

Rapport de botanique : analyse de la flore présente à la Robertsau.

Nous avons débuté la sortie au parking de la Robertsau le 14 avril 2011 vers 8h30. Nous nous sommes dirigés vers les différents points d'études afin de découvrir et identifier la flore présente et ses principales caractéristiques.

La Robertsau est le quartier le plus septentrional de Strasbourg, autrefois maraîcher, il est aujourd'hui essentiellement résidentiel. Le quartier couvre 1 810 ha, soit 23 % du territoire communal de Strasbourg. Il est délimité à l'ouest par l'Ill, au nord par la forêt de la Robertsau, à l'est par le Rhin et au sud par le canal de la Marne au Rhin. Le site était initialement traversé par de nombreux bras de l'Ill et du Rhin et occupé par une partie de la forêt rhénane, qui subsiste aujourd'hui au nord du quartier. Les fréquentes inondations ont entraînée une apparition tardive de l'urbanisation au cours du XIXe siècle.

Le Rhin a été rectifié de nombreuses fois au cours du XXe siècle, aujourd'hui des digues y sont installées tout le long. A l'état naturel, il n'existait pas de réelle différence entre l'Ill et le Rhin, les bras étaient utilisés lors des crues. La première rectification a eu comme conséquence d'isoler la forêt des crues. La forêt devint alors non fonctionnelle car elle n'était plus nettoyée par ces crues. Elle a donc évolué et l'eutrophisation l'a transformée en frênaie avec des espèces invasives. Le Rhin a ensuite été canalisé en 1960 pour former des étangs et des gravières. La forêt étant située 3 à 4m sous le niveau du Rhin, l'eau qui rentre doit pouvoir s'écouler par quelque part pour éviter la formation d'un lac, la remise en état du courant est donc prévue.

1^{er} site : talus de la digue des hautes eaux.

Coordonnées : 48° 36' 363" - 7° 48' 144"

Altitude : 150m

- **La grande bardane** (*Arctium lappa* L.) est une plante herbacée de la famille des Astéracées. C'est une plante typique des terrains riches en azote. Sa taille peut atteindre 2m de haut. Elle possède de grandes feuilles alternes, cordiformes, pubescentes à la face inférieure et à long pétiole. Les fleurs, violettes, sont groupées en capitules globuleux, formant des grappes. La dissémination est réalisée par les animaux (zoochorie). Les fruits sont des akènes.





- **L'alliaire officinale** (*Alliaria petiolata*) est une plante herbacée de la famille des Brassicacées. Elle a un petit goût d'ail.

- **Le houblon** (*Humulus lupulus*) est une plante indigène dioïque de la famille des Cannabinacées. Le houblon est une liane herbacée pouvant atteindre 10m et qui produit des fruits appelées strobiles produisant du lupulin, une résine jaunâtre et aromatique qui donne sa saveur amère au houblon et donc à la bière. C'est également cette substance qui confère à la plante ses propriétés médicinales.



- **Le Chèvrefeuille** (*Lonicera xylosteum*) est une plante ligneuse de la famille des Caprifoliacées. Il possède des feuilles opposées et ses fleurs et fruits sont toujours par 2.

- **La viorne obier** (*Viburnum opulus*) est un arbuste caractéristique des forêts rhénanes, à feuilles opposées, caduques et palmées de la famille des Caprifoliacées. Les fleurs blanches forment de larges ombelles avec des fleurs centrales petites et fertiles et de grandes fleurs extérieures stériles.



- **Le sureau noir** (*Sambucus nigra*) est un arbuste de la famille des Caprifoliacées. Ses feuilles sont caduques et opposées. Les feuilles ont une odeur déplaisante lorsqu'on les froisse. Les fruits sont de petites drupes noires violettes disposées en grappes.

- **Le cornouiller sanguin** (*Cornus sanguinea*) est un arbuste à feuilles opposées et caduques de la famille des Cornacées mesurant de 1 à 5m de haut. Les vaisseaux subéro-ligneux sont nettement visible lorsque l'on déchire la feuille. Il doit son nom à la teinte rouge sang de ses feuilles à l'automne. Le fruit est une drupe noire pourpre, de forme globuleuse, contenant un noyau. C'est un arbuste banal de toute l'Europe tempérée.



- **Le robinier faux-acacia** (*Robinia pseudoacacia*) est une espèce d'arbre de la famille des Fabacées. C'est un arbre qui peut atteindre 20 à 30m de haut. Les fleurs sont blanches, en grappes pendantes parfumées et mellifères. Les fruits sont des gousses

aplaties contenant plusieurs graines. Il fixe l'azote par des nodosités et enrichit donc le sol. Il a été très planté sur les collines calcaires sous-vosgiennes ce qui a contribué à la diminution de la diversité, les ronces et les orties ayant remplacées les espèces plus rares.

- **Le lierre terrestre** (*Glechoma hederacea*) est une plante de la famille des Lamiacées. C'est une plante vivace et rampante, facilement envahissante grâce à ses stolons



- **Le troène commun** (*Ligustrum vulgare*) est un arbuste ubiquiste caractéristique des forêts d'Alsace, à feuillage semi-caduc de la famille des Oléacées.



- **La Renouée du Japon** (*Fallopia japonica*) est une espèce de plante herbacée vivace à croissance rapide de la famille des Polygonacées. Elle est originaire d'Asie orientale. Ses racines peuvent mesurer jusqu'à 10m. Elle est devenue la principale espèce invasive car la lutte est très difficile à cause de sa reproduction très simple par fragmentation. Elle ne fait pas de fruits. Avant, elle ne poussait que le long des rivières puis lors de la construction des digues, les engins de constructions n'ont pas été nettoyés et la plante a été disséminée par leur biais.



- **La clématite des haies** (*Clematis vitalba* L.) est une liane vivace grimpante ligneuse de la famille des Renonculacées. C'est l'unique Renonculacée d'Alsace mais également l'unique Renonculacée avec des feuilles opposées.



- **Le merisier à grappes** (*Prunus padus*) parfois nommé **bois-puant** est un arbre de la famille des Rosacées. A la base du limbe se trouve une glande nectarifère dégageant une forte odeur. Ses fruits ne présentent pas d'intérêts. Il est indigène en Europe et caractéristiques des ces forêts.



- **Le Prunellier** (*Prunus spinosa*) est un arbuste de la famille des Rosacées. Ses branches épineuses portent des petites fleurs blanches très mellifères. Ses baies violettes sont astringentes et très toniques car riches en tanins, vitamine C et acides organiques C'est l'arbuste le plus fréquent en lisière.





- **L'aubépine** (*Crataegus monogyna*) est un arbuste épineux de l'hémisphère nord appartenant à la famille des Rosacées. Ses épines sont des rameaux transformés et ses feuilles sont lobées.

- **L'érable plane** (*Acer platanoides* L.) est un arbre de grande taille de la famille des Sapindacées fréquent dans les régions montagneuses d'Europe. Il possède des apex pointus et des inflorescences en ombelle.



- **L'érable sycomore** (*Acer pseudoplatanus* L.) est un arbre de grande taille de la famille des Sapindacées. Ses feuilles sont opposées et il possède des inflorescences en grappe. C'est l'érable le plus fréquent de nos forêts.

- **L'Orme lisse** (*Ulmus laevis*) est un arbre de la famille des Ulmacées. Il est plus grand que le chêne, pouvant atteindre 30 à 40m de haut. Ses feuilles sont caduques, alternées, simples, doublement dentées et leur base est décrochée. Il est originaire d'Europe occidentale et d'Amérique du Nord. Il a quasiment disparu de nos forêts à cause de la graphiose, il est donc placé sur liste rouge.



- **La grande ortie** (*Urtica dioica* L.) aussi appelée **ortie dioïque** ou **ortie commune**, est une ortie d'origine eurasiatique qui est aujourd'hui présente dans le monde entier. C'est une plante herbacée, vivace, de la famille des Urticacées. Elle possède des usages alimentaires, agricoles, industriels et médicinaux. Le plant mâle fait de petites fleurs. C'est une plante qui pousse surtout en bordure de rivière.

- **La Viorne lantane** (*Viburnum lantana*) est un arbuste de 4 à 5m de la famille des Viburnacées. Il est caractéristique des zones sèches et est assez rare en forêt rhénane. Ses feuilles sont opposées et les inflorescences sont en ombelles.



[2e site : prairie et lisère](#)

Coordonnées : 48° 36' 344'' – 7° 48' 299''

Altitude : 130m



- **L'ail des ours** (*Allium ursinum*) est une plante herbacée vivace de la famille des Alliacées.

- **La grande berce** (*Heracleum sphondylium*) est une plante herbacée de la famille des Apiacées.



- **Le Solidage du Canada** (*Solidago canadensis*) est une plante vivace de la famille des Astéracées. L'espèce est originaire d'Amérique du Nord et se rencontre dans la plupart des États américains et provinces canadiennes. C'est une plante qui a été introduite en France (par l'achat de machine nord Américaine), où elle très invasive. Mais contrairement à la renouée de Japon, une fauche en début de floraison suffit à limiter son invasion.



- **Chardon** est un terme générique qui désigne de nombreuses espèces de plantes avec des feuilles épineuses appartenant principalement à la famille des Astéracées notamment le *Cirsium* (les cirses).



- **La grande consoude** (*Symphytum officinalis*) est une plante de la famille des Borraginacées. Elle a des feuilles sessiles avec des ailes sur la tige (décurrente). La fleur est une cyme scorpioïde qui change de couleur après fécondation.



- **La cardamine des prés** (*Cardaminia pratensis*) est une plante herbacée de la famille des Brassicacées.



- **Les prêles** sont toutes du genre *Equisetum* qui est le seul survivant de la famille des Équisétacées.



- **Le bugle rampant** (*Ajuga reptans*) est une plante vivace de la famille des Lamiacées. Elle possède une tige carrée avec 2 faces poilues changeant de 90° par étage. Ses feuilles sont opposées et ses fruits sont des akènes.



- **Le colchique d'automne** (*Colchicum autumnale*) appartient à la famille des Liliacées. C'est une plante très toxique.



- **La vesce commune** (*Vicia sativa* L.) est une plante annuelle de la famille des Papillonacées. C'est une plante assez grande, grimpante dont les stipules sont pointues.



Les folioles terminales se transforment en vrilles.



- **Le roseau commun** (*Phragmites australis*) est une espèce de plante vivace de la famille des Poacées. Elle est présente en Asie, en Europe, en Amérique, en Afrique et en Australie. Elle a une tendance à devenir envahissante. Cette espèce a de longues tiges fines ornées d'un plumeau argenté et peut mesurer jusqu'à 3m de haut. En colonie, il constitue une roselière, végétation rencontrée généralement dans les zones humides, sur des sols gorgés d'eau et peu oxygénés.

- **Les renoncules** sont un genre de plantes herbacées, annuelles ou vivaces, de la famille des Renonculacées, comportant environ 400 espèces. Le nom de **bouton-d'or** est couramment donné à plusieurs espèces de renoncules à fleurs jaunes.



- **La reine-des-prés** (*Filipendula ulmaria* L.), anciennement **spirée**, est une plante herbacée vivace de la famille des Rosacées, originaire d'Europe. C'est une plante mellifère et hétérofoliée. C'est d'elle que provient le nom aspirine.

- **La grande pimprenelle** (*Sanguisorba officinalis*) est une plante herbacée vivace de la famille des Rosacées. Elle possède des folioles dont la face inférieure est blanchâtre et des inflorescences en glomérule rouge. C'est une plante caractéristique des ces forêts.



- **Le caille-lait blanc** (*Galium mollugo* L.) est une plante herbacée vivace de la famille des Rubiacées. Sa tige est carrée et cette espèce fleurit 2 fois par an donnant des fleurs jaunes. Elle possède 4 à 12 feuilles sessiles en verticille.

Plantes à nouveau rencontrées : **Viorne obier**, **Erable sycomore**

[3e site : forêt](#)

Coordonnées : 48° 36' 424'' – 7° 48' 550''

Altitude : 140m

- **L'érable champêtre** (*Acer campestre*) appartenant à la famille des Acéracées. C'est un arbre pouvant atteindre une vingtaine de mètres. Ses feuilles sont



opposées et palmées. Il préfère les zones un peu plus hautes qui ne sont pas inondées en permanence.

- **L'Angélique des bois** (*Angelica sylvestris*) est une grande plante herbacée vivace de la famille des Apiacées.



- **Le gouet tacheté** (*Arum maculatum*) est une plante herbacée des régions tempérées de la famille des Aracées. C'est la seule Aracées de nos forêts. C'est une monocotylédone à feuilles de dicotylédones.



- **Le noisetier commun** (*Corylus avellana*) est un arbrisseau de 3 à 8 mètres de hauteur et appartenant à la famille des Bétulacées. C'est une plante des bois, des haies et des jardins qui donne un fruit comestible apprécié, la noisette. Il a un bois souple, la base de la feuille est symétrique et elle est doublement dentée.



- **Le bouleau verruqueux** (*Betula pendula*) fait partie de la famille des Bétulacées. Les bouleaux sont des arbres pouvant atteindre 25 m de hauteur avec de longs chatons. Le tronc est unique et ne possède pas de grosse branche.



- **Les charmes** (*Carpinus*) constituent un genre d'arbres et d'arbustes de la famille des Bétulacées. Les charmes sont des arbres pouvant mesurer jusqu'à 25 mètres, à feuilles dentées.



- **L'Aulne glutineux** (*Alnus glutinosa*) est un arbre feuillu de la famille des Bétulacées. Le sommet de ses feuilles est déprimé. Il préfère les zones humides et les bords de rivières.



- **Cardamine impatiente** (*Cardamine impatiens*) est une espèce végétale de la famille des Brassicacées.



- **Le fusain d'Europe** (*Euonymus europaeus*) est un arbuste ou un petit arbre de la famille des Celastracées. C'est un arbuste commun en France, pouvant



mesurer de 3 à 8 mètres, aux feuilles opposées et finement dentées avec des petites fleurs vert-jaunâtre. On en fait les fusains.



- **La laîche des bois** (*Carex sylvatica*) est une espèce de plante de la famille des Cypéracées. La tige est triangulaire et l'épi unisexe.

- **Le tamier commun** (*Dioscorea communis*) ou herbe aux femmes battues, est une espèce de liane grimpante monocotylédones de la famille des Dioscoréacées.



- **Le Chêne pédonculé** (*Quercus robur* L.) est un arbre à feuillage caduc originaire des régions tempérées d'Europe, appartenant à la famille des Fagacées. Son nom vient du fait que le fruit est porté par un long pédoncule. En revanche, dans cette forêt, le bois n'est pas aussi bon sur normalement car il a une croissance trop rapide.

- **Le Hêtre commun** (*Fagus sylvatica*) est une espèce d'arbre à feuilles caduques, indigène d'Europe, appartenant à la famille des Fagacées. Il est ici présent uniquement de façon sporadique.



- **La parisettes à quatre feuilles** (*Paris quadrifolia*) est une plante herbacée vivace de la famille des Liliacées. C'est une monocotylédone qui n'a pas les mêmes caractéristiques.

- **Le muguet** (*Convallaria majalis*) est une plante herbacée de la famille des Liliacées. Les fleurs printanières, petites et blanches, forment des grappes de clochettes très odorantes. C'est une plante toxique.



- **L'oseille crépue** (*Rumex crispus*) est une plante à fleurs, de la grande famille des Polygonacées, native de l'hémisphère nord (Europe et de l'Ouest de l'Asie). Elle est nitrophile.

- **La ficaire** (*Ranunculus ficaria*) est une plante herbacée vivace de la famille des Renonculacées. C'est une espèce très commune dans les forêts.





- **L'anémone sylvie** (*Anemone nemorosa*) est une plante herbacée pérenne de la famille des Renonculacées. Les différentes pièces sont sur un thalamus.

- **La bourdaine** (*Rhamnus frangula*) est un arbuste ou petit arbre de la famille des Rhamnacées dont l'écorce est utilisée comme purgatif. L'écorce du tronc est caractéristique, grise, à intérieur pourpre taché de lenticelles claires. Elle est peu fréquente chez nous.



- **Le peuplier blanc** (*Populus alba*) est un arbre à feuilles caduques de la famille des Salicacées. Le nom *Populus alba* vient de la couleur blanc argenté du dessous de ses feuilles.

- **Le saule têtard** n'est pas une variété à part entière, il peut être obtenu à partir de plusieurs variétés de saules (*Salix*) par étêtage. Il était autrefois utilisé en vannerie. Les saules font partis des Salicacées.



- **La lathrée clandestine** (*Lathraea clandestina*) est une espèce de plantes de la famille des Scrofulariacées. Elle est uniquement parasite et ne fait que des fleurs.

- **La scrofulaire noueuse** (*Scrophularia nodosa*) est une plante herbacée vivace de la famille des Scrofulariacées. C'est une plante herbacée haute (jusqu'à 1,5m) à petites fleurs brunes utilisées traditionnellement pour ses vertus. Elle est assez commune en Europe sur les berges de fossés et cours d'eau.



- **Le tilleul à petites feuilles** (*Tilia cordata* Mill.) est un arbre de la famille des Tiliacées. Le tilleul est un arbre de 20 à 30m de haut dont la longévité est élevée (jusqu'à 500 ans). Ses feuilles sont en forme de cœur. Ses fruits sont, quant à eux, dispersés par le vent grâce à leur forme spécifique, les samares. Plus une forêt est sèche, plus le tilleul est abondant.

- **L'orme champêtre** (*Ulmus minor*) est comme son nom l'indique un petit orme de la famille des Ulmacées. Les plus vieux spécimens ont été décimés par l'épidémie de graphiose.



Plantes à nouveau rencontrées : **Cornouiller sanguin**, **Spirée**, **Merisier à grappe**, **Chèvrefeuille**, **Houblon**, **Troène**, **Lierre terrestre**

4e site : digue du Rhin (milieu secondaire totalement artificiel, plante de milieu calcaire)

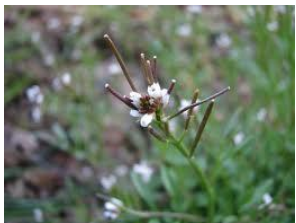
Coordonnées : 48° 36' 563'' – 7° 49' 123''

Altitude : 145m



- **La vipérine commune** (*Echium vulgare* L.) est une plante herbacée de la famille des Borraginacées. C'est une plante en rosette basale.

- **Drave printanière** (*Draba verna*) est une plante herbacée de la famille des Brassicacées. La plante qui germe le plus vite de toute.



- **La cardamine hirsute** (*Cardamine hirsuta*) est une crucifère de la famille des Brassicacées.

- **Céraiste nain** (*Cerastium pumilum* Curtis) est une plante herbacée de la famille des Caryophyllacées.



- **La luzerne** (*Medicago sativa* L.) est une plante herbacée fourragère de la famille des Fabacées, riche en protéines, en vitamines et en sels minéraux, elle est utilisée en diététique et alimentation animale.

- **Le bec de grue** (*Erodium cicutarium*) est une plante herbacée annuelle ou bisannuelle de la famille des Géraniacées. C'est une plante de zone sèche.



- **Le millepertuis** (*Hypericum perforatum*) est rattaché à la famille des Hypéricacées. Il possède de petites glandes translucides. En observant les feuilles

par transparence, ces glandes donnent l'impression d'une multitude de minuscules perforations.

- **La Sauge des prés** (*Salvia pratensis*) est une plante herbacée vivace de la famille des Lamiacées. Elle est commune dans les prairies en terrain calcaire.



- **Le gaillet gratteron** (*Galium aparine* L.) est une plante très commune de la famille des Rubiacées. Plante très accrochante à tige quadrangulaire longue de 30 cm à 1m, garnie sur les angles de petits aiguillons rebroussés qui lui permettent de s'agripper.



- **Les molènes** (*Verbascum*) sont des dicotylédones pour la plupart bisannuelles, appartenant à la famille des Scrofulariacées. Il s'agit d'une plante en rosette.



Hors site : autres plantes rencontrées sur le trajet

- **Le cornouiller mâle** (*Cornus mas*) est une espèce de la famille des Cornacées. L'espèce doit son nom latin au fait que son bois est dur comme la corne. Un des premiers arbustes qui fleurit.



- **Le peuplier noir** (*Populus nigra*) est un arbre de la famille des Salicacées. Le peuplier noir est un grand arbre pouvant atteindre une hauteur de 30 mètres et dont la longévité est de l'ordre de 400 ans pour les spécimens les plus âgés. Il a été planté abondamment comme bornage.



Conclusion : cette sortie (et les autres) nous a permis de découvrir une foultitude de plantes indigènes ou importés, invasives ou non. Les plantes ont des préférences de milieu bien distinctes (humidité, acidité, ensoleillement...), elles sont donc un très bon indicateur du milieu qui les entoure.