis L.
Solidago gigantea Aiton
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus L.
Stellaria media (L.) Villars
Symphytum officinale L.
Syringa vulgaris L.
Taraxacum officinale aggr.
Taxus baccata L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Tropaeolum majus L.
Tussilago farfara L.
Urtica dioica L.
Verbena officinalis L.
Veronica arvensis L.
Vicia sepium L.
Vitis vinifera L.



Figure 4

Quartier du Couvent des Capucins

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

(www.geoportail.fr)

SBA Session du samedi 28 août 2010

Friches industrielles et terrains vagues du Port autonome de Strasbourg (Bas-Rhin)

Guides et compte rendu : Pascal AMBLARD, Jean-Pierre BERCHTOLD

pascal_amblard@yahoo.fr, jean-pierre.berchtold@orange.fr

Photos : Pascal Amblard (PA), Jean-Pierre Berchtold (JPB), François Labolle (FL)

Statuts de protection : REG ALS (protégé en Région Alsace), LRA (Liste Rouge Alsace).

>>> les listes ci-dessous - dans lesquelles l'accent a notamment été mis sur les espèces étrangères à la flore autochtone, fréquentes dans ces milieux - ne sont pas exhaustives.

SITE 1 : site de l'ancienne briquetterie Starlette, le long du Bassin Vauban et de la route du Petit Rhin, entre le Pont d'Anvers et le Pont Vauban.

Notons en particulier :

Agrostis stolonifera L. (Poaceae)

Anthriscus caucalis Bieb. (Apiaceae) (LRA)

Arenaria serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia** (Caryophyllaceae)

Artemisia absinthium L., **Artemisia vulgaris** L. (Asteraceae)

Bidens frondosa var. **anomala** Porter ex Fernald (Asteraceae). Diffère de *Bidens frondosa* L. var. *frondosa* (Amérique du Nord, naturalisé et largement répandu en Europe) par les akènes (« arêtes » comprises) comportant uniquement des poils raides dirigés vers le haut.

>>> la variété *anomala* de *Bidens frondosa* constitue un taxon nouveau pour la flore d'Alsace.

Bryum argenteum Hedw. (Bryophytes, Bryaceae)

Buddleja davidii Franch. (Buddlejaceae). Chine ; largement naturalisé en Europe occidentale.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth (Poaceae)

Chaenorrhinum minus (L.) Lange (Scrophulariaceae)

Chenopodium album L. subsp. **album**, **Chenopodium album** subsp. **striatum** (Kazan) J. Murr. (syn.: *Chenopodium strictum* Roth), **Chenopodium botrys** L. (Asie centrale et méridionale, Europe méridionale ; adventice, plus ou moins naturalisé) (Chenopodiaceae)

Conyza canadensis (L.) Cronq. (Amérique du Nord, devenu subcosmopolite), **Conyza sumatrensis** (Retz.) E. Walker (Amérique du Sud, naturalisé, en extension vers le Nord de l'Europe) (Asteraceae)

Diploaxis tenuifolia (L.) DC. (Brassicaceae)

Dittrichia graveolens (L.) Greuter (Asteraceae). Adventice, région méditerranéenne.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. (Poaceae)

Echium vulgare L. (Boraginaceae)

Eragrostis minor Host (Poaceae)

Erigeron annuus (L.) Desf. subsp. **annuus** (syn.: *Stenactis annua* (L.) Less.) (Asteraceae). Amérique du Nord ; naturalisé en Europe.

Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schultz (Brassicaceae)

Foeniculum vulgare Mill. (Apiaceae)

Geranium pratense L., **Geranium robertianum** L. (Geraniaceae)



Oenothera chicaginensis (JPB)



Dittrichia graveolens (PA)

Linaria vulgaris Mill. (Scrophulariaceae)

Melilotus albus Med. (Fabaceae)

Oenothera chicaginensis de Vries ex O. Renner (syn.: *Oenothera chicagoensis* O. Renner ex Cleland & Blakeslee, *Oenothera pycnocarpa* Atk. & Bartl.) (Onagraceae). *Amérique du Nord*.

Espèce de grande taille (jusqu'à 2 m 50 de haut), identifiée en 2011 par Thierry Mahévas, spécialiste des oenothères, après mise en culture, au Jardin botanique de Nancy, de rosettes récoltées en novembre 2010 au sein de cette population.

>>> Réapparition de cette espèce en Alsace, après la disparition de la station historique de l'Oberwald, entre le Moulin de Dessenheim et Niederhergheim (Haut-Rhin).

Panicum capillare L. (Poaceae). *Amérique du Nord, devenu subcosmopolite.*

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood (Caryophyllaceae)

Populus alba L., **Populus nigra** L. (Salicaceae)

Potentilla intermedia L. (*adventice, Russie centrale et septentrionale*), **Potentilla supina** L. (LRA) (Rosaceae)

Salix elaeagnos Scop., **Salix purpurea** L. (Salicaceae)

Senecio inaequidens DC. (Asteraceae). *Afrique du Sud ; en extension toujours forte en Europe, y compris dans des phytocénoses autochtones.*

Senecio viscosus L. (Asteraceae)

Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult. (Poaceae)

Solidago gigantea Aiton (syn.: *S. serotina* Aiton) (Asteraceae). *Amérique du Nord, naturalisé en Europe.*

Sorghum halepense (L.) Pers. (Poaceae). *Adventice ; Asie du Sud-Ouest, Afrique de l'Est.*

Tragus racemosus (L.) All. (Poaceae). *Sud et Sud-Ouest de l'Europe ; en extension vers le Nord.*

Tripleurospermum maritimum (L.) Koch (syn.: *Matricaria inodora* L., *Matricaria maritima* L. subsp. *inodora* (Koch) Soo) (Asteraceae)

SITE 2 : Zone portuaire Sud : rue de Bastia, en face des entrepôts Timken, et voie ferrée désaffectée proche, côté Est, le long de la Darse IV.

Relevons la présence de :

Agrostis stolonifera L. (Poaceae)

Carlina vulgaris L. (Asteraceae)

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard (Poaceae) (LRA)

Centaurea stoebe L. (Asteraceae)

Daucus carota L. (Apiaceae)

Epilobium dodonaei Vill. (Onagraceae). *Orophyte : Europe centrale et du Sud-Est, Asie du Sud-Ouest ; naturalisé (déalpin (voir note en bas de dernière page) ; présence liée à la proximité du Rhin).*

Erigeron acer L. (Asteraceae)

Fallopia dumetorum (L.) Holub (Polygonaceae)

Galium parisiense L. (Rubiaceae) **(LRA)**

Hieracium laevigatum Willd., **Hieracium piloselloides** Vill. (syn.: *Hieracium praealtum* Vill. ex Goschnat) *Europe méridionale et centrale, Sud-Ouest de l'Asie ; naturalisé, en extension (Asteraceae)*

Hippophae rhamnoides L. (Elaeagnaceae). *Argousier (déalpin ; présence liée à la proximité du Rhin).*

Lactuca virosa L. (Asteraceae)

Leontodon saxatilis Lam. (syn.: *Thrincia hirta* Roth) (Asteraceae)

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. **hybrida (REG ALS)** (Caryophyllaceae)

Odontites vernus subsp. **serotinus** Corb. (syn.: *Odontites ruber* Pers. ex Besser) (Scrophulariaceae)

Papaver dubium L. subsp. **dubium** (Papaveraceae)

Picris hieracioides subsp. **spinulosa** (Bertol. ex Guss.) Arcang. (Asteraceae). *La subsp. méridionale spinulosa est largement dominante en Alsace, surtout dans les secteurs xéothermiques.*

Pimpinella saxifraga L. (Apiaceae)

Poa compressa L. (Poaceae)

Populus xberolinensis K. Koch (*Populus laurifolia* Ledeb. (Asie septentrionale et orientale) x *P. nigra* L.) (Salicaceae). *Peuplier de Berlin. Hybride apparu à la fin du 19ème siècle dans le Jardin botanique de Berlin. Arbres plantés à proximité d'un entrepôt.*

Potentilla alsatica T. Gregor, **Potentilla norvegica** L., **Potentilla supina** L. **(LRA)** (Rosaceae)

Scrophularia canina L. (Scrophulariaceae)

Senecio erucifolius L., **Senecio jacobaea** L. (Asteraceae)

Setaria viridis (L.) Beauv. subsp. **viridis** (Poaceae)

Tragus racemosus (L.) All. (Poaceae). >>> *Voir site 1.*

Vulpia ciliata Dum. (Poaceae). *Sud-Ouest de l'Asie, Afrique du Nord ; adventice ou naturalisé.*

SITE 3 : Zone portuaire Sud, route du Rohrschollen, au Sud de l'usine d'incinération. Certains secteurs de ce vaste site sont périodiquement inondés.

Notons la présence de :

Agrostis stolonifera L. (Poaceae)

Amaranthus albus L. (*adventice ; Sud des Etats-Unis, Mexique*), **Amaranthus blitum** L. (*adventice ; origine ? Bassin méditerranéen ?*), **Amaranthus bouchonii** Thell. (*Amérique du Nord ; adventice en voie de naturalisation*), **Amaranthus hybridus** L., **Amaranthus retroflexus** L. (*Amérique du Nord, devenu subcosmopolite*) (Amaranthaceae)



Rumex palustris (PA)



Chenopodium ficifolium (FL)



Chenopodium rubrum (PA)

- Atriplex patula** L., **Atriplex prostrata** Boucher ex DC. (syn.: *Atriplex hastata* auctor. non L., nom. rejic.) (Chenopodiaceae)
- Centaurea stoebe** L. (Asteraceae)
- Chenopodium album** L. subsp. **album**, **Chenopodium album** subsp. **striatum** (Kazan) J. Murr (syn.: *Chenopodium strictum* Roth), **Chenopodium botrys** L. (*Asie centrale et méridionale, Europe méridionale ; adventice, plus ou moins naturalisé ; très abondant sur le site*), **Chenopodium ficifolium** Smith (*adventice ; Asie occidentale et centrale, Europe méridionale, Afrique du Nord*), **Chenopodium glaucum** L., **Chenopodium polyspermum** L., **Chenopodium rubrum** L. var. **rubrum** (Chenopodiaceae)
- Datura stramonium** L. (Solanaceae). *Origine incertaine ; subcosmopolite.*
- Dianthus armeria** L. (Caryophyllaceae)
- Dittrichia graveolens** (L.) Greuter (Asteraceae). >>> *Voir site 1.*
- Diplotaxis tenuifolia** (L.) DC. (Brassicaceae)
- Euphorbia lathyris** L. (Euphorbiaceae). *Asie occidentale, Afrique du Nord. Cultivé dans les jardins (éloignerait les micro-mammifères fouisseurs...), subspontané.*
- Fallopia dumetorum** (L.) Holub (Polygonaceae)
- Herniaria glabra** L. (Caryophyllaceae)
- Impatiens glandulifera** Royle (Balsaminaceae). *Himalaya ; naturalisé dans la quasi-totalité de l'Europe.*
- Lepidium densiflorum** Schrad. stricto sensu (*adventice ; Amérique du Nord et centrale*), **Lepidium ruderales** L., **Lepidium virginicum** L. (*Amérique du Nord et centrale ; subcosmopolite*) (Brassicaceae)
- Lycopus europaeus** L. (Lamiaceae)
- Malva moschata** L. (Malvaceae)
- Panicum miliaceum** L. (Poaceae). *Adventice ; Asie centrale, largement cultivé dans les régions chaudes (Millet).*
- Portulaca oleracea** L. (Portulacaceae). *Régions tropicales, devenu subcosmopolite.*
- Potentilla supina** L. (Rosaceae) (**LRA**) . *Nombreux individus dressés, certains atteignant 30 à 35 cm de hauteur.*
- Reseda lutea** L., **Reseda luteola** L. (Resedaceae)
- Rorippa palustris** (L.) Besser (Brassicaceae)
- Rumex palustris** Smith (Polygonaceae). *Espèce rare, proche de R. maritimus ; elle en diffère par les inflorescences à verticilles écartés les uns des autres (sections nues de la tige visibles) et devenant brun foncé à maturité, et par les valves fructifères à dents plus courtes que les valves. Importante population, l'une des rares connues en Alsace, suivie depuis plus de dix ans.*
- Senecio inaequidens** DC. (Asteraceae). >>> *Voir site 1.*
- Setaria pumila** (Poir.) Roem. & Schult., **Setaria verticillata** (L.) Beauv. var. **verticillata**, **Setaria viridis** (L.) Beauv. subsp. **viridis**, **Setaria viridis** subsp. **pycnocoma** (Steud.) Tzvelev (Poaceae)
- Tripleurospermum maritimum** (L.) Koch (Asteraceae). >>> *Voir site 1.*
- Verbascum densiflorum** Bertol. (*largement dominant sur le site*), **Verbascum thapsus** L. (*quelques pieds*), **Verbascum lychnitis** L. f. **lychnitis** (corolles jaunes) et f. **album** (Mill.) Koch (corolles blanchâtres) (Scrophulariaceae)



Chenopodium botrys (FL)



Amaranthus blitum (FL)



Tragus racemosus (FL)

SITE 4 : Zone portuaire Sud. Rue du Rheinfeld, à proximité du pont Jean-Jacques Jung, entre Simply Market Logistique et GEFCO.

Nous y observons notamment :

Bromus inermis Leyss. (Poaceae). Europe orientale et septentrionale, Asie tempérée. En forte extension vers l'Ouest et en voie de naturalisation.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth (Poaceae)

Chondrilla juncea L. (Asteraceae). Adventice ou naturalisé ; Europe méridionale, Sud-Ouest de l'Asie, Afrique du Nord.

Conyza canadensis (L.) Cronq. (Asteraceae). >>> Voir site 1.

Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker (Asteraceae). >>> Voir site 1.

Cynodon dactylon (L.) Pers. (Poaceae). Régions tropicales et tempérées chaudes ; devenu subcosmopolite.

Digitaria ischaemum (Schreb. ex Schweigg.) Muhlenb., **Digitaria sanguinalis** (L.) Scop. var. **sanguinalis** (subcosmopolite) (Poaceae).

Epilobium dodonaei Vill. (Onagraceae). >>> Voir site 2.

Euphorbia maculata L. (Euphorbiaceae). Amérique du Nord ; naturalisé, en extension.

Hieracium piloselloides Vill. (syn.: Hieracium praealtum Vill. ex Goschnat) (Asteraceae). Europe méridionale et centrale, Sud-Ouest de l'Asie ; naturalisé, en extension.

Leontodon saxatilis Lam. (syn. : Thrinicia hirta Roth.) (Asteraceae)

Lepidium virginicum L. (Brassicaceae). >>> Voir site 3.

Panicum capillare L. (Amérique du Nord ; subcosmopolite), **Panicum miliaceum** L. (>>> Voir site 3) (Poaceae)

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood (Caryophyllaceae)

Picris hieracioides subsp. **spinulosa** (Bertol. ex Guss.) Arcang. (Asteraceae). >>> Voir site 2.

Plantago coronopus L. (Plantaginaceae). En bordure de la route. Un plantain halotolérant commun le long des côtes maritimes d'Europe, établi dans des secteurs continentaux (routes, villes), notamment grâce aux sels de déneigement.

Portulaca oleracea L. (Portulacaceae). >>> Voir site 3.

Senecio erucifolius L. (Asteraceae)

Setaria verticillata (L.) Beauv. var. **verticillata**, **Setaria verticillata** var. **ambigua** (Guss.) Parl. (syn.: Setaria verticilliformis Dum.) (Poaceae)

Setaria viridis (L.) Beauv subsp. **viridis**, **Setaria viridis** subsp. **pycnocoma** (Steud.) Tzvelev (Poaceae)

Sorghum halepense (L.) Pers. (Poaceae). >>> Voir site 1.

Tragus racemosus (L.) All. (Poaceae). >>> Voir site 1.

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel. (Poaceae)

SITE 5 : Zone portuaire Nord, à l'extrémité Nord de la rue du Bassin de l'Industrie, entre ce dernier et l'avant-port Nord, et le Rhin. Présence de voies ferrées en partie désaffectées.

On relève la présence de :

Amaranthus albus L. (Amaranthaceae). >>> Voir site 3.

Carex hirta L. (Cyperaceae)

Carlina vulgaris L. (Asteraceae)

Centaurea jacea L. subsp. **jacea**, **Centaurea stoebe** L. (Asteraceae)

Chondrilla juncea L. (Asteraceae). >>> Voir site 4.

Echinochloa crus-galii (L.) Beauv. (Poaceae)

Equisetum xmoorei Newman (Equisetum hyemale L. x E. ramosissimum Desf.) (Equisetaceae). *Parfois le long du Rhin.*

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) Schultz (Brassicaceae). *Espèce déalpine dont la présence est liée à la proximité du Rhin.*

Euphorbia cyparissias L., **Euphorbia seguieriana** Neck. (**REG ALS**) (Euphorbiaceae)

Fallopia dumetorum (L.) Holub (Polygonaceae)

Hieracium pilosella L., **Hieracium piloselloides** Vill. (>>> Voir site 4), **Hieracium sabaudum** L. (*importante population*) (Asteraceae)

Lactuca virosa L. (Asteraceae)

Lathyrus tuberosus L. (Fabaceae)

Lepidium virginicum L. (Brassicaceae). >>> Voir site 3.

Linaria repens (L.) Mill. (syn.: *Linaria striata* (Lam.) DC.), **Linaria vulgaris** Mill. (Scrophulariaceae). *Ballast des voies ferrées.*

Linaria xsepium Allman (syn.: *Linaria xambigua* Boullu, *Linaria xintermedia* (Babey) P. Fourn.) (*Linaria vulgaris* x *L. repens*) (Scrophulariaceae). *Ballast des voies ferrées.*

Ononis spinosa L. (Fabaceae)

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch (Vitaceae). *Amérique du Nord septentrionale et occidentale ; en extension en Europe.*

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood (Caryophyllaceae)

Pimpinella saxifraga L. var. **saxifraga** (Apiaceae)

Prunus cerasifera Ehrh. f. **atropurpurea** Diffel (syn.: f. *pissardii* (Carr.) Koehne) (Rosaceae). *Cultivé pour l'ornement ; spontané.*

Saponaria officinalis L. (Caryophyllaceae)

Scrophularia canina L. (Scrophulariaceae). *Espèce déalpine, dont la présence est liée à la proximité du Rhin.*

Sedum acre L., **Sedum album** L., **Sedum sexangulare** L. (Crassulaceae)

Senecio inaequidens DC. (Asteraceae). >>> Voir site 1.

Setaria pumila (Poiret) Roem. & Schult., **Setaria viridis** L. subsp. **viridis** (Poaceae)

Sorghum halepense (L.) Pers. (Poaceae). >>> Voir site 1.

Tragus racemosus (L.) All. (Poaceae). >>> Voir site 1.

*NOTE : l'épithète déalpin (-ine) est attribuée aux espèces appartenant à des phytocénoses alpines, entraînées par le Rhin en plaine rhénane, où elles se sont installées, toujours à proximité étroite du fleuve (*Salix daphnoides*, *Erucastrum nasturtiifolium*, *Epilobium dodonaei*, *Calamagrostis pseudophragmites*, etc.).*

Remerciements : à François Labolle (photographies), Thierry Mahévas (d'avoir aimablement proposé de cultiver au Jardin botanique de Nancy, à fins d'identification, des rosettes d'*Oenothera chicaginsis* récoltées sur le site 1), Primo Moro (notes prises sur le terrain) et Ursula Tinner (identification de *Populus xberolinensis*, site 2).

Références bibliographiques

- AESCHIMANN D. & BURDET H. 1994 : *Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le nouveau Binz*. 2ème édition. Editions du Griffon, Neuchâtel.
- ISSLER E., LOYSON E. & WALTER E. 1982 : *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau*. Société d'Étude de la Flore d'Alsace (2ème édition), Strasbourg.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J. 2004 : *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines*. 5ème édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise.
- SEBALD O., SEYBOLD S. & PHILIPPI G. 1990-1998 : *Die Farn und Blütenpflanzen Baden-Württembergs*. 8 tomes. Editions Eugen Ulmer, Stuttgart.



Oenothera chicaginensis (JPB)

SBA Session du samedi 4 juin 2011

La flore urbaine : Strasbourg – Robertsau, Chemin Goeb – Berges du Canal de la Marne au Rhin et du Bassin des Remparts – Rues du Quartier des Quinze

Guide et compte rendu : Michel HOFF

Notes : Alain ROSENZWEIG

A l'emplacement de l'ancien restaurant « *Au Joyeux Marinier* ». Une enseigne pittoresque évoquant l'histoire batelière du quartier. Il se trouvait en contrebas du Chemin Goeb, au carrefour avec le quai Jacoutot. Il a fermé ses portes à la fin du mois de juillet 2000 et a été démoli fin 2005. Friche avec une flore rudérale proche de celle des bancs de gravier du Rhin. Sur ce terrain, des constructions sont en cours.

140 m ; X = 1001558 ; Y = 2413171

Acer platanoides L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Agrostis capillaris L.
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
 Bromus sterilis L.
 Buddleja davidii Franchet
 Carex flacca Schreber
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Clematis vitalba L.
 Crepis capillaris (L.) Wallr.
 Dactylis glomerata L.
 Duchesnea indica (Andrews) Focke
 Equisetum arvense L.
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Eupatorium cannabinum L.
 Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
 Festuca rubra L.
 Geranium robertianum L.
 Holcus lanatus L.
 Hypericum perforatum L.
 Hypochaeris radicata L.
 Lactuca serriola L.
 Lactuca virosa L.
 Lathyrus pratensis L.
 Lepidium virginicum L.
 Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
 Melilotus albus Medik.
 Oenothera biennis L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel
 Poa compressa L.
 Poa pratensis L.
 Populus alba L.
 Potentilla reptans L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Salix alba L.
 Salix caprea L.
 Sanguisorba minor Scop.
 Securigera varia (L.) P. Lassen
 Senecio jacobaea L.
 Silene latifolia Poir. subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
 Taraxacum officinale H. Wiggers

Tussilago farfara L.

Le long du Canal de la Marne au Rhin (appelé également Canal de l'Ill au Rhin au 19^{ème} siècle), piste cyclable de la Rue Boussingault, jusqu'à la confluence avec le Petit Rhin au niveau du Bassin des Remparts. En face du départ de l'ancien Canal des Français. Les berges sont régulièrement fauchées. Une gestion appropriée (fauche tardive, réintroduction d'espèces prairiales, etc.) permettrait à une flore plus diversifiée de se développer, allant d'une flore hygrophile au niveau de l'eau à une fore xérophile au sommet du talus.

140 m ; X = 1001725 ; Y = 2413056

Achillea millefolium L.
 Allium scorodoprasum L.
 Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
 Cardaria draba (L.) Desv.
 Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
 Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
 Euphorbia lathyris L.
 Galium mollugo L.
 Geranium molle L.
 Geum urbanum L.
 Glechoma hederacea L.
 Hordeum murinum L.
 Impatiens parviflora DC.
 Lapsana communis L.
 Linaria vulgaris Miller
 Lolium perenne L.
 Pastinaca sativa L.
 Plantago lanceolata L.
 Trifolium pratense L.
 Urtica dioica L.
 Verbena officinalis L.

Le long du Bassin des Remparts et de la rue du Général Conrad. Ce bassin emprunte le lit de l'ancien Petit-Rhin qui constituait la limite Ouest de l'Île aux Epis. Des reliquat de la flore des berges ouvertes des rivières en plaine d'Alsace. La mise en place de petits décrochements dans la berge seraient souhaitables pour développer une flore aquatique et semi-aquatique (avec des Iris, des Laïches, etc.).

140 m ; X = 1001960 ; Y = 2412980

Acorus calamus L.
 Carex spicata Hudson
 Lycopus europaeus L.
 Mentha aquatica L.

Prairie de la Rue du Général Conrad. Entre le bassin et la rue, une prairie d'une dizaine de mètre de largeur longe le canal jusqu'à la Place de Kehl. Une gestion appropriée permettrait à cette prairie de rassembler les espèces caractéristiques des prairies du Ried blond, quasiment disparues depuis l'industrialisation des berges du Rhin. Cette prairie occupe plusieurs hectares car elle se poursuit jusqu'au Quai des Belges à l'Esplanade.

140 m ; X = 1001896 ; Y = 2412798

Arctium minus (J. Hill) Bernh.
 Artemisia vulgaris L.
 Centaurea jacea L.
 Centaurea stoebe L.
 Cerastium glomeratum Thuill.
 Chenopodium album L.
 Festuca rubra L.
 Malva sylvestris L.

Medicago falcata L.
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Plantago media L.
Polygonum aviculare L.
Rumex crispus L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sonchus asper (L.) Hill

Rue Eugène Carrière, Rue Kant. Les trottoirs et les caniveaux rassemblent une flore anthropique variée.

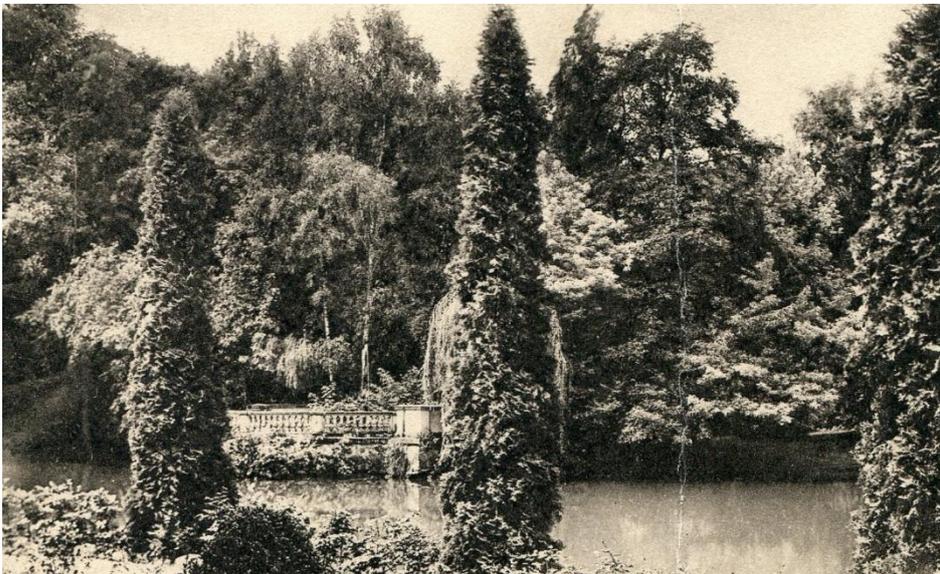
140 m : X = 1001785 ; Y = 2412702

Arenaria serpyllifolia L.
Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Daucus carota L.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Plantago major L.
Sagina procumbens L.
Sonchus oleraceus L.

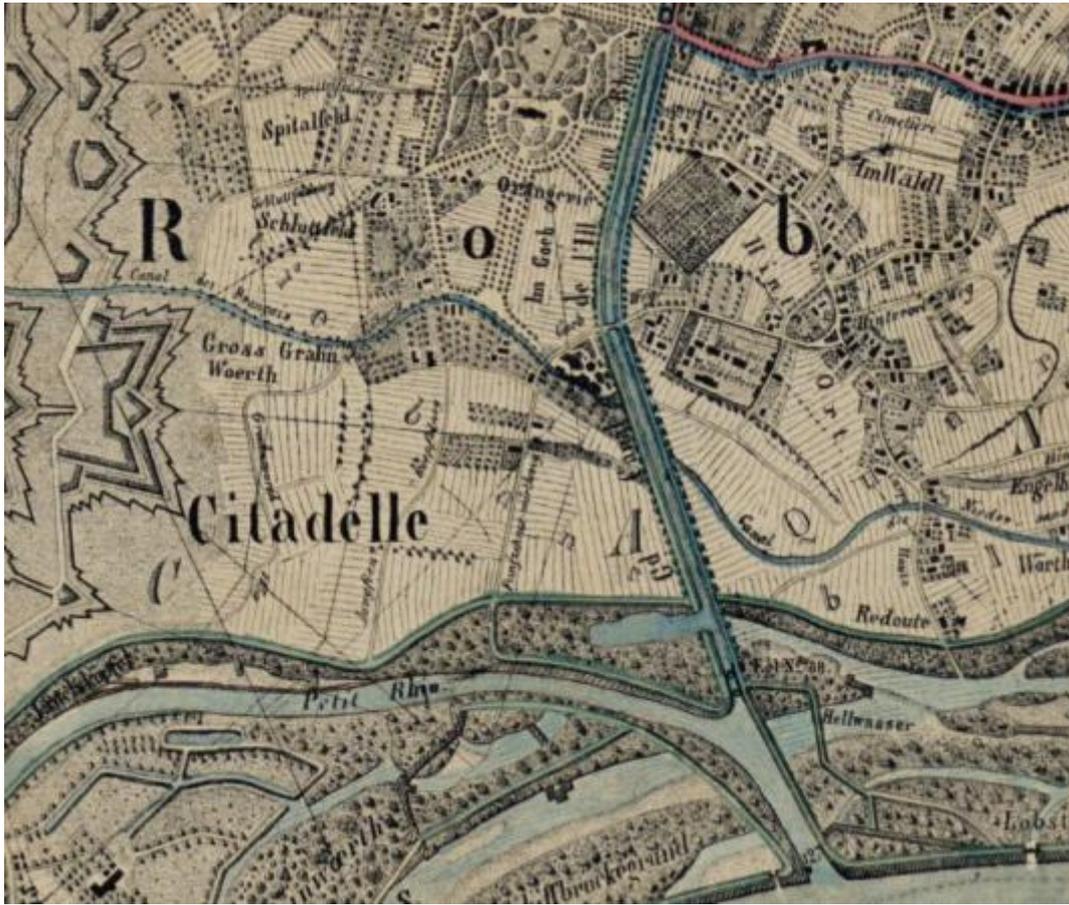
Rue du Conseil des Quinze, Rue Bernegger. Trottoir et caniveaux. Le zéro pesticide n'a pas encore permis l'établissement de nouvelles espèces.

140 m ; X = 1001591 ; Y = 2412890

Cerastium sp.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Euphorbia peplus L.
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planchon
Portulaca oleracea L.
Prunella vulgaris L.
Veronica persica Poiret



L'Orangerie dans les années 1920



Le site parcouru était constitué de champs près de l'Orangerie et au niveau Quartier des Quinze et d'une forêt rhénane au niveau du Bassin des Remparts
 Carte des environs de Strasbourg [Document cartographique]. Edition : Strasbourg : Vve Berger-Levrault & fils, 1864.
 BNU

SBA Session du samedi 10 septembre 2011

La flore urbaine : Le Parc naturel Urbain - La Montagne Verte

Guide et compte rendu : Michel HOFF

Notes : Betty SCHIEBER

Tram Montagne Verte, Route de Schirmeck, D 392, Roselière - X = 997647- Y = 2411046 - altitude = 142 m.

Phalaris arundinacea L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Solidago gigantea Aiton

Tram Montagne Verte, Route de Schirmeck, D 392, Friche - X = 997652- Y = 2410995 - altitude = 142 m.

Une belle population d'un *Aster* cultivé, probablement *Aster novi-belgii* L.

Tram Montagne Verte, Route de Schirmeck, D 392, Prairie - X = 997588- Y = 2411000 - altitude = 142 m.

Cette prairie entourée de route présente une flore typique des prairies à fromental de plaine. Une gestion appropriée pourrait augmenter la diversité de cette station.

Achillea millefolium L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Galium mollugo L.
Linaria vulgaris Miller
Medicago lupulina L.
Medicago sativa L.
Pastinaca sativa L.
Plantago lanceolata L.
Ranunculus acris L.
Rumex crispus L.
Senecio erucifolius L.
Silene latifolia Poiret
Trifolium pratense L.
Vicia cracca L.

Tram Montagne Verte, A 35, D 392, Talus d'autoroute - X = 997617- Y = 2411125 - altitude = 142 m.

L'autoroute A 35 traverse la ville de Strasbourg de Illkirch-Grafenstaden au Sud à Souffelweyersheim au Nord. Ses talus constituent une « trame verte » pour les plantes mésophiles à xérophiles, mais également pour les espèces envahissantes.

Artemisia vulgaris L.
Berteroa incana (L.) DC.
Clematis vitalba L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Dipsacus fullonum L.
Inula conyza (Griesselich) Meikle
Melilotus albus Medik.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes

Tanacetum vulgare L.

Jardins familiaux, Rue de l'Abbé Lemire, Berges du Muhlbach - X = 997552- Y = 2411146 - altitude = 142 m.

Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner

Fraxinus excelsior L.

Tilia cordata Miller

Tilia platyphyllos Scop.

Jardins familiaux, Rue de l'Abbé Lemire, Berges du Muhlbach, - X = 997428- Y = 2411094 - altitude = 142 m.

Acer negundo L.

Arctium lappa L.

Chelidonium majus L.

Chenopodium album L.

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Erigeron annuus (L.) Pers.

Eupatorium cannabinum L.

Euphorbia peplus L.

Fallopia dumetorum (L.) Holub

Humulus lupulus L.

Impatiens parviflora A.P. De Candolle

Lamium album L.

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Symphytum officinale L.

Jardins familiaux, Rue de l'Abbé Lemire, Berges du Muhlbach - X = 997265- Y = 2410992 - altitude = 142 m.

Borago officinalis L.

Mercurialis annua L.

Myosotis sp.

Potentilla reptans L.

Sonchus asper Hill

Sonchus oleraceus L.

Trigonella foenum-graecum L., cultivé dans un jardin par une personne d'origine marocaine.

Route de Schirmeck, Rue des Carolingiens, Piste Maurice Garin, Bord de chemin - X = 996857- Y = 2410655 - altitude = 142 m.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

Oxalis corniculata L.

Oxalis fontana Bunge

Berges de l'Ill, Piste des 4 Rivières - X = 996864- Y = 2410501 - altitude = 142 m.

Corylus avellana L.

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Euphorbia helioscopia L.

Galeopsis tetrahit L.

Impatiens glandulifera Royle

Senecio vulgaris L.

Ulmus minor Miller

Berges de l'Ill, Ancien glaciaire, Pelouse - X = 997400- Y = 2410647 - altitude = 142 m.

Duchesnea indica (Andrews) Focke

Lolium perenne L.

Prunella vulgaris L.

Trifolium repens L.

Quai du Brulig, Ancien glaciaire, Route de Schirmeck, Prairie - X = 997358- Y = 2410695 - altitude = 142 m.

Sur l'emplacement d'un ancien lycée professionnel, une grande prairie sèche est présente à l'entrée de la Montagne Verte. Bien que rudéralisée, cette prairie pourrait être un élément important du Parc Naturel Urbain avec une gestion appropriée (fauche tardive, exportation du matériel végétal, etc.).

Buddleja davidii Franchet

Calystegia sepium (L.) R. Br.

Convolvulus arvensis L.

Eragrostis minor Host

Erigeron annuus (L.) Pers.

Linaria vulgaris Miller

Lotus corniculatus L.

Potentilla sp.

Sedum sp.

Silene vulgaris (Moench) Garcke

SBA – Alsace Nature. Session du mercredi 16 mai 2012

La flore urbaine : La Rue de Nantes, entre le Bassin de la Citadelle et le Bassin Vauban – Strasbourg–Neudorf (Alsace, France).

Guide et compte rendu : Michel HOFF

Notes : Françoise JANIN, Alain ROZENZWEIG

Photos : Elisabeth KREMPP

Le site constitue une presqu'île limitée à l'Est par le Bassin Vauban et à l'Ouest par le Bassin de la Citadelle. Le Bassin Vauban se prolonge au Sud vers le Bassin René Graff qui est connecté au Rhin par une écluse à environ 2,5 km. La pointe de la Réserve Naturelle Nationale du Rohrschollen est située à moins de 3 km au Sud-Est, la Cathédrale de Strasbourg se trouvant à 2,5 km au Nord-Ouest. Le site étudié a une superficie de 8 ha environ. Plus de 120 espèces ont été observées le 16 mai.

Rue de Nantes, Autour du bâtiment de Batorama, Pelouse - X = 1001444 - Y = 2411021, Alt. : 140 m.

Bellis perennis L.
 Cerastium pumilum Curtis
 Chenopodium album L.
 Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl
 Erophila verna (L.) A.P. De Candolle
 Geranium molle L.
 Glechoma hederacea L.
 Herniaria glabra L.
 Medicago lupulina L.
 Plantago major L.
 Poa annua L.
 Potentilla argentea L.
 Saxifraga tridactylites L.
 Taraxacum officinale aggr.
 Thymus serpyllum L. sensu lato
 Trifolium repens L.

Rue de Nantes, Administration du Service de la Navigation, Friche - X = 1001445 - Y = 2411068, Alt. : 140 m.

Bromus sterilis L.
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Galium mollugo L.
 Geum urbanum L.
 Lactuca serriola L.
 Populus nigra L.
 Senecio vulgaris L.

Rue de Nantes, devant le bâtiment de Batorama, Pelouse - X = 1001439 - Y = 2411018, Alt. : 140 m.

Juglans regia L.

Rue de Nantes, devant le bâtiment de Batorama, Plante Bande - X = 1001439 - Y = 2411018, Alt. : 140 m.

Achillea filipendulina Lamarck

Rue de Nantes, Vers le Bassin Vauban, Friche - X = 1001536 - Y = 2411054, Alt. : 140 m.

Aegopodium podagraria L.
 Brassica oleracea L.

Cornus sanguinea L.
Fumaria officinalis L.
Medicago sativa L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Populus alba L.
Populus nigra L.
Stellaria media (L.) Villars

Rue de Nantes, Derrière le bâtiment de Batorama, Haie - X = 1001517 - Y = 2410913, Alt. : 140 m.

Acer platanoides L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Clematis vitalba L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Geranium robertianum L.
Hypochaeris radicata L.
Lapsana communis L.
Ligustrum vulgare L.
Sambucus nigra L.
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago gigantea Aiton
Urtica dioica L.

Rue de Nantes, Derrière le bâtiment de Batorama, Vieux mur - X = 1001517 - Y = 2410913, Alt. : 140 m.

Asplenium ruta-muraria L.

Rue de Nantes, Derrière le bâtiment de Batorama, Friche - X = 1001499 - Y = 2410921, Alt. : 140 m.

Buddleja davidii Franchet
Carex echinata Murray
Carex hirta L.
Dactylis glomerata L.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Festuca arundinacea Schreber
Fumaria officinalis L.
Hypericum perforatum L.
Lathyrus sylvestris L.
Onopordum acanthium L.
Poa annua L.
Poa pratensis L.
Reseda lutea L.



Onopordon acanthium



Lepidium virginicum



Cardaria draba

Rue de Nantes, Ancienne voie ferrée, Friche - X = 1001481 - Y = 2411050, Alt. : 142 m.

Acer platanoides L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Geranium columbinum L.
 Impatiens parviflora A.P. De Candolle
 Reseda lutea L.
 Rhus typhina L.

Rue de Nantes, devant le bâtiment principal de l'Administration du Service de la Navigation, pelouse sèche - X = 1001436 - Y = 2411024, Alt. : 140 m.

Achillea filipendulina Lamarck
Arenaria serpyllifolia L.
Bellis perennis L.
Erophila verna (L.) A.P. De Candolle
Herniaria glabra L.
Juglans regia L.
Medicago lupulina L.
Plantago lanceolata L.
Poa annua L.
Sagina procumbens L.
Saxifraga tridactylites L.
Thymus serpyllum L. sensu lato

Rue de Nantes, derrière le bâtiment de Batorama, entre le Bassin de la Citadelle et la Rue de Nantes, pelouse - X = 1001448 - Y = 2410999, Alt. : 140 m.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Artemisia vulgaris L.
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
Bromus sterilis L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Carex echinata Murray
Carex hirta L.
Chenopodium album L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Fumaria officinalis L.
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Lepidium virginicum L.
Matricaria discoidea DC.
Myosotis scorpioides L.
Onopordum acanthium L.
Papaver rhoeas L.
Reseda lutea L.
Rumex crispus L.
Senecio vulgaris L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Veronica persica Poirét
Viola arvensis Murray

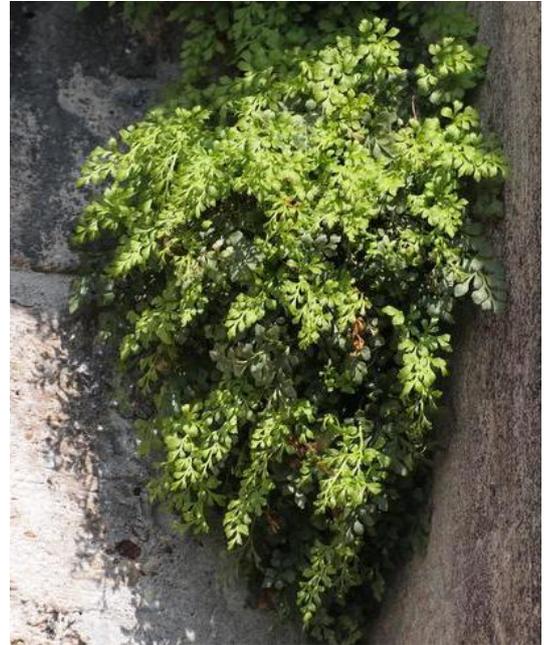
Rue de Nantes, derrière le bâtiment de Batorama, entre le Bassin de la Citadelle et la Rue de Nantes, terrain vague - X = 1001493 - Y = 2410928, Alt. : 140 m.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Daucus carota L.
Echium vulgare L.
Eupatorium cannabinum L.
Festuca arundinacea Schreber
Geranium robertianum L.

Geum urbanum L.
 Linaria vulgaris Miller
 Poa pratensis L.
 Sedum telephium L.
 Tragopogon pratensis L.
 Vicia sativa L.



Herniaria glabra



Asplenium ruta-muraria

Rue de Nantes, talus sous la rue de Nantes, côté Est, talus routier - X = 1001470 - Y = 2411000, Alt. : 140 m.

Acer platanoides L.
 Achillea millefolium L.
 Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Asplenium ruta-muraria L.
 Bryonia dioica Jacq.
 Buddleja davidii Franchet
 Cardaria draba (L.) Desv.
 Cirsium vulgare (Savi) Ten.
 Clematis vitalba L.
 Convolvulus arvensis L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Eupatorium cannabinum L.
 Glechoma hederacea L.
 Hedera helix L.
 Hieracium pilosella L.
 Hypochaeris radicata L.
 Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl
 Lapsana communis L.
 Ligustrum vulgare L.
 Lotus corniculatus L.
 Origanum vulgare L.
 Populus alba L.
 Salix caprea L.
 Sambucus nigra L.
 Sanguisorba minor Scop.

Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago gigantea Aiton subsp. *serotina* (O. Kuntze) McNeill
Tanacetum vulgare L.
Trifolium striatum L.
Urtica dioica L.

Rue de Nantes, talus Ouest de la rue de Nantes, talus routier - X = 1001490 - Y = 2411005, Alt. : 140 m.

Acer platanoides L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Tilia platyphyllos Scop.

Impasse rue de Nantes, côté Bassin Vauban, talus Est, vers l'ancienne zone d'entreprises, talus routier - X = 1001520 - Y = 2411003, Alt. : 140 m.

Bromus intermedius Guss.
Impatiens parviflora A.P. De Candolle
Symphytum officinale L.

Quai à l'Ouest du Bassin Vauban, ancienne zone d'entreprises, décombres et terrain vague - X = 1001530 - Y = 2411070, Alt. : 140 m.

Acer pseudoplatanus L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Populus nigra L.
Potentilla reptans L.
Salix alba L.
Scrophularia nodosa L.
Taraxacum officinale aggr.

Quai à l'Ouest du Bassin Vauban, ancienne zone d'entreprises, déblais - X = 1001520 - Y = 2411003, Alt. : 140 m.

Aegopodium podagraria L.
Brassica oleracea L.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Euphorbia lathyris L.
Geranium dissectum L.
Helianthus tuberosus L.
Helianthus tuberosus L.
Lamium purpureum L.
Mercurialis annua L.
Persicaria maculosa S.F. Gray
Prunus laurocerasus L.
Ranunculus repens L.
Sinapis arvensis L.
Stellaria media (L.) Villars



Le site de la presqu'île de la Rue de Nantes
www.geoportail.fr

Une station de Baguenaudier (*Colutea arborescens* L., Fabaceae) à Strasbourg (Bas-Rhin)

Michel Hoff

Herbier de l'Université de Strasbourg

Le Baguenaudier (*Colutea arborescens* L.) est une fabacée euryméditerranéenne qui est présente, en Alsace, principalement au niveau des collines calcaires sous-vosgiennes du Haut-Rhin avec quelques stations secondaires le long des voies de chemin de fer. Il est parfois cultivé dans les jardins. Dans le Bas-Rhin, il n'est spontané que sur quelques collines. Les anciennes stations de Strasbourg sont toutes secondaires. Une station, spontanée, a été observée le long d'une voie de chemin de fer dans un quartier Ouest de Strasbourg. Un écoquartier est en construction au niveau de cette station.

Nomenclature

Colutea C. Linnaeus, *Sp. Pl.* : 723 (1753).

Colutea arborescens L., *Sp. Pl.* : 723 (1753).

Morphologie

Le baguenaudier est un arbuste rameux atteignant 2 à 4 m de hauteur. Les feuilles sont pennées, à 3-6 paires de folioles. Les fleurs, en grappe de 5 à 10, sont d'un jaune vif. La gousse, très caractéristique, est renflée en vessie membraneuse. La fleur est entomogame, la gaine barochore.



Fleurs de Baguenaudier



La gousse de Baguenaudier en « vessie »

Distribution

Le baguenaudier est présent dans tout le sud-est de la France. Il se raréfie vers le nord et vers l'Ouest (Carte 1).

En Alsace (Carte 2 et Annexe), il est présent au niveau de la Forêt de la Hardt près de Mulhouse et sur la plupart des collines calcaires sous-vosgiennes du Haut-Rhin, mais se raréfie du Sud vers le Nord. Il est à rechercher le long du Rhin car il était cité sur la rive droite du Rhin au niveau de la Petite Camargue Alsacienne et du Kaiserstuhl. Encore présent sur quelques collines du Bas-Rhin (Barr, Bischoffsheim, Molsheim), il est cité de la région de Saverne (Birkenwald et Phalsbourg) et de Wissembourg, mais dans des jardins.

Statuts de protection

France

Liste Rouge Alsace 2003 : Localisé
Valeur Znieff Alsace : 20

Suisse

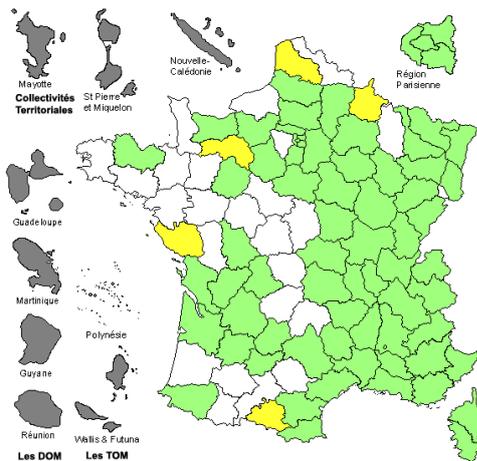
Plateau Central : Au bord de l'extinction (CR)
Jura Nord : En Danger (EN)

Allemagne

Allemagne : En danger (3)

Bade-Wurtemberg : Très menacé (2)
Oberrheingebiet (Rhin supérieur) : Très menacé (2)
Schwarzwald (Forêt-Noire) : Extrêmement rare

Liste Rouge Luxembourg : Non menacé (LC)



Carte 1



Carte 2

La station de Strasbourg Cronembourg

La station de Strasbourg (Carte 3) rassemble plusieurs individus de 2 à 4 mètres de hauteur, sur le talus d'une voie de chemin de fer secondaire reliant, à l'Ouest de Strasbourg, des gares de marchandises. Elle est située au niveau de l'ancienne brasserie Kronembourg, dans le quartier de Cronembourg, sur le site de construction d'un écoquartier.



Carte 3

Localisation (en rouge) de la population de *Colutea arborescens* à Cronembourg
Géoportail (<http://www.geoportail.gouv.fr>)

La station est dominée par quelques érables planes (*Acer platanoides*) et un dense fourré de ronces (*Rubus* sp.). Elle est caractérisée par un grand nombre d'espèces exotiques naturalisées, comme *Acer negundo*, *Conyza canadensis*, *Galega officinalis*, *Senecio inaequidens*, *Solidago gigantea*, *Stenactis annua*, associées aux espèces des friches calcaires +/- nitrophiles.

Phytosociologie et synsystème

Colutea arborescens fait partie du *Berberidion*, Communautés nord-atlantiques, subatlantiques, médioeuropéennes et supraméditerranéennes, calcicoles, xérophiles à méso-xérophiles (Barda *et al.*).

CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Berberidion vulgaris Braun-Blanq. 1950

Berberidenion vulgaris Géhu, B.Foucault & Delelis 1983 (= *Amelanchierion ovalis* Arlot 1985 *nom. inval.*)

La station de Strasbourg Cronembourg peut se rattacher au *Crataego-Prunetea*, mais dans un faciès extrêmement dégradé, proche des *Artemisietea* et des *Sisymbrietea*.

<i>Acer negundo</i>	+
<i>Acer platanoides</i>	3
<i>Bromus sterilis</i>	+
<i>Colutea arborescens</i>	3
<i>Conyza canadensis</i>	+
<i>Crepis capillaris</i>	+
<i>Galega officinalis</i>	(+)

<i>Lactuca serriola</i>	+
<i>Lapsana communis</i>	+
<i>Linaria vulgaris</i>	+
<i>Pastinaca sativa</i>	1
<i>Plantago major</i>	+
<i>Poa trivialis</i>	+
<i>Populus nigra</i>	1
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1
<i>Rubus sp.</i>	2
<i>Salix caprea</i>	+
<i>Senecio inaequidens</i>	+
<i>Solidago gigantea</i>	+
<i>Stenactis annua</i>	+
Relevé du 16 août 2012	

Conclusion

La présence, spontanée, d'une population de *Colutea arborescens*, à cheval entre un talus de voie de chemin de fer et un écoquartier en cours de construction devrait inciter les promoteurs à favoriser ce peuplement et à aménager cette partie du site en une petite zone écologique thermo-xérophile, plutôt que d'introduire des espèces exotiques.



La station de Baguenaudier à Strasbourg

Bibliographie

- Bardat, J., et al., 2004. *Prodrome des végétations de France*. Patrimoines Naturels, Muséum national d'Histoire naturelle. 61 : 1-171.
- Issler, E., Loyson, E., Walter, E., 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau*. 2^{ème} éditions. Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, : 1-621.
- Schubert, R., Hilbig, W., Klotz, S., 2001. *Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands*. Spektrum Akademischer Verlag. Gustav Fischer. : 1-472.

Sites internet

- <http://www.tela-botanica.org>
<http://www.atlasflorealalsace.com>

Annexe

Bas-Rhin

Barr - Gutleutrain - Walter E. (1929).
 Barr - Forêt - Goepper C. (1958).
 Birkenwald - Château de Birkenwald - Engel R. (1962).
 Bischofsheim - Bischenberg - Jost L. (1899).
 Geudertheim - Paira (1864).
 La Wantzenau - Réserve Biologique de la Wantzenau - O.N.F. Alsace (1997).
 Molsheim - Gare - Hée A. (1920) ; Jaeger P. (1928) ; Engel R. (1954).
 Molsheim - Tinguy H. (1998).
 Strasbourg - Port aux pétroles - Engel R. (1952).
 Strasbourg - Digue du Rhin - Dumas (1954).
 Strasbourg - Dépotoirs de Strasbourg, Dépotoirs - Engel R. et Kapp E. (1962).
Strasbourg - Route de Mittelhausbergen, Friche de la Brasserie Kronenbourg, Friche industrielle - Hoff M. (2011-2012).
 Wissembourg - Petzold W. (1879) ; Hée A. (1923).

Haut-Rhin

Altkirch - Bahnhof - Schaefer J. (1894).
 Bergheim - Grasberg - S.B.A. (2003).
 Bergholtz - Bollenberg - Keller H. (1896).
 Didenheim - Gallenhölichen, Narrenberg, Berges de l'Ill - Héroid, E. (2003).
 Ingersheim - Kirschleger F. (1836).
 Ingersheim - Colline d'Ingersheim, Le Florimont - Kirschleger F. (1862).
 Ingersheim - Colline d'Ingersheim - Claudon A. (1882).
 Ingersheim - Sommet du Florimont - Ingersheim - Issler E. (1924).
 Ingersheim - Sommet du Florimont - Nord - Ingersheim - Issler E. (1942).
 Ingersheim - Florimont - Ingersheim - Linder R. (1977).
 Ingersheim - Letzenberg et Florimont - Zaeh A. (2005).
 Kientzheim - Colline de Kientzheim-Sigolsheim, Chênaie à Chêne pubescens - Ochsenbein G. (1972).
 Kientzheim - Colline de Sigolsheim - Volkert B. (2008).
 Mulhouse - Parc Zoologique et Botanique de Mulhouse, Jardin Botanique - Parc Zoologique et Botanique de Mulhouse (2010).
 Orschwyhr - Tinguy H. (2006).
 Osenbach - Flanc du Bickenberg, Collines calcaires. Talus d'une route - Linder R. (1958).
 Osenbach - Boeuf R. - O.N.F. (1999).
 Rixheim - Hardt Sud, près de l'aérodrome de Mulhouse-Habsheim - Zaeh A. et Berchtold J.P., Bègue P., Braun A. (2000).
 Rixheim - S.B.A. (2000).
 Rixheim - Anc. carrière bord Autoroute A35 - Harster E. (2008).
 Rouffach - Bollenberg - Sell Y. (1965) ; Mathé H. (1996-1997) ; Alsace Nature (1999) ; Fried G. (2003) ; Tinguy H. et Michel M., Héroid, E. (2008).
 Rouffach - Huenerthal - Harster E. (2008).
 Saint-Louis - Brodtbeck T. et al. (1996).
 Sausheim - Carrière entre A35 et D201 - Harster E. (2009).
 Sigolsheim - colline - Walter E. (1895) ; Jost L. (1899) ; Jaeger P. (1958) ; Jaeger P. et Kapp E. (1958).
 Sigolsheim - Colline de Sigolsheim - Sud - Sigolsheim - Issler E. (1942).
 Sigolsheim - Cimetière militaire de Sigolsheim - Brisse H. et Grandjouan G. (1978).
 Sigolsheim - Colline de Sigolsheim, Kalkgestein - Anonyme (1980).
 Sigolsheim - Berchtold J.P. (1994-1999) ; Tinguy H. (1994) ; Joannes C. (1995).
 Sigolsheim - Mont de Sigolsheim, Relevé 37, 38, 42, 43, 48, 49, 50 - Ostermann R. (2001).
 Soultzmatt - Zinnkoepfle - Mantz E. (1902).
 Thann - Engelsbourg - Mantz E. (1921).
 Thann - Jacob J.C. (1983).
 Turckheim - collines - Sans nom de collection - Herb. STR (1833).
 Turckheim - Kirschleger F. (1836).
 Turckheim - Letzenberg - Rosshirt K. (1888) ; Héroid, E. (1995).
 Vieux-Thann - Jacob J.C. (1983).
 Westhalten - Entre Pfaffenheim , Westhalten et Orschwyhr, Collines calcaires - Kirschleger F. (1853).
 Westhalten - Schlösselberg, De Westhalten à Rouffach - Kirschleger F. (1862).
 Westhalten - Bollenberg - Solms-Laubach H. Graf zu (1894).
 Westhalten - Bollenberg, Coteau à l'abris du vent - Bollenbach (1944).
 Westhalten - Lutzelberg, Collines calcaires - Anonyme (1964).
 Westhalten - Sonnenberg, Collines calcaires - Anonyme (1964).
 Westhalten - Schloesselberg, Collines calcaires - Anonyme (1964).
 Westhalten - Zinnköpfle, Sommet, Côté sud - Rastetter V. (1966).
 Westhalten - Collines de Westhalten - Linder R. et Bonnot E., Gagnieu A., Jacamon M., Ochsenbein G (1970).

- Westhalten - Descente du Strangenberg, Pierriers - Linder R. et Bonnot E., Gagnieu A., Jacamon M., Ochsenbein G (1970).
Westhalten - Sommet du Zinnköpfle - Hagen M. (1991).
Westhalten - Berchtold J.P. (1998-2000).
Westhalten - Zinnkoepfle - Fried G. (2003) ; Berchtold J.P. (2008).
Westhalten - Strangenberg - Tinguy H. et Michel M., Hérold, E. (2008).
Westhalten - Bollenberg, Chapelle des Sorcières vers Westhalten - Reymond E. (2010).
Wintzenheim - Ste Gertrude, Collines calcaires. - Petit Herbier d'Alsace - Auteur inconnu (1881).
- Wintzenheim - Hügel s.Wintzenheim - Rosshirt K. (1888).
Wintzenheim - Rothenberg, Chapelle des Bois, Baerenthal - Jacob J.C. (1985).
Wintzenheim - Rosenberg - Jacob J.C. (1985).
Wintzenheim - Oberschoflit, A.P.P.B. Wintzenheim - Anonyme (1992).
Wintzenheim - Colline sèche - Herbiers des Etudiants Master 1- 2007 (2006).
Wintzenheim - Vignoble, Rotenberg, En contrebas au Sud de la Chapelle des Bois, Rochers de grès rose, pelouses sèches & haies
- Amblard P. (2009).

SBA Session du 1^{er} septembre 2012

Le Parc Naturel Urbain. La Montagne-Verte : les environs de Emmaüs, le chemin de la Holtzmatt, les jardins familiaux, les berges de la Bruche.

Société Botanique d'Alsace / Alsace Nature

Guide : Michel Hoff

Relevé de terrain et compte rendu : Prisca Pons, Marguerite Adam, Francine Bisey, Françoise Deluzarche, Michel Hoff

Chemin de la Holtzmatt. Prairie devant le parking d'Emmaüs – Montagne Verte.

X = 996246, Y = 2410333, alt = 139 m.

Agrimonia eupatoria L.
Artemisia vulgaris L.
Daucus carota L.
Galium mollugo L.
Glechoma hederacea L.
Heracleum sphondylium L.
Lotus corniculatus L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Polygonum aviculare L.
Rumex crispus L.
Sanguisorba minor Scop.
Setaria pumila (Poiret) Roemer et Schultes
Sonchus asper Hill.
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Vicia sativa angustifolia L.

Chemin de la Holtzmatt. Talus de la voie de chemin de fer

X = 996261, Y = 2410323, alt = 139 m.

Lappa minor Hill
Urtica dioica L.
Eupatorium cannabinum L.
Rubus idaeus L.
Rubus fruticosus L.
Pastinaca sativa L.
Senecio inaequidens DC.
Scrophularia nodosa L.

Chemin de la Holtzmatt. Le long des jardins.

X = 996178, Y = 2410351, alt = 139 m.

Artemisia vulgaris L.
Aster cf. novi-belgii
Borago officinalis L.
Cardamina hirsuta ***L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Conyza canadensis (L.) Cronquist
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Dipsacus fullonum ***
Echinochloa crus galli (L.) P. Beauv.

Erigeron annuus (L.) Pers.
Erigeron canadensis L.
Galeopsis tetrahit L.
Helianthus tuberosus L.
Hibiscus syriacus L.
Humulus lupulus L.
Ipomoea purpurea (L.) Roth
Kerria japonica (L.) DC.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Linaria vulgaris Mill.
Lythrum salicaria L.
Lunaria annua L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch
Physalis alkekengi L.
Potentilla reptans L.
Solidago gigantea Aiton
Spiraea x billardii Herincq



Calystegia sepium



Oenothera gr. biennis

Chemin de la Holtzmatt. Station d'ambrosie.
 X = 996134, Y = 2410377, alt = 139 m.

***Ambrosia artemisiifolia* L.**

Borago officinalis L.
Calendula arvensis L.
Cerastium tomentosum L.
Cucurbita maxima Duchesne
Erigeron canadensis L.
Eschscholzia californica Chams.
Euphorbia marginata Pursh
Glechoma hederacea L.
Lactuca sativa L.
Plantago major L.
Polypodium aviculare L.
Ranunculus repens L.
Rubus idaeus L.
Setaria pumila (Poiret) Roemer et Schultes
Tagetes erecta L.
Taraxacum officinale aggr.

Chemin de la Holtzmatt. Petit bosquet après le chemin de fer, en face du transformateur.
X = 996029, Y = 2410469, alt = 139 m.

Centaurea jacea L.
Clinopodium vulgare L.
Clematis vitalba L.
Crataegus monogyna Jacq.
Hypericum perforatum L.
Juglans regia L.
Rosa canina L.
Stenactis annua (Nees) ***
Ulmus minor Miller

Chemin de la Holtzmatt. Jardins familiaux en face du transformateur.
X = 995930, Y = 2410440, alt = 139 m.

Asclepias syriaca L.
Centranthus ruber (L.) DC.
Chaenorrhinum minus (L.) Lange (= *Linaria minor* (L.) Desf.)
Cleome hassleriana Chodat
Dipsacus fullonum L.
Epilobium parviflorum Schreber
Euphorbia marginata Pursh
Euphorbia peplus L.
Galinsoga parviflora Cav.
Hibiscus syriacus L.
Kerria japonica (L.) DC.
Lepidium virginicum L.
Lunaria annua L.
Ricinus communis L.
Sedum sp.
Solanum nigrum L.
Spiraea sp.

Chemin de la Holtzmatt. Jardins familiaux en face du club de tennis.
X = 995898, Y = 2410266, alt = 139 m.

Epilobium parviflorum Schreber
Equisetum arvense L.
Euphorbia peplus L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galinsoga parviflora Cav.
Impatiens roylei Walpers
Lepidium virginicum L.
Oenothera gr. *biennis* L.
Sedum sp.
Solanum nigrum L.

Sur les bords de la Bruche, bosquet ripicole.
X = 995902, Y = 2410161, alt = 139 m.

Acer negundo L.
Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus ***
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Fallopia convolvulus (L.) A. Love
Hedera helix L.
Humulus lupulus L.
Impatiens glandulifera Royle
Juglans regia L.
Phalaris arundinacea L.
Populus nigra L.
Prunus avium L.
Prunus padus L.
Quercus robur L.
Robinia pseudoacacia L.
Salix alba L.
Salix cinerea L.
Salix fragilis L.
Sambucus nigra L.
Stachys sylvatica L.
Syringa vulgaris L.



Les berges de la Bruche derrière
Emmaüs

Sur les bords de la Bruche, chemin dans une prairie humide.
X = 995915, Y = 2410181, alt = 139 m.

Arrhenatherum elatius (L.) Presl
Lathyrus pratensis L.
Lolium multiflorum Lam
Polygonum hydropiper L.
Persicaria maculata S.F. Gray
Sanguisorba officinalis L.

Sur les bords de la Bruche, bosquet ripicole à *Alnus viridis*.
X = 995729, Y = 241275, alt = 139 m.

***Alnus viridis* (Chaix) DC.**

Entre la Bruche et le Canal de la Bruche, chemin entre un champ de maïs et des jardins familiaux.
X = 995625, Y = 2410503, alt = 139 m.

Acer negundo L.
Amaranthus retroflexus L.
Anthemis tinctoria L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Chenopodium album L.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Mirabilis jalapa L.
Oxalis corniculata L.
Oxalis stricta L.
Persicaria maculata S. F. Gray
Portulacca oleracea L.

Senecio vulgaris L.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Stellaria media (L.) Vill.



Ambrosia artemisiifolia



Physalis

Entre la Bruche et le Canal de la Bruche, prairie.
 X = 995651, Y = 2410562, alt = 139 m.

Colchicum autumnale L.
Equisetum arvense L.
Galium mollugo L.
Galium verum L.
Quercus robur L.

Chemin de la Holtzmatt. Dans les jardins familiaux.
 X = 995700, Y = 2410456, alt = 139 m.

Althaea officinalis L.
Artemisia absinthium L.
Borago officinalis L.
Calendula arvensis L.
Campsis radicans (L.) Seemann
Cicorium intybus L.
Consolida regalis S.F. Gray
Eryngium sp.
Euphorbia lathyris L.
Mercurialis annua L.
Miscanthus sacchariflorus (Maxim) Bentham
Phytolacca esculenta Van Houtte
Ranunculus repens L.
Rorippa

Chemin de la Holtzmatt. Champ de maïs.
 X = 995831, Y = 2410511, alt = 139 m.

Phytolacca esculenta Van Houtten



Trajet de la session
<http://www.geoportail.gouv.fr/>



SBA Session de terrain du mercredi 22 mai 2013

« La Nature en Ville ». Le Parc Naturel Urbain à la Montagne Verte, entre l'Elsau et la Meinau, le long de l'Ill (Strasbourg, Bas-Rhin)

Guide : Michel Hoff

Secrétaire de session : Betty Schieber

« Une herborisation pourra être faite hors de la Porte de l'Hôpital en se dirigeant vers l'Ill. Il y a là des bas-fonds, des murs de fortification, des fossés aquatiques bons à parcourir et à explorer. De là on peut se diriger vers le canal du Rhône-au-Rhin par la digue de l'Ill ; les empièvements du canal ont d'assez bonnes plantes ; on passe le premier pont du canal, pour se diriger, par la Montagne verte, vers la Porte Nationale ; ou bien l'on s'en retourne par le Fossé d'inondation dit Hurengraben et l'on rentre par la Porte d'Austerlitz. » F. Kirschleger, 1858.

Les berges de l'Ill constituent une des principaux axes de pénétration de la faune et de la flore en ville. La session a pour but de faire l'inventaire de la flore du site de jonction entre l'Ill, le Canal du Rhône au Rhin, le bassin du Port de l'Hôpital et le Rhin Tortu. Le site est situé à moins d'un kilomètre du centre-ville. L'Ill délimitait également quelques îles dont il ne reste plus que l'île Weiler et une Ill Inseln. Une piscine était installée en face de l'île Weiler. L'ensemble de la zone a été très fortement perturbée lors de la construction d'abord de l'autoroute A35, puis de la bretelle de la pénétrante de Neudorf. Elle garde cependant quelques îlots de végétation spontanée entre les ponts, les bretelles et les routes.

Montagne Verte - Rue des Imprimeurs, Le long du canal Rhin-Rhône - Berges de canal. X = 998223 - Y = 2410487

Acer pseudoplatanus L.
 Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
 Bromus sterilis L.
 Corylus avellana L.
 Dactylis glomerata L.
 Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
 Galium aparine L.
 Geranium robertianum L.
 Hedera helix L.
 Lapsana communis L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Poa annua L.
 Poa trivialis L.
 Ranunculus ficaria L.
 Sambucus nigra L.
 Solidago gigantea Aiton
 Taraxacum officinale aggr.
 Urtica dioica L.

Montagne Verte - Rue des Imprimeurs, Au sud de l'autoroute Est - Lisière herbacée. X = 998174 - Y = 2410568

Acer pseudoplatanus L.
 Cichorium intybus L.
 Festuca pratensis Hudson
 Fraxinus excelsior L.
 Geranium dissectum L.

Glechoma hederacea L.
 Ligustrum vulgare L.
 Medicago lupulina L.
 Plantago lanceolata L.
 Plantago major L.
 Prunus avium L.
 Sambucus nigra L.
 Taraxacum officinale aggr.
 Trifolium pratense L.
 Trifolium repens L.
 Urtica dioica L.
 Vicia sativa L.

Montagne Verte - Rue des Imprimeurs, Au nord de l'autoroute Est - Lisière herbacée. X = 998183 - Y = 2410636

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
 Cerastium fontanum Baumg.
 Chelidonium majus L.
 Dactylis glomerata L.
 Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
 Festuca pratensis Hudson
 Lamium album L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Robinia pseudoacacia L.
 Trifolium pratense L.

Montagne Verte - Rue des Imprimeurs, Au croisement des autoroutes Nord et Est - Lisière herbacée. X = 998015 - Y = 2410636

Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
 Bromus sterilis L.
 Cardaria draba (L.) Desv.
 Dactylis glomerata L.
 Galium mollugo L.
 Medicago lupulina L.
 Plantago lanceolata L.
 Poa pratensis L.
 Sambucus nigra L.
 Sisymbrium officinale (L.) Scop.
 Taraxacum officinale aggr.
 Trifolium pratense L.
 Trifolium repens L.
 Urtica dioica L.
 Vicia sativa L.

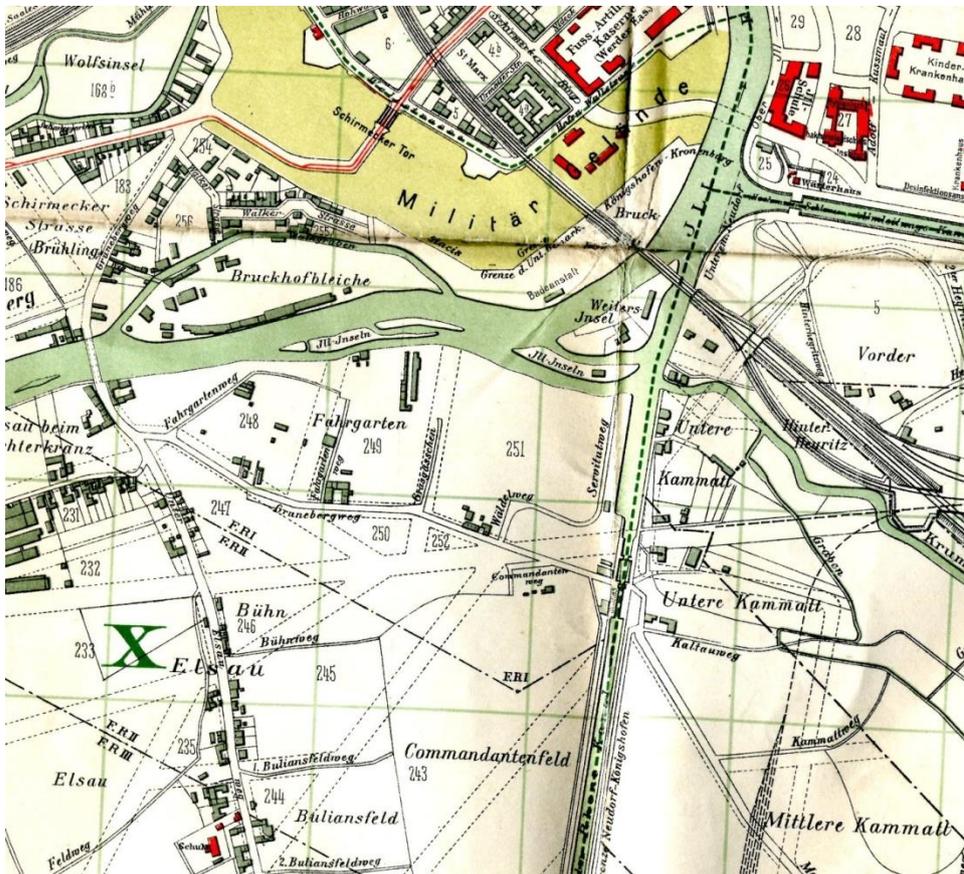
Montagne Verte - Rue des Imprimeurs, Le long de l'III - Berges boisées. X = 997859 - Y = 2410709

Acer platanoides L.
 Clematis vitalba L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Fraxinus excelsior L.
 Galium aparine L.
 Juglans regia L.
 Ligustrum vulgare L.
 Plantago lanceolata L.
 Prunus avium L.
 Robinia pseudoacacia L.

Salix alba L.
 Taraxacum officinale aggr.
 Urtica dioica L.

Montagne Verte - Rue des Imprimeurs, Près de l'île Gutenberg - Berges boisées. X = 997779 - Y = 2410686

Acer negundo L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Bromus sterilis L.
 Corylus avellana L.
 Dactylis glomerata L.
 Fraxinus excelsior L.
 Galium aparine L.
 Hedera helix L.
 Juglans regia L.
 Populus alba L.
 Populus nigra L.
 Prunus avium L.
 Sambucus nigra L.



Plan der Stadt Strassburg (vers 1890)

Montagne Verte - Rue des Imprimeurs, Près de l'île Gutenberg - Prairie. X = 997766 - Y = 2410629

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
 Cirsium vulgare (Savi) Ten.
 Dactylis glomerata L.
 Galium mollugo L.
 Geranium pyrenaicum Burm. fil.
 Medicago lupulina L.
 Potentilla reptans L.

Taraxacum officinale aggr.
Vicia sativa L.

Montagne Verte – Au-dessus de l'Ill, Piste cyclable - Bord de rue et de pont. X = 997823 - Y = 2410728

Acer campestre L.
Acer negundo L.
Achillea millefolium L. subsp. millefolium
Carpinus betulus L.
Clematis vitalba L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Festuca rubra L.
Poa trivialis L.
Prunus avium L.
Senecio inaequidens DC.
Solidago gigantea Aiton
Sonchus oleraceus L.

Compléments du 23 mai 2013

Montagne Verte - Station de tram Montagne Verte, rue de l'Abbé Lemire - Prairie. X = 997582 - Y = 2411002

Achillea millefolium L. subsp. millefolium
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Bromus sterilis L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Dipsacus fullonum L.
Galium mollugo L.
Heracleum sphondylium L.
Medicago sativa L.
Pastinaca sativa L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Poa pratensis L.
Ranunculus acris L.
Rumex crispus L.
Silene latifolia Poir. subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium pratense L.
Vicia sativa L.

Montagne Verte - Station de tram de la Montagne Verte - Pieds d'arbre. X = 997675 - Y = 2410972

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Fumaria officinalis L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Plantago major L.
Poa annua L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus L.
Stellaria media (L.) Villars
Taraxacum officinale aggr.
Urtica dioica L.

Montagne Verte - Rue Louise Scheppler - Pelouse. X = 997794 - Y = 2410822

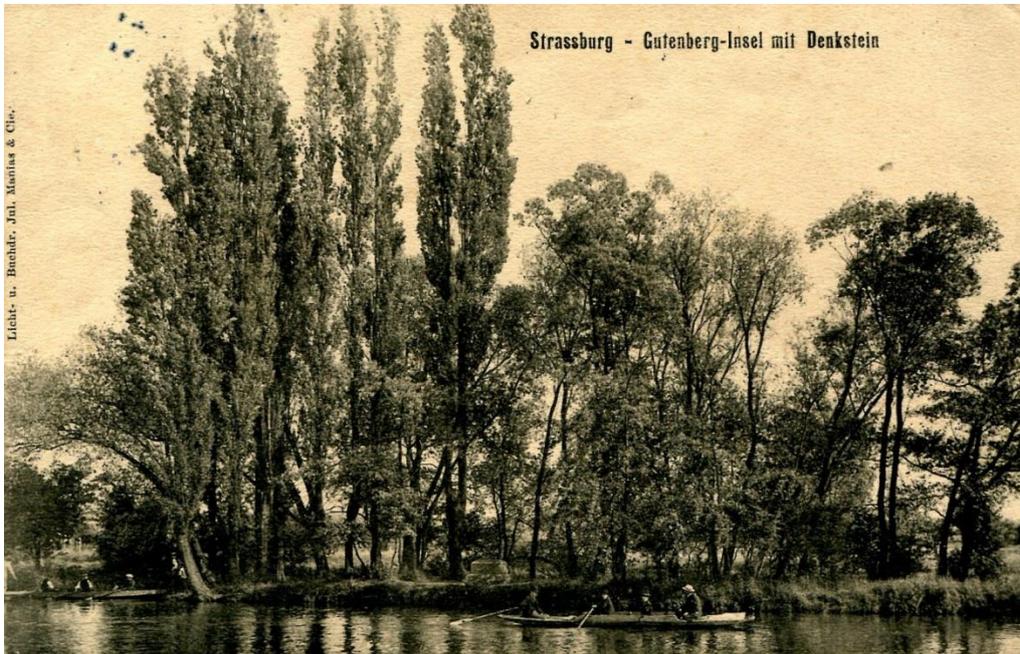
Sherardia arvensis L.



L'île Gutenberg à la Montagne verte



Le canal du Rhône au Rhin entre Elsau et Meinau



L'île Gutenberg au début du 20^{ème} siècle

SBA *Session de terrain des mardi 11 et mercredi 12 juin 2013*
« La Nature en Ville ». Le Parc Naturel Urbain à l'Elsau
(Strasbourg, Bas-Rhin)

Guide : Michel Hoff

Secrétaire de session : Daniel Cahen

La session poursuit l'inventaire des berges de l'Ill du 22 mai 2013. La construction de la Cité de l'Elsau remplace une ancienne zone agricole. Les berges de l'Ill ont été fortement aménagées, avec la plantation d'essences ligneuses exotiques. Il reste cependant une grande prairie remarquable au Sud des stades du Glienberg et le talus de la voie ferrée Strasbourg-Colmar est un élément important de la trame verte urbaine de Strasbourg.

Elsau - Rue Martin Schongauer, Square Robert Kuven - Square. X = 997656 - Y = 2410233

Bellis perennis L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Geranium molle L.
Pinus nigra Arnold
Pinus strobus L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium repens L.

Elsau - Rue Martin Schongauer, Arrêt Tram Schongauer - Pelouse. X = 997166 - Y = 2410023

Buddleja davidii Franchet
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Cerastium fontanum Baumg.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Geranium dissectum L.
Hordeum murinum L.
Linaria vulgaris Miller
Lolium perenne L.
Malva neglecta Wallr.
Medicago lupulina L.
Plantago major L.
Rumex crispus L.
Sonchus oleraceus L.
Stellaria media (L.) Villars
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.

Elsau - Rue Martin Schongauer, Arrêt Tram Schongauer - Pelouse. X = 997159 - Y = 2409917

Lolium perenne L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Ranunculus repens L.
Taraxacum officinale aggr.

Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.

Elsau - Rue Martin Schongauer, N° 62-64 - Pelouse du tram. X = 997185 - Y = 2410111

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*
Bellis perennis L.
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Echium vulgare L.
Festuca pratensis Hudson
Geranium dissectum L.
Hordeum murinum L.
Lactuca sativa L.
Lactuca serriola L.
Lamium album L.
Ligustrum ovalifolium Hassk.
Lolium perenne L.
Malva neglecta Wallr.
Medicago arabica (L.) Hudson
Medicago lupulina L.
Oxalis fontana Bunge
Plantago lanceolata L.
Poa annua L.
Ranunculus bulbosus L.
Senecio vulgaris L.
Sonchus oleraceus L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Vicia sepium L.

Elsau - Rue Frans Hals - Talus routier herbacé. X = 997182 - Y = 2410207

Aegopodium podagraria L.
Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Chelidonium majus L.
Clematis vitalba L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Erigeron annuus (L.) Pers.
Galeopsis tetrahit L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Lapsana communis L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Phytolacca americana L.
Prunus padus L.
Sambucus nigra L.
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
Sherardia arvensis L.
Trifolium campestre Schreber
Verbena officinalis L.

Elsau - Rue de l'Oberelsau, Vers l'III - Talus. X = 997120 - Y = 2410354

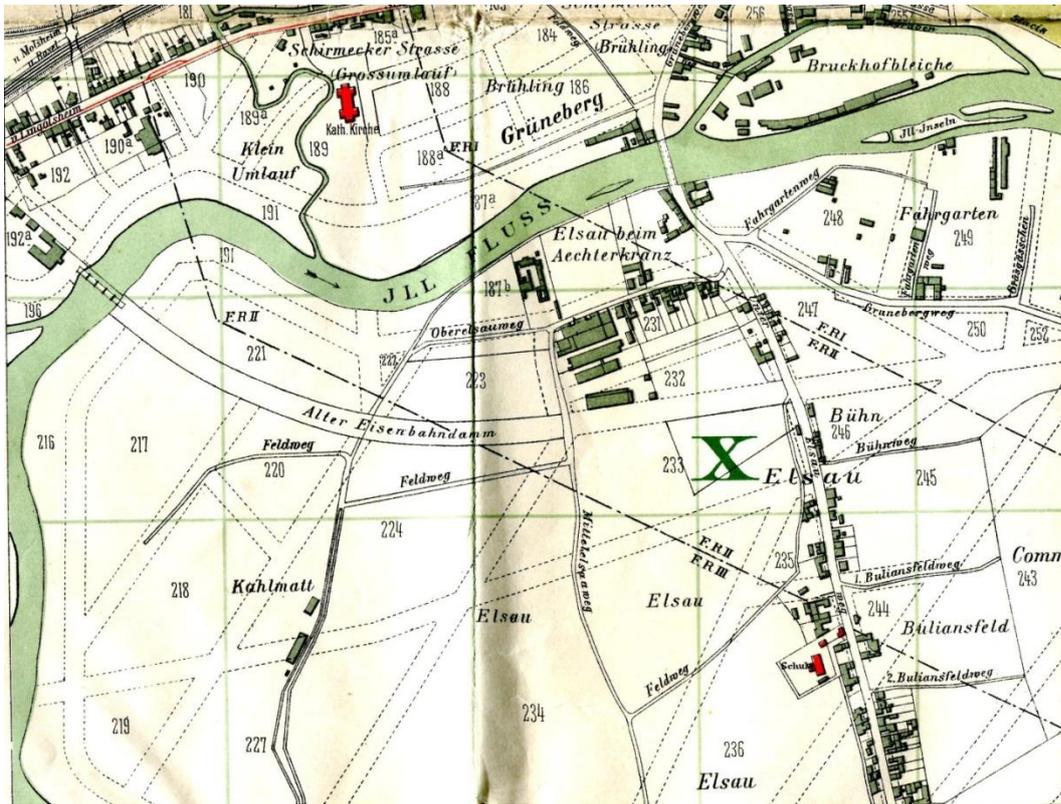
Carex hirta L.
Clematis vitalba L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Phytolacca americana L.
Picris echioides L.
Plantago lanceolata L.
Prunella vulgaris L.
Senecio jacobaea L.

Elsau - Rue de l'Oberelsau, Le long de l'Ill - Berges boisées. X = 997051 - Y = 2310388

Acer platanoides L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Artemisia vulgaris L.
Chaerophyllum temulum L.
Clematis vitalba L.
Eupatorium cannabinum L.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Juglans regia L.
Lythrum salicaria L.
Rumex crispus L.
Scrophularia nodosa L.
Solidago gigantea Aiton
Urtica dioica L.
Veronica serpyllifolia L.

Elsau - Rue de l'Oberelsau, Le long de l'Ill - Parc arboré ripicole. X = 996888 - Y = 2410466

Acer campestre L.
Acer negundo L.
Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Aesculus hippocastanum L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.
Artemisia vulgaris L.
Carpinus betulus L.



Plan der Stadt Strassburg (vers 1890)

Conium maculatum L.
 Corylus avellana L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Crucjata laevipes Opiz
 Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
 Epipactis helleborine (L.) Crantz
 Eupatorium cannabinum L.
 Fraxinus excelsior L.
 Galium aparine L.
 Humulus lupulus L.
 Juglans regia L.
 Lamium maculatum L.
 Lonicera xylosteum L.
 Lycopus europaeus L.
 Melissa officinalis L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Phragmites australis (Cav.) Steudel
 Populus tremula L.
 Prunus avium L.
 Prunus cerasus L.
 Prunus spinosa L.
 Quercus robur L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Rosa canina L.
 Rumex crispus L.
 Salix aurita L.
 Scrophularia nodosa L.
 Solidago gigantea Aiton
 Symphytum officinale L.
 Tanacetum vulgare L.
 Tilia platyphyllos Scop.

Tussilago farfara L.
Urtica dioica L.

Elsau - Rue de l'Oberelsau, Le long de l'III - Berges boisées. X = 996936 - Y = 2410439

Acer campestre L.
Acer negundo L.
Acer pseudoplatanus L.
Aegopodium podagraria L.
Aesculus hippocastanum L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.
Carex sylvatica Hudson
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Heracleum sphondylium L.
Humulus lupulus L.
Lamium maculatum L.
Lysimachia vulgaris L.
Poa nemoralis L.
Populus tremula L.
Prunus avium L.
Prunus padus L.
Quercus robur L.
Symphytum officinale L.
Tilia platyphyllos Scop.
Tussilago farfara L.

Elsau - Rue van Eyck, Stades de l'Elsau - Prairie. X = 996706 - Y = 2410052

Anthoxanthum odoratum L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Dactylis glomerata L.
Festuca pratensis Hudson
Poa pratensis L.
Poa trivialis L.
Rumex crispus L.

Elsau - Rue Van Eyck - Prairie. X = 996802 - Y = 2410318

Achillea millefolium L. subsp. millefolium
Anagallis arvensis L.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
Carex echinata Murray
Convolvulus arvensis L.
Galeopsis tetrahit L.
Galium mollugo L.
Geranium dissectum L.
Lapsana communis L.
Lepidium virginicum L.
Lolium perenne L.
Medicago lupulina L.
Plantago lanceolata L.
Polygonum aviculare L.
Potentilla reptans L.
Sonchus asper (L.) Hill
Trifolium pratense L.

Trifolium repens L.

Elsau - Rue van Eyck, Stades de l'Elsau - Talus de chemin de fer. X = 996918 - Y = 2410095

Duchesnea indica (Andrews) Focke

Euonymus europaeus L.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Elsau - Rue Hans Hammer – Talus et ancienne jachère fleurie. X = 997038 - Y = 2410099

Althaea officinalis L.

Dipsacus fullonum L.

Galega officinalis L.

Lotus corniculatus L.

Securigera varia (L.) P. Lassen

Senecio jacobaea L.



La boucle de l'Ill sépare l'Elsau de la Montagne Verte

SBA Session de terrain des mardi 25 et mercredi 26 juin 2013
**« La Nature en Ville ». L'Île aux Epis, au Sud du Jardin
 des Deux Rives (Strasbourg, Bas-Rhin)**

Guide : Michel Hoff

Secrétaire de session : Daniel Cahen

L'Île aux Epis est une vaste zone d'environ 4 km², limitée à l'Est par le Rhin et à l'Ouest par les bassins René Graff, Vauban et des Remparts. Ces trois bassins constituaient au 19^{ème} siècle le Petit Rhin. La zone Sud est une zone boisée d'environ 0,30 km² entre la rue du Rhin Napoléon à l'Ouest, le Jardin des Deux Rives au Nord, le Vieux Rhin à l'Est et le Canal de la centrale hydroélectrique du Strasbourg au Sud. Ce site constitue la zone naturelle la plus proche du centre-ville, à 2 km du quartier de l'Esplanade et à 4 km de la cathédrale.

Vers 1950, l'Île aux Epis était traversée vers l'Ouest par le Petit Rhin, qui a été totalement comblé. L'actuel « Jardin des Deux Rives » était occupé par un hippodrome.

Ile aux Epis - Auberge de Jeunesse des Deux Rives - Talus. X = 1002965 – Y = 2410336

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*
Artemisia vulgaris L.
Bromus sterilis L.
Cichorium intybus L.
Clematis vitalba L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Dactylis glomerata L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Erigeron annuus (L.) Pers.
Geranium molle L.
Geranium rotundifolium L.
Hordeum murinum L.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Lepidium virginicum L.
Lolium perenne L.
Medicago lupulina L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Populus nigra L.
Potentilla reptans L.
Robinia pseudoacacia L.
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium repens L.
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch subsp. *inodorum* (L.) Applequist
Urtica dioica L.
Verbena officinalis L.
Veronica persica Poiret
Viscum album L.

Ile aux Epis - Devant l'Auberge de jeunesse du Jardin des Deux Rives - Bord routier, Terrain vague. X = 1002967 - Y = 2410324

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*

Artemisia vulgaris L.
 Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
 Bromus sterilis L.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Cichorium intybus L.
 Clematis vitalba L.
 Conyza canadensis (L.) Cronq.
 Dactylis glomerata L.
 Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Euphorbia peplus L.
 Geranium molle L.
 Geranium rotundifolium L.
 Hordeum murinum L.
 Juncus tenuis Willd.
 Lactuca serriola L.
 Lapsana communis L.
 Lepidium virginicum L.
 Lolium perenne L.
 Medicago lupulina L.
 Plantago major L.
 Poa annua L.
 Populus nigra L.
 Potentilla reptans L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
 Taraxacum officinale aggr.
 Trifolium repens L.
 Tripleurospermum maritimum (L.) Koch subsp. inodorum (L.) Applequist
 Urtica dioica L.
 Veronica persica Poiret
 Viscum album L.

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Jardin des Deux Rives - Square. X = 1003015 - Y = 2410230

Betula pendula Roth
 Fraxinus excelsior L.
 Galium aparine L.
 Geranium molle L.
 Geum urbanum L.
 Glechoma hederacea L.
 Impatiens glandulifera Royle
 Quercus robur L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Urtica dioica L.

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Jardin des Deux Rives - Chemin. X = 1003219 - Y = 2410124

Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
 Bryonia dioica Jacq.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Cichorium intybus L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Daucus carota L.
 Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
 Erigeron annuus (L.) Pers.

Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Fraxinus excelsior L.
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Geranium columbinum L.
Heracleum sphondylium L.
Humulus lupulus L.
Medicago lupulina L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Potentilla reptans L.
Prunus spinosa L.
Salix alba L.
Sambucus nigra L.
Solidago gigantea Aiton
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Tripleurospermum maritimum (L.) Koch subsp. *inodorum* (L.) Applequist
Ulmus minor Miller
Verbena officinalis L.
Veronica persica Poiret
Vicia cracca L.

Ile aux Epis - Chemin vers le Rhin, Le long du Jardin des Deux Rives - Pelouse et fossé boisé. X = 1003139 - Y = 2410152

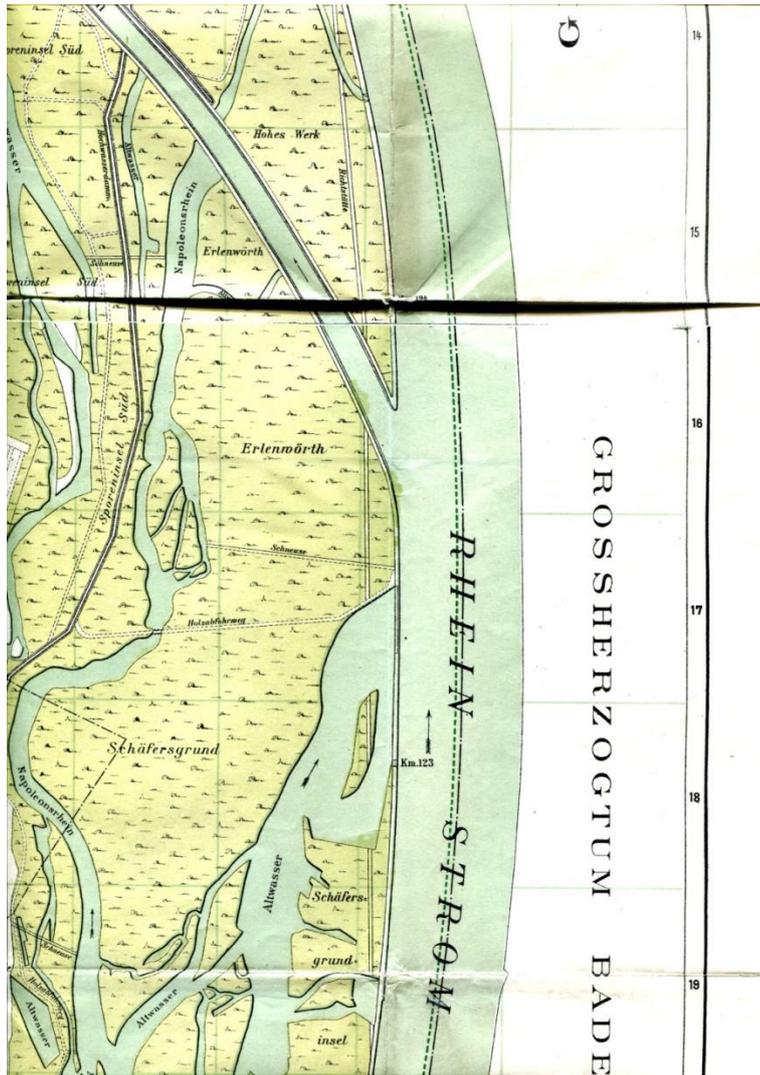
Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*
Arctium lappa L.
Artemisia vulgaris L.
Betula pendula Roth
Bromus sterilis L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Cichorium intybus L.
Clematis vitalba L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Erigeron annuus (L.) Pers.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Fraxinus excelsior L.
Galium aparine L.
Galium mollugo L.
Geranium dissectum L.
Geranium molle L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Holcus lanatus L.
Humulus lupulus L.
Impatiens glandulifera Royle
Lamium maculatum L.
Lapsana communis L.
Lathyrus sylvestris L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Medicago lupulina L.

Oenothera biennis L.
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Phalaris arundinacea L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Poa trivialis L.
Poa trivialis L.
Populus nigra L.
Potentilla reptans L.
Prunus spinosa L.
Quercus robur L.
Robinia pseudoacacia L.
Rumex acetosa L.
Rumex obtusifolius L.
Salix alba L.
Silene latifolia Poiret subsp. *Alba* (Mill.) Greuter & Burdet
Solidago virgaurea L.
Sonchus asper (L.) Hill
Taraxacum officinale aggr.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Urtica dioica L.
Veronica persica Poiret
Vicia cracca L.

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Rhin - Berges herbacées. X = 1003331 - Y = 2410065

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*
Aegopodium podagraria L.
Allium scorodoprasum L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.
Aristolochia clematitis L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Astragalus glycyphyllos L.
Bryonia dioica Jacq.
Calamagrostis epigejos (L.) Roth
Centaurea jacea L.
Cichorium intybus L.
Clematis vitalba L.
Dactylis glomerata L.
Euphorbia cyparissias L.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Heracleum sphondylium L.
Impatiens glandulifera Royle
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Medicago falcata L.
Medicago sativa L.
Melilotus albus Medik.
Pastinaca sativa L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Sambucus nigra L.
Securigera varia (L.) P. Lassen

Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Solidago gigantea Aiton



Plan der Stadt Strassburg (vers 1890)

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Rhin - Berges herbacées. X = 1003345 - Y = 2409931

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Heracleum sphondylium L.
Impatiens glandulifera Royle
Lolium perenne L.
Medicago falcata L.
Pastinaca sativa L.
Plantago major L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.

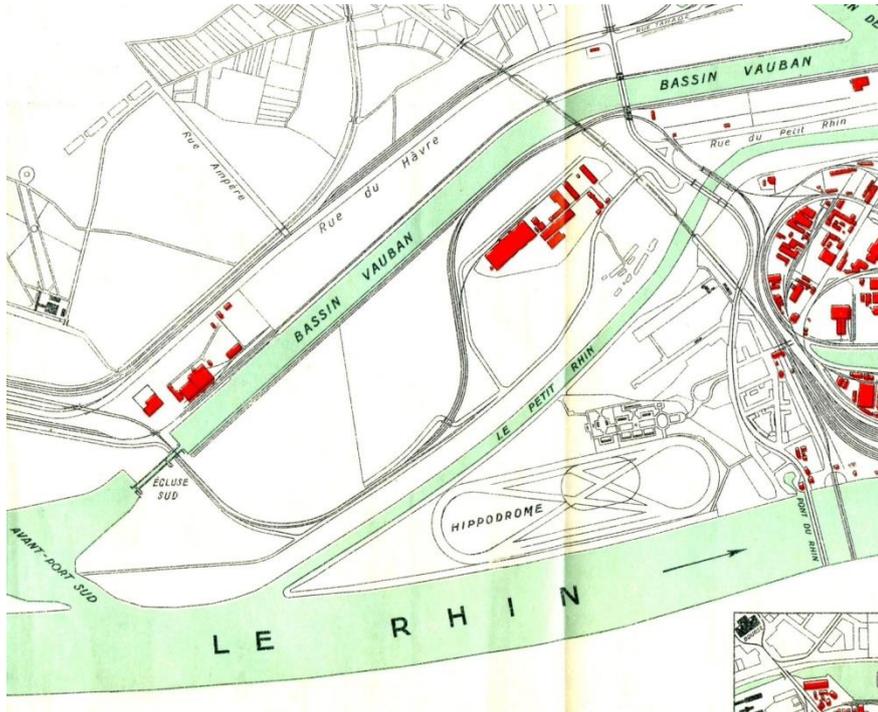
Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Rhin - Berges herbacées. X = 1003394 - Y = 2409543

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Cichorium intybus L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Echium vulgare L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Euphorbia stricta L.
Geranium molle L.
Hypericum perforatum L.
Lotus corniculatus L.
Melilotus albus Medik.
Melilotus altissimus Thuill.
Pastinaca sativa L.
Plantago lanceolata L.
Poa palustris L.
Poa trivialis L.
Potentilla reptans L.
Senecio jacobaea L.
Tanacetum vulgare L.
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium campestre Schreber

Ile aux Epis - Berges du Rhin, Ile aux Epis - Berges. X = 1003390 - Y = 2409630

Aegopodium podagraria L.
Agrimonia eupatoria L.
Ailanthus altissima (Miller) Swingle
Allium scorodoprasum L.
Aristolochia clematitis L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
Bryonia dioica Jacq.
Calamagrostis epigejos (L.) Roth
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Centaurea jacea L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Convolvulus arvensis L.
Daucus carota L.
Echium vulgare L.
Equisetum arvense L.
Euphorbia cyparissias L.
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Heracleum sphondylium L.
Hypericum perforatum L.
Lamium album L.
Medicago falcata L.
Medicago sativa L.
Melilotus albus Medik.
Pastinaca sativa L.
Poa palustris L.
Populus alba L.
Ranunculus arvensis L.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Senecio jacobaea L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sinapis arvensis L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Stellaria media (L.) Villars
Tanacetum vulgare L.
Tragopogon pratensis L.



Le Sud de l'Ile aux Epis vers 1950

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Rhin - Lisière forestière. X = 1003316 - Y = 2409341

Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Bromus intermedius Guss.
Bryonia dioica Jacq.
Buddleja davidii Franchet
Clematis vitalba L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Euphorbia stricta L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Lapsana communis L.
Ligustrum vulgare L.
Lonicera xylosteum L.
Origanum vulgare L.
Populus nigra L.
Prunus avium L.
Prunus spinosa L.
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Stachys sylvatica L.
Ulmus laevis Pallas
Urtica dioica L.

Ile aux Epis - Le long du Rhin, Au Sud de l'Ile aux Epis - Forêt et lisière. X = 1003342 - Y = 2409564

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
 Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.
 Bromus intermedius Guss.
 Corylus avellana L.
 Galium sylvaticum L.
 Geranium robertianum L.
 Geum urbanum L.
 Hedera helix L.
 Ligustrum vulgare L.
 Lonicera xylosteum L.
 Populus tremula L.
 Prunus avium L.
 Prunus padus L.
 Sambucus nigra L.
 Stachys sylvatica L.
 Ulmus laevis Pallas
 Ulmus minor Miller

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Rhin - Pelouse. X = 1003296 - Y = 2409176

Achillea millefolium L. subsp. millefolium
 Arenaria serpyllifolia L.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Chelidonium majus L.
 Cichorium intybus L.
 Clematis vitalba L.
 Daucus carota L.
 Echium vulgare L.
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Festuca arundinacea Schreber
 Galium mollugo L.
 Hippocrepis comosa L.
 Lathyrus sylvestris L.
 Lotus corniculatus L.
 Melilotus albus Medik.
 Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
 Populus nigra L.
 Senecio jacobaea L.
 Silene vulgaris (Moench) Garcke
 Thymus serpyllum L. sensu lato
 Tragopogon pratensis L.
 Trifolium campestre Schreber
 Trifolium pratense L.
 Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.

Ile aux Epis - Le long du Rhin, A l'extrême Sud de l'Ile aux Epis - Pelouse et graviers. X = 1003344 - Y = 2409206

Arenaria serpyllifolia L.
 Centaurea stoebe L.
 Echium vulgare L.
 Festuca arundinacea Schreber
 Festuca ovina L.
 Lactuca serriola L.
 Lepidium virginicum L.
 Linaria vulgaris Miller

Origanum vulgare L.
 Phleum pratense L.
 Potentilla argentea L.
 Sanguisorba minor Scop.
 Senecio inaequidens DC.
 Silene vulgaris (Moench) Garcke
 Solanum dulcamara L.
 Thymus serpyllum L. sensu lato
 Trifolium campestre Schreber

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Le long du Rhin - Chemin forestier. X = 1003337 - Y = 2409574

Geum urbanum L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Plantago major L.
 Populus alba L.
 Potentilla reptans L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Salix alba L.
 Solidago gigantea Aiton
 Sorbus aria (L.) Crantz
 Trifolium campestre Schreber
 Trifolium repens L.
 Urtica dioica L.

Ile aux Epis - Sud de l'Ile aux Epis, Rue du Rhin Napoléon - Lisière forestière. X = 1003135 - Y = 2409560

Acer campestre L.
 Acer platanoides L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
 Dactylis glomerata L.
 Hypericum perforatum L.
 Medicago lupulina L.
 Plantago lanceolata L.
 Potentilla reptans L.
 Senecio jacobaea L.
 Silene vulgaris (Moench) Garcke
 Thymus serpyllum L. sensu lato
 Viburnum lantana L.



La pointe Sud de l'Ile aux Epis



L'écluse Sud du Port du Rhin



Symphotrichum lanceolatum



L'Île aux Epis lors de la construction du Port du Rhin

SBA - Session du vendredi 23 mai 2014

« La nature en ville » : autour du cimetière juif de Cronenbourg. Future extension du Parc Naturel Urbain ?

Guide : Michel Hoff

Compte rendu : Michel Hoff et Daniel Cahen

Herbier de l'Université de Strasbourg

hoff@unistra.fr

Résumé : L'inventaire de la flore de la ville de Strasbourg a pour but de réaliser un atlas floristique et de servir de base à l'élaboration de la trame verte urbaine. Le site situé autour du cimetière juif de Cronenbourg est un ancien glacis militaire urbanisé à la fin des années 1970. Il comprend un petit parc arboré : le Parc de la Villa Nuss, une jachère transformée en prairie fleurie, des jardins et squares de plantes ornementales, le cimetière juif, une friche urbaine, l'ancien parking de la Rotonde, des stades, le grand parc des glacis, un cours d'eau, le canal des remparts, des jardins familiaux et le reste des fortifications de Strasbourg. Une centaine d'espèces a été relevée.

Introduction

Une vaste zone de jardins, de prés et de cultures notamment horticoles, s'étendait entre la route de Mittelhausbergen à Cronenbourg et la route des Romains à Koenigshoffen. Il était interdit d'y construire des bâtiments en dur sur 2 à 3 km, car cette zone servait de glacis devant les fortifications Ouest de Strasbourg. D'abord traversée par l'Autoroute A 351, elle a été progressivement bâtie avec une caserne de pompier, une jardinerie, un Centre autoroutier pour la gestion de la circulation des autoroutes, un parking, l'immeuble de la DREAL, une patinoire, et divers autres équipements sportifs. Une villa en bois, construite par un architecte M. Pierre Nuss, était située à l'entrée Sud de Cronenbourg. Elle a été détruite, mais il subsiste un parc avec quelques beaux arbres anciens. Ce parc est géré par la municipalité afin d'en faire une promenade.

Le faubourg de Cronenbourg est récent. Il s'est constitué autour du chemin de fer au milieu du 19^{ème} siècle (Ludes, 1984), avec la construction des Rotondes qui étaient des ateliers et des dépôts ferroviaires. En 1862, la brasserie Hatt est construite, elle prendra le nom de Brasserie Kronenbourg par la suite. Le quartier ancien, appelé viueux-Cronenbourg, a été construit entre 1871 et 1900. Le cimetière central a été mis en place en 1890, le cimetière militaire en 1885 et le cimetière israélite date de 1908.

A l'Est du faubourg s'étendaient les impressionnantes fortifications de Strasbourg. Si la Porte de Saverne a été détruite en 1870, elle a été remplacée par la Porte de Cronenbourg (Kronenburgerstor), elle-même détruite en 1922. Il reste la Kriegstor, construite en 1875 et une partie des fortifications plus au Sud, le long du Parc du Glacis qui a été aménagé en 1975. Il subsiste également plusieurs coupoles blindées appelé caponnière, en avant des fortifications. Devant les fortifications coule le Canal des remparts qui entourait une grande partie de Strasbourg.

Au total, une centaine d'espèces a été observée sur le site.

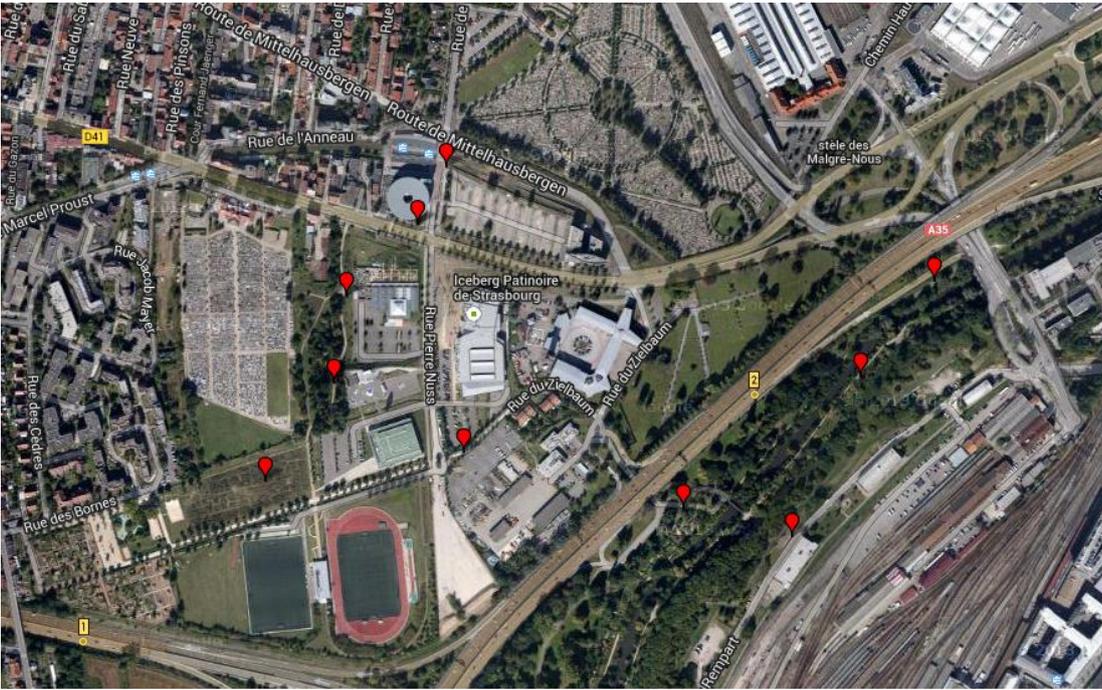
Rue de la Rotonde, Bordure du parking désaffecté, Chemins, parcs et jardins
x = 997375 - y = 2412850

Achillea millefolium L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Buddleja davidii Franchet
Centaurea jacea L.
Cichorium intybus L.
Dactylis glomerata L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Echium vulgare L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Erigeron annuus (L.) Pers.

Galium mollugo L.
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.
Hordeum murinum L.
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Lolium perenne L.
Medicago lupulina L.
Papaver rhoeas L.
Plantago lanceolata L.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba officinalis L.
Senecio inaequidens DC.
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sinapis arvensis L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Tragopogon pratensis L.
Veronica serpyllifolia L.
Vicia cracca L.
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin

Route d'Oberhausbergen, Parking Relais Rotonde, Chemins, parcs et jardins
 x = 997344 - y = 2412774

Aucuba japonica Thunberg
Bunias orientalis L.
Carex grayi J. Carey
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Cornus sericea L.
Daucus carota L.
Geranium molle L.
Lactuca serriola L.
Lepidium virginicum L.
Linaria vulgaris Miller
Malva neglecta Wallr.
Potentilla reptans L.
Prunella vulgaris L.
Rumex obtusifolius L.
Sinapis arvensis L.



Localisation des observations

Chemin Joseph Schaeffer, Chemin longeant la jardinerie et son parking, Chemins, parcs et jardins - x = 997260 - y = 2412677

Bromus sterilis L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Geranium dissectum L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Holcus lanatus L.
Lotus corniculatus L.
Senecio jacobaea L.
Sherardia arvensis L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Sonchus asper (L.) Hill
Urtica dioica L.

Chemin Joseph Schaeffer, Secteur ombragé, Chemins, parcs et jardins
 x = 997251 - y = 2412565

Aegopodium podagraria L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Bromus hordeaceus L.
Lapsana communis L.
Philadelphus coronarius L.
Prunus cerasifera Ehrh.

Chemin Joseph Schaeffer, Jachère fleurie au sud du cimetière israélite, Chemins, parcs et jardins - x = 997173 - y = 2412436

Agrostemma githago L.
Bromus inermis Leyss.
Centaurea cyanus L.
Linum grandiflorum Desf.

Melilotus officinalis (L.) Lam.
 Onobrychis viciifolia Scop.
 Papaver rhoeas L.

Rue du Zielbaum, Chemins, parcs et jardins - x = 997422 - y = 2412488

Aesculus pavia L.
 Spartium junceum L.

Parc du Glacis, Chemins, parcs et jardins - x = 997705 - y = 2412437

Epilobium parviflorum Schreber
 Humulus lupulus L.

Rue du Rempart, Kriegstor, Chemins, parcs et jardins - x = 997845 - y = 2412409

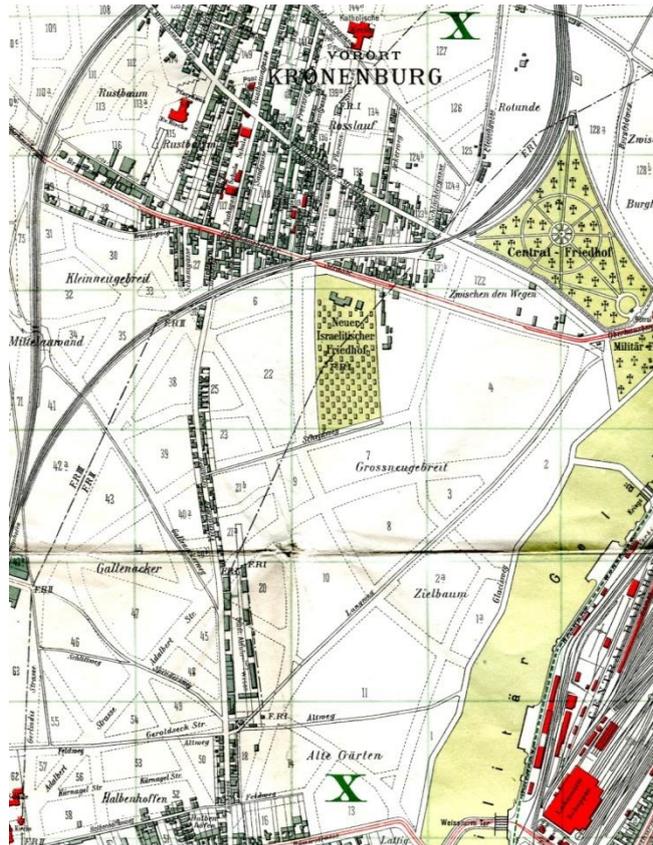
Armoracia rusticana P. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
 Bromus hordeaceus L.
 Bryonia cretica L.
 Buddleja alternifolia Maxim.
 Cirsium vulgare (Savi) Ten.
 Clematis vitalba L.
 Equisetum arvense L.
 Eupatorium cannabinum L.
 Euphorbia lathyris L.
 Lamium album L.
 Lepidium virginicum L.
 Linum grandiflorum Desf.
 Mercurialis annua L.
 Scrophularia nodosa L.
 Sedum album L.
 Symphytum officinale L.
 Vicia sepium L.

Sentier de la Caponnière, Jardins familiaux des Fossés des Remparts, Chemins, parcs et jardins - x = 997918 - y = 2412618

Allium schoenoprasum L.
 Aquilegia vulgaris L.
 Campanula persicifolia L.
 Centaurea montana L.
 Cerastium tomentosum L.
 Lysimachia vulgaris L.
 Salvia officinalis L.
 Thymus vulgaris L.

Passage Jean Robic, Talus, Chemins, parcs et jardins - x = 998003 - y = 2412747

Carduus crispus L.
 Conium maculatum L.
 Dipsacus fullonum L.
 Geranium pyrenaicum Burm. fil.
 Tanacetum vulgare L.



Cronenberg à la fin du 19^{ème} siècle

Bibliographie

- Ludes, L.**, 1984. Aspects des faubourgs ... Cronenberg (première partie). Editions Oberlin. : 79 p.
Ludes, L., 1985. Aspects des faubourgs ... Cronenberg (deuxième partie). Editions Oberlin. : 80 p.
Ludes, L., 1988. Aspects des faubourgs ... Cronenberg (troisième partie). Editions Oberlin. : 96 p.

La flore du parc de la Villa Nuss à Cronembourg (Strasbourg, Bas-Rhin)

Adèle Sonnenmoser et Martine Ritt

Service des Espaces verts et de nature de la Ville de Strasbourg
Ville et Eurométropole de Strasbourg - Direction des Espaces publics et naturels

La Villa Nuss a été construite par l'architecte Jean-Christien Nuss vers 1860 à l'entrée du quartier de Cronembourg à l'Ouest du centre-ville. Pierre Nuss, le dernier propriétaire de la maison était dessinateur et sculpteur. Il a vendu la maison à la ville de Strasbourg en 1981. Il est décédé en 2000. Sa veuve, Solange Nuss a alors quitté la maison. « *Complètement détruite en Octobre 2004, cette somptueuse villa était la plus ancienne maison de Cronembourg. Appartenant à la famille Nuss, la villa, vide depuis plusieurs années, était squattée et avait connu plusieurs incendies qui lui auront coûté la vie, puisque la ville a décidé de la détruire, pour des raisons impérieuses "de sécurité" »* (Source <http://www.archi-strasbourg.org>).

Au Sud de la maison s'étend un vaste jardin aménagé en « Parc à l'anglaise » avec une grotte, des fausses ruines, un ensemble de bassins et une petite rivière.

Groupement à faciès prairial

Achillea millefolium
Arrhenatherum elatius
Artemisia vulgaris
Bryonia dioica
Calystegia sepium
Cardamine hirsute
Cirsium arvense
Cirsium vulgare
Clematis vitalba
Dactylis glomerata
Daucus carota
Erigeron annuus
Fragaria vesca
Galium mollugo
Geranium dissectum
Glechoma hederacea
Holcus lanatus
Hypericum perforatum
Lathyrus pratensis
Lathyrus tuberosus
Linaria vulgaris
Medicago lupulina
Medicago sativa
Mentha arvensis
Myosotis arvensis
Parthenocissus inserta
Plantago lanceolata
Poa trivialis
Primula veris
Ranunculus acris
Ranunculus repens
Rubus groupe fruticosus
Rumex crispus
Securigera varia
Silene alba
Taraxacum groupe officinale

Verbena officinalis
Veronica hederifolia
Vicia sepium

Ourlet ombragé eutrophe

Alcea rosea
Bromus sterilis
Bunias orientalis
Cirsium arvense
Dactylis glomerata
Dipsacus sylvestris
Epilobium hirsutum
Equisetum arvense
Erigeron annuus
Fallopia japonica
Geranium dissectum
Geum urbanum
Glechoma hederacea
Hedera helix
Holcus lanatus
Hypericum perforatum
Lepidium draba
Myosotis arvensis
Parthenocissus inserta
Plantago lanceolata
Poa trivialis
Polygonatum multiflorum
Prunella vulgaris
Ranunculus acris
Ranunculus repens
Rubus groupe fruticosus
Senecio jacobea
Solidago canadensis
Taraxacum groupe officinale
Trifolium pratense
Tussilago farfara
Urtica dioica

Vicia sepium

Ourlet à ronces

Acer pseudoplatanus
Arrhenatherum elatius
Bromus sterilis
Calystegia sepium
Dipsacus sylvestris
Epilobium hirsutum
Geranium robertianum
Geum urbanum
Glechoma hederacea
Hedera helix
Myosotis arvensis
Oenothera biennis
Poa trivialis
Rubus groupe fruticosus
Senecio jacobea
Solidago gigantea
Trifolium pratense
Urtica dioica
Vicia sepium

Verger

Cornus mas
Corylus avellana
Fagus sylvatica cv. *purpurea*
Prunus laurocerasus
Prunus padus
Prunus serrulata
Prunus spinosa
Ribes rubrum
Syringa vulgaris

Secteur boisé

Strate arborée et arbustive

Acer campestre
Acer negundo
Betula pendula
Buddleia davidii
Buxus sempervirens
Castanea sativa
Cercis siliquastrum
Corylus avellana
Cornus mas
Cotoneaster sp.
Crataegus monogyna
Fagus sylvatica
Forsythia sp.
Fraxinus excelsior

Juglans regia
Laburnum anagyroides
Larix decidua
Liriodendron tulipifera
Mahonia aquifolium
Malus sylvestris
Picea abies
Pinus sylvestris
Prunus domestica subsp. *syriaca*
Prunus laurocerasus
Prunus padus
Prunus spinosa
Pyrus communis
Quercus robur
Rhus typhina
Robinia pseudacacia
Rosa canina
Salix babylonica
Sambucus nigra
Symphoricarpos albus
Taxus baccata
Thuja plicata
Tilia platyphylos

Strate herbacée

Alliaria petiolata
Allium ursinum
Anemone nemorosa
Aquilegia sp.
Chelidonium majus
Cirsium arvense
Cirsium vulgare
Clematis recta
Duchesnea indica
Euphorbia lathyris
Fragaria vesca
Galium mollugo
Geum urbanum
Glechoma hederacea
Hedera helix
Plantago lanceolata
Polygonatum multiflorum
Ranunculus acris
Ranunculus ficaria
Ranunculus repens
Reynoutria japonica
Rubus fruticosus
Solidago gigantea
Stellaria holostea
Taraxacum groupe officinale
Vicia sepium
Vinca major

SBA Session de terrain du mercredi 25 juin 2014

« La nature en Ville » : autour du Lac Achard (Illkirch-Graffenstaden, Ostwald, Geispolsheim, Bas-Rhin)

Guide: Michel Hoff

Compte rendu : Michel Hoff et Daniel Cahen

Herbier de l'Université de Strasbourg

hoff@unistra.fr

Résumé : L'inventaire de la flore de la Ville de Strasbourg et des communes de l'Eurométropole a pour but de réaliser un atlas floristique et de servir de base à l'élaboration de la trame verte urbaine. Le Lac Achard est une vaste gravière située à l'entrée Sud de Strasbourg. Transformé pour partie en parc nautique, le Lac Achard présente des berges semi-naturelles avec une végétation ripicole qui se diversifie. Près de 200 espèces ont été relevées autour du lac.

Introduction

Le Lac Achard est une vaste gravière située principalement sur le ban communal d'Illkirch-Graffenstaden, mais également sur les bans communaux d'Ostwald au Nord et de Geispolsheim au Sud.

Le Lac Achard, ainsi que l'autoroute A 35, sont situés au lieu-dit Hardt, une ancienne forêt de 18 hectares. La gravière a été creusée dans les années 1962-1965 pour construire l'autoroute A 35. La gravière a ensuite été aménagée pour la baignade en 1974 (F. Sarg, 1984).

Aucune donnée botanique n'était disponible sur ce site. Au total, 191 espèces ont été inventoriées, 168 dicotylédones, 21 monocotylédones, un conifère (*Pinus nigra* Arnold, introduit) et un ptéridophyte (*Equisetum arvense* L.).

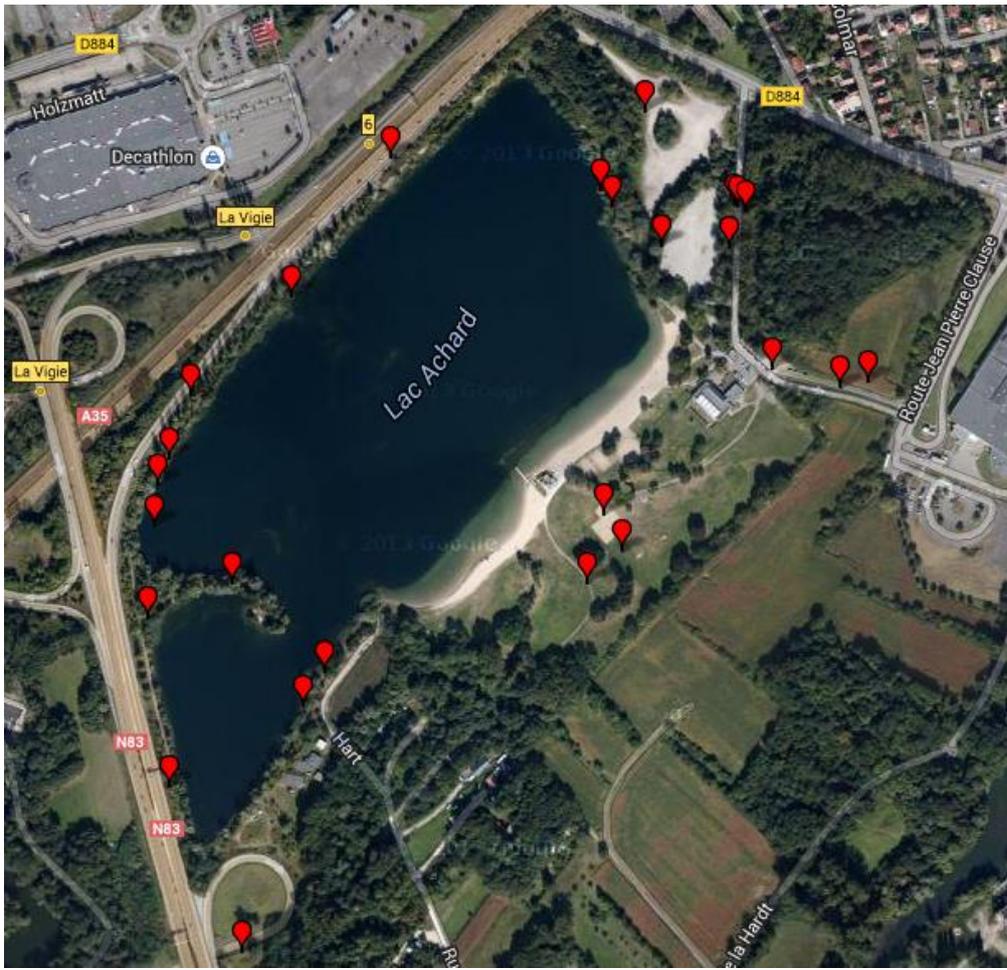
La partie Nord comprend un vaste parking, le long de la RD 884, avec quelques bosquets, ainsi qu'un reste de la forêt ello-rhénane primitive. La gravière est bordée à l'Ouest par les talus de l'autoroute A 35 et ses bretelles d'accès et au Sud par la RN 83. La partie Nord de la berge Est a été aménagée pour la baignade : « *le Centre Nautique de la Hardt* » et comprend un parc boisé avec des essences non indigènes (*Acer opalus* Miller, *Acer saccharinum* L., *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle, *Pinus nigra* Arnold, *Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach et *Viburnum rhytidophyllum* Hemsley).

Deux espèces de la liste rouge Alsace 2003 sont présentes : *Anthemis tinctoria* L., mais elle a peut être été introduite dans un mélange de prairie fleurie, et *Ulmus laevis* Pallas dans la forêt humide. Les autres espèces remarquables sont *Centaurea cyanus* L., également introduite via les prairies fleuries, *Cynoglossum officinale* L., *Epipactis helleborine* (L.) Crantz et *Juncus subnodulosus* Schrank. Des espèces envahissantes sont présentes : *Acer negundo* L., *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle, *Duchesnea indica* (Andrews) Focke, *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nuttall, *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch et/ou *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon, *Robinia pseudoacacia* L., *Senecio inaequidens* DC. et *Solidago gigantea* Aiton.

1. Autour du parking Nord du Centre Nautique de la Hardt

Acer campestre L.
Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Anthemis tinctoria L.

Artemisia vulgaris L.
Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Cardaria draba (L.) Desv.
Centaurea cyanus L.



Localisation des observations floristiques

Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Chelidonium majus L.
Clematis vitalba L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Diploxaxis tenuifolia (L.) DC.
Dipsacus fullonum L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Epilobium parviflorum Schreber
Erigeron annuus (L.) Pers.
Euphorbia peplus L.
Fraxinus excelsior L.
Galeopsis tetrahit L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Hypericum perforatum L.
Lapsana communis L.
Lolium perenne L.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Malva sylvestris L.

Matricaria discoidea DC.
Medicago lupulina L.
Melilotus albus Medik.
Melissa officinalis L.
Oenothera biennis L.
Papaver rhoeas L.
Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch
Persicaria maculosa S.F. Gray
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Polygonum aviculare L.
Populus alba L.
Potentilla reptans L.
Prunus avium L.
Prunus spinosa L.
Reseda lutea L.
Sambucus nigra L.
Scrophularia nodosa L.
Senecio jacobaea L.
Silene latifolia Poiret
Sinapis alba L.
Sinapis arvensis L.
Solanum nigrum L.

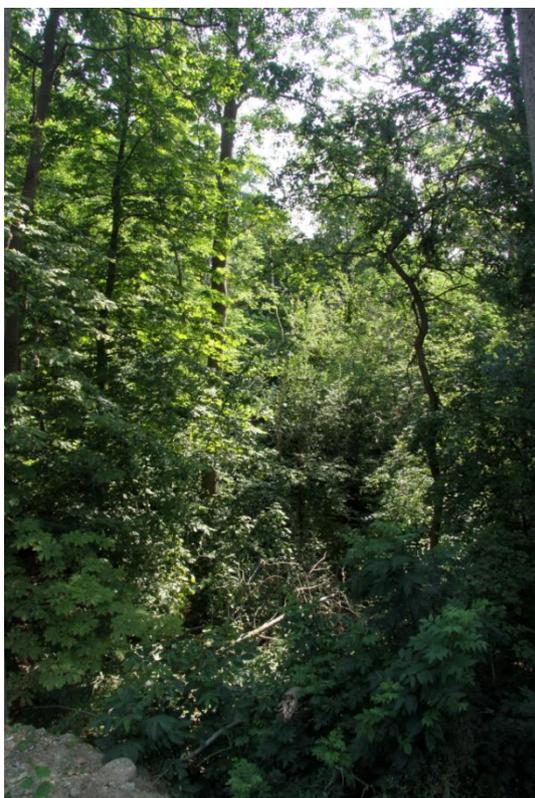
Sonchus asper (L.) Hill
 Sonchus oleraceus L.
 Torilis japonica (Houtt.) DC.
 Tussilago farfara L.

Ulmus minor Miller
 Urtica dioica L.
 Verbascum thapsus L.
 Verbena officinalis L.

2. La forêt humide et la lisière forestière à l'Est du parking Nord

Acer campestre L.
 Acer platanoides L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Aesculus hippocastanum L.
 Ailanthus altissima (Miller) Swingle
 Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
 Anthemis tinctoria L.
 Artemisia vulgaris L.
 Bryonia dioica Jacq.
 Cardaria draba (L.) Desv.

Carpinus betulus L.
 Clematis vitalba L.
 Corylus avellana L.
 Dactylis glomerata L.
 Daucus carota L.
 Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
 Dipsacus fullonum L.
 Epilobium parviflorum Schreber
 Euphorbia peplus L.
 Fraxinus excelsior L.
 Galeopsis tetrahit L.



Le reste de forêt rhénane © Michel Hoff



Vers la presqu'île au Sud du Lac Achard
 © Michel Hoff

Geranium molle L.
 Geranium purpureum Villars
 Geranium robertianum L.
 Geum urbanum L.
 Hedera helix L.
 Humulus lupulus L.
 Hypericum perforatum L.
 Juglans regia L.
 Lapsana communis L.

Ligustrum vulgare L.
 Malva sylvestris L.
 Melilotus albus Medik.
 Melissa officinalis L.
 Oenothera biennis L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Persicaria maculosa S.F. Gray
 Polygonum aviculare L.
 Populus alba L.

Populus x canadensis Moench
 Potentilla reptans L.
 Prunus avium L.
 Prunus spinosa L.
 Quercus robur L.
 Salix alba L.
 Sambucus nigra L.
 Senecio jacobaea L.

Solanum nigrum L.
 Sonchus asper (L.) Hill
 Torilis japonica (Houtt.) DC.
 Ulmus laevis Pallas
 Urtica dioica L.
 Verbascum thapsus L.
 Verbena officinalis L.
 Viburnum rhytidophyllum Hemsley

3. La berge Nord du Lac Achard

Acer negundo L.
 Berberis vulgaris L.
 Clematis vitalba L.
 Corylus avellana L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Dactylis glomerata L.
 Ficus carica L.
 Juglans regia L.
 Lapsana communis L.
 Lysimachia vulgaris L.

Phragmites australis (Cav.) Steudel
 Populus alba L.
 Prunus avium L.
 Prunus spinosa L.
 Quercus robur L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Salix alba L.
 Torilis japonica (Houtt.) DC.
 Ulmus minor Miller

4. Les berges Ouest et Sud et le talus de l'autoroute

Acer negundo L.
 Achillea millefolium L.
 Aethusa cynapium L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
 Alnus incana (L.) Moench
 Artemisia vulgaris L.
 Arum maculatum L.
 Astragalus glycyphyllos L.
 Betula pendula Roth
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Carex leersii F.W. Schultz
 Carex riparia Curtis
 Centaurea jacea L.
 Chaerophyllum temulum L.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Cirsium vulgare (Savi) Ten.
 Cornus sanguinea L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Cynoglossum officinale L.
 Elaeagnus angustifolia L.
 Epipactis helleborine (L.) Crantz
 Equisetum arvense L.
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Eupatorium cannabinum L.
 Euphorbia cyparissias L.
 Fagus sylvatica L.
 Ficus carica L.
 Galium album Mill.
 Heracleum sphondylium L.
 Holcus lanatus L.
 Hordeum murinum L.

Humulus lupulus L.
 Juglans regia L.
 Juncus effusus L.
 Juncus subnodulosus Schrank
 Juncus tenuis Willd.
 Ligustrum vulgare L.
 Linum catharticum L.
 Lolium perenne L.
 Lonicera xylosteum L.
 Lotus corniculatus L.
 Lycopus europaeus L.
 Lysimachia vulgaris L.
 Lythrum salicaria L.
 Malus domestica Borckh.
 Malva moschata L.
 Medicago lupulina L.
 Medicago sativa L.
 Melilotus albus Medik.
 Origanum vulgare L.
 Pastinaca sativa L.
 Phalaris arundinacea L.
 Populus alba L.
 Prunella vulgaris L.
 Prunus cerasifera Ehrh.
 Prunus spinosa L.
 Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
 Robinia pseudoacacia L.
 Rosa canina L.
 Rumex conglomeratus Murray
 Salix cinerea L.
 Salix fragilis L.
 Salix x capreola Kern

Salvia pratensis L.
 Senecio inaequidens DC.
 Sisymbrium officinale (L.) Scop.
 Solidago gigantea Aiton
 Sonchus oleraceus L.
 Sparganium erectum L.
 Tanacetum vulgare L.

Tilia x vulgaris Hayne
 Trifolium pratense L.
 Trifolium repens L.
 Tussilago farfara L.
 Ulmus minor Miller
 Vicia cracca L.
 Vicia sepium L.

5. La berge boisée à l'Ouest du Lac Achard

Acer negundo L.
 Acer platanoides L.
 Achillea millefolium L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
 Artemisia vulgaris L.
 Betula pendula Roth
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Carex riparia Curtis
 Carpinus betulus L.
 Centaurea jacea L.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Clematis vitalba L.
 Cornus sanguinea L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Cynoglossum officinale L.
 Elaeagnus angustifolia L.
 Epipactis helleborine (L.) Crantz
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Eupatorium cannabinum L.
 Euphorbia cyparissias L.
 Fagus sylvatica L.
 Ficus carica L.
 Fraxinus excelsior L.
 Galium album Mill.
 Hedera helix L.
 Hordeum murinum L.
 Humulus lupulus L.
 Juglans regia L.
 Juncus effusus L.
 Lapsana communis L.
 Ligustrum vulgare L.
 Linaria vulgaris Miller
 Lolium perenne L.
 Lonicera xylosteum L.

Lotus corniculatus L.
 Lycopus europaeus L.
 Lysimachia vulgaris L.
 Lythrum salicaria L.
 Malus domestica Borckh.
 Malva moschata L.
 Medicago lupulina L.
 Medicago sativa L.
 Melilotus albus Medik.
 Origanum vulgare L.
 Pastinaca sativa L.
 Phalaris arundinacea L.
 Populus alba L.
 Prunella vulgaris L.
 Prunus avium L.
 Prunus cerasifera Ehrh.
 Prunus domestica L.
 Prunus spinosa L.
 Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
 Quercus robur L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Salix alba L.
 Salix caprea L.
 Salix cinerea L.
 Salix fragilis L.
 Salix x capreola Kern
 Solidago gigantea Aiton
 Sonchus oleraceus L.
 Tanacetum vulgare L.
 Tilia platyphyllos Scop.
 Tilia x vulgaris Hayne
 Trifolium pratense L.
 Trifolium repens L.
 Tussilago farfara L.
 Ulmus minor Miller
 Viburnum rhytidophyllum Hemsley
 Vicia sepium L.

6. La berge Sud et la presqu'île Sud

Acer negundo L.
 Acer platanoides L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Achillea millefolium L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Ailanthus altissima (Miller) Swingle

Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
 Artemisia vulgaris L.
 Astragalus glycyphyllos L.
 Betula pendula Roth
 Centaurea jacea L.
 Cichorium intybus L.

Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Cynoglossum officinale L.
Dactylis glomerata L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Eupatorium cannabinum L.
Festuca arundinacea Schreber
Fraxinus excelsior L.
Hedera helix L.
Hypericum perforatum L.
Ligustrum vulgare L.
Linaria vulgaris Miller
Lonicera xylosteum L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.

Malus sylvestris (L.) Miller
Origanum vulgare L.
Poa trivialis L.
Populus nigra L.
Prunella vulgaris L.
Prunus padus L.
Prunus spinosa L.
Quercus robur L.
Salix alba L.
Sambucus nigra L.
Solidago gigantea Aiton
Tanacetum vulgare L.
Tilia platyphyllos Scop.
Tragopogon pratensis L.
Trifolium pratense L.



La plage du Lac Achard vue de la rive Ouest © Michel Hoff



7. La berge Est du Lac Achard

Acer pseudoplatanus L.
 Achillea millefolium L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Cornus sanguinea L.
 Dactylis glomerata L.
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Eupatorium cannabinum L.
 Juglans regia L.
 Juncus effusus L.
 Lolium perenne L.
 Lycopodium europaeus L.
 Lythrum salicaria L.
 Medicago falcata L.
 Pastinaca sativa L.
 Phalaris arundinacea L.
 Phragmites australis (Cav.) Steudel
 Populus nigra L.
 Prunus cerasifera Ehrh.
 Prunus padus L.
 Quercus robur L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Salix alba L.
 Solidago gigantea Aiton
 Torilis japonica (Houtt.) DC.
 Trifolium repens L.
 Ulmus minor Miller

8. Le Parc du Centre Nautique de la Hardt

Acer campestre L.
 Acer opalus Miller
 Acer platanoides L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Acer saccharinum L.
 Achillea millefolium L.
 Ailanthus altissima (Miller) Swingle
 Arctium minus (J. Hill) Bernh.
 Arum maculatum L.
 Betula pendula Roth
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
 Centaurea jacea L.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Cirsium vulgare (Savi) Ten.
 Convolvulus arvensis L.
 Conyza canadensis (L.) Cronq.
 Corylus avellana L.
 Crepis capillaris (L.) Wallr.
 Duchesnea indica (Andrews) Focke
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Fraxinus excelsior L.
 Galium aparine L.
 Galium album Mill.
 Geranium molle L.
 Geranium robertianum L.
 Hordeum murinum L.
 Hypericum perforatum L.
 Juglans regia L.
 Lapsana communis L.
 Lolium perenne L.
 Malva neglecta Wallr.
 Medicago lupulina L.
 Medicago sativa L.
 Oenothera biennis L.
 Pinus nigra Arnold subsp. nigra
 Plantago lanceolata L.
 Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
 Potentilla reptans L.
 Pterocarya fraxinifolia (Poir.) Spach
 Prunella vulgaris L.
 Prunus padus L.
 Prunus spinosa L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Rumex obtusifolius L.
 Scrophularia nodosa L.
 Senecio vulgaris L.
 Thymus pulegioides L.
 Thymus serpyllum L. *sensu lato*
 Tilia cordata Miller
 Urtica dioica L.
 Viburnum rhytidophyllum Hemsley
 Viscum album L.

9. Le Chemin des Ondines, les bords de route et les champs de maïs

Achillea millefolium L.
 Ailanthus altissima (Miller) Swingle
 Artemisia vulgaris L.
 Bryonia dioica Jacq.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Centaurea cyanus L.
 Chenopodium album L.
 Cichorium intybus L.

Cirsium arvense (L.) Scop.
Clematis vitalba L.
Convolvulus arvensis L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Elymus caninus (L.) L.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia lathyris L.
Fumaria officinalis L.
Galeopsis tetrahit L.
Galium album Mill.
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Lolium perenne L.
Matricaria discoidea DC.
Mercurialis annua L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Origanum vulgare L.
Papaver rhoeas L.
Persicaria maculosa S.F. Gray
Picris hieracioides L.
Plantago lanceolata L.
Polygonum aviculare L.
Potentilla anserina L.
Potentilla reptans L.
Rorippa sylvestris (L.) Besser
Senecio inaequidens DC.
Silene latifolia Poiret
Silene nutans L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Solidago gigantea Aiton
Tussilago farfara L.
Urtica dioica L.
Verbena officinalis L.
Viburnum rhytidophyllum Hemsley
Zea mays L.

10. Friche boisée vers le centre commercial, le long de la route N 83

Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C.
 Presl
Artemisia vulgaris L.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Dactylis glomerata L.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Humulus lupulus L.
Juglans regia L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Prunus spinosa L.
Quercus robur L.
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Urtica dioica L.

Bibliographie

Eckly, H., 1968. *Kleine Chronik von Illkirch-Graffenstaden*. Strasbourg.

Sarg, F., 1982. *Aspects d'... Illkirch-Graffenstaden*. Editions Oberlin, Strasbourg. : 70 p.

Sarg, F., 1984. *Aspects d'... Illkirch-Graffenstaden* (deuxième partie). Editions Oberlin, Strasbourg. : 80 p.

SBA Session du vendredi 12 septembre 2014

« La nature en ville » : le Doernel et les berges de l'Ill à la Robertsau (Strasbourg, Bas-Rhin)

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Françoise Janin

Notes de terrain : Françoise Janin

Résumé : L'inventaire de la flore de la Ville de Strasbourg a pour but de réaliser un atlas floristique et de servir de base à l'élaboration de la trame verte urbaine. Le site du Doernel est une île située dans un méandre de l'Ill. C'est une ancienne zone agricole et forestière récemment urbanisée en partie. Elle comprend des restes d'une aulnaie ripicole et des reliquats de forêt rhénane, quelques champs et prairies, et des jardins de plantes ornementales. Les rives de l'Ill au Doernel sont des sites semi-naturels à proximité immédiate du centre de Strasbourg.

Introduction

Le Doernel est une petite île située entre un méandre de l'Ill et le canal du Muehlwasser autrefois destiné aux moulins et aux manufactures de la Robertsau. Ce canal se rejette dans l'Ill au niveau de la Vogelau. Un petit canal de liaison entre l'Ill et le Muehlwasser ferme l'île au Nord et la sépare du Cimetière Nord de Strasbourg. Le Doernel fait partie du quartier de la Robertsau, au Nord du Wacken. Ancienne zone de forêts, de prairies et de maraîchage, elle a été en grande partie lotie après 1870, mais il reste des zones naturelles au Sud et à l'Ouest vers Schiltigheim et des cheminements semi-naturels aménagés le long des berges des cours d'eau.

Les berges des rivières et des canaux du Doernel ne sont l'objet d'aucune protection mais devraient cependant être préservées car elles constituent un élément important de la trame verte et bleue de l'Eurométropole de Strasbourg. Ce sont les forêts ripicoles les plus proches du centre-ville, à moins de 3 km de la cathédrale et à 600 m du quartier européen. Elles pourraient être rattachées au site « Ramsar » du Rhin supérieur, situé à environ 3 km à l'Est. La partie Sud est considérée comme une zone forestière.

Les observations de la session du 12 septembre ont été complétées par le groupe FUS (Flore Urbaine Spontanée) le 26 septembre 2014.



L'Ill au Nord de Strasbourg. Carte Cassini vers 1750

Rue Pierre de Coubertin, côté gauche, entre la piscine du Wacken et le pont de l'Aubépine. x = 1000472
- y = 2414192

Centaurea stoebe L.

Cirsium arvense
Daucus carota
Echium vulgare L.
Hedera helix L.
Juglans nigra L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Malva alcea L.
Malva sylvestris L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Petasites hybridus (L.) P. Gaertn. et al.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Securigera varia (L.) Lassen
Sinapis alba L.
Taraxacum sp.

Rue Pierre de Coubertin, côté gauche entre le pont de l'Aubépine et le barrage sur l'Ill, Aller/Retour. x = 1000588 - y = 2414291

Achillea millefolium L.
Artemisia vulgaris L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Impatiens glandulifera Royle
Lepidium virginicum L.
Potamogeton sp.
Silene vulgaris
Solidago gigantea subsp. *serotina*
Symphoricarpos albus (L.) S.F. Blake

Rue Pierre de Coubertin, station de canoë kayak, talus et berge
 x = 1000707 - y = 2414305

Acer negundo L.
Acer pseudoplatanus L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Artemisia vulgaris L.
Centaurea jacea L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia peplus L.
Fraxinus excelsior L.
Fraxinus pennsylvanica Marshall
Hedera helix L.
Humulus lupulus L.
Hypericum perforatum L.
Impatiens glandulifera Royle
Linaria vulgaris Miller
Lythrum salicaria L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Polygonum aviculare L.

Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago gigantea Aiton
Sonchus oleraceus L.
Syringa vulgaris L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Urtica dioica L.
Verbena officinalis L.

Rue Pierre de Coubertin, station de canoë kayak, talus et berge
 x = 1000608 - y = 2414303

Artemisia vulgaris L.
Chenopodium album L.
Clematis vitalba L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Hedera helix L.
Juglans regia L.
Lepidium virginicum L.
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Ulmus minor Miller
Urtica dioica L.

Rue Pierre de Coubertin, entrée du pont de l'Aubépine, petit talus en contre-bas à droite avant le pont.
 x = 1000483 - y = 2414273

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.
Polygonum dumetorum L.
Sambucus nigra L.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.
Sonchus asper
Taraxacum sp.
Verbena officinalis L.

Rue Pierre de Coubertin, entrée du pont de l'Aubépine, chemin le long de l'eau, à gauche avant de passer le pont (aller-retour sur 150 m). x = 1000440 - y = 2414279

Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Alliaria petiolata
Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin
Cirsium arvense (L.) Scop.
Clematis vitalba L.



Le confluent de l'Ill (à gauche) et du Muehlwasser (au fond) au niveau de la station de canoë kayak © Michel Hoff

Duchesnea indica
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia helioscopia L.
Fraxinus excelsior L.
Galium aparine L.
Hedera helix L.
Impatiens glandulifera Royle
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Rubus caesius L.
Solanum nigrum L.
Urtica dioica L.
Verbena officinalis L.
Veronica persica Poir.

Entrée du pont de l'Aubépine, vers l'île du Doernel. x = 1000464 - y = 2414285

Cornus sericea L. (*)
Parthenocissus tricuspidata
Potentilla reptans L.

(*) Les photos de *Cornus sericea* L. du pont de l'Aubépine ont été publiées dans le bulletin de liaison n° 34, page 45.

Ile du Doernel, après le pont de l'Aubépine, chemin à gauche le long de l'eau
x = 1000365 – y = 2414312

Acer campestre L.
Alnus glutinosa
Chaerophyllum bulbosum L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Euonymus europaeus L.
Fraxinus sp.
Geranium pratense L.
Hedera helix L.
Humulus lupulus L.
Hypochaeris radicata L.
Lysimachia vulgaris L.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Prunus sp.
Pyrus sp.
Salix fragilis
Sanguisorba minor Scop.
Sanguisorba officinalis L.
Scrophularia alata Gilib.
Syringa vulgaris L. (cv.)
Trifolium pratense L.
Urtica dioica L.
Verbascum thapsus L.

Ile du Doernel, rue de l'Aubépine, toute la longueur côté Ill. x = 1000537 – y = 2414586

Ageratum sp.
Agrimonia eupatoria L.
Ailanthus altissima
Borago officinalis L.
Bryonia cretica subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin
Caryopteris sp.
Cerastium tomentosum L.
Dipsacus fullonum L.
Eragrostis minor Host
Humulus lupulus L.
Ipomoea violacea L.
Liriodendron tulipifera L.
Lonicera pileata Oliv.
Malva neglecta Wallr.
Panicum capillare L.
Perovskia sp.
Populus x
Tanacetum vulgare L.
Viburnum tinus L.

Ile du Doernel, chemin le long du bras d'eau qui rejoint l'Ill, à gauche au bout de la rue de l'Aubépine (boucle, le long de l'eau et retour vers le 40 rue de l'Aubépine)
x = 1000589 – y = 2414925

Circaea lutetiana L.
Philadelphus coronarius L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke

Ile du Doernel, sentier de l'Aubépine, jusqu'au chemin du Doernelbruck
 x = 1000681 - y = 2414565

Acer saccharinum L.
Echium vulgare L.
Medicago sativa L.
Mirabilis jalapa L.
Rhus typhina L.

Ile du Doernel, sentier de l'Aubépine, jusqu'au pont de l'Aubépine
 x = 1000535 - y = 2414362

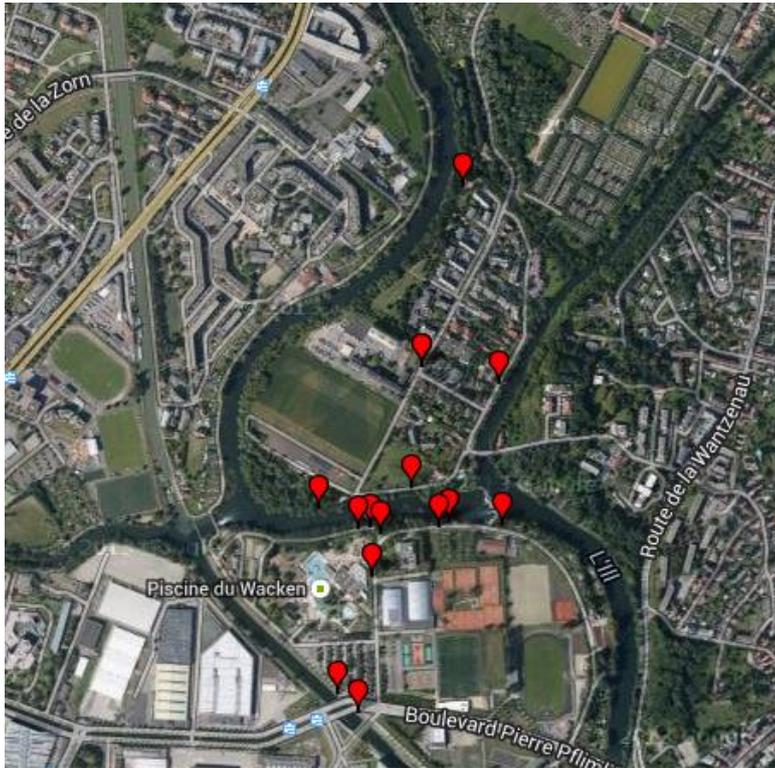
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel
Phalaris arundinacea L.
Rosa multiflora Thunb.
Setaria verticillata (L.) P. Beauv.

Quai Ernest Revin, canal de la Marne au Rhin, berges. x = 1000424 - y = 2413971

Arctium minus (J. Hill) Bernh.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Chelidonium majus L.
Clematis vitalba L.
Hordeum murinum L.
Impatiens glandulifera Royle
Solanum nigrum L.
Symphytum officinale L.
Taraxacum officinale H. Wiggers
Urtica dioica L.

Quai Ernest Revin, canal de la Marne au Rhin, berge. x = 1000464 - y = 2413939

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Chelidonium majus L.
Cichorium intybus L.
Clematis vitalba L.
Daucus carota L.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Galium album Mill.
Sambucus nigra L.
Sanguisorba minor Scop.
Senecio inaequidens DC.
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solanum nigrum L.
Solidago gigantea Aiton
Urtica dioica L.



Localisation des observations

Bibliographie

Hoff, M., Brahy, Y., 2015. Clé d'identification des *Cornus* indigènes et subspontanés en Alsace. *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* n° 34 : 41-46.

SBA Session de terrain du vendredi 10 juin 2016

La nature en ville. La flore d'un nouveau quartier : l'Espace Européen de l'Entreprise à Bischheim et Schiltigheim (Bas-Rhin)

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Françoise Janin

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

L'Espace Européen de l'Entreprise est un quartier récent à l'Ouest de Schiltigheim vers les collines de Hausbergen. Les premières constructions datent du milieu des années 1990. Il s'est développé sur des zones de culture, essentiellement d'anciens champs de maïs. D'une superficie de 120 ha, c'est une zone d'activité tertiaire avec de nombreuses entreprises et quelques services. Au Sud de ce quartier, un étang artificiel, le lac Weiher a été creusé sur 65 000 m² soit 7 ha. Des zones vertes, des bosquets et un verger occupent 25 % de la superficie, le reste étant utilisé par des bâtiments, des parkings et des voies de circulation.

Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.

Lac Weiher, Côté Sud-Est - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 996121 - ylambert2 = 2414834 - Schiltigheim.

Acer pseudoplatanus L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Bellis perennis L.
Bromus hordeaceus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Dactylis glomerata L.
Galium album Miller
Geranium molle L.
Juglans regia L.
Lolium perenne L.
Medicago lupulina L.
Papaver rhoeas L.
Plantago major L.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Poa pratensis L.
Potentilla argentea L.
Ranunculus acris L.
Rumex crispus L.
Senecio inaequidens DC.
Solidago gigantea Aiton
Sonchus asper (L.) Hill

Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.

Lac Weiher, Centre Sud - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 996014 - ylambert2 = 2414933 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
Artemisia vulgaris L.
Bromus hordeaceus L.
Bromus sterilis L.
Cosmos bipinnatus Cavanilles
Dactylis glomerata L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Galium album Miller
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Papaver rhoeas L.
Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Solidago gigantea Aiton
Sonchus asper (L.) Hill
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Tussilago farfara L.
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin



Le Lac Weiher à l'Espace Européen de l'Entreprise de Schiltigheim (Bas-Rhin)
Photo Michel Hoff

Lac Weiher, Sud Ouest - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 146 m - xlambert2 = 995839 - ylambert2 = 2414957 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
Artemisia vulgaris L.
Bromus inermis Leyss.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cosmos bipinnatus Cavanilles
Dactylis glomerata L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Hypericum perforatum L.
Lactuca serriola L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Papaver rhoeas L.
Senecio inaequidens DC.
Thymus serpyllum L. *lato sensu*
Tragopogon pratensis L.
Trifolium campestre Schreber
Trifolium repens L.

Pierrier à l'Ouest du Lac Weiher - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 995834 - ylambert2 = 2415055 - Schiltigheim.

Artemisia vulgaris L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Medicago sativa L.
Papaver rhoeas L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Populus alba L.
Populus nigra L.

Populus x canescens (Aiton) Sm.
Salix caprea L.
Salix fragilis L.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Trifolium campestre Schreber
Tussilago farfara L.
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.

Lac Weiher, Nord Centre-Est - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 146 m - xlambert2 = 996141 - ylambert2 = 2415072 - Schiltigheim.

Bellis perennis L.
Cornus sericea L.
Erigeron annuus (L.) Pers.
Galium album Miller
Geum urbanum L.
Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.
Plantago major L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio jacobaea L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.

Place de Paris - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 147 m - xlambert2 = 996311 - ylambert2 = 2414978 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
Convolvulus arvensis L.
Cosmos bipinnatus Cavanilles
Festuca arundinacea Schreber

Lepidium virginicum L.
 Leucanthemum vulgare Lam.
 Lolium perenne L.
 Papaver rhoeas L.
 Photinia x fraseri Dress
 Plantago lanceolata L.
 Spiraea japonica L. fil.
 Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*

Rue de La Haye - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 148 m - xlambert2 = 996496 - ylambert2 = 2415199 - Schiltigheim.

Bellis perennis L.
 Echium vulgare L.
 Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
 Lotus corniculatus L.
 Malva moschata L.
 Plantago lanceolata L.
 Salvia pratensis L.
 Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
 Trifolium campestre Schreber

Avenue de l'Europe - Espace Européen de l'Entreprise - altitude : 148 m - xlambert2 = 996624 - ylambert2 = 2415335 - Schiltigheim.

Achillea millefolium L.
 Bellis perennis L.
 Convolvulus arvensis L.
 Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
 Hieracium aurantiacum L.
 Juglans regia L.
 Lactuca serriola L.
 Liquidambar styraciflua L.
 Lotus corniculatus L.
 Medicago minima (L.) L.
 Ostrya carpinifolia Scop.
 Plantago lanceolata L.
 Potentilla reptans L.
 Sherardia arvensis L.

Taxus baccata L.
 Trifolium repens L.

Avenue de l'Europe - Terminus Tram G - altitude : 147 m - xlambert2 = 996674 - ylambert2 = 2415535 - Bischheim.

Achillea millefolium L.
 Agrostemma githago L.
 Anthemis tinctoria L.
 Bromus inermis Leyss.
 Centaurea cyanus L.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Cirsium vulgare (Savi) Ten.
 Convolvulus arvensis L.
 Dactylis glomerata L.
 Hypericum calycinum L.
 Leucanthemum vulgare Lam.
 Lolium perenne L.
 Onobrychis viciifolia Scop.
 Papaver rhoeas L.
 Phleum pratense L.
 Plantago lanceolata L.
 Salvia officinalis L.
 Tamarix gallica L.
 Trifolium repens L.
 Vicia cracca L.

Rue du Triage - Le long de la voie ferrée - altitude : 146 m - xlambert2 = 996831 - ylambert2 = 2415689 - Bischheim.

Reseda lutea L.
 Reseda luteola L.

Im Strassthal - Champ de maïs - altitude : 147 m - xlambert2 = 996480 - ylambert2 = 2415624 - Niederhausbergen

Lathyrus tuberosus L.

Bibliographie

Issler E., Loyson E. & Walter E., 1982 : *Flore d'Alsace (Plaine rhénane, Vosges, Sundgau.)* Deuxième édition. Société d'étude de la Flore d'Alsace, Strasbourg : 621 p.

Lambinon J., Delvosalle L., Duvigneaud J., 2004 : *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisine (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Cinquième édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, B-1860, Meise : 1137 p.

Lauber K., Wagner G., 2007 : *Flora Helvetica*. Deuxième édition. Belin : 1616 p.

Tison J.-M., Foucault B. de (coords.), 2014 : *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope Editions, Mèze : xx + 1196 p.



Anthemis tinctoria L. dans une jachère fleurie
Photo Michel Hoff



Reseda luteola L. le long de la voie ferrée
Photo Michel Hoff

SBA Session de terrain du vendredi 24 juin 2016

La nature en ville. Un quartier méconnu : Geispolsheim-Gare (Bas Rhin)

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Michelle Schortanner

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

Le quartier de Geispolsheim-Gare s'est construit autour de la gare de chemin de fer sur la ligne Strasbourg - Saint-Louis. La station a été inaugurée en 1841. Il n'y avait à l'origine que quelques fermes, une chapelle et un moulin sur l'Ehn, le « Moulin Vert » qui est maintenant l'Hospice Elisa et vers Illkirch-Graffenstaden le Fort Lefebvre. Ce sont de cheminots qui se sont installés à partir de 1930. Le quartier s'est développé à partir des années 1970, avec la mise en place d'une zone commerciale et artisanale vers Illkirch-Graffenstaden et Ostwald.

Les listes d'espèces figurant dans le compte rendu ne sont pas exhaustives.

Gare de Geispolsheim - Quai Ouest - altitude :
145 m - xlambert2 = 994914 - ylambert2 =
2404788 - Geispolsheim.

Artemisia vulgaris L.
Betula pendula Roth
Bromus sterilis L.
Clematis vitalba L.
Convolvulus arvensis L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Equisetum arvense L.
Euphorbia peplus L.
Fragaria vesca L.
Fraxinus excelsior L.
Geranium robertianum L.
Hedera helix L.
Hypericum calycinum L.
Hypericum perforatum L.
Juglans regia L.
Kerria japonica (L.) DC.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Lepidium virginicum L.
Linaria vulgaris Miller
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.
Oenothera biennis L.
Picea abies (L.) Karsten
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Senecio erucifolius L.
Senecio inaequidens DC.

Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus L.
Taxus baccata L.
Torilis japonica (Houtt.) DC.
Verbena officinalis L.
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin
Yucca filamentosa L.

Gare de Geispolsheim - Parking - altitude :
143 m - xlambert2 = 994934 - ylambert2 =
2404718 - Geispolsheim.

Bromus inermis Leyss.
Chenopodium album L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Hordeum secalinum Schreber
Hypochaeris radicata L.
Lactuca serriola L.
Persicaria maculosa S.F. Gray
Sinapis arvensis L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*

Rue des Vosges - altitude : 143 m - xlambert2
= 994643 - ylambert2 = 2404978 -
Geispolsheim.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Euphorbia lathyris L.
Hemerocallis fulva (L.) L.
Hordeum murinum L.
Juglans regia L.
Nigella damascena L.

Physalis alkekengi L.
 Plantago major L.
 Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
 Trifolium repens L.

Gare de Geispolsheim - Parking à vélo -
 altitude : 144 m - xlambert2 = 994932 -
 ylambert2 = 2404797 - Geispolsheim.

Sherardia arvensis L.

Gare de Geispolsheim - Parking - altitude :
 143 m - xlambert2 = 994959 - ylambert2 =
 2404761 - Geispolsheim.

Achillea millefolium L.
 Agrostemma githago L.
 Anthemis tinctoria L.
 Anthyllis vulneraria L.
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C.
 Presl
 Artemisia vulgaris L.
 Bromus sterilis L.
 Bryonia dioica Jacq.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Centaurea cyanus L.
 Centaurea jacea L.
 Centaurea stoebe L.
 Clematis vitalba L.
 Convolvulus arvensis L.
 Daucus carota L.
 Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
 Elymus caninus (L.) L.
 Galium aparine L.
 Geranium molle L.
 Humulus lupulus L.
 Juglans regia L.
 Lactuca serriola L.
 Lolium multiflorum Lam.
 Lolium perenne L.
 Medicago lupulina L.
 Onobrychis viciifolia Scop.
 Papaver dubium L.
 Papaver rhoeas L.
 Phacelia tanacetifolia Benth
 Poa trivialis L.
 Reseda lutea L.
 Securigera varia (L.) P. Lassen
 Sedum album L.
 Sonchus asper (L.) Hill
 Sonchus oleraceus L.
 Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
 Trifolium pratense L.
 Urtica dioica L.
 Vicia cracca L.

Rue du Maréchal Foch - altitude : 144 m -
 xlambert2 = 995240 - ylambert2 = 2404742 -
 Geispolsheim.

Acer campestre L.
 Acer platanoides L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Consolida ajacis (L.) Schur
 Conyza canadensis (L.) Cronq.
 Cornus sanguinea L.
 Corylus avellana L.
 Daucus carota L.
 Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
 Duchesnea indica (Andrews) Focke
 Galium album Miller
 Galium aparine L.
 Geum urbanum L.
 Hedera helix L.
 Hypochaeris radicata L.
 Juglans regia L.
 Knautia arvensis (L.) Coulter
 Liriodendron tulipifera L.
 Lotus corniculatus L.
 Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.)
 Planchon
 Prunus laurocerasus L.
 Quercus robur L.
 Sambucus nigra L.
 Senecio jacobaea L.
 Sherardia arvensis L.
 Trifolium repens L.
 Wisteria sinensis (Sims) Sweet

Allée de la Chanvrière - Prairie - altitude : 142
 m - xlambert2 = 995414 - ylambert2 = 2404840
 - Geispolsheim.

Achillea millefolium L.
 Allium scorodoprasum L.
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C.
 Presl
 Artemisia vulgaris L.
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
 Centaurea jacea L.
 Cichorium intybus L.
 Cirsium arvense (L.) Scop.
 Convolvulus arvensis L.
 Dactylis glomerata L.
 Festuca arundinacea Schreber
 Galium album Miller
 Geranium molle L.
 Juglans regia L.
 Knautia arvensis (L.) Coulter
 Lotus corniculatus L.
 Medicago sativa L.
 Phleum pratense L.
 Plantago lanceolata L.
 Plantago major L.

Poa annua L.
 Poa pratensis L.
 Salvia pratensis L.
 Senecio jacobaea L.
 Tanacetum vulgare L.
 Tragopogon pratensis L.
 Trifolium campestre Schreber
 Trifolium pratense L.
 Trifolium repens L.
 Urtica dioica L.
 Verbena officinalis L.
 Vicia sepium L.

Allée de la Chanvrière - Bosquet - altitude :
 143 m - xlambert2 = 995369 - ylambert2 =
 2404860 - Geispolsheim.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C.
 Presl
 Cornus sanguinea L.
 Dactylis glomerata L.
 Elymus caninus (L.) L.
 Fraxinus excelsior L.
 Geranium dissectum L.
 Potentilla reptans L.
 Salix alba L.
 Salix cinerea L.

Allée de la Chanvrière - Etang, berge Sud -
 altitude : 141 m - xlambert2 = 995309 -
 ylambert2 = 2404997 - Geispolsheim.

Allium scorodoprasum L.

Erigeron annuus (L.) Pers.
 Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
 Galium aparine L.
 Lathyrus pratensis L.
 Potentilla reptans L.

Allée de la Chanvrière - Etang, berges
 centrales - altitude : 141 m - xlambert2 =
 995225 - ylambert2 = 2405046 - Geispolsheim.

Acer campestre L.
 Agrostis capillaris L.
 Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Angelica sylvestris L.
 Bryonia dioica Jacq.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Chaenorrhinum minus (L.) Lange
 Chenopodium album L.
 Clematis vitalba L.
 Cornus sanguinea L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Daucus carota L.
 Epilobium hirsutum L.
 Eupatorium cannabinum L.
 Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
 Fraxinus excelsior L.
 Geum urbanum L.
 Hedera helix L.
 Holcus lanatus L.
 Hypochaeris radicata L.
 Impatiens glandulifera Royle
 Juncus tenuis Willd.



Etang de la Chanvrière de Geispolsheim (Bas-Rhin). Photo Michelle Schortanner

Lapsana communis L.

Lathyrus pratensis L.

Lotus corniculatus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Phalaris canariensis L.
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Plantago major L.
Prunus padus L.
Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Quercus robur L.
Ranunculus repens L.
Robinia pseudoacacia L.
Salix caprea L.
Salix cinerea L.
Sanguisorba minor Scop.
Sanguisorba officinalis L.
Senecio vulgaris L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solanum nigrum L.
Solidago gigantea Aiton
Sonchus asper (L.) Hill
Vicia cracca L.
Vicia sepium L.

Bibliographie

- Issler E., Loyson E. & Walter E., 1982.** *Flore d'Alsace (Plaine rhénane, Vosges, Sundgau)*. Deuxième édition. Société d'étude de la Flore d'Alsace, Strasbourg : 621 p.
- Lambinon J., Delvosalle L., Duvigneaud J., 2004.** *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisine (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Cinquième édition. Editions du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, B-1860 -- Meise : 1137 p.
- Lauber K., Wagner G., 2007.** *Flora Helvetica*. Deuxième édition. Belin : 1616 p.
- Lehni, R., Scheurer, M.Ph., 1983.** *Cantons de Geispolsheim. et d'Illkirch-Graffenstaden. Bas-Rhin*. Inventaire général des monuments et des richesses artistiques de la France. Images du Patrimoine. La Maison d'Alsace. : 48 p.
- Tison J.-M., Foucault B. de (coords.), 2014.** *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope Editions, Mèze : xx + 1196 p.

Une ancienne station de *Liparis loeselii* (L.) Rich. et d'*Epipactis palustris* (L.) Crantz près de Strasbourg : un site à renaturer¹³

Jean-Pierre RIEB

16 rue des Charpentiers, 67000 Strasbourg

jeanpierre.rieb@gmail.com

A la Robertsau, au Nord du Parc de Pourtalès et à la lisière de la forêt rhénane, se trouve le bras mort du Hellwasser qui se prolonge par un bras méridional dit Altwasser. Celui-ci s'incurve vers le Sud-Est et se rétrécit fortement en passant sous un petit pont du chemin du Beulegrund (Bilegrundwäj). De l'autre côté du pont il se continuait par une dépression correspondant à l'ancien lit partiellement comblé de l'Altwasser, sans eau libre, à l'exception d'un petit fossé central résiduel. Cette légère dépression, d'à peine un mètre de profondeur, formait une prairie humide d'environ 50 m de large sur 285 m de long, d'une surface approximative de 1,5 hectare, qui s'étendait le long d'un chemin rural perpendiculaire au chemin du Beulegrund, et aboutissait en direction du Sud-Est à la digue des hautes-eaux du Rhin (Fig. 1).

C'est dans cette prairie marécageuse riche en orchidées que j'ai découvert, le 13 juin 1958 (j'avais alors 17 ans !), une station d'une bonne centaine de pieds de *Liparis loeselii* (L.) Rich., espèce autant discrète que rarissime (Fig. 2 et 3). Roger ENGEL, notre spécialiste des orchidées que j'avais prévenu à l'époque, a trouvé la découverte sensationnelle ! Depuis, l'espèce est considérée comme disparue en Alsace, et a été mise en protection nationale, compte tenu de sa rareté. Cette orchidée est difficile à découvrir, car elle est de très petite taille (7 à 10 cm), et la plante est entièrement verte, y compris ses minuscules fleurs. Dans cette prairie marécageuse, il y avait en plus de nombreux exemplaires de la belle et spectaculaire orchidée *Epipactis palustris* (L.) Crantz.

Malheureusement, un ou deux ans plus tard, cette dépression a été stupidement comblée de façon hâtive et systématique par une décharge publique, sur une épaisseur d'environ un mètre maximum. Considérant cette dégradation comme irrémédiable et définitive, cette catastrophe écologique a sommeillé dans un recoin de ma mémoire, mais ne m'a jamais quitté depuis plus de 50 ans !

Cependant, ce secteur étant maintenant en zone protégée destinée à être une réserve naturelle, cette nouvelle situation a réveillé mes vieux souvenirs. En effet, il serait hautement souhaitable et cohérent de ressusciter maintenant ce site en effaçant les erreurs du passé, et de le renaturer pour le réintégrer et le valoriser dans l'actuel périmètre de protection à vocation conservatoire et pédagogique.

La parcelle en question appartient à la Ville de Strasbourg, section CW, parcelle 80. Elle est délimitée au Nord-Ouest par le chemin du Beulegrund, au Sud-Est par la digue du Rhin, au Sud-Ouest par le chemin rural allant du chemin du Beulegrund à la digue du Rhin, et au Nord-Est par une clôture en grillage parallèle au chemin rural précité. La végétation de cette parcelle est actuellement laissée en friches, avec la présence de quelques roseaux révélant la persistance d'une humidité sous-jacente. Des photos aériennes montrent nettement cette végétation rudérale, contrastant avec l'aspect des parcelles de part et d'autre qui montrent les traces d'un fauchage mécanique les maintenant actuellement en pâturages, alors qu'elles étaient autrefois exploitées en champs de maïs. Cette évolution tout à fait louable de la gestion de cet environnement révèle bien par contraste la présence néfaste et apparemment connue de l'ancienne décharge sur la parcelle 80, qui reste intouchée mais banalisée.

En pratique, et dans un premier temps, il serait proposé de décaisser la parcelle 80 sur une profondeur d'environ un mètre afin d'évacuer l'ancienne décharge, de dépolluer ainsi le site, et de retrouver la surface d'origine du biotope.

¹³ Lors d'une visite début mars 2017 du site botanique près du Parc de Pourtalès, Théo TRAUTMANN, Président du Conservatoire des Sites Alsaciens, m'a suggéré de rédiger cette note afin qu'il subsiste une trace écrite de la découverte de cette station d'orchidées rares.

Suite à cette reconstitution topographique, l'eau de l'Altwasser viendra tout naturellement réhumidifier la dépression qui, dans un deuxième temps, redeviendra une prairie humide où se reconstituera rapidement la flore originelle caractéristique de ce milieu.

Dans un troisième temps, on pourra essayer une réintroduction des espèces rares, dont *Liparis loeselii* et *Epipactis palustris*, à partir d'un conservatoire de ces espèces.

Il est à espérer que cette proposition de renaturation puisse aboutir, avec l'éventuel soutien actif d'associations de protection des biotopes tels que le Conservatoire des Sites Alsaciens, le Conservatoire Botanique d'Alsace, et bien sûr l'implication de la Ville de Strasbourg, propriétaire du terrain, actuellement engagée dans une politique volontariste de protection et de valorisation des milieux naturels, en particulier des milieux rhénans.

Légendes des figures :

Fig. 1: Délimitation de l'ancienne prairie à orchidées. Carte du Service Géomatique de la Ville de Strasbourg.

Fig. 2 : *Liparis loeselii*, avec son pseudobulbe semi-aérien caractéristique, surmonté de la hampe florale desséchée de l'année précédente. Dessin rehaussé de gouache de J.-P. RIEB, 13 juin 1958.

Fig. 3 : *Liparis loeselii*, échantillon d'herbier de J.-P. RIEB, hauteur totale: 7 cm, 13 juin 1958.

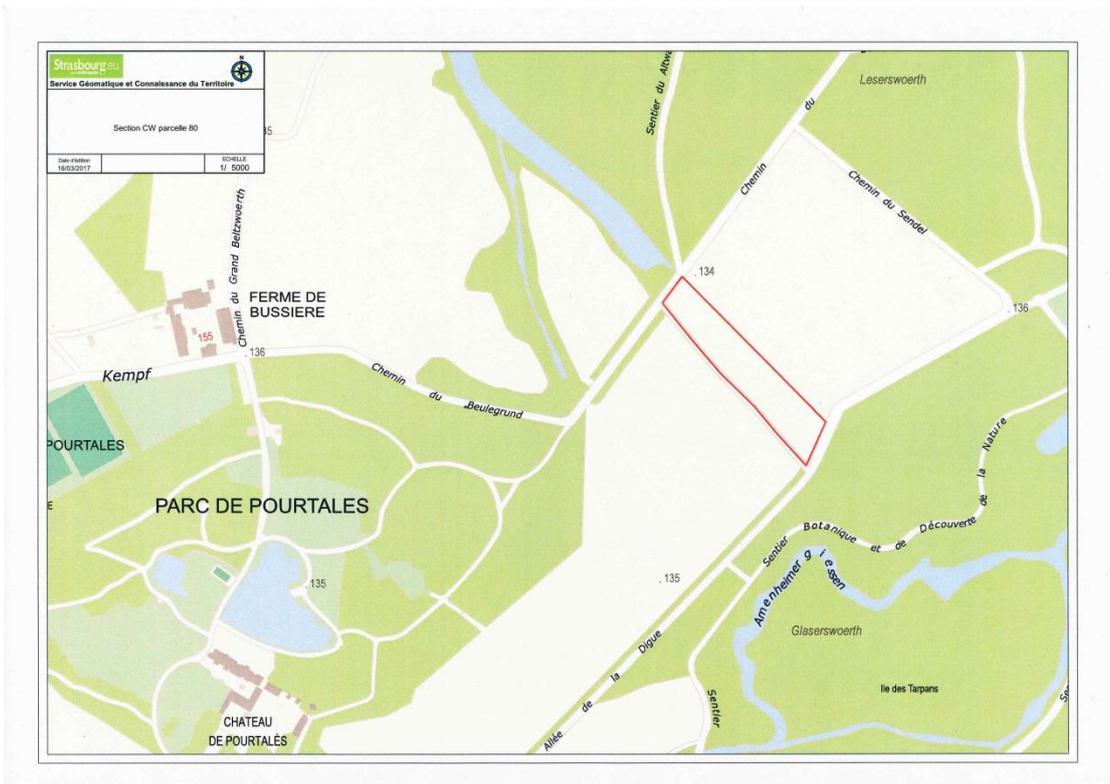


Fig. 1



Fig. 2.



Fig. 3

SBA Session de terrain du vendredi 2 juin 2017

La nature en ville. Le long du Rhin Tortu au nord de la Plaine des Bouchers à Strasbourg (Bas Rhin)

Guide et compte rendu : Michel Hoff et Fabienne Niclaus

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

A droite des bâtiments Suchard, chemin le long des rails de chemin de fer Krimmeri-Plaine des Bouchers - Voies de chemin de fer - Altitude : 145 m - xlambert2 = 993338 - ylambert2 = 2410046 - Strasbourg.

Anagallis arvensis L.
Borago officinalis L.
Bromus sterilis L.
Chaerophyllum hirsutum L.
Chelidonium majus L.
Chenopodium album L.
Echium vulgare L.
Epilobium tetragonum L.
Euphorbia peplus L.
Geranium robertianum L.
Hedera helix L.
Medicago lupulina L.
Senecio vulgaris L.
Sonchus oleraceus L.

Phytolacca americana L.
Prunus padus L.
Prunus spinosa L.
Ribes rubrum L.
Scrophularia nodosa L.
Symphytum officinale L.

Chemin qui longe le Rhin Tortu – cours d'eau appelé Krimmeri - Plaine des Bouchers - Bosquets et jardins - Altitude : 138 m - xlambert2 = 998951 - ylambert2 = 2410301 - Strasbourg.

Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Bellis perennis L.
Carex acutiformis Ehrh.
Dactylis glomerata L.
Duchesnea indica (Andrews) Focke
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Euphorbia lathyris L.
Hieracium aurantiacum L.
Lactuca serriola L.
Lepidium virginicum L.
Linaria vulgaris Miller
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon

SBA Session de terrain du vendredi 25 mai 2018

La Forêt de la Robertsau (Strasbourg, Bas-Rhin)

Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de la Ferme Bussierre.

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Patrice de Ruffray

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

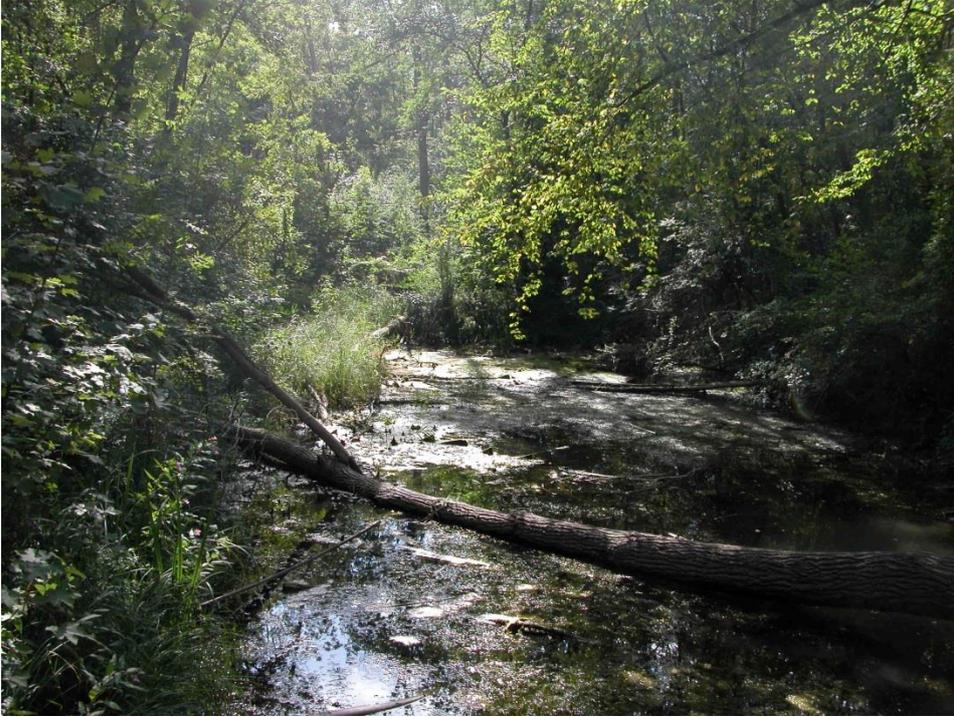
La future réserve naturelle de la Forêt de la Robertsau est une relictte des anciennes forêts rhénanes. Exploitée et modifiée par l'homme, elle est désormais en voie de protection et d'anciens champs de maïs sont renaturés en prairies. Les nombreux *Giessen* qui parcourent la forêt vont être remis en activité.

De la Ferme Bussierre au Karpfenloch et au Rhin - Forêt de la Robertsau - Réserve Naturelle de la Forêt de la Robertsau - Altitude : 135 m - xlambert2 = 1003159 - ylambert2 = 2415437 - Strasbourg.

Acer campestre L.	Glechoma hederacea L.
Acer platanoides L.	Hedera helix L.
Acer pseudoplatanus L.	Hippophae rhamnoides L.
Achillea millefolium L.	Hottonia palustris L.
Aegopodium podagraria L.	Humulus lupulus L.
Aesculus hippocastanum L.	Hypericum perforatum L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner	Impatiens glandulifera Royle
Anemone nemorosa L.	Iris pseudacorus L.
Angelica sylvestris L.	Iris sibirica L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	Juglans regia L.
Arctium lappa L.	Ligustrum vulgare L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	Lonicera xylosteum L.
Artemisia vulgaris L.	Lotus corniculatus L.
Azolla filiculoides Lam.	Malus sylvestris (L.) Miller
Bromus erectus Hudson	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Bryonia dioica Jacq.	Phragmites australis (Cav.) Steudel
Bunias orientalis L.	Plantago lanceolata L.
Cardamine impatiens L.	Poa bulbosa L. var. vivipara Koeler
Centaurea stoebe L.	Polygonatum multiflorum (L.) All.
Circaea lutetiana L.	Populus nigra L.
Clematis vitalba L.	Prunus padus L.
Colchicum autumnale L.	Prunus spinosa L.
Cornus mas L.	Pyrus communis L.
Cornus sanguinea L.	Quercus robur L.
Cornus sericea L.	Rhamnus cathartica L.
Crataegus monogyna Jacq.	Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich
Dactylis glomerata L.	Robinia pseudoacacia L.
Euonymus europaeus L.	Sambucus nigra L.
Fagus sylvatica L.	Scrophularia nodosa L.
Fraxinus excelsior L.	Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
Galium album Miller	Silene vulgaris (Moench) Garcke
Galium verum L.	Solidago canadensis L.
Geranium molle L.	Stachys sylvatica L.
Geum urbanum L.	Staphylea pinnata L.

Symphytum officinale L.
Tamus communis L.
Thymus serpyllum L. *lato sensu*
Tilia platyphyllos Scop.
Trifolium campestre Schreber
Ulmus minor Miller

Valeriana officinalis L. *lato sensu*
Verbascum thapsus L.
Viburnum opulus L.
Vitis vinifera L. subsp. sylvestris (C.C. Gmelin)
Beger in Hegi



Un *Giessen* de la Forêt de la Robertsau (Strasbourg)
Photo Michel Hoff

SBA Session de terrain du vendredi 15 juin 2018

Les prairies, les champs et les berges de la Bruche à Wolfisheim (Bas-Rhin)

Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de la Ferme Bussierre.

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Patrice de Ruffray

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

La zone située entre le Canal de la Bruche et la Bruche faisait partie, il y a encore une cinquantaine d'année, du Ried de la Bruche. Il n'en reste plus que quelques fragments, car ces sites ont été largement industrialisés et les prairies ont été transformées en champs de maïs, de betteraves, de choux et de blé.

Terrain de sport de Wolfisheim - Parking - Bosquet - Altitude : 144 m - xlambert2 = 993114 - ylambert2 = 2411144 - Wolfisheim.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Euonymus europaeus L.
Fraxinus excelsior L.
Ligustrum ovalifolium Hassk.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Medicago lupulina L.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Prunus spinosa L.
Sambucus nigra L.
Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Verbena officinalis L.

Terrain de sport de Wolfisheim - Talus - Altitude : 144 m - xlambert2 = 993065 - ylambert2 = 2411122 - Wolfisheim.

Convolvulus arvensis L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dactylis glomerata L.
Fraxinus excelsior L.
Geranium molle L.
Hordeum vulgare L.
Juglans regia L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Platanus x hispanica Miller ex Muenchh.
Potentilla reptans L.
Quercus robur L.
Senecio vulgaris L.
Sonchus asper (L.) Hill
Symphytum officinale L.

Trifolium pratense L.
Urtica dioica L.
Vicia sepium L.

Lieu dit Woerth - Champ de maïs - Chemin - Altitude : 144 m - xlambert2 = 992908 - ylambert2 = 2410995 - Wolfisheim.

Le maïs, appelé aussi « Blé de Turquie » était cultivé à Wolfisheim à la fin du 17ème siècle (J.P. Haettel, 2017).

Arctium lappa L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Chenopodium album L.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Dactylis glomerata L.
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Elymus repens (L.) Gould
Galium album Mill.
Galium verum L.
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Lolium perenne L.
Mercurialis annua L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Polygonum aviculare L.
Potentilla reptans L.
Rumex crispus L.
Verbena officinalis L.
Zea mays L.



Champ de blé avec le « Jouet du vent » - *Apera spica-venti*
Photo Michel Hoff

Lieu dit Woerth - Champ de blé - Chemin -

Altitude : 144 m - xlambert2 = 992801 -
ylambert2 = 2410780 - Wolfisheim.

Apera spica-venti (L.) P. Beauv.
Artemisia vulgaris L.
Bromus sterilis L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Centaurea jacea L.
Chenopodium album L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactylis glomerata L.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Galium album Mill.
Lathyrus pratensis L.
Matricaria discoidea DC.
Poa pratensis L.
Polygonum aviculare L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Urtica dioica L.

Lieu dit Woerth - Prairie - Chemin - Altitude
: 144 m - xlambert2 = 992801 - ylambert2 =
2410780 - Wolfisheim.

Lotus corniculatus L.
Symphytum officinale L.

**Lieu dit Woerth - Bosquet - Bord de cours
d'eau -** Altitude : 143 m - xlambert2 = 992673
- ylambert2 = 2410629 - Wolfisheim.

Convolvulus arvensis L.
Crataegus monogyna Jacq.
Dactylis glomerata L.
Euonymus europaeus L.
Geum urbanum L.
Ligustrum vulgare L.
Lysimachia vulgaris L.
Prunus avium L.
Prunus spinosa L.
Rhamnus cathartica L.
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Miller)
Greuter & Burdet
Symphytum officinale L.
Viburnum opulus L.
Vicia sepium L.



Un méandre de la Bruche dans la forêt éponime au lieudit Hohmatt
Photo Michel Hoff

Lieu dit Hohmatt - Forêt de la Bruche -

Forêt - Altitude : 143 m - xlambert2 = 992702
- ylambert2 = 2410322 - Wolfisheim.

Acer campestre L.
Acer negundo L.
Acer pseudoplatanus L.
Anemone nemorosa L.
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.
Carpinus betulus L.
Circaea lutetiana L.
Cornus sanguinea L.
Crataegus monogyna Jacq.
Fraxinus excelsior L.
Geum urbanum L.
Hedera helix L.
Impatiens glandulifera Royle
Lonicera xylosteum L.
Lysimachia nummularia L.
Prunus spinosa L.
Salix fragilis L.
Ulmus minor Miller
Urtica dioica L.

Lieu dit Hohmatt - Forêt de la Bruche -

Lisière - Altitude : 144 m - xlambert2 =
992741 - ylambert2 = 2410515 - Wolfisheim.

Campanula trachelium L.
Galeopsis tetrahit L.

Lieu dit Hohmatt - Grande prairie - Altitude
: 144 m - xlambert2 = 992761 - ylambert2 =
2410406 - Wolfisheim.

Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Lolium perenne L.

Lotus corniculatus L.
Plantago lanceolata L.
Symphytum officinale L.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Vicia cracca L.

Lieu dit Hohmatt - Bord de la Bruche -

Broussaille - Altitude : 143 m - xlambert2 =
992937 - ylambert2 = 2410331 - Wolfisheim.

Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
Impatiens glandulifera Royle
Urtica dioica L.

Canal de la Bruche - Piste cyclable - Bord

de canal - Altitude : 144 m - xlambert2 =
992737 - ylambert2 = 2411256 - Wolfisheim.

Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Alnus glutinosa (L.) P. Gaertner
Arctium minus (J. Hill) Bernh.
Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Duchesnea indica (Andrews) Focke
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Fraxinus excelsior L.
Geranium columbinum L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg
Hordeum murinum L.

Humulus lupulus L.
Juglans regia L.
Lactuca serriola L.
Lapsana communis L.
Lathyrus pratensis L.
Lythrum salicaria L.
Phleum pratense L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Scrophularia umbrosa Dumort.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Symphytum officinale L.
Taraxacum officinale H. Wiggers *lato sensu*
Trifolium repens L.



Le canal de la Bruche à Wolfisheim et l'entrée du Mühlbach pour les moulins Lauth
Photo Michel Hoff

Bibliographie

- Haettel, G., Haettel, J.P., 2012. *Le canal de la Bruche de Vauban à nos jours*. Editions Coprur. : 71 p.
- Haettel, J.P., 2017. *Chemins de traverse, le long du Canal de la Bruche... en histoire*. Jérôme Do Bentzinger Editeur. : 139 p.
- Rhoden, J.F., 2014. *Un canal et des hommes. Querelles et rivalités sur les bords du canal de la Bruche au 18^{ème} siècle*. Jérôme Do Bentzinger Editeur. : 198 p.

SBA Session de terrain du vendredi 26 avril 2019

La flore printanière de la colline de Hausbergen (Oberhausbergen et Mittelhausbergen, Eurométropole de Strasbourg, Bas-Rhin)

Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de la Ferme Bussierre.

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Patrice de Ruffray

Avec la collaboration de Françoise Deluzarche et de Fabienne Niclaus

Résumé

La flore printanière de la colline de Hausbergen. La ceinture des forts de Strasbourg, construite par les allemands à partir de 1872, a laissé place à des espaces de végétation spontanée, bosquets, haies, lisières et rares prairies, en particulier le long des chemins creux et autour des fortifications. La colline de Hausbergen, longue de 4 km, est l'un des seuls reliefs de l'Eurométropole et est un site important de la trame verte à l'Ouest de Strasbourg. Les plantes des jardins tout proches se mêlent aux espèces locales.

Abstract

The spring flora of Hausbergen hill. The belt of forts Strasbourg, built by the Germans from 1872, has given way to areas of spontaneous vegetation, groves, hedges, edges and rare meadows, especially along the sunken roads and around the fortifications. The hill, 4 km long, is one of the only reliefs of the Eurometropolis and is an important site of the green network. The plants of the nearby gardens mingle with the local species

Introduction

La colline de Hausbergen s'étend sur environ 4 km de longueur et entre 400 et 900 m de largeur entre l'église protestante de Mundolsheim au Nord et le Pfaffenberg à l'Ouest d'Oberhausbergen. Pour défendre Strasbourg trois forts y ont été construits par les Allemands vers 1872-1875, le Fort Frère au Sud, le Fort Foch au centre et le Fort Ducros au Nord, ainsi que diverses casemates plus petites. La colline culmine à 185 m au-dessus de Mittelhausbergen et à 191 m au-dessus de Niederhausbergen. Un ruisseau, le Musaubach qui prend sa source vers Kirchheim, borde la colline vers l'Ouest jusqu'à la Croix des Waldbruder. Dans la partie Nord, c'est la Souffel qui longe la colline à l'Ouest. On trouve également les toponymes de Haldembourg (= Holderberg) et Haulenberg pour différents sommets sur cette colline.

La colline borde l'Eurométropole vers l'Ouest et la sépare des riches terres agricoles du Kochersberg. C'était le point culminant de la « Communauté Urbaine de Strasbourg » avant l'arrivée de Blaesheim.

Avec ses petits boisements, ses quelques rares prairies, ses lisières et ses haies, la colline de Hausbergen est un élément important de la trame verte de l'Eurométropole. Elle relie la basse vallée de la Bruche à la Souffel à l'Ouest de Strasbourg, zone fortement morcelée et urbanisée. Elle devrait être préservée de toute urbanisation et même de tout aménagement touristique supplémentaire.

1. La place de la Klamm et le début rue de la Colline (Oberhausbergen)

De la place de la Klamm on aperçoit un Séquoia (*Sequoiadendron giganteum* (Lindley) J. Buchholz) dans le jardin du château, un manoir du 17ème siècle situé derrière l'église.

Les jardins au début de la rue de la Colline rassemblent les espèces horticoles traditionnelles des jardins de plantes ornementales de la région de Strasbourg, avec notamment :

Acer japonicum Thunberg ex Murray

Buddleja davidii Franchet
Cotoneaster tomentosus Lindley
Forsythia x intermedia H. Zabel
Jasminum officinale L.
Lonicera nitida E.H. Wilson
Mahonia aquifolium (Pursh) Nuttall
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Pinus nigra Arnold
Rhododendron ferrugineum L.
Rhus typhina L.
Symphoricarpos albus (L.) S.F. Blake
Syringa vulgaris L.
Viburnum rhytidophyllum Hemsley

2. Le chemin creux (Oberhausbergen)

Le chemin creux de la rue de la colline est l'un des derniers chemins creusés par le passage des hommes et des chariots dans le loess de la colline de Hausbergen. Il n'en reste plus que quatre. Les plantes sont des espèces dites rudérales, qui se développent dans les milieux riches en azote. Les chemins creux dans le loess sont des « monuments géologiques », ils ne bénéficient cependant d'aucune protection réglementaire, contrairement à l'Allemagne où les chemins creux dans le loess au Kaiserstuhl sont protégés.

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Bromus sterilis L.
Bryonia dioica Jacq.
Cardamine hirsuta L.
Chelidonium majus L.
Euphorbia peplus L.
Galium aparine L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Lapsana communis L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Ranunculus ficaria L.
Senecio vulgaris L.
Stellaria media (L.) Villars
Urtica dioica L.
Valerianella locusta (L.) Laterrade
Vicia sepium L.

Quelques ligneux sont également présents.

Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Euonymus europaeus L.
Hedera helix L.
Juglans regia L.
Ligustrum vulgare L.
Sambucus nigra L.



*Le chemin creux de la colline au dessus d'Oberhausbergen en 1825
De la vigne était cultivée sur la colline*

A la jonction avec le chemin des coteaux, des ligneux exotiques pour les collines ont été plantés autour d'une maisonnette.

Cydonia oblonga Miller
Erysimum cheiri (L.) Crantz
Ilex aquifolium L.
Picea abies (L.) Karsten
Symphytum officinale L.
Syringa vulgaris L.
Vitis vinifera L.

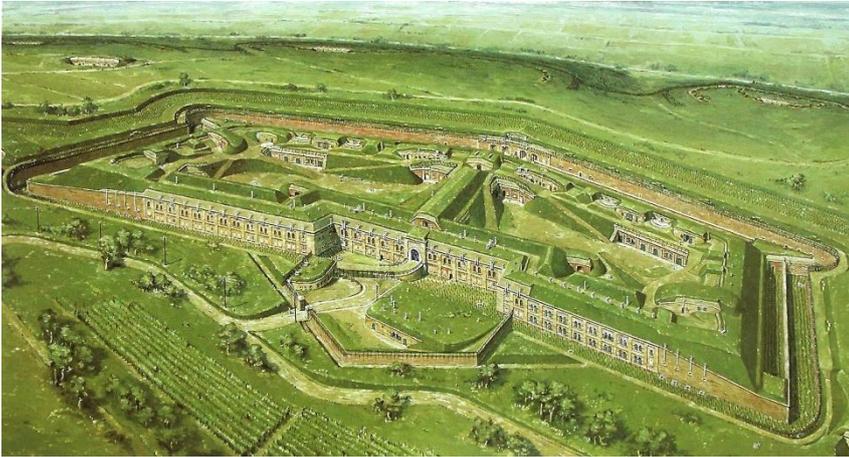
3. La forêt du Fort Frère ou Feste Grossherzog von Baden (Oberhausbergen)

La forêt qui entoure le Fort Frère a moins d'un siècle, car les abords des fortifications étaient dénués de ligneux jusqu'à la fin de la guerre 14-18. Le Fort Frère est de type « Fort von Biehler », forteresse détachée de la ville qu'elle doit protéger, en l'occurrence Strasbourg. Le fort a été construit entre 1872 et 1875, puis remanié vers 1887. Il se présente sous la forme d'une lunette entourée par un fossé sec fortifié. Son rôle est dédié à l'artillerie, avec 42 canons pointés vers le Kochersberg. La lunette est cerclée par des bâtiments de type casemates avec une traverse centrale qui relie les différentes parties (logements, cuisine, salles techniques et salles de commandement, chambres de tir, etc.). Deux vastes cours occupent les deux « yeux » de la lunette.

On trouve comme arbres, arbustes et lianes ligneuses :

Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Betula pendula Roth
Carpinus betulus L.
Clematis vitalba L.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Euonymus europaeus L.
Fraxinus excelsior L.
Hedera helix L.
Juglans regia L.
Ligustrum vulgare L.
Prunus avium L.

Prunus padus L.
Prunus spinosa L.
Robinia pseudoacacia L.
Sambucus nigra L.
Ulmus glabra Hudson
Ulmus minor Miller
Urtica dioica L.
Viburnum lantana L.



Le Fort Frère ou Feste Grossherzog von Baden d'Oberhausbergen en 1914. Dessin d'André Bauch

et de nombreuses herbacées qui préfèrent souvent les situations un peu ombragées :

Allium ursinum L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Dryopteris filix mas (L.) Schott
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lamium maculatum L.
Poa trivialis L.
Ranunculus ficaria L.

4. La prairie de la rue des Coteaux (Mittelhausbergen)

En face du Fort Frère subsiste une prairie dans laquelle s'ébattent régulièrement des chevaux. Il s'agit certainement de l'une des dernières prairies à peu près « naturelle » des collines de Hausbergen. Elle est un site important de la trame verte de l'Eurométropole de Strasbourg.

Achillea millefolium L.
Ajuga reptans L.
Arctium lappa L.
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Bellis perennis L.
Bromus sterilis L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Galium mollugo L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Hypericum perforatum L.
Knautia arvensis (L.) Coulter
Lactuca serriola L.
Lamium album L.
Lamium purpureum L.

Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Poa annua L.
Poa pratensis L.
Ranunculus acris L.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus repens L.
Rumex acetosa L.
Rumex crispus L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Tanacetum vulgare L.
Taraxacum officinale aggr.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Veronica arvensis L.
Veronica chamaedrys L.

5. Le chemin creux vers Dingsheim (limite entre Oberhausbergen et Griesheim-sur-Souffel)

Après un passage entre des champs de colza (*Brassica napus* L.), de betteraves (*Beta vulgaris* L.), de maïs (*Zea mays* L.) ou de blé d'hiver (*Triticum aestivum* L.) selon les années, un chemin creux descend vers la Croix des Waldbruder située aux confins de Oberhausbergen, Mittelhausbergen, Dingsheim et Griesheim-sur-Souffel. Les Waldbruder étaient des ermites qui n'appartenaient à aucune congrégation mais qui se trouvaient tout de même sous l'autorité d'un supérieur, en général le curé du village où ils vivaient (Information de M. Jean-Marc Lalevée).

Aegopodium podagraria L.
Anemone nemorosa L.
Arum maculatum L.
Euonymus europaeus L.
Heracleum sphondylium L.
Prunus padus L.
Prunus spinosa L.
Ranunculus auricomus L.
Ranunculus ficaria L.
Robinia pseudoacacia L.
Solidago gigantea Aiton
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L.

Le chemin longe ensuite le Musaubach, petit cours d'eau qui va se jeter dans la Souffel à Griesheim-sur-Souffel

6. Les champs - In den Tubsteinen (Oberhausbergen)

Le chemin qui remonte vers la tour de télécommunication traverse à nouveau des zones de cultures. Il ne reste qu'un petit bosquet, la dernière prairie « naturelle » a été retournée vers 2016.

Artemisia vulgaris L.
Matricaria discoidea DC.
Poa annua L.
Polygonum aviculare L.
Ranunculus repens L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sisymbrium officinale (L.) Scop.

7. La lisière forestière à l'Ouest de Fort Frère (Oberhausbergen)

Le chemin longe la lisière Ouest de la forêt de Fort Frère, une lisière bien ensoleillée.

Ajuga reptans L.
 Carpinus betulus L.
 Clematis vitalba L.
 Cornus sanguinea L.
 Euphorbia cyparissias L.
 Fumaria officinalis L.
 Geranium molle L.
 Humulus lupulus L.
 Juglans regia L.
 Linaria vulgaris Miller
 Origanum vulgare L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Prunus mahaleb L.
 Prunus spinosa L.
 Salix caprea L.
 Salix fragilis
 Solidago gigantea Aiton
 Tilia platyphyllos Scop.
 Urtica dioica L.

8. Autour de la tour de télécommunication (Oberhausbergen)

Cerastium glomeratum Thuill.
 Cornus mas L.

9. Le site du CSA (Oberhausbergen)

Achillea millefolium L.
 Agrimonia eupatoria L.
 Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Bellis perennis L.
 Bromus sterilis L.
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
 Dactylis glomerata L.
 Daucus carota L.
 Duchesnea indica (Andrews) Focke
 Galium mollugo L.
 Geranium pyrenaicum Burm. fil.
 Geranium rotundifolium L.
 Geum urbanum L.
 Hypericum perforatum L.
 Juniperus sabina L.
 Lotus corniculatus L.
 Medicago sativa L.
 Plantago lanceolata L.
 Plantago major L.
 Sanguisorba minor Scop.
 Solidago gigantea Aiton
 Taraxacum officinale aggr.
 Trifolium pratense L.
 Urtica dioica L.
 Vicia sepium L.

Note sur le Genévrier sabine :

« Cette espèce, signalée par Frédéric Kirschleger (*Flore d'Alsace, Tome 2, 1857*) « Dans les champs et les vignes à la colline d'Oberhausbergen » se trouvait très vraisemblablement à l'endroit qu'occupe aujourd'hui le Fort Frère. Le Genévrier sabine est présent dans les montagnes du Sud de l'Europe depuis

l'Andalousie jusqu'à la Turquie, en passant par les Alpes [du Sud] et les Balkans. L'espèce a été réintroduite sur le site par le Conservatoire des sites alsaciens en novembre 1993. »

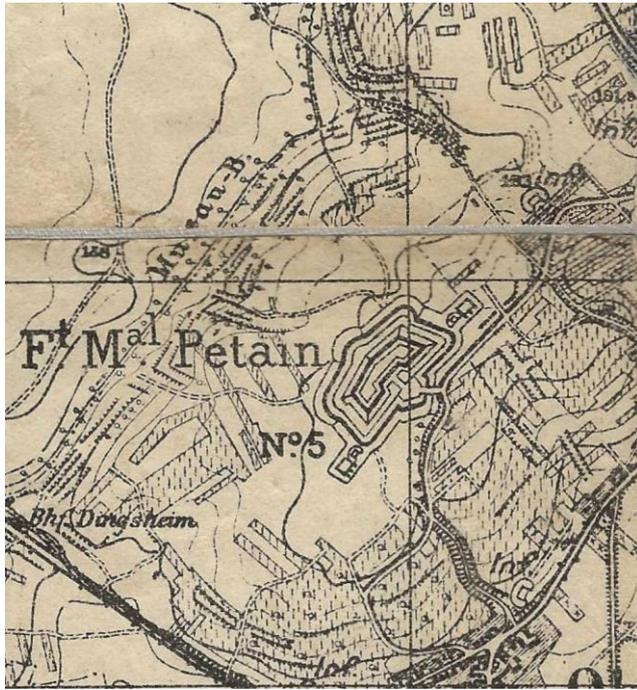
10. La descente vers Oberhausbergen par le chemin du Petit escalier

Ce chemin est entouré de jardins, les plantes horticoles et les adventices des jardins sont abondantes.

Aurinia saxatilis (L.) Desvaux
 Bellis perennis L.
 Euphorbia helioscopia L.
 Euphorbia lathyris L.
 Kerria japonica (L.) DC.
 Malva neglecta Wallr.
 Medicago sativa L.
 Melissa officinalis L.
 Origanum vulgare L.
 Ornithogalum umbellatum L.
 Oxalis dillenii Jacq.
 Phytolacca americana L.
 Prunus laurocerasus L.
 Spiraea japonica L. fil.
 Symphytum officinale L.
 Taxus baccata L.
 Urtica dioica L.
 Wisteria sinensis (Sims) Sweet

Bibliographie

- Burtscher, Ph., Hoff, F., 2008. Les Fortifications allemandes d'Alsace-Lorraine - 1870-1918. De la défense des frontières à la Grande Guerre. Histoire et Collections. Paris. : 66 p.
- Cabinet A. Waechter, 1996. *Projet de déviation de Mittelhausbergen*. Etude d'Impact. Conseil Général du Bas-Rhin.
- Irion, M., 1983. Un milieu naturel menacé : les côteaux de Mundolsheim - Hausbergen. *Bulletin Officiel Municipal Mundolsheim*, : 24.
- Jacob, P., Stutter, G., 2011. *La Bataille de Hausbergen. 8 mars 1262. Il y a 750 ans, Strasbourg conquerrait sa liberté*. Editions Coprur. : 72 p.
- Trautmann, T., 1977. Approches du milieu naturel de la Colline de Hausbergen. In : « *Oberhausbergen vous accueille* ».
- Trautmann, T., 1984. La Flore de la Colline de Hausbergen. *Le Griesheimer. Bulletin d'information communal*, n° 7, octobre 1984.
- Trautmann, T., 1984. La Flore du Haulenberg. *Bulletin Officiel Municipal de Mundolsheim*, : 8-15.
- Trautmann, T., 1984. Notre colline - son couvert forestier. In : « *Oberhausbergen vous accueille* », Ed. n° 2.
- Trautmann, T., 1985. Compléments à la Flore du Haulenberg. *Bulletin Officiel Municipal de Mundolsheim*, : 16-19.
- Trautmann, T., 1985. *La Flore de la Colline de Hausbergen*. Multigr. : 1-15.
- Trautmann, T., 1986. Nécessité d'une protection des coteaux de Hausbergen. *Bulletin Officiel Municipal de Mundolsheim*.
- Trautmann, T., 1998. La Flore de la colline de Hausbergen (première partie). *Les Vosges*, 1/1998 : 10-13.
- Trautmann, T., 1998. La Flore de la colline de Hausbergen (deuxième partie). *Les Vosges*, 3/1998 : 9-12.
- Trautmann, T., 1998. La Flore de la colline de Hausbergen (troisième partie). *Les Vosges*, 4/1998 : 8-11.
- Trautmann, T., 1999. La Flore de la colline de Hausbergen (suite et fin). *Les Vosges*, 1/1999 : 19-23.

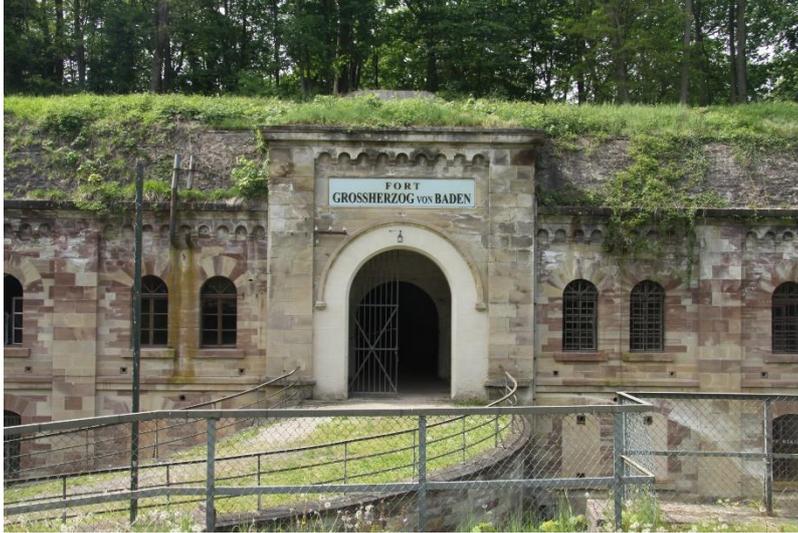


Carte de la colline de Hausbergen dans les années 1920

Annexe 1

La Flore du Fort Frère ou Feste Grossherzog von Baden (Oberhausbergen)

117 espèces ont été relevées dans le Fort Frère et dans ses environs immédiats.



L'entrée du Fort Frère ou Feste Grossherzog von Baden (Oberhausbergen)

Acer platanoides L. - (ACERACEAE).
Acer pseudoplatanus L. - (ACERACEAE).
Aegopodium podagraria L. - (APIACEAE).
Aesculus hippocastanum L. - (HIPPOCASTANACEAE).
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande - (BRASSICACEAE).
Allium ursinum L. - (ALLIACEAE).
Anthyllis vulneraria L. - (FABACEAE).
Artemisia vulgaris L. - (ASTERACEAE).
Asplenium scolopendrium L. - (ASPLENIACEAE).
Asplenium trichomanes L. - (ASPLENIACEAE).
Astragalus glycyphyllos L. - (FABACEAE).
Bellis perennis L. - (ASTERACEAE).
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv. - (POACEAE).
Bromus sterilis L. - (POACEAE).
Bryonia dioica Jacq. - (CUCURBITACEAE).
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. - (BRASSICACEAE).
Cardamine hirsuta L. - (BRASSICACEAE).
Carex sylvatica Hudson - (CYPERACEAE).
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. - (CARYOPHYLLACEAE).
Cerastium fontanum Baumg. - (CARYOPHYLLACEAE).
Cerastium glomeratum Thuill. - (CARYOPHYLLACEAE).
Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach - (ROSACEAE).
Chaerophyllum bulbosum L. - (APIACEAE).
Chaerophyllum temulum L. - (APIACEAE).
Chelidonium majus L. - (PAPAVERACEAE).
Circaea lutetiana L. - (OENOTHERACEAE).
Cirsium arvense (L.) Scop. - (ASTERACEAE).
Clematis vitalba L. - (RANUNCULACEAE).
Cornus mas L. - (CORNACEAE).
Cornus sanguinea L. - (CORNACEAE).
Cotoneaster horizontalis Decne - (ROSACEAE).
Crataegus monogyna Jacq. - (ROSACEAE).
Dactylis glomerata L. - (POACEAE).
Dryopteris filix-mas (L.) Schott - (DRYOPTERIDACEAE).
Duchesnea indica (Andrews) Focke - (ROSACEAE).
Erigeron annuus (L.) Pers. - (ASTERACEAE).
Euonymus europaeus L. - (CELASTRACEAE).
Forsythia x intermedia H. Zabel - (OLEACEAE).
Fragaria vesca L. - (ROSACEAE).
Fraxinus excelsior L. - (OLEACEAE).
Galanthus nivalis C. Linnaeus - (AMARYLLIDACEAE).

Galium aparine L. - (RUBIACEAE).
 Geranium molle L. - (GERANIACEAE).
 Geranium robertianum L. - (GERANIACEAE).
 Geranium rotundifolium L. - (GERANIACEAE).
 Geum urbanum L. - (ROSACEAE).
 Glechoma hederacea L. - (LAMIACEAE).
 Hedera helix L. - (ARALIACEAE).
 Humulus lupulus L. - (CANNABACEAE).
 Impatiens glandulifera Royle - (BALSAMINACEAE).
 Iris x germanica L. - (IRIDACEAE).
 Juglans regia L. - (JUGLANDACEAE).
 Lamium album L. - (LAMIACEAE).
 Lamium galeobdolon (L.) L. - (LAMIACEAE).
 Lamium maculatum L. - (LAMIACEAE).
 Lamium purpureum L. - (LAMIACEAE).
 Lapsana communis L. - (ASTERACEAE).
 Lecidea lurida (Ach.) DC. - (FAMILLES DES LICHENS).
 Ligustrum lucidum W.T. Aiton - (OLEACEAE).
 Ligustrum vulgare L. - (OLEACEAE).
 Lonicera xylosteum L. - (CAPRIFOLIACEAE).
 Lysimachia nummularia L. - (PRIMULACEAE).
 Malva moschata L. - (MALVACEAE).
 Medicago lupulina L. - (FABACEAE).
 Mycelis muralis (L.) Dumort. - (ASTERACEAE).
 Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffm. - (BORAGINACEAE).
 Oxalis dillenii Jacq. - (OXALIDACEAE).
 Oxalis fontana Bunge - (OXALIDACEAE).
 Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch - (VITACEAE).
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon - (VITACEAE).
 Picea abies (L.) Karsten - (PINACEAE).
 Pinus nigra Arnold - (PINACEAE).
 Plantago lanceolata L. - (PLANTAGINACEAE).
 Plantago major L. - (PLANTAGINACEAE).
 Poa annua L. - (POACEAE).
 Poa trivialis L. - (POACEAE).
 Polygonatum multiflorum (L.) All. - (CONVALLARIACEAE).
 Polytrichum commune Hedw. - (FAMILLE BRYO. NON AT).
 Prunus avium L. - (ROSACEAE).
 Prunus mahaleb L. - (ROSACEAE).
 Prunus padus L. - (ROSACEAE).
 Prunus spinosa L. - (ROSACEAE).
 Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco - (PINACEAE).
 Ranunculus ficaria L. - (RANUNCULACEAE).
 Ranunculus repens L. - (RANUNCULACEAE).
 Ribes rubrum L. - (GROSSULARIACEAE).
 Ribes uva-crispa L. - (GROSSULARIACEAE).
 Robinia pseudoacacia L. - (FABACEAE).
 Rubus idaeus L. - (ROSACEAE).
 Rumex acetosa L. - (POLYGONACEAE).
 Rumex crispus L. - (POLYGONACEAE).
 Salix caprea L. - (SALICACEAE).
 Sambucus nigra L. - (CAPRIFOLIACEAE).
 Scilla bifolia L. - (HYACINTHACEAE).
 Scrophularia nodosa L. - (SCROPHULARIACEAE).
 Solidago gigantea Aiton - (ASTERACEAE).
 Sonchus oleraceus L. - (ASTERACEAE).
 Stachys sylvatica L. - (LAMIACEAE).
 Stellaria media (L.) Villars - (CARYOPHYLLACEAE).
 Stellaria nemorum L. - (CARYOPHYLLACEAE).
 Symphytum officinale L. - (BORAGINACEAE).
 Syringa vulgaris L. - (OLEACEAE).
 Taraxacum officinale H. Wiggers sensu lato - (ASTERACEAE).
 Tilia platyphyllos Scop. - (TILIACEAE).
 Trifolium repens L. - (FABACEAE).
 Triticum durum Desf. - (POACEAE).
 Ulmus glabra Hudson - (ULMACEAE).
 Ulmus minor Miller - (ULMACEAE).
 Urtica dioica L. - (URTICACEAE).
 Valeriana officinalis L. - (VALERIANACEAE).
 Verbascum nigrum L. - (SCROPHULARIACEAE).
 Veronica chamaedrys L. - (SCROPHULARIACEAE).
 Veronica hederifolia L. - (SCROPHULARIACEAE).
 Veronica persica Poiret - (SCROPHULARIACEAE).

Viburnum lantana L. - (VIBURNACEAE).
Vicia sepium L. - (FABACEAE).
Viola odorata L. - (VIOLACEAE).



Fort Frère - Le fossé sec fortifié au Sud-Est



Fort Frère - La cour centrale Sud

Annexe 2

Les spécimens d'herbier récoltés à Oberhausbergen et Mittelhausbergen

- Acer pseudoplatanus* L. - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen] - Fort Frère, Chemin creux - X = 993934 - Y = 2415795 - Alt. 180 m, - Bord de chemin. - 13/4/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Acer pseudoplatanus*) - STR-52930.
- Adonis aestivalis** L. - LOYSON E. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen - X = 994233 - Y = 2414458] - Herbier(s) : STR - (sous : *Adonis aestivalis* L.) - STR-3094.
- Avena* - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Champ - Engrais vert - X = 995058 - Y = 2415634 - Alt. 154 m, - Champ. - 1/10/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Avena*) - STR-91728.
- Avena* - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Route de Niederhausbergen - X = 995045 - Y = 2415639 - Alt. 155 m, - Jachère. - 1/10/2011 - Herbier(s) : STR - Herbier de l'Université de Strasbourg - (sous : *Avena* (non déterminé)) - STR-35173 .
- Bidens* - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Colline de Hausbergen, Durschthal - X = 994507 - Y = 2415624 - Alt. 175 m, - Jachère fleurie. - 26/10/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Bidens*) - STR-91323.
- Bidens* - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Durschthal, Colline de Hausbergen - X = 994507 - Y = 2415624 - Alt. 175 m, - Jachère fleurie. - 26/10/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Bidens*) - STR-60404.
- Camelina sativa** (L.) Crantz - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Durschthal, Colline de Hausbergen - X = 994507 - Y = 2415624 - Alt. 175 m, - Jachère fleurie. - 26/10/2011 - Herbier(s) : STR - Herbier de l'Université de Strasbourg - (sous : *Camelina sativa* (L.) Crantz) - STR-35214.
- Chamaemelum nobile** (L.) All. - NESTLER C.G. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen - X = 994233 - Y = 2414458] - Bas-Rhin, Collines des environs de Strasbourg - Herbier(s) : G-DC - (sous : *Achillea nobilis* L.) - (G00452699).
- Consolida regalis* S.F. Gray - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - D 31, Niederfeld - X = 995165 - Y = 2414534 - Alt. 151 m, - Champ de maïs. - 20/7/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Consolida regalis* Gray) - STR-60284.
- Datura stramonium* L. - FR - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen - X = 994908 - Y = 2415307] - 1894 - Herbier(s) : STR - (sous : *Datura stramonium* L.) - STR-29757.
- Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O.E. Schulz - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen] - Route de Strasbourg, intermarché - X = 995871 - Y = 2414160 - Alt. 147 m, - Pelouse de parking. - 8/8/2010 - Herbier(s) : STR - Herbier de l'Université de Strasbourg - (sous : *Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) O.E. Schulz) - STR-35242.
- Hieracium rubrum* Peter - TRAUTMANN T. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen] - Jardin du presbytère - X = 994181 - Y = 2414592 - plante cultivée. - 1/9/2004 - Herbier(s) : STR - (sous : *Hieracium rubrum* Peter) - STR-21112.
- Hyoscyamus niger** L. - LOYSON E. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen - X = 994908 - Y = 2415307] - 1894 - Herbier(s) : STR - (sous : *Hyoscyamus niger* L.) - STR-29768.
- Lamium maculatum* L. - LUDWIG A. ET LEHMANN A. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen - X = 994908 - Y = 2415307] - 26/4/1903 - Herbier(s) : STR - (sous : *Lamium maculatum* L.) - STR-25281.
- Miscanthus* sp. - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Rue des Jardins - X = 994623 - Y = 2415224 - Alt. 160 m, - Jardin. - 26/10/2011 - Herbier(s) : STR - Herbier de l'Université de Strasbourg - (sous : *Miscanthus* (non déterminé)) - STR-35172.
- Myosotis arvensis* (C. Linnaeus) Hill - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Fort Frère, Au sommet de la colline - X = 994103 - Y = 2415411 - Alt. 182 m, - Bord de chemin. - 13/4/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Myosotis*) - STR-52929.
- Prunus cerasus* L. - LUDWIG A. ET LEHMANN A. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen - X = 994233 - Y = 2414458] - Oberhausbergen - 26/4/1903 - Herbier(s) : STR - (sous : *Prunus acida* Ehrh.) - STR-7816.
- Prunus cerasus* L. subsp. *acida* (Dumort.) Ascherson & Graebner - LUDWIG A. ET LEHMANN A. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen - X = 994233 - Y = 2414458] - 26/4/1903 - Herbier(s) : STR - Herbarium Argentorati [Ludwig & Lehmann] - (sous : *Prunus acida* Dum.) - STR-7816.
- Reseda luteola* L. - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Entre Mittelhausbergen et Niederhausbergen - X = 995058 - Y = 2415813 - Alt. 153 m, - Prairie fleurie. - 14/7/2015 - Herbier(s) : STR - (sous : *Reseda luteola* L.) - STR-60546.
- Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake - KRAUSE E.H.L. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen - X = 994908 - Y = 2415307] - plante cultivée. - 8/5/1906 - Herbier(s) : STR - (sous : *Symphoricarpos alba* (L.) S.F. Blake) - STR-20320.
- Trifolium* (*) - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Rte de Niederhausbergen D 63 - X = 995045 - Y = 2415639 - Alt. 155 m, - Jachère - Engrais vert. - 1/10/2011 - Herbier(s) : STR - Herbier de l'Université de Strasbourg - (sous : *Trifolium*) - STR-35151.
- Trifolium incarnatum* L. - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Oberhausbergen] - Rue du Moulin, Fourrage vert - X = 994617 - Y = 2414490 - Alt. 149 m, - Champ. - plante cultivée. - 1/5/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Trifolium incarnatum* L.) - STR-60411.
- Ulmus glabra* Hudson - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Fort Frère, Au sommet de la colline - X = 994103 - Y = 2415411 - Alt. 182 m, - Bord de chemin. - 13/4/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Ulmus glabra*) - STR-52931.
- Veronica persica* Poiret - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Fort Frère, Au sommet de la colline - X = 994103 - Y = 2415411 - Alt. 182 m, - Bord de chemin. - 13/4/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Veronica arvensis*) - STR-52928.
- Vicia* - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Champ - Engrais vert - X = 995058 - Y = 2415634 - Alt. 154 m, - Champ. - 1/10/2011 - Herbier(s) : STR - (sous : *Vicia*) - STR-91727.
- Vicia* - HOFF M. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Mittelhausbergen] - Rte de Niederhausbergen D 63 - X = 995045 - Y = 2415639 - Alt. 155 m, - Jachère-Engrais vert. - 1/10/2011 - Herbier(s) : STR - Herbier de l'Université de Strasbourg - (sous : *Vicia*) - STR-35149.

SBA Session de terrain du vendredi 11 octobre 2019

La Nature en Ville : Le Sud de l'Île aux Epis (Strasbourg, Bas-Rhin)

Session commune avec la Société d'Apiculture de Strasbourg 1869 et le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de la Ferme Bussierre.

Guides et compte rendu : Michel Hoff et Patrice de Ruffray

15, rue de Saint-Léonard
F-67200 Strasbourg
michel.hoff@free.fr

Nomenclature : Flora Helvetica et référentiel taxonomique interne de la base de données Brunfels de la Société Botanique d'Alsace.

Résumé

Le Sud de l'Île aux Epis, située entre le Rhin et le Petit-Rhin à l'Est de Strasbourg, est le site naturel le plus proche du centre ville. La végétation est variée, avec des relictés de forêt rhénane, des groupements de berges et une petite prairie sèche tout au Sud, en face de la Réserve Naturelle du Rohrschollen. Ce site devrait bénéficier d'une protection réglementaire dans le cadre de la trame verte et bleue.

Abstract

South of Ile aux Epis, located between the Rhine and Petit-Rhine east of Strasbourg, is the natural site closest to the city center. The vegetation is varied, with relicts of Rhine forest, groupings of banks and a small dry meadow in the South, in front of the Rohrschollen Nature Reserve. This site should benefit from regulatory protection under the green and blue framework.

Introduction

L'Île aux Epis est située entre le Rhin à l'Est et le Canal Vauban et le Petit Rhin à l'Ouest, anciens bras du Rhin transformés en canal dès le Moyen Age afin de relier le fleuve à la ville de Strasbourg et à ses ports. Zone marécageuse, elle n'était traversée que par la route du Rhin vers Kehl et l'Allemagne. A la fin du 19ème siècle, le Port de Strasbourg s'est installé dans la partie Nord, la partie Sud était occupée par un hippodrome. L'ensemble était en grande partie déboisé, mais il subsistait de petites stations relictuelles de forêt rhénane. Après la création du Jardin des Deux-Rives, la partie située à l'extrémité Sud a été recolonisée par une végétation ligneuse, avec des groupements de berges le long du Rhin et une petite prairie sèche en face du Rohrschollen. Ces groupements naturels sont les plus proches du centre de Strasbourg, situés à moins de 4 km. Ils constituent l'un des sites « source » de biodiversité autant faunistique que floristique parmi les plus importants pour la ville et un élément majeur de la trame verte et bleue. Toute la partie boisée du Sud de l'Île aux Epis devrait être incluse dans la Réserve Naturelle Nationale de l'Île du Rohrschollen et donc bénéficier d'un statut de protection.

Auberge de Jeunesse des Deux-Rives - Ile aux Epis - - Altitude : 139 m - X = 1002878 - Y = 2410438¹⁴

Acer pseudoplatanus L.
 Alcea rosea L.
 Calystegia sepium (L.) R. Br.
 Clematis vitalba L.
 Galium mollugo L.
 Glechoma hederacea L.
 Humulus lupulus L.
 Juglans regia L.
 Mercurialis annua L.
 Miscanthus sinensis Andersson subsp. condensatus (Hack.) T. Koyama
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Picea abies (L.) Karsten
 Plantago major L.
 Polygonum aviculare L.
 Populus nigra L.
 Portulaca oleracea L.
 Prunus laurocerasus L.
 Robinia pseudoacacia L.
 Senecio vulgaris L.
 Silene latifolia Poiret subsp. alba (Miller) Greuter & Burdet
 Stellaria media (L.) Villars

Allée au Sud du Jardin des Deux-Rives - Ile aux Epis - - Altitude : 139 m - X = 1003137 - Y = 2410161

Achillea millefolium L.
 Cichorium intybus L.
 Conyza canadensis (L.) Cronq.
 Cornus sanguinea L.
 Crataegus monogyna Jacq.
 Erigeron annuus (L.) Pers.
 Fallopia dumetorum (L.) Holub
 Fraxinus excelsior L.
 Galeopsis tetrahit L.
 Impatiens glandulifera Royle
 Lamium purpureum L.
 Lathyrus sylvestris L.
 Linaria vulgaris Miller
 Medicago sativa L.
 Phragmites australis (Cav.) Steudel
 Potentilla reptans L.
 Prunus spinosa L.
 Rumex crispus L.
 Silene vulgaris (Moench) Garcke
 Solidago gigantea Aiton
 Setaria sp.
 Tragopogon pratensis L.
 Trifolium pratense L.
 Trifolium repens L.
 Ulmus minor Miller

¹⁴ X et Y en Lambert2 Etendu

Le long du Rhin - Ile aux Epis - Première partie - Altitude : 139 m - X = 1003336 - Y = 2409953

Arctium lappa L.
 Artemisia vulgaris L.
 Chenopodium album L.
 Dactylis glomerata L.
 Euonymus europaeus L.
 Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decraene
 Heracleum sphondylium L.
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
 Populus alba L.
 Prunus avium L.
 Symphytum officinale L.
 Tanacetum vulgare L.
 Trifolium campestre Schreber
 Viscum album L.



Ile aux Epis - Le long du Rhin



Ile aux Epis - Extrémité Sud

Le long du Rhin - Ile aux Epis - Seconde partie - Altitude : 139 m - X = 1003374 - Y = 2409370

Conyza canadensis (L.) Cronq.
 Daucus carota L.
 Dipsacus fullonum L.
 Echium vulgare L.
 Lepidium virginicum L.
 Ligustrum vulgare L.
 Melilotus albus Medik.
 Origanum vulgare L.
 Pastinaca sativa L.
 Prunus spinosa L.
 Quercus robur L.
 Verbascum densiflorum Bertol.

Le long du Rhin - Ile aux Epis - Extrémité Sud - Altitude : 140 m - X = 1003303 - Y = 2409187

Acer platanoides L.
 Ailanthus altissima (Miller) Swingle
 Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Centaurea stoebe L.
 Chondrilla juncea L.
 Geranium rotundifolium L.

Hypericum perforatum L.
 Lithospermum purpureocaeruleum L.
 Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
 Plantago lanceolata L.
 Potentilla collina Wibel
 Senecio inaequidens DC.
 Stachys sylvatica L.
 Thymus serpyllum L. sensu lato

Bibliographie

Hoff, M., Cahen, D., 2014. « La Nature en Ville ». L'Île aux Epis, au Sud du Jardin des Deux Rives (Strasbourg, Bas-Rhin). SBA Session de terrain des mardi 25 et mercredi 26 juin 2013. Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace n° 33 : 49-59.



Le Sud de l'Île aux Epis - Geoportail



Proposition de zone à mettre en protection - Geoportail

SBA – Session de terrain du 20 mai 2022

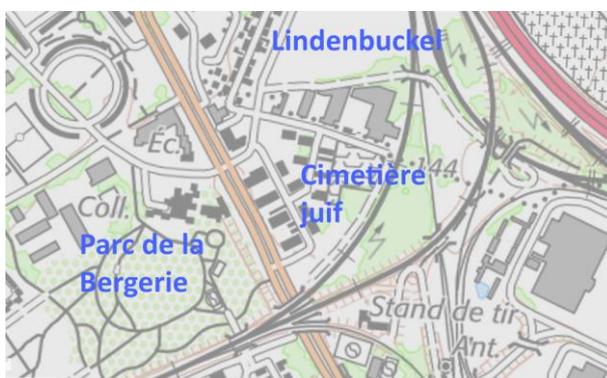
La nature en ville. Les confins entre Strasbourg-Cronenbourg et Schiltigheim (Bas-Rhin, Alsace). Session d'inventaire de la flore de l'Eurométropole

Guide et compte rendu : Michel Hoff

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

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

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



Les sites prospectés

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

Nomenclature : Taxref15

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

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

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

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

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

Perovskia atriplicifolia Benth., 1848

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

Bromus hordeaceus L., 1753
 Geranium macrorrhizum L., 1753
 Medicago lupulina L., 1753

Plantago lanceolata L., 1753

Trifolium repens L., 1753

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

Achillea millefolium L., 1753

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819

Bellis perennis L., 1753

Bromus hordeaceus L., 1753

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792

Centaurea jacea L., 1753

Cerastium fontanum Baumg., 1816

Cichorium intybus L., 1753

Dactylis glomerata L., 1753

Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934

Galium verum L., 1753

Lolium perenne L., 1753

Lotus corniculatus L., 1753

Medicago sativa L., 1753

Narcissus pseudonarcissus L., 1753

Papaver rhoeas L., 1753

Poa trivialis L., 1753

Poterium sanguisorba L., 1753

Salvia pratensis L., 1753

Vicia sepium L., 1753



Le cimetière juif de Cronenbourg. Photo M. Hoff

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

Pinus nigra subsp. *nigra* J.F.Arnold, 1785

Sedum album L., 1753

Trifolium campestre Schreb., 1804

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

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

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

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

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

Acer pseudoplatanus L., 1753
Alopecurus pratensis L., 1753
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Arctium lappa L., 1753
Artemisia vulgaris L., 1753
Bryonia dioica Jacq., 1774
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Cichorium intybus L., 1753
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Cornus sanguinea L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Daucus carota L., 1753
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821
Echium vulgare L., 1753
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804
Geranium rotundifolium L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Hypericum perforatum L., 1753

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



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

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

Brassica napus L., 1753
Carduus nutans L., 1753
Datura stramonium L., 1753
Erigeron canadensis L., 1753
Lapsana communis L., 1753
Lepidium virginicum L., 1753
Mercurialis annua L., 1753
Poa annua L., 1753
Populus alba L., 1753

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

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



Bromus inermis en fleur. Photo M. Hoff



Potentilla supina. Photo M. Hoff

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

Acer campestre L., 1753
 Achillea millefolium L., 1753
 Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
 Artemisia vulgaris L., 1753
 Betula pendula Roth, 1788
 Carpinus betulus L., 1753
 Coronilla varia L., 1753
 Dactylis glomerata L., 1753
 Euphorbia lathyris L., 1753
 Juglans regia L., 1753
 Ligustrum vulgare L., 1753
 Linaria vulgaris Mill., 1768
 Lotus corniculatus L., 1753
 Medicago sativa L., 1753
 Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
 Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840
 Potentilla reptans L., 1753
 Rosa canina L., 1753

Salix alba L., 1753
 Salix caprea L., 1753
 Senecio inaequidens DC., 1838
 Solidago gigantea Aiton, 1789
 Trifolium pratense L., 1753



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

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

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

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

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



Un hommage à la botaniste Jeanne Barret

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

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



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

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

Achillea millefolium L., 1753
 Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916
 Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
 Artemisia vulgaris L., 1753
 Bromus intermedius Guss., 1827
 Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
 Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
 Cornus sanguinea L., 1753
 Corylus avellana L., 1753
 Crataegus monogyna Jacq., 1775

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

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

Trifolium campestre Schreb., 1804

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Tilia cordata Mill., 1768
Tilia tomentosa Moench, 1785
Trifolium pratense L., 1753
Triticum aestivum L., 1753
Valeriana officinalis L., 1753

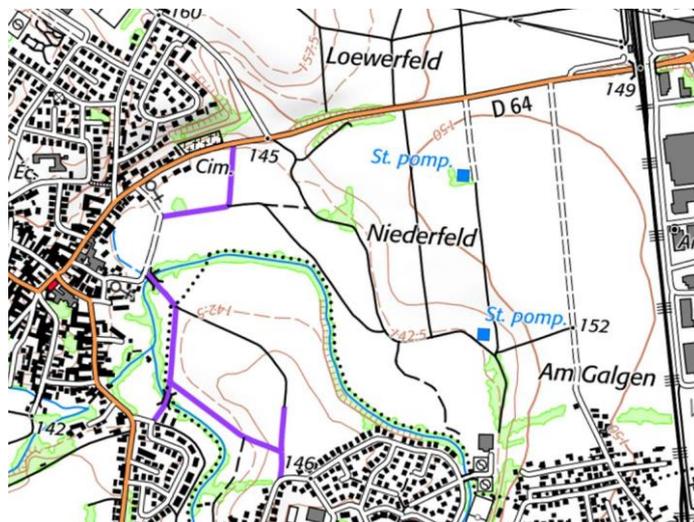
SBA – Session de terrain du 17 juin 2022

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

Guide : Michel Hoff

Compte rendu : Michel Hoff et Sophie Atzenhoffer

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



Le site étudié

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

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

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

Nomenclature : Taxref15

Cimetièrre, Route de Hoerdrt - Altitude : 145 m - xlambert2 = 995400 - ylambert2 = 2419596

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

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



Léo Schnug est enterré au cimetière de Lampertheim

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

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

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

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

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

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



Phytolacca americana. Photo M. Hoff



Daucus carota. Photo M. Hoff

Verger et bord de chemin - Lieu-dit Niederfeld - Altitude : 140 m - xlambert2 = 995383 - y Lambert2 = 2419422

Allium scorodoprasum L., 1753

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

Sanguisorba officinalis L., 1753

Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824

Verbena officinalis L., 1753

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

Polygonum aviculare L., 1753

Trifolium repens L., 1753

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

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913

Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934

Arctium minus (Hill) Bernh., 1800

Arum maculatum L., 1753

Potentilla indica (Andrews) Th.Wolf, 1904

Elymus caninus (L.) L., 1755

Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934

Euonymus europaeus L., 1753

Fraxinus excelsior L., 1753

Geranium robertianum L., 1753

Geum urbanum L., 1753

Lapsana communis L., 1753

Phalaris arundinacea L., 1753

Stachys sylvatica L., 1753

Valeriana officinalis L., 1753



Les berges boisées de la Souffel. Photo M. Hoff



Les prairies et vergers de Lampertheim. Photo M. Hoff

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

Aegopodium podagraria L., 1753

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913

Allium scorodoprasum L., 1753

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819

Bryonia dioica Jacq., 1774

Cornus sanguinea L., 1753

Corylus avellana L., 1753

Dactylis glomerata L., 1753

Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934

Euonymus europaeus L., 1753

Fraxinus excelsior L., 1753

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

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

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

Espèce : **Jacobaea erucifolia** (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
 Famille : **Asteraceae**
 Nom commun : **Séneçon à feuilles de roquette**

Lieu et date d'observation : Lampfertheim – 17/06/2022
 Milieu : Bord chemin



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

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

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

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

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

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

Prunus laurocerasus L., 1753

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

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

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

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

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

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



Les Niederfeld de Lampertheim en automne. Photo M. Hoff

Bibliographie

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

SBA – Session du 28 avril 2023

Le Parc Naturel Urbain III - Bruche. Autour du cimetière Saint-Gall et du Muhlbach - Strasbourg (Bas-Rhin, Alsace)

Session d'inventaire de la Flore de l'Eurométropole dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg.

Guide : Michel Hoff

Compte rendu : Clémence Chevalier, Eléa Héberlé, Michel Hoff

Participants : Françoise Cayeux, Clémence Chevalier, Françoise Deluzarche, Eléa Héberlé, Leslie Veljkovic

Excusé : Thibaut Walter



Straßburg vom St. Galler Kirchhofe aus gesehen.

Le quartier Saint Gall de Strasbourg Koenigshoffen à la fin du 19^{ème} siècle

Les Objectifs de la sortie Inventaire

Cette sortie a pour objectif de compléter l'inventaire de la flore dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité inter-communale de l'Eurométropole de Strasbourg. L'inventaire de la Faune est confié à ODONAT. Le Conservatoire Botanique d'Alsace-Lorraine est chargé de rassembler les données floristiques des différents intervenants. La Société Botanique d'Alsace est plus particulièrement en charge de l'inventaire de la flore rudérale anthropique sur la commune de Strasbourg. Les données seront ensuite transférées à l'Eurométropole. La précision géographique des données de la SBA est de l'ordre de +/- 50 mètres près. L'inventaire et l'atlas devront ensuite permettre d'identifier des espaces à enjeux de biodiversité puis de proposer des mesures de protection.

Le Parc Naturel urbain III-Bruche

Le Parc Naturel Urbain III-Bruche, appelé aussi "PNU", est situé à l'ouest de Strasbourg. Ce gigantesque parc d'une superficie de 450 hectares est à cheval sur les quartiers de Koenigshoffen (sud du quartier), de la Montagne Verte et de l'Elsau. Le parc est traversé par plusieurs cours d'eau : le Muhlbach, le canal de la Bruche, la Bruche et l'Ill. Après avoir été peu entretenu pendant de nombreuses années, le parc a fait l'objet d'un réaménagement entre 2013 et 2016 pour un coût total de 6,14 millions d'euros. Six parcours piétons ont été aménagés à cette occasion : parcours des capucins (1,8 km), parcours de la Bruche (2,2 km), Parcours des Muhlbach (3,6 km), Parcours des peintres (4 km), parcours du pré Saint-

Gall (2,3 km), parcours de la matelotte (3 km). Depuis 2017 la maison du PNU se trouve dans la Tour du Schoelssel une tour historique du XIVème siècle superbement réhabilitée.



Le Parc Naturel Urbain du Pré Saint Gall

Rue de l'Abbé Lemire - Talus de route - altitude : 144 m - xlambert2 = 997312 - ylambert2 = 2411538

Acer platanoides L., 1753
Acer pseudoplatanus L., 1753
Aegopodium podagraria L., 1753
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Cerastium glomeratum Thuill., 1799
Cichorium intybus L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Ficaria verna Huds., 1762
Galium album Mill., 1768
Galium aparine L., 1753
Galium mollugo L., 1753
Geranium molle L., 1753
Geranium rotundifolium L., 1753
Hedera helix L., 1753
Hypochaeris radicata L., 1753
Lactuca serriola L., 1756
Lamium maculatum (L.) L., 1763
Lamium purpureum L., 1753
Lapsana communis L., 1753
Lepidium draba L., 1753
Mercurialis annua L., 1753
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
Plantago lanceolata L., 1753
Plantago major L., 1753
Poa annua L., 1753
Poa pratensis L., 1753 [nom. et typ. cons.]
Poa trivialis L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Rumex acetosa L., 1753 [nom. et typ. cons.]
Rumex obtusifolius L., 1753

Sambucus nigra L., 1753
Silene latifolia Poir., 1789
Sonchus asper (L.) Hill, 1769
Sonchus oleraceus L., 1753
Stellaria media (L.) Vill., 1789
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780
Tragopogon pratensis L., 1753
Trifolium pratense L., 1753
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812
Ulmus minor Mill., 1768
Urtica dioica L., 1753
Veronica persica Poir., 1808

Rue de l'Abbé Lemire - Talus routier - altitude : 143 m - xlambert2 = 997324 - ylambert2 = 2411522

Acer pseudoplatanus L., 1753
Aegopodium podagraria L., 1753
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Cichorium intybus L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Hedera helix L., 1753
Humulus lupulus L., 1753
Lamium purpureum L., 1753
Medicago lupulina L., 1753
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
Ulmus minor Mill., 1768
Vicia sepium L., 1753



Les jardins familiaux de Saint-Gall

Galgenpfad - Jardins familiaux de Saint-Gall - Talus - altitude : 139 m - xlambert2 = 997315 - ylambert2 = 2411423

Achillea millefolium L., 1753
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Cardamine hirsuta L., 1753
Cerastium brachypetalum Pers., 1805
Convolvulus sepium L., 1753

Cornus sanguinea L., 1753
Coronilla varia L., 1753
Crataegus monogyna Jacq., 1775
Daucus carota L., 1753
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852
Euphorbia lathyris L., 1753
Euphorbia peplus L., 1753
Fumaria officinalis L., 1753
Galium aparine L., 1753
Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm., 1944
Lamium purpureum L., 1753
Ligustrum ovalifolium Hassk., 1844
Ligustrum vulgare L., 1753
Medicago lupulina L., 1753
Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764
Origanum vulgare L., 1753
Plantago lanceolata L., 1753
Ranunculus repens L., 1753
Senecio vulgaris L., 1753
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., 1817
Sinapis arvensis L., 1753
Sonchus asper (L.) Hill, 1769
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821
Veronica arvensis L., 1753
Viburnum lantana L., 1753

Chemin du Marais Saint-Gall - Jardins familiaux de Saint-Gall - Bord de chemin - altitude : 140 m -
 xlambert2 = 997269 - ylambert2 = 2411360

Acer campestre L., 1753
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814
Berberis aquifolium Pursh, 1814
Borago officinalis L., 1753
Carpinus betulus L., 1753
Chelidonium majus L., 1753
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
Clematis vitalba L., 1753
Cornus sericea L., 1771
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825
Erigeron canadensis L., 1753
Ficaria verna Huds., 1762
Geranium dissectum L., 1755
Geranium molle L., 1753
Geum urbanum L., 1753
Glechoma hederacea L., 1753
Humulus lupulus L., 1753
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791
Lactuca serriola L., 1756
Lepidium draba L., 1753
Ligustrum ovalifolium Hassk., 1844
Medicago sativa L., 1753
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud., 1841
Plantago major L., 1753
Prunus spinosa var. *fruticans* (Weihe) Coss. & Germ., 1861
Ranunculus bulbosus L., 1753
Ranunculus repens L., 1753
Reynoutria japonica Houtt., 1777
Teucrium chamaedrys L., 1753

Rue du Gallenpfad - Entrée Est du Parc Naturel Urbain - Friche - altitude : 140 m - xlambert2 = 997275 - ylambert2 = 2411394

Bryonia dioica Jacq., 1774
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Chelidonium majus L., 1753
Chenopodium album L., 1753
Dactylis glomerata L., 1753
Daucus carota L., 1753
Galium aparine L., 1753
Galium mollugo L., 1753
Geranium robertianum L., 1753
Hedera helix L., 1753
Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm., 1944
Oxalis stricta L., 1753
Phytolacca americana L., 1753
Poa annua L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Poterium sanguisorba L., 1753
Reynoutria japonica Houtt., 1777
Sambucus nigra L., 1753
Senecio inaequidens DC., 1838
Sonchus oleraceus L., 1753
Trifolium pratense L., 1753
Trifolium repens L., 1753
Urtica dioica L., 1753
Veronica persica Poir., 1808



Entrée Est du Parc Naturel Urbain III Bruche

Rue du Marais Saint-Gall - Prairie des Jardins familiaux - Prairie - altitude : 140 m - xlambert2 = 997225 - ylambert2 = 2411253

Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819
Artemisia vulgaris L., 1753
Borago officinalis L., 1753

Cichorium intybus L., 1753
Dipsacus fullonum L., 1753
Juglans regia L., 1753
Oenothera biennis L., 1753
Origanum vulgare L., 1753
Poa trivialis L., 1753
Potentilla reptans L., 1753
Rumex crispus L., 1753
Urtica dioica L., 1753
Valeriana tripteris L., 1753
Veronica agrestis L., 1753
Veronica persica Poir., 1808
Vicia sepium L., 1753

Chemin du Marais Saint-Gall - Grande prairie - Prairie - altitude : 141 m - xlambert2 = 997219 - ylambert2 = 2411620

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Artemisia vulgaris L., 1753
Arum maculatum L., 1753
Bellis perennis L., 1753
Berberis aquifolium Pursh, 1814
Bryonia dioica Jacq., 1774
Buddleja davidii Franch., 1887
Buxus sempervirens L., 1753
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Cardamine pratensis L., 1753
Cerastium pumilum Curtis, 1777
Cichorium intybus L., 1753
Convolvulus sepium L., 1753
Cyanus montanus (L.) Hill, 1768
Daucus carota L., 1753
Dipsacus fullonum L., 1753
Erysimum cheiranthoides L., 1753
Euphorbia helioscopia L., 1753
Euphorbia lathyris L., 1753
Forsythia x intermedia Zabel, 1885
Fraxinus excelsior L., 1753
Helleborus niger L., 1753
Hibiscus syriacus L., 1753
Iris pseudacorus L., 1753
Lapsana communis L., 1753
Medicago sativa L., 1753
Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779
Melissa officinalis L., 1753
Muscari Mill., 1753
Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764
Narcissus jonquilla L., 1753
Oenothera biennis L., 1753
Oxalis stricta L., 1753
Paeonia officinalis L., 1753
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
Plantago major L., 1753
Prunus padus L., 1753
Ranunculus bulbosus L., 1753
Reynoutria japonica Houtt., 1777
Rosmarinus officinalis L., 1753
Rumex conglomeratus Murray, 1770
Salix purpurea L., 1753

Senecio vulgaris L., 1753
 Tanacetum vulgare L., 1753
 Trifolium pratense L., 1753
 Trifolium repens L., 1753
 Urtica dioica L., 1753
 Verbascum L., 1753
 Veronica hederifolia L., 1753
 Vicia sativa L., 1753
 Vicia sepium L., 1753

Rue des Meules - Parc arboré - Parc - altitude : 140 m - xlambert2 = 997046 - ylambert2 = 2411033

Acer pseudoplatanus L., 1753
 Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
 Allium ursinum L., 1753
 Arum maculatum L., 1753
 Cercis siliquastrum L., 1753
 Ficaria verna Huds., 1762
 Geranium robertianum L., 1753
 Geum urbanum L., 1753
 Hedera helix L., 1753
 Juglans regia L., 1753
 Ligustrum ovalifolium Hassk., 1844
 Prunus padus L., 1753
 Robinia pseudoacacia L., 1753
 Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake, 1914
 Taxus baccata L., 1753
 Tilia platyphyllos Scop., 1771 [nom. et typ. cons.]

Le long du Canal de dérivation du Fossé des Remparts - Jardins familiaux - altitude : 139 m - xlambert2 = 997299 - ylambert2 = 2411018

Acer negundo L., 1753
 Aesculus hippocastanum L., 1753
 Agrostis capillaris L., 1753
 Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790
 Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842
 Armoracia rusticana G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800
 Chelidonium majus L., 1753
 Crataegus germanica (L.) Kuntze, 1891
 Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834
 Equisetum arvense L., 1753
 Euphorbia peplus L., 1753
 Fragaria vesca L., 1753
 Geranium pyrenaicum Burm.f., 1759 [nom. et typ. cons.]
 Geranium rotundifolium L., 1753
 Glechoma hederacea L., 1753
 Hyacinthoides hispanica (Mill.) Rothm., 1944
 Lamium album L., 1753
 Lamium purpureum L., 1753
 Levisticum officinale W.D.J.Koch, 1824
 Lysimachia nummularia L., 1753
 Malus Mill., 1754
 Narcissus poeticus L., 1753
 Phaseolus vulgaris L., 1753
 Potentilla indica (Andrews) Th.Wolf, 1904
 Potentilla reptans L., 1753
 Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856
 Prunus padus L., 1753

Quercus robur L., 1753
 Ribes rubrum L., 1753
 Rubus idaeus L., 1753
 Symphytum officinale L., 1753
 Urtica dioica L., 1753
 Viburnum opulus L., 1753
 Vicia faba L., 1753
 Vinca major L., 1753
 Vitis vinifera L., 1753
 Wisteria sinensis (Sims) Sweet, 1826

Parc des Romains - Le long de l'autoroute - En face du parking tram - Talus routier - altitude : 145 m -
 xlambert2 = 997272 - ylambert2 = 2411655

Acer negundo L., 1753
 Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
 Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
 Cerastium glomeratum Thuill., 1799
 Cirsium arvense (L.) Scop., 1772
 Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
 Corylus avellana L., 1753
 Dactylis glomerata L., 1753
 Euphorbia helioscopia L., 1753
 Euphorbia lathyris L., 1753
 Galium aparine L., 1753
 Geranium rotundifolium L., 1753
 Medicago lupulina L., 1753
 Plantago lanceolata L., 1753
 Robinia pseudoacacia L., 1753
 Sambucus nigra L., 1753
 Senecio inaequidens DC., 1838
 Vicia sepium L., 1753

Route de Koenigshoffen - Arrêt du Tram Parc des Romains - Pieds d'arbre - altitude : 145 m -
 xlambert2 = 997210 - ylambert2 = 2411623

Daucus carota L., 1753
 Hypericum perforatum L., 1753
 Lactuca serriola L., 1756
 Plantago lanceolata L., 1753
 Polygonum aviculare L., 1753
 Sonchus oleraceus L., 1753
 Veronica persica Poir., 1808

Des religieuses recluses occupent un couvent de 1262 à 1522 sur ce promontoire, le plus haut site de Strasbourg. En 1282, le chevalier Gösselin Kurnagel y dédie une chapelle à Saint Gall, moine missionnaire du 7^e siècle, et crée une fondation pour y dire une messe quotidienne. Des inhumations sont signalées dans ce secteur dès 1522, puis le cimetière est fondé en 1527 après l'ordonnance qui interdit d'inhumer des défunts à l'intérieur de la ville. Plusieurs personnalités de renom y sont enterrées, comme Jean Sturm, fondateur du gymnase protestant, les frères Matthis, le poète Ehrenfried Stoeber, le musicien Victor Nessler, le peintre Théophile Schuler et plusieurs maires, dont Pierre Pflimlin.

Le cimetière Saint Gall

Rue du Marais Saint-Gall - Jusqu'à la rue du Narion - Le long du Cimetière Saint-Gall - Mur de clôture -
altitude : 145 m - x Lambert2 = 997050 - y Lambert2 = 2411379

Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
 Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
 Bryonia dioica Jacq., 1774
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
 Cercis siliquastrum L., 1753
 Chelidonium majus L., 1753
 Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
 Clematis viticella L., 1753
 Euphorbia peplus L., 1753
 Galium aparine L., 1753
 Geranium robertianum L., 1753
 Geranium rotundifolium L., 1753
 Hedera helix L., 1753
 Humulus lupulus L., 1753
 Myosotis scorpioides L., 1753
 Rumex crispus L., 1753
 Senecio vulgaris L., 1753
 Sonchus oleraceus L., 1753
 Syringa vulgaris L., 1753
 Valeriana tripteris L., 1753



Une nouvelle espèce potentiellement envahissante en Alsace : *Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm., 1944
 Photo : Leslie Veljkovic

SBA – Session du 28 mai 2023.

Le Parc du Contades et ses environs - Strasbourg (Bas-Rhin, Alsace)

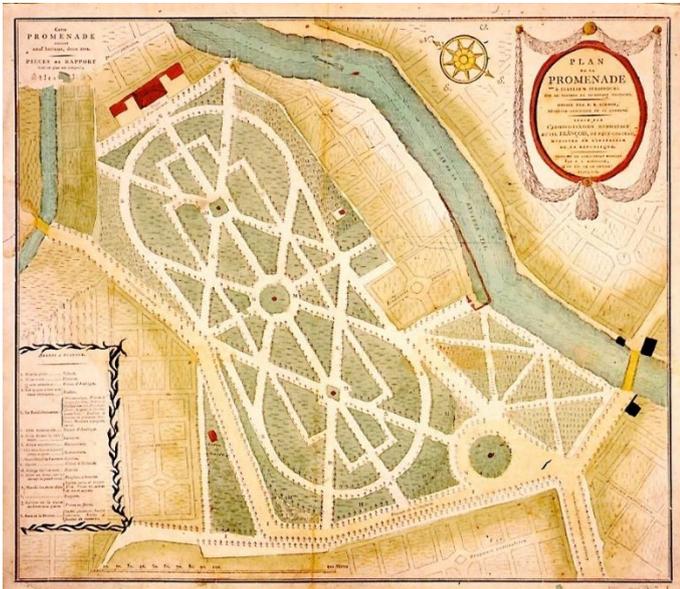
Session d'inventaire de la Flore de l'Eurométropole dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg.

Guide : Michel Hoff

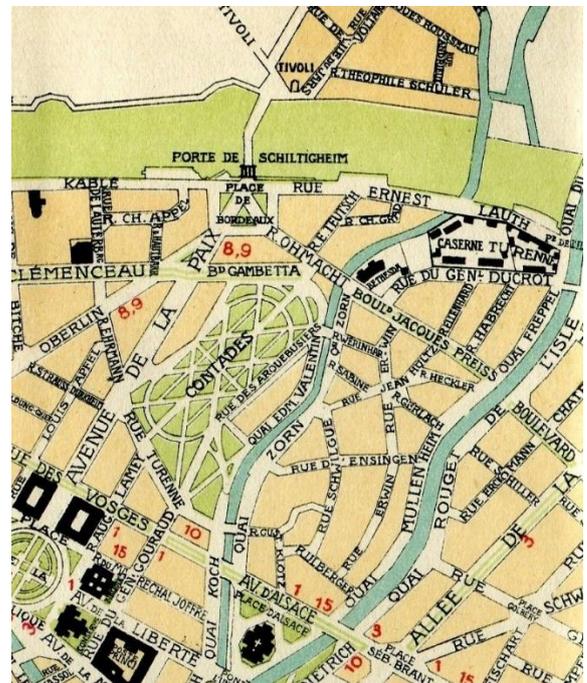
Compte rendu : Michel Hoff

Participants : Françoise Deluzarche, Elisabeth Schieber, Leslie Veljkovic

Le parc du Contades est un parc public de la ville de Strasbourg. Situé dans la Neustadt, il a été créé en 1764 par le Maréchal Louis Georges Érasme de Contades sur l'emplacement d'un ancien champ de tir (« Schiessrain »). Il est délimité à l'ouest par l'avenue de la Paix et la rue René Hirschler, au sud par la rue Turenne, au nord par le boulevard Gambetta et est bordé par la rue des Arquebusiers et l'Aar à l'est. Le parc constitue le cœur d'un quartier urbanisé dans les années 1880 qui se compose de villas et d'immeubles bourgeois. La synagogue de la Paix y a été consacrée en 1958 (Wikipedia).



Le Parc du Contades au début du 19^{ème} siècle (Source Wikipédia)



Le Parc du Contades en 1926

Place Jean Kahn - Parc du Contades - Pelouse - altitude : 138 m - xlambert2 = 999682 - ylambert2 = 2412800

Bellis perennis L., 1753
 Cerastium glomeratum Thuill., 1799
 Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838
 Dactylis glomerata L., 1753
 Geranium molle L., 1753
 Hordeum murinum L., 1753
 Hydrangea Gronov. ex L., 1753
 Hypochaeris radicata L., 1753
 Plantago lanceolata L., 1753
 Plantago major L., 1753
 Poa annua L., 1753
 Poa trivialis L., 1753

Rumex crispus L., 1753
 Sonchus oleraceus L., 1753
 Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780
 Trifolium repens L., 1753
 Veronica persica Poir., 1808

Rue Turenne - Parc du Contades - Pelouse à *Hypochaeris radicata* et haie - altitude : 138 m -
 xlambert2 = 999731 - ylambert2 = 2412728

Acer platanoides L., 1753
 Bellis perennis L., 1753
 Bromus hordeaceus L., 1753
 Cerastium glomeratum Thuill., 1799
 Cornus sericea L., 1771
 Geranium columbinum L., 1753
 Glechoma hederacea L., 1753
 Hypochaeris radicata L., 1753
 Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801
 Kolkwitzia amabilis Graebn., 1901
 Matricaria chamomilla L., 1753
 Medicago lupulina L., 1753
 Narcissus pseudonarcissus L., 1753
 Papaver rhoeas L., 1753
 Philadelphus coronarius L., 1753
 Plantago lanceolata L., 1753
 Poa trivialis L., 1753
 Potentilla reptans L., 1753
 Ranunculus arvensis L., 1753
 Stellaria media (L.) Vill., 1789
 Trifolium pratense L., 1753
 Trifolium repens L., 1753
 Valeriana tripteris L., 1753
 Veronica persica Poir., 1808
 Veronica serpyllifolia L., 1753

Rue des Arquebusiers - Parc du Contades - Rue Turenne - Pelouse et haie - altitude : 139 m -
 xlambert2 = 999767 - ylambert2 = 2412673

Achillea millefolium L., 1753
 Arctium minus (Hill) Bernh., 1800
 Bellis perennis L., 1753
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
 Carpinus betulus L., 1753
 Geranium robertianum L., 1753
 Geum urbanum L., 1753
 Hordeum murinum L., 1753
 Lepidium virginicum L., 1753
 Ligustrum ovalifolium Hassk., 1844
 Liquidambar styraciflua L., 1753
 Morus alba L., 1753
 Plantago lanceolata L., 1753
 Prunus laurocerasus L., 1753
 Rorippa Scop., 1760
 Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772
 Sonchus oleraceus L., 1753
 Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake, 1914
 Tilia L., 1753

Pont Abraham Deutsch - Parc du Contades - Le long de l'Aar - Berges - altitude : 139 m - xlambert2 = 999844 - ylambert2 = 2412622

Corylus avellana L., 1753
Fraxinus excelsior L., 1753
Hedera helix L., 1753
Populus nigra L., 1753
Sambucus nigra L., 1753



Pelouse à *Hypochaeris radicata*



L'Aar le long du quai Zorn

Quai Zorn - Le long de l'Aar - Berges - altitude : 138 m - xlambert2 = 999891 - ylambert2 = 2412740

Acer negundo L., 1753
Acer pseudoplatanus L., 1753
Aesculus hippocastanum L., 1753
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790
Bryonia dioica Jacq., 1774
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Carex spicata Huds., 1762
Clematis vitalba L., 1753
Cornus mas L., 1753
Corylus avellana L., 1753
Galium aparine L., 1753
Geranium robertianum L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Ilex aquifolium L., 1753
Juglans regia L., 1753
Lactuca serriola L., 1756
Lapsana communis L., 1753
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887
Prunus avium (L.) L., 1755
Prunus laurocerasus L., 1753
Prunus spinosa L., 1753
Robinia pseudoacacia L., 1753
Salix x sepulcralis Simonk., 1890
Senecio vulgaris L., 1753
Stellaria media (L.) Vill., 1789
Taxus baccata L., 1753
Tilia platyphyllos Scop., 1771 [nom. et typ. cons.]
Ulmus laevis Pall., 1784
Viburnum rhytidophyllum Hemsl., 1888

Rue des Arquebusiers - Parc du Contades - Pelouse et haie - altitude : 137 m - xlambert2 = 999901 - ylambert2 = 2413019

Bellis perennis L., 1753
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792
Corylus avellana L., 1753
Crataegus monogyna Jacq., 1775
Dactylis glomerata L., 1753
Hedera helix L., 1753
Hordeum murinum L., 1753
Juglans nigra L., 1753
Ligustrum ovalifolium Hassk., 1844
Malva neglecta Wallr., 1824
Narcissus pseudonarcissus L., 1753
Poa trivialis L., 1753
Prunus avium (L.) L., 1755
Quercus robur L., 1753
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale et universitaire de Strasbourg

L'Aar et le quai Zorn vers la rue des Arquebusier au début du 20ème siècle
 Philippe Jobert. Groupe Facebook : Strasbourg d'hier et d'avant-hier

Kiosque - Parc du Contades - Pelouses - altitude : 137 m - xlambert2 = 999778 - ylambert2 = 2412912

Acer L., 1753
Fagus sylvatica L., 1753
Ginkgo biloba L., 1771
Sequoiadendron giganteum (Lindl.) J.Buchholz, 1939

Derrière la synagogue de la Paix - Parc du Contades - Pelouse - altitude : 138 m - xlambert2 = 999696 - ylambert2 = 2412817

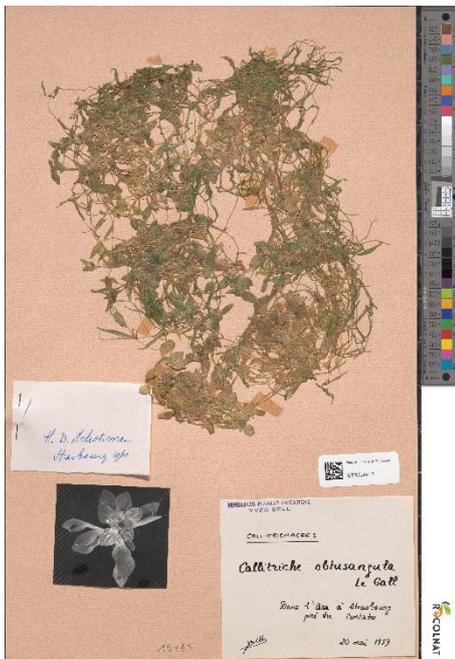
Cardamine hirsuta L., 1753
Carex spicata Huds., 1762
Catalpa bignonioides Walter, 1788
Phytolacca americana L., 1753

Rue René Hirschler - Parc du Contades - Trottoir - altitude : 138 m - xlambert2 = 999751 - ylambert2 = 2413003

Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell., 1914
Linum perenne L., 1753

Quelques spécimens remarquables récoltés au Parc du Contades

- Adoxa moschatellina* L., 1753 - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999834 - Y = 2412982 - Alt. 139 m, - Herbar(s) : STR - (sous : *Adoxa moschatellina* L.) - STR- 67272.
- Callitriche obtusangula* Le Gall, 1852 - SELL Y. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Aar près des Contades, Contades - X = 999858 - Y = 2412751 - 20/ 5/1959 - Herbar(s) : STR - (sous : *Callitriche obtusangula* Le Gall) - STR- 19435.
- Celtis australis* L., 1753 - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999834 - Y = 2412982 - Alt. 139 m, - Parc. - plante cultivée. - Herbar(s) : STR - (sous : *Celtis australis*) - STR- 9038.
- Juglans nigra* L., 1753 - KAPP, E. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999764 - Y = 2412862 - Alt. 139 m, - plante cultivée. - 1/ 5/1957 - Herbar(s) : STR - Herbarium R. Engel - [Engel, Roger]. - (sous : *Juglans nigra* L.) - STR- 11227.
- Lepidium didymum* L., 1767 - LOYSON E. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999764 - Y = 2412862 - Alt. 139 m, - 13/ 6/1904 - Herbar(s) : STR - (sous : *Senebiera didyma* (L.) Pers.) - STR- 5710.
- Liriodendron tulipifera* L., 1753 - SANS NOM DE COLLECTEUR OU NOM ILLISIBLE - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999764 - Y = 2412862 - Alt. 139 m, - plante cultivée. - 1/ 5/1844 - Herbar(s) : STR - (sous : *Liriodendron tulipifera* L.) - STR- 1343.
- Ptelea trifoliata* L., 1753 - KAPP, E. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999764 - Y = 2412862 - Alt. 139 m, - plante cultivée. - 1/ 6/1957 - Herbar(s) : STR - Herbarium R. Engel - [Engel, Roger]. - (sous : *Ptelea trifoliata* L.) - STR- 13733.
- Rorippa palustris* (L.) Besser, 1821 - JOST L. - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999764 - Y = 2412862 - Alt. 139 m, - 1/ 7/1899 - Herbar(s) : STR - (sous : *Nasturtium palustre* (L.) DC. non Crantz) - STR- 6296.
- Vicia sativa* L., 1753 - PETRY H. [1] ALSACE-LORRAINE - [France, Alsace, Bas-Rhin, Strasbourg] - Contades - X = 999764 - Y = 2412862 - Alt. 139 m, - plante cultivée. - 1/ 6/1875 - Herbar(s) : STR - (sous : *Vicia sativa* L.) - STR- 24181.



Callitriche obtusangula
STR024412



Juglans regia
STR001581



Liriodendron tulipifera
STR002283

Sources : Toutes les données concernant les spécimens d'herbier sont des données publiques.

Base Schimper : <https://schimper.unistra.fr/>

GBIF : <https://www.gbif.org/fr/country/FR/summary>

Herbier de Strasbourg : <https://herbier.unistra.fr/>

INPN : <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

ReColNat : <https://www.recolnat.org/fr/>

SINP Grand Est : <https://ginco2-grandest.mnhn.fr/>