



Vers un fleurissement favorable aux pollinisateurs

Collection ESPACES VERTS - N°2



Wallonie

Environnement

SPW | Éditions

GUIDES METHODOLOGIQUES

Editeur responsable : Brieuc Quévy, Directeur général

Direction de l'ouvrage : Arnaud Stas, Directeur - Direction des Espaces verts

Coordination générale : Layla Saad (Direction des Espaces verts) - Christine Veeschkens (Direction CREA)

Conception graphique : Olivier Stassin (Direction CREA)

Crédits photographiques : les photographes principaux sont N. Vereecken et P. Colomb.

Impression : Imprimerie Bietlot

Diffusion : Direction des Espaces verts

Numéro de dépôt légal : D/2017/11802/25

Vers un fleurissement favorable aux pollinisateurs

Collection ESPACES VERTS - N°2

Nicolas J. Vereecken, Mélanie Appeldoorn & Pascal Colomb



Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement pour leur contribution,
leurs conseils et leur relecture:

Myriam AUQUIERE (Service public de Wallonie - DGARNE)

Yvan BARBIER (Service public de Wallonie - DGARNE)

Etienne BRANQUART (Service public de Wallonie - DGARNE)

Etienne BRUNEAU (CARI asbl)

Laurent SOMME (Service public de Wallonie - DGARNE)



Avant-propos

En Wallonie, le Plan Maya a pour objectif de sauvegarder les populations d'abeilles et d'insectes butineurs. Depuis 2011, les communes, les provinces et les citoyens s'engagent dans des démarches actives qui visent à assurer le gîte et le couvert pour nos pollinisateurs.

Les pollinisateurs sont d'une importance capitale pour la reproduction des plantes à fleurs sauvages et cultivées. Chez nous, environ 75 % des plantes à fleurs sauvages et 84 % des espèces cultivées dépendent des insectes pour leur reproduction. Mais qui sont ces pollinisateurs? Quelles sont leurs fonctions? Comment les accueillir dans nos espaces publics?

Au travers de ce guide, je vous invite à découvrir les insectes pollinisateurs de nos régions et à mieux comprendre leurs besoins, afin de les accueillir dans les meilleures conditions au sein de nos espaces verts publics ou privés.

Toute une série d'actions sont possibles et chacun peut contribuer à la conservation de ces insectes indispensables, en contexte urbain et rural, quel que soit le degré de préservation du territoire.

L'intégration de plantes mellifères dans les fleurissements communaux fait partie des engagements pris par les communes Maya. La flore horticole constitue une des voies à explorer pour aider les pollinisateurs. En effet, elle offre un large panel d'espèces végétales pour renforcer les fleurissements à l'échelle des communes, tout en tenant compte de certaines recommandations et conseils en matière d'aménagement. Parce que toutes les plantes ne présentent pas le même intérêt vis-à-vis des pollinisateurs, une sélection de 100 espèces ornementales vous est proposée.

Cette sélection est le fruit d'observations de terrain, par les auteurs, au cours des 10 dernières années, en Belgique et dans les pays limitrophes, ainsi que de rapports publiés par d'autres associations et institutions.

J'encourage les communes, mais aussi tous les autres acteurs, à se saisir de ce document afin de compléter leurs actions en faveur des pollinisateurs.

Briec QUÉVY
Directeur général

Direction générale de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement

Table des matières

| | |
|---|----|
| Remerciements | 1 |
| Avant-propos | 2 |
| 1. Introduction | 6 |
| 2. Qui sont nos pollinisateurs ? | 7 |
| a. Les diptères | 7 |
| b. Les coléoptères | 8 |
| c. Les lépidoptères | 9 |
| d. Les hyménoptères | 10 |
| 3. Les pollinisateurs, importants... et pourtant menacés ! | 15 |
| 4. Aménagements et fleurissements pour nos pollinisateurs | 17 |
| a. Espèces sauvages indigènes, exotiques ou horticoles ? | 18 |
| b. Espèces annuelles, bisannuelles ou vivaces ? | 18 |
| c. Prairies fleuries ou de multiples massifs monofloraux ? | 19 |
| d. Des fleurs toute l'année... jusqu'au coeur de l'hiver ? | 20 |
| 5. Un hôtel à insectes... et d'autres aménagements pour nos pollinisateurs | 21 |
| a. L'accueil des abeilles sauvages : le gîte et le couvert | 21 |
| b. Où et comment installer un hôtel à abeilles sauvages ? | 22 |
| c. Des tiges creuses et à moelle tendre de différentes tailles | 23 |
| d. Comment entretenir un hôtel à abeilles sauvages ? | 25 |
| e. Un hôtel pour sauver toutes les abeilles sauvages ? | 25 |



| | |
|---|-----|
| 6. Vers un fleurissement raisonné | 26 |
| 7. Notes techniques pour l'aménagement d'un massif | 29 |
| a. Le choix des espèces | 29 |
| b. Les périodes de plantations | 31 |
| c. La composition florale | 32 |
| d. Le paillage | 33 |
| e. L'entretien | 33 |
| f. La pérennité | 34 |
| 8. Attention aux plantes exotiques envahissantes ! | 35 |
| 9. Présentation des fiches-espèces | 36 |
| 10. Fiches-espèces : 100 plantes pour nos pollinisateurs | 38 |
| 11. Carnet d'adresses | 142 |
| 12. Glossaire | 143 |



Le monde des pollinisateurs reste encore mystérieux pour la majorité du grand public, des agriculteurs, des responsables de l'aménagement des espaces verts et des décideurs politiques. Le voile se lève petit à petit depuis quelques années suite à des constats alarmants qui ont fait les gros titres des journaux. Outre l'abeille mellifère, pollinisateur emblématique, nos régions comptent plusieurs centaines d'espèces de papillons, de syrphes et d'abeilles sauvages qui occupent nos parcs, nos jardins, nos villes, nos campagnes et nos réserves naturelles.

Reconnaître la diversité de ces pollinisateurs et les rôles qu'ils jouent au sein de l'environnement constitue une étape-clé pour la mise en œuvre de politiques d'aménagement réellement fonctionnelles. A l'instar d'autres régions ou de pays européens, la Wallonie ambitionne d'être une terre d'accueil pour ces pollinisateurs, intégrant la conservation de la biodiversité et des services écosystémiques qui leur sont liés.

Protéger les pollinisateurs implique des actions multiples à plusieurs niveaux. Il est nécessaire de restaurer et renforcer la disponibilité des ressources alimentaires vitales, les fleurs, de continuer à valoriser et à protéger les réserves naturelles, mais aussi d'adapter les pratiques de gestion des espaces verts. Des démarches dans ce sens sont déjà mises en place, telles que la gestion différenciée des espaces verts, la reconfiguration des cimetières en zones «nature admise» et l'adaptation des pratiques agricoles et des mesures agri-environnementales au contexte wallon pour les rendre plus accueillantes vis-à-vis des insectes pollinisateurs.

Bon nombre de démarches relatives aux ressources alimentaires visent à valoriser les plantes indigènes, garantes de la diversité des insectes de nos régions. C'est sans compter sur le large panel d'espèces végétales que représentent certaines plantes horticoles qui peuvent renforcer le fleurissement des espèces indigènes, tout en favorisant l'esthétique d'un aménagement.

2. Qui sont nos pollinisateurs ?

En Europe, les principaux pollinisateurs des plantes à fleurs sont les insectes. Ils assurent inlassablement le transfert de pollen d'une fleur à l'autre, étape indispensable à la reproduction sexuée des plantes à fleurs. La conservation des pollinisateurs est essentielle pour le maintien de notre flore indigène et de la santé de nos écosystèmes, tant ruraux qu'urbains. Elle joue également un rôle déterminant dans notre alimentation puisque les produits issus de l'agriculture en dépendent soit directement (fruits), soit indirectement (semences).

Dans nos régions, les principaux groupes de pollinisateurs sont les diptères, les coléoptères, les lépidoptères et les hyménoptères.

a. Les diptères

Les diptères ou « mouches », insectes dotés d'une seule paire d'ailes visibles, sont particulièrement actifs sur et à proximité des fleurs. On les associe parfois, à tort, à des nuisances ou à des environnements pollués. Pourtant, ces insectes jouent un rôle indéniable dans le contrôle des ravageurs de nos cultures et de nos jardins. Leur contribution précise dans la pollinisation est cependant encore mal cernée. Parmi les diptères, les syrphes, dont l'allure générale rappelle celle de bourdons ou d'abeilles, constituent un groupe extrêmement diversifié en Belgique avec près de 340 espèces. Ils sont considérés comme de très bons pollinisateurs... de quoi motiver leur accueil dans les espaces verts et les jardins!

Dans le monde anglo-saxon, on les appelle « mouches à fleurs » (flower flies).

Volucelle bourdon (*Volucella bombylans*)



Syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*)



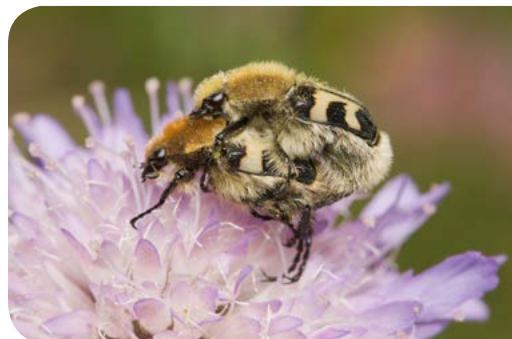
b. Les coléoptères

Les coléoptères ou « scarabées », insectes aux ailes sclérifiées, sont communs sur les fleurs dont ils consomment le pollen. Se nourrissant des organes floraux, ils peuvent dès lors empêcher toute reproduction de la fleur. Cependant, certains coléoptères comme les cétoines ou les trichies peuvent, en raison des poils présents sur certaines parties de leur corps, s'avérer être des pollinisateurs efficaces pour diverses plantes.

Cetonia sp.



Trichius rosaceus



Trichodes alvearius



Anthocomus rufus



c. Les lépidoptères

Les lépidoptères ou « papillons », insectes aux ailes recouvertes d'écailles, sont communément regroupés en deux catégories : les « papillons de jour » (rhopalocères) et les « papillons de nuit » (hétérocères). Ces insectes se nourrissent du nectar prélevé à l'aide de leur longue langue (« proboscis »), ce qui contraint quelque peu leurs choix alimentaires. Ils visitent principalement les plantes à corolle profonde et très nectarifères. Les adultes et les larves des papillons ont des comportements très différents. Contrairement aux adultes, les chenilles sont généralement peu mobiles et se nourrissent principalement du feuillage de la végétation. Les plantes ainsi consommées par les larves sont parfois très particulières, ce qui impose de connaître les plantes-hôtes de prédilection des papillons pour maximiser les chances de les observer dans les aménagements fleuris.

Macroglossum stellatarum



Cucullia verbasci



d. Les hyménoptères

Ce sont essentiellement les guêpes, fourmis, abeilles et bourdons. Ce guide présente plus particulièrement les abeilles et les bourdons dont le rôle dans la pollinisation est bien plus significatif que leurs cousines les guêpes ou les fourmis.

L'abeille mellifère ou domestique (*Apis mellifera*) est bien connue de tous, notamment en raison des différents produits dérivés de la ruche (miel, propolis, pollen, etc.). Pourtant, environ 400 autres espèces d'abeilles répertoriées en Belgique jouent un rôle tout aussi essentiel que celui de l'abeille mellifère en matière de pollinisation. Cette biodiversité fonctionnelle rend une multitude de services à nos écosystèmes et améliore indéniablement notre quotidien, du paysage à l'assiette. Parmi ces abeilles, outre l'abeille mellifère, on distingue deux grands groupes d'espèces facilement et rapidement différenciables par tous :

- les bourdons (abeilles du genre *Bombus*), espèces le plus souvent de grande taille, très velues, capables de parcourir de grandes distances dans nos paysages. Il en existe une vingtaine d'espèces en Belgique, toutes sociales et présentes sur une très large gamme de fleurs sauvages et cultivées.

Bombus pratorum
Bourdon des prés



Bombus terrestris
Bourdon terrestre



Bombus hortorum
Bourdon des jardins



Bombus hypnorum
Bourdon des arbres



Bombus pascuorum
Bourdon des champs



Bombus lapidarius
Bourdon des pierres



- les abeilles sauvages solitaires et sociales qui appartiennent à six familles différentes, dont la taille, la couleur, la forme et le comportement sont très variables d'une espèce à l'autre et dont le degré de spécialisation écologique varie d'un extrême à l'autre. Par exemple, l'andrène de la bryone (*Andrena florea*) dépend uniquement du pollen de la bryone dioïque pour son développement, alors que l'osmie rousse (*Osmia bicornis*) récolte du pollen sur plusieurs dizaines de plantes à fleurs différentes.

Andrena dorsata femelle



Andrena flavipes femelle



Andrena haemorrhoa femelle



Andrena nitida femelle



Andrena florea



Andrena vaga femelle



Anthidium manicatum mâle



Anthophora plumipes femelle



Chelostoma rapunculi mâle



Colletes daviesanus mâle



Halictus scabiosae femelle



Lasioglossum calceatum femelle



Megachile centuncularis femelle



Megachile willughbiella femelle



Melecta albifrons femelle



Nomada goodeniana femelle



Osmia bicornis femelle



Osmia caerulescens femelle



Osmia cornuta femelle



Sphecodes albilabris femelle



Stelis punctulatissima femelle



Xylocopa violacea femelle



3. Les pollinisateurs, importants... et pourtant menacés !

Un rapport publié en 2016* a remis sur le devant de la scène la menace qui plane sur la diversité des pollinisateurs. D'importants reculs de la biodiversité ont ainsi été observés en Amérique du Nord et en Europe au cours des dernières décennies, tant au niveau de l'abondance qu'au niveau de la diversité des espèces. Les abeilles sont particulièrement concernées, mais d'autres groupes de pollinisateurs comme les papillons sont fortement affectés par la dégradation et la fragmentation de leurs habitats dues à l'urbanisation croissante, à l'agriculture intensive et aux pollutions diverses liées aux activités humaines.

Dans ce contexte, sachant que les jardins et autres espaces verts publics peuvent jouer un rôle de relais de biodiversité, il est important d'agir de manière efficace en faveur des pollinisateurs en recréant ou en entretenant à l'échelle locale les éléments dont ils ont besoin pour boucler leur cycle de vie (plantes nourricières, matériaux de construction de leur nid, sites de nidification).



* IPBES, Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) on Pollinators, Pollination and Food Production par Potts SG et al. (2016). Voir http://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/pdf/spm_deliverable_3a_pollination_20170222.pdf

Certaines espèces d'abeilles sauvages réalisent leurs nids en récoltant des matériaux de nidification particuliers. Par exemple, les femelles de mégachiles - les abeilles « coupeuses de feuilles » - cherchent des anfractuosités pré-existantes dans lesquelles elles vont réaliser un « cigare » composé de fragments de feuilles découpées sur certains végétaux qu'elles collent les uns aux autres. Ces structures accueilleront les loges de leurs larves et le mélange de pollen et de nectar dont ces dernières ont besoin pour leur développement.

Cigare de mégachile



D'autres espèces, telles que les hériades, utilisent de la résine végétale pour sceller l'entrée de leur nid, tandis que les anthidies entourent leurs cellules larvaires d'une masse cotonneuse constituée de poils récoltés sur les tiges et les feuilles de certains végétaux .

Anthidie sur inflorescence de *Stachys byzantina*



Ce ne sont ici que quelques exemples parmi d'autres, mais on le voit, nos pollinisateurs ont besoin de beaucoup plus que de quelques fleurs pour boucler leur cycle de vie... et tout l'enjeu des aménagements est de comprendre ces « réseaux écologiques » qui rendent interdépendantes les espèces animales et végétales de notre environnement pour mieux renforcer leur présence.

4. Aménagements et fleurissements pour nos pollinisateurs

Afin de cerner au mieux les enjeux relatifs à la question des aménagements en faveur des insectes pollinisateurs, et en particulier des fleurissements urbains et champêtres, une série de questions-type récurrentes sont reprises ci-après, afin de résumer les connaissances disponibles pour orienter les stratégies d'aménagements.

Une **plante indigène** est une espèce qui évolue dans son aire de répartition naturelle. *A contrario*, une **plante exotique** est une espèce dont la présence est consécutive à une introduction par l'homme en-dehors de celle-ci. La plupart des plantes exotiques introduites dans un territoire ne présentent pas de comportement envahissant; seule une minorité d'entre elles s'adapte parfaitement à son nouvel environnement, se dissémine rapidement et domine localement la végétation; ces espèces sont nommées **plantes exotiques envahissantes ou plantes invasives**. Leur développement exubérant est souvent lié à un déficit d'ennemis naturels (insectes herbivores et agents pathogènes) au sein de leur aire d'introduction. On notera toutefois que certaines plantes indigènes comme la fougère aigle, l'ortie ou la ronce présentent un comportement tout aussi envahissant que les plantes venues d'ailleurs. Enfin, les **plantes horticoles** rassemblent toutes les espèces d'origine indigène ou exotique cultivées pour leurs propriétés ornementales, mellifères ou médicinales, par exemple. De nombreuses espèces ainsi issues de la floriculture embellissent aujourd'hui nos parcs et jardins, où certaines se sont « naturalisées ». Avec l'engouement actuel pour le jardinage et le fleurissement des espaces verts, le secteur ornemental industriel se développe cependant de plus en plus et il faut plus que jamais veiller à ce que les espèces ou cultivars choisis ne présentent pas de risque environnemental : comme le rappellent plusieurs études récentes, la plupart des plantes invasives ont été initialement introduites pour leur caractère mellifère et pour l'ornement, notamment dans les jardins botaniques.

a. Espèces sauvages indigènes, exotiques ou horticoles?

Belles d'ici ou d'ailleurs ? Le choix des espèces de plantes à fleurs doit notamment être dicté par l'objectif fonctionnel de renforcer l'offre florale (à l'aide d'indigènes, d'exotiques ou de cultivars horticoles) à des périodes où les floraisons des plantes indigènes sont moins importantes. Du point de vue de l'origine géographique ou du caractère horticole ou sauvage des plantes, les aménagements les plus fonctionnels vis-à-vis de nos pollinisateurs sont vraisemblablement ceux qui se basent sur une approche mixte favorisant une abondance et une diversité de plantes à fleurs si possible indigènes et vivaces, complétée par une sélection de cultivars horticoles ou de plantes exotiques non-envahissantes qui permettraient de renforcer l'offre florale locale en faveur de tous les pollinisateurs.

Les plantes sauvages indigènes sont généralement les plus attractives vis-à-vis des pollinisateurs sauvages. Bien que parfois plus discrètes au niveau de leur floraison pour des aménagements sur l'espace public, elles assurent le maintien ou le développement de la biodiversité. Plusieurs études se sont penchées sur les préférences des insectes pollinisateurs, en particulier des abeilles sauvages et de l'abeille mellifère, vis-à-vis des plantes indigènes par rapport aux exotiques. Ces recherches démontrent que les abeilles, et bon nombre de pollinisateurs en général, préfèrent les plantes sauvages indigènes aux espèces exotiques qui seraient installées dans le cadre des fleurissements.

L'esthétique tient évidemment une grande place dans les aménagements d'espaces verts : notre regard est fortement attiré par les couleurs vives, les fleurs de grande taille, et les associations de couleurs qui ornent les pétales de nombreuses espèces végétales produites par les horticulteurs. Il semble toutefois que les insectes pollinisateurs ne présentent pas la même sensibilité. Certains cultivars horticoles peuvent en effet varier d'un facteur 100 dans leur attractivité respective vis-à-vis des insectes. Il faut donc pouvoir faire le tri dans les cultivars horticoles, en écartant ceux qui semblent les moins intéressants (p.ex. les tulipes, les roses sélectionnées, les chrysanthèmes vendus en grande surface, etc.) et opter pour des cultivars qui, malgré l'effet de la sélection horticole, ont su conserver les caractéristiques physico-chimiques (texture, forme des fleurs, parfum floral, chimie du pollen et du nectar) qui les rendent attractifs vis-à-vis des pollinisateurs.

b. Espèces annuelles, bisannuelles ou vivaces?

Outre le cas très particulier des prairies composées exclusivement d'annuelles qui impose qu'un semis soit refait chaque année, les mélanges les plus communément adoptés comportent le plus souvent une petite proportion d'espèces annuelles assurant un effet visuel rapide après semis et, par ailleurs, un mélange

Prairie de fleurs annuelles



d'espèces bisannuelles et/ou vivaces qui fleuriront en succession au cours des années qui suivent l'installation des aménagements. Or, seuls les pollinisateurs généralistes d'un point de vue alimentaire sont susceptibles de s'accommoder de cette variation inter-annuelle, parfois importante, de la composition floristique des prairies fleuries. Du point de vue des pollinisateurs, c'est comme si le menu était différent chaque année! Si l'objectif des aménagements est de contribuer à la conservation de l'ensemble des pollinisateurs, y compris ceux dont le régime alimentaire est le plus spécialisé et qui sont donc les plus vulnérables dans nos régions, il convient de favoriser l'installation d'espèces végétales vivaces qui ont la particularité d'offrir des ressources florales plus stables dans le temps tout en limitant la manutention ou l'entretien nécessaire pour revigorer les aménagements à intervalles réguliers.

c. Prairies fleuries et/ou de multiples massifs monofloraux ?

Les prairies fleuries constituent généralement un choix de premier ordre pour les fleurissements champêtres et ruraux, tant chez les particuliers que pour les aménagements des espaces publics. La composition botanique des prairies fleuries a fortement évolué au cours des deux dernières décennies, allant de mélanges de plantes qui étaient principalement exotiques ou ornementales à des mélanges qui comportent désormais une plus grande base d'espèces indigènes.

Ces aménagements semblent profiter à une série d'espèces de pollinisateurs relativement communs, principalement les bourdons et l'abeille mellifère, et d'autres espèces qui sont déjà les plus communes dans les habitats, et qui sont le plus souvent généralistes d'un point de vue alimentaire. Ce dernier point est essentiel.

Les besoins alimentaires des abeilles mellifères seront principalement couverts par les grands ensembles floraux dans lesquels la densité d'une même espèce mellifère sera importante. C'est ainsi qu'elles vont sélectionner les plantes les plus attractives, quitte à parcourir plusieurs kilomètres pour trouver des couronnes d'arbres en fleurs ou une prairie recouverte d'une espèce mellifère. En l'absence de grands ensembles floraux homogènes, les ouvrières de l'abeille mellifère se tourneront vers les ressources plus limitées et plus hétérogènes de nos parcs et jardins.

Les besoins alimentaires des abeilles sauvages et de l'abeille mellifère sont considérables. Par exemple, l'anthidie à manchettes (*Anthidium manicatum*), une espèce présente dans les parcs et jardins, nécessite du pollen de 1 000 fleurs d'épiaire (*Stachys* sp., *Lamiaceae*) pour assurer la croissance d'une larve.

Pour qu'une population se maintienne sur le long terme, il faut au moins plusieurs dizaines de femelles de la même espèce. Ainsi, maintenir des communautés abondantes et diversifiées d'abeilles sauvages ou de pollinisateurs en général nécessite la mise à disposition d'une large gamme d'espèces florales et surtout de beaucoup de fleurs de chaque espèce, de chaque genre ou de chaque famille botanique.

Par conséquent, si l'approche des prairies fleuries présente un intérêt indéniable pour favoriser les bourdons et l'abeille mellifère, il peut être souhaitable d'atteindre un meilleur compromis en installant plusieurs massifs monofloraux dans les aménagements, afin d'offrir également une plus forte abondance de certaines espèces végétales favorables aux abeilles sauvages et autres pollinisateurs spécialistes d'un point de vue alimentaire.

d. Des fleurs toute l'année... jusqu'au coeur de l'hiver?

Les floraisons précoces apportent de la nourriture aux premières abeilles sauvages, les moins frileuses, telles que les bourdons et les osmies qui se reproduisent dès le printemps.

Des floraisons tardives, en septembre ou en tout début d'octobre, contribueront à renforcer les réserves de nourriture pour aider les abeilles mellifères à passer la mauvaise saison. Des floraisons trop tardives, au-delà du 15 octobre, provoqueraient toutefois un effet négatif sur la survie de la ruche. En effet, des études ont montré qu'en présence d'une nourriture relativement abondante, la reine recommençait à pondre. Les abeilles se remettent alors à nourrir le nouveau couvain plutôt que de constituer leur précieuse réserve, garante d'une survie à la mauvaise saison.

Anthidium manicatum
qui prélève des fibres végétales



Grand massif d'*Erica carnea*



5. Un hôtel à insectes... et d'autres aménagements pour nos pollinisateurs

a. L'accueil des abeilles sauvages : le gîte et le couvert

Le succès de l'aménagement de notre environnement en faveur des abeilles sauvages va essentiellement dépendre de deux facteurs totalement indissociables : le gîte (disponibilité de substrats de nidification et de construction de nids) et le couvert (disponibilité des ressources alimentaires, c'est-à-dire des plantes à fleurs). Ce dernier aspect sera détaillé dans la section suivante.

Les principales parties d'un aménagement en faveur des abeilles sauvages qui profitera aussi à de nombreux autres pollinisateurs comprennent :

- **l'hôtel à abeilles sauvages** qui est un aménagement très populaire. Il ne s'agit pas d'une ruche comme celle de l'abeille mellifère, mais d'un ensemble de matériaux offrant aux abeilles sauvages des anfractuosités (tiges creuses, bois foré, tiges à moelle tendre) dans lesquelles elles aménageront leurs nids, qu'elles approvisionneront avec un mélange de pollen et de nectar. Certaines guêpes solitaires et syrphes peuvent s'y réfugier pendant les périodes d'intempérie ou pendant la nuit.



Tronc perforé
pour les abeilles sauvages



- **les rondins de bois accumulés à proximité de l'hôtel à abeilles sauvages ou des empilements de pierres sèches** qui offrent également un site d'abri temporaire ou de repos aux abeilles sauvages et à d'autres pollinisateurs. Les galeries creusées dans le bois par des coléoptères pourront être utilisées par les abeilles sauvages de petite taille qui y installeront leurs nids. Des tiges creuses et autres nichoirs à bourdons peuvent être incorporés dans les empilements de pierres sèches, tels que la spirale à aromatiques.

- les espaces sableux ou à sol présentant des zones légèrement dégarnies ou clairsemées de végétation, comme les talus, qui sont également essentiels pour la grande majorité des abeilles sauvages qui sont **terricoles**, c'est-à-dire qu'elles font leur nid exclusivement dans le sol. Chaque femelle creuse ainsi une galerie principale souterraine de quelques centimètres à quelques dizaines de centimètres de profondeur, d'où rayonnent des galeries périphériques qui mènent aux cellules larvaires.



Zone d'accueil pour les abeilles terricoles



b. Où et comment installer un hôtel à abeilles sauvages ?

Les abeilles sauvages sont des insectes qui recherchent souvent des endroits (relativement) chauds et secs. Le premier point d'attention est donc d'installer l'hôtel à abeilles sauvages à 50 cm du niveau du sol au moins, dans un endroit bien exposé, aussi ensoleillé que possible. Evitez les zones ombragées, l'installation dans la canopée d'un arbre ou d'une haie, ou dans les endroits exposés aux vents dominants et aux intempéries.

Les solutions à privilégier sont souvent l'installation d'un seul ou d'un petit nombre de ces hôtels de taille modeste contre un mur qui reçoit les rayons de soleil du matin jusqu'en fin de journée : l'exposition sud-est à sud est généralement la plus à même d'assurer un réchauffement des abeilles sauvages dès les premières heures de la journée, du printemps jusqu'à la fin de l'été.

L'installation de grands hôtels est à déconseiller en raison de leur effet de concentration d'un grand nombre d'individus au fil des saisons, ce qui aura pour effet d'attirer davantage de prédateurs et de parasites qui risquent de compromettre l'efficacité des aménagements.

c. Des tiges creuses et à moelle tendre de différentes tailles

Les abeilles sauvages qui sont susceptibles de s'installer dans un hôtel à insectes appartiennent essentiellement à deux groupes : les espèces caulicoles et les espèces rubicoles.

Les espèces **caulicoles** nidifient dans des espaces creux, de préférence en forme de galerie, comme les tiges creuses, les espaces entre les briques ou les pierres, les galeries creusées dans le bois par d'autres insectes (larves de coléoptères par exemple), l'espace entre le bois et l'écorce, les trous dans le sol laissés par les racines d'un arbre déraciné, ... Les osmies comme l'osmie cornue (*Osmia cornuta*) et l'osmie rousse (*Osmia rufa*), ainsi que les mégachiles appartiennent à cette catégorie d'abeilles sauvages.



Hôtel composé de galeries creusées, idéal pour les larves de coléoptères et les abeilles sauvages

Hôtel adapté pour les espèces caulicoles



Les abeilles **rubicoles** nidifient dans les tiges contenant de la moelle (roseaux, sureau, etc.) qu'elles creusent elles-mêmes pour construire la galerie dans laquelle elles vont aménager les cellules de leur nid. Les abeilles masquées (genre *Hylaeus*) appartiennent à cette catégorie.

Les modèles d'hôtels à insectes proposés dans le commerce ne sont pas toujours très bien conçus et souffrent de défauts qui peuvent les rendre totalement inefficaces, quel que soit leur prix.

Détail d'un hôtel bon marché : le grillage recouvre une bonne partie des orifices et la structure en bois est très fragile.





Chacun peut, avec un minimum d'adresse et d'équipement, construire un hôtel à insectes qui offrira le meilleur potentiel d'accueil. Quel que soit l'agencement des différents éléments ou les dimensions précises de l'hôtel à insectes retenus, il faut respecter quelques règles :

- **diamètre** : offrez des galeries ou des tiges à moelle tendre de différents diamètres pour satisfaire un maximum d'espèces : de 6 mm pour les plus petites, à 10-12 mm pour les plus grandes. Des galeries plus grandes ne seront pas visitées en-dehors des périodes d'intempéries, faisant alors office d'abri de fortune. Si le diamètre des anfractuosités est trop grand, il arrive que les osmies le réduisent elles-mêmes en appliquant une couche de boue sur les parois de la galerie. Cette boue sera récoltée par la femelle elle-même, la privant donc d'opportunités de visiter les fleurs des environs pour approvisionner ses cellules larvaires en pollen et en nectar pendant ce temps ;
- **profondeur** : offrez des galeries suffisamment profondes en vous munissant de mèches de forage plus longues : de 10 à 15 cm de préférence ;
- **matériaux** : utilisez des matériaux suffisamment isolants - des tubes en papier sont trop fins et les abeilles qui vont s'y développer risquent de geler en hiver... Préférez des tiges en bambous, en bois (sauf les résineux et les bois traités contre les insectes) et évitez le bois tendre comme le pin et le peuplier qui gonflent au contact de l'humidité. Evitez aussi les tubes en plastique et en verre qui ne laissent pas suffisamment respirer les cellules larvaires, causant parfois une accumulation d'humidité favorable au développement de champignons sur le mélange de pollen et de nectar. Ces champignons peuvent attaquer les larves et donc les empêcher de boucler leur cycle de vie.

d. Comment entretenir un hôtel à abeilles sauvages ?

L'entretien d'un hôtel à abeilles sauvage est très simple. Outre le fait qu'il soit important de le débarrasser des toiles d'araignées qui peuvent venir s'installer au cours de la saison, il faut éviter que la structure soit colonisée par la végétation environnante et que les nids soient exposés aux intempéries. Les abeilles sauvages préfèrent souvent s'installer dans des galeries qui ont déjà été utilisées auparavant, donc inutile de jeter les nids de la saison précédente s'ils ne sont pas réutilisés immédiatement.

e. Un hôtel pour sauver toutes les abeilles sauvages?

Un hôtel à insectes parfait n'attire que moins de 10 % du nombre d'espèces d'abeilles sauvages de nos régions (ce chiffre sera revu à la baisse dans les régions plus méridionales d'Europe).

Si leurs vertus pédagogiques sont incontestables, il faut insister sur le fait que les hôtels à insectes servent avant tout à favoriser certaines espèces d'abeilles sauvages relativement communes et souvent généralistes d'un point de vue alimentaire comme les osmies (genre *Osmia*), les hériades (genre *Heriades*), les chélostomes (genre *Chelostoma*), les anthidies (genre *Anthidium*), les mégachiles (genre *Megachile*), et les abeilles masquées (genre *Hylaeus*). Certaines abeilles-coucous peuvent aussi s'y installer pour parasiter les nids des anthidies (*Stelis punctulatifima*), des hériades (*Stelis breviscula*) ou des osmies (*Stelis phaeoptera*).

Dès lors, à quoi bon installer un hôtel à abeilles sauvages ? L'intérêt réside principalement dans le fait que ce type de structure permet un contact privilégié avec des espèces communes, mais néanmoins très méconnues du grand public. L'installation d'un hôtel à abeilles sauvages permet d'observer ces insectes en toute sécurité, parfois de très près, de prendre conscience de leurs besoins écologiques et de contribuer localement à la pollinisation de certaines plantes à fleurs sauvages, horticoles ou cultivées. C'est donc une démarche cohérente pour augmenter la fonctionnalité de nos espaces verts, tout en donnant accès au grand public à un outil pédagogique qui le reconecte à ces insectes essentiels.

Gîte pédagogique composé de tubes de verre permettant l'observation des cellules et le développement des larves



En ville et dans les espaces fortement urbanisés, le fleurissement constitue une source non négligeable de nourriture pour les pollinisateurs, pour autant que l'on soit attentif au choix des plantes utilisées. Qu'elles soient indigènes ou d'origine exotique, voire même horticole, la diversité des fleurs et des arbustes mellifères ne manque pas pour offrir nectar et pollen aux pollinisateurs.

Le fleurissement peut être pensé dans les différents espaces rencontrés au sein d'une zone urbaine tels que les parcs, les places publiques (piétonnes de préférence), les larges trottoirs et les dépendances routières ou bien encore les jardins d'accueil et les cimetières.

La réflexion s'applique également aux jardins privés. Si petits soient-ils, ils complètent le réseau écologique des espaces verts dans ces lieux fortement minéralisés.

Si les concours « Villes & Villages fleuris » mettaient initialement l'accent sur l'abondance des floraisons annuelles très expressives, le fleurissement est devenu aujourd'hui plus raisonné par souci d'une plus grande cohérence environnementale et dans le but d'aboutir à des solutions plus fonctionnelles.

Ainsi, le fleurissement de pleine terre est préféré aux suspensions très consommatrices en eau et en engrais. L'utilisation des plantes vivaces est encouragée pour apporter un peu plus de pérennité aux aménagements et alléger la gestion des massifs floraux.

Ces plantes vivaces ne nécessitent en effet pas d'arrosages répétés. Combinées à l'utilisation d'un paillage et plantées en densité correcte, elles limitent fortement le temps d'entretien de ces massifs.

Le parterre est couvert majoritairement de plantes vivaces comprenant à la fois des fleurs, des graminées structurantes (intérêt hivernal) et des plantes à bulbes. Cette partie du massif est recouverte d'un paillage à base de chanvre ou de *Miscanthus* qui limite le développement des adventices. En outre, le paillage sert également de marquage et permet de distinguer les zones de plantes à maintenir des zones de fleurs annuelles à remplacer.

Alors que dans les massifs de fleurs annuelles, le gestionnaire doit obligatoirement retirer les bulbes après leur floraison et remplacer les annuelles par d'autres, adaptées à la nouvelle saison, la plantation des bulbes devient pérenne dans les parterres de vivaces. Nul besoin de les retirer en saison ; les fanes disparaîtront sous le développement des vivaces et la floraison printanière sera remplacée par les vivaces estivales.

Une bonne connaissance des plantes à fleurs, de leur écologie et de leur développement permet ainsi d'assurer la floraison optimale des parterres qui s'étale alors de la fin de l'hiver à la fin de l'été. Voilà l'assurance d'une source de nourriture disponible aux périodes les plus utiles.



Exemple de massif au fleurissement raisonné



Dans les espaces reculés des centres villes et dans les campagnes, les plantations indigènes seront privilégiées tant au niveau des arbres et des arbustes que des fleurs. Les semis raisonnés de prairies fleuries, composées d'espèces sauvages et indigènes, sont également à encourager. Ces espèces sont en effet mieux adaptées à notre climat, à nos sols et à la concurrence d'autres plantes qu'on ne peut tolérer dans les centres villes. La gestion en sera aussi plus aisée, l'énergie étant dispensée aux espaces plus structurés.

De plus, nombre d'abeilles sauvages dépendent directement des fleurs sauvages et parfois de manière exclusive. Il est donc important de mieux considérer la végétation spontanée qui nous entoure.

Talus de fleurs sauvages situé le long d'une route



Présence d'une prairie fleurie au proximité d'une voie de tram



Les floraisons précoces apportent de la nourriture aux premières abeilles sauvages, les moins sensibles au froid, telles que les bourdons, les andrènes, les anthophores et les osmies qui se reproduisent dès les premiers beaux jours du printemps. Les adultes, à peine sortis de leur léthargie, doivent rapidement trouver une source de nourriture pour reprendre force et approvisionner les cellules larvaires qui accueilleront la nouvelle génération.

Pour favoriser au mieux nos pollinisateurs, il convient de sélectionner des plantes à fleurs simples, tant pour leurs aspects esthétiques dans les espaces verts publics et privés, que pour leurs vertus nourricières envers ces insectes indispensables.

7. Notes techniques pour l'aménagement d'un massif

a. Le choix des espèces

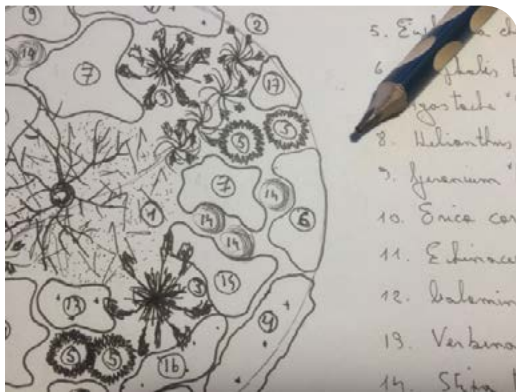
Outre l'objectif d'apporter la nourriture essentielle à nos pollinisateurs, tout au long de la belle saison, les plantes seront aussi sélectionnées en fonction des conditions d'exposition, ensoleillées ou ombragées, de la nature du sol, acide, neutre ou basique ou bien encore humide ou sec.

La règle de la bonne plante au bon endroit s'applique bien évidemment aussi aux plantes herbacées.

La majorité des plantes vivaces présentées ici sont assez rustiques sous nos contrées, bien qu'elles puissent être sensibles aux conditions hivernales humides. Il faut alors prévoir d'alléger le sol ou de mettre en place une couche de graviers sous les plantes les plus sensibles, à la plantation, pour assurer le drainage. C'est notamment le cas des hellébores (*Helleborus* sp.).

Le schéma de plantation

Indispensable pour réussir son massif, le schéma de plantation permet de poser une réflexion qui prendra en compte les hauteurs des fleurs, le feuillage, les volumes et les couleurs à associer. Il tiendra compte également des distances de plantation entre les différents plants. Il est en effet toujours difficile d'imaginer, à partir des jeunes plantes cultivées en godets, le développement qu'elles prendront par la suite.



Plan de plantation

Une bonne densité permet aussi une bonne couverture du sol qui limitera alors l'apparition des adventices.

Il est souvent conseillé d'implanter les plantes d'une même espèce en nombre impair.

Parterre de *Persicaria amplexicaulis*



Le cas particulier des bulbes

Les bulbes complètent la diversité des massifs et accroissent encore la période de floraison en offrant une floraison précoce. Si les plantes vivaces sont regroupées en taches plus concentriques, les bulbes seront plantés de manière aléatoire à travers les plantes vivaces. La règle s'applique aux plantes à bulbes à développement moyen (*Narcissus* sp.) ou important (*Camassia* sp., *Allium* sp., *Eremurus*, sp., ...) qui seront plantées isolément ou par groupes de deux ou trois au maximum. Les bulbes à croissance plus modeste, tels que les muscaris (*Muscari* sp.) ou les crocus (*Crocus* sp.), seront quant à eux plutôt regroupés par trois, cinq ou sept bulbes, pour un meilleur effet visuel, et répartis à travers les plantations de vivaces. Ainsi, en saison estivale, les vivaces occuperont l'espace laissé par les plantes à bulbes, tout en évitant de créer des espaces dénudés dans le parterre.



Parterres composés de vivaces et de bulbes, offrant une floraison au printemps et en été



L'emploi de pesticides est l'un des facteurs de mortalité chez les abeilles. Il va de soi que la préparation des massifs se fera sans avoir recours à ce type de produit.

Ceux-ci seront d'ailleurs totalement interdits d'utilisation dans l'espace public dès juin 2019.

La préparation du terrain se fera donc de manière manuelle ou mécanique. Le gazon sera préalablement décapé et évacué. Le sol sera alors bêché ou fraisé et du compost sera mélangé à la terre.

Dans les espaces fortement minéralisés, tels que les trottoirs et les parkings, l'apport de terre dite végétale est monnaie courante. Cette terre provient souvent de chantiers divers et contient nombre de semences d'adventices (chénopodes, ...) voire même de rhizomes (chiendent, ...).

Ces plantes se développent très vite au détriment des jeunes plantations ou des nouveaux semis. Il est dès lors important d'être attentif à l'origine de la terre rapportée pour limiter au maximum les problèmes de mauvaises herbes et de plantes invasives.



Nouvelle zone de plantation en ville envahie d'adventices

b. Les périodes de plantation

Deux périodes sont particulièrement indiquées pour la plantation des plantes cultivées en godets : le début du printemps, d'avril à mai, et l'automne, de septembre à fin octobre.

Les plantations de printemps sont à réaliser au plus tôt, en fonction des conditions climatiques, pour profiter au mieux de l'humidité du sol. En cas de plantations tardives, et si le temps est sec, il faudra se préparer à compenser le manque d'eau par des arrosages suivis pendant les premières semaines, voire toute la saison.

Les plantations d'arrière saison sont particulièrement recommandées surtout pour les endroits chauds et les sols filtrants. Cette période est également indiquée pour la plantation des pieds d'arbres. L'absence de feuilles sur les arbres en hiver permet un arrosage naturel des jeunes plantes qui s'enracinent avant la saison suivante.

Les bulbes à floraison printanière seront également plantés à l'automne. Ils seront plantés à une profondeur égale à 2,5 fois la hauteur du bulbe.

Il est conseillé de jeter les bulbes au sol et de les planter là où ils sont tombés. Les distances de plantation seront ainsi le fruit du hasard donnant une scène plus naturelle.



Plantation d'un parterre composé de vivaces et de bulbes

c. La composition florale

L'abeille mellifère choisit de préférence les grands massifs floraux tels que les floraisons des arbres ou des champs couverts de plantes à fleurs (trèfle, luzerne, phacélie, ...).

A défaut de floraisons abondantes et concentrées, l'abeille mellifère se rabat alors sur les massifs fleuris de plus petite taille.

La durée de vie d'une abeille butineuse est limitée à sept jours. Durant sa courte vie, l'abeille visitera presque exclusivement la même espèce de fleurs.

Les abeilles sauvages spécialisées ont, elles aussi, besoin de beaucoup de pollen d'une même espèce de fleurs pour constituer les réserves nécessaires au développement de leur progéniture.

Il est dès lors préférable de créer des massifs comprenant quelques espèces bien représentées plutôt que de multiplier exagérément la diversité des fleurs.

La gestion de ces massifs simplifiés n'en sera que plus aisée.

d. Le paillage

Un paillage correct limitera fortement le temps passé à entretenir les massifs. Qu'il soit de nature minérale (ex. : pétales de schistes, pierres de lave, ...) ou organique (ex. : chanvre, *Miscanthus*, ...), le paillage ne pourra excéder trois centimètres d'épaisseur. Aussi, est-il conseillé de recharger la surface du massif annuellement.

Pour augmenter encore son efficacité, le paillage peut être doublé d'un feutre biodégradable. Ce feutre a une durée de vie de trois à quatre ans. Plus respectueux de l'environnement, le feutre est bien plus facile à gérer que les bâches plastiques tissées qui se désagrègent très difficilement et s'effilochent la plupart du temps.

Outre la lutte contre les adventices, le paillage maintient aussi l'humidité du sol et limite l'érosion.

e. L'entretien

Afin de faciliter la gestion de vos massifs, plantez préférentiellement des espèces qui s'entretiennent à la même période. C'est notamment le cas de toutes les plantes vivaces herbacées qui se nettoient à la sortie de l'hiver. Les tiges et les feuilles fanées protègent le cœur de la plante pendant toute la mauvaise saison. De plus, ces fanes abritent également des insectes, tels que les coccinelles, des rigueurs hivernales.

L'entretien consiste à nettoyer les massifs (couper les feuilles et dernières tiges mortes) dans le courant du mois de mars. En saison, certaines tiges déflouries, peu esthétiques, peuvent être recoupées à +/-15cm de hauteur. C'est notamment conseillé pour les plantes au feuillage persistant qui sera ainsi remis en valeur durant toute l'arrière saison, donnant au massif un intérêt hivernal.

Cette taille des tiges, après floraison, n'est toutefois pas recommandée pour les espèces aux tiges creuses. Celles-ci risqueraient alors de se remplir d'eau et de geler, mettant en péril le cœur même de la plante (ex. : graminées, ombellifères, ...). Enfin, certaines tiges séchées sont du plus bel effet en hiver, souvent en association avec les graminées. Il serait dès lors regrettable de les éliminer trop tôt.

Massif composé de vivaces
intéressantes pour leur structure hivernale



Rond-point orné de graminées



Si des tailles devaient être effectuées sur des arbustes, il faut alors être attentif à leur mode de floraison (sur rameaux de l'année ou de l'année précédente) et leur architecture (croissance depuis la base ou depuis l'extrémité).

Lors de cet entretien de début de printemps, il est recommandé de vérifier l'état du paillage et d'en rapporter dans les espaces dénudés. Un engrais organique peut aussi être dispersé pour booster la floraison, sans être pour autant indispensable.

f. La pérennité

Les massifs de plantes vivaces peuvent être maintenus en place durant plusieurs années. Il est toutefois possible de réorganiser partiellement ou complètement les plantations pour offrir une nouvelle composition au bout de trois ou quatre années.

Certaines espèces, présentant un étalement plus important, pourront être divisées à l'automne ou au printemps pour être multipliées et replantées ailleurs; de quoi se constituer une petite pépinière de plantes pour aménager de nouveaux massifs de fleurs ou faire profiter le public à l'occasion de manifestations nature.

8. Attention aux plantes exotiques envahissantes !

Nous avons vu que pour des raisons esthétiques, le fleurissement urbain avait essentiellement recours à des plantes exotiques ou horticoles. Le choix des espèces exotiques ne doit jamais se faire à la légère: certaines espèces exotiques, très nectarifères et pollinifères, sont des plantes invasives potentielles ou avérées qui sont susceptibles de s'échapper de nos espaces verts et de devenir envahissantes dans les milieux naturels. Elles représentent une menace importante pour nos écosystèmes et pour nos espèces végétales et animales indigènes. Du fait de leur bonne capacité de dispersion, de leur grande prolificité et de leur faculté de multiplication végétative, ces plantes ne peuvent pas être facilement éradiquées en dépit des efforts financiers et humains fournis pour tenter de les éliminer.

Il est donc indispensable d'éviter à tout prix leur plantation dans nos espaces verts et jardins privés : mieux vaut prévenir que guérir !

Pour plus d'informations sur les espèces invasives avérées en Belgique, nous vous recommandons de visiter le site : <https://www.alterias.be/fr/>

Buddleja davidii



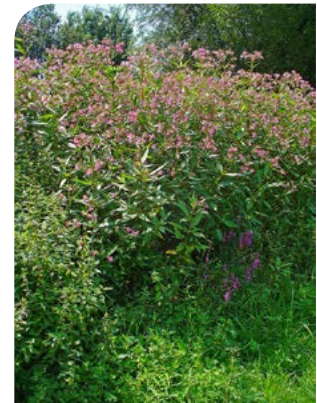
Aster novii-belgii



Solidago canadensis



Impatiens glandulifera



La seconde partie de cet ouvrage présente une liste non-exhaustive de plantes ornementales qui apporteront une certaine diversité de plantes nourricières vivaces, tout au long de la saison, dans le but de contribuer durablement à une meilleure santé des pollinisateurs de nos régions.

Des plantes à bulbes sont sélectionnées pour une floraison à la sortie de l'hiver et au printemps. Quelques plantes vivaces indigènes sont proposées pour compléter l'assortiment des parterres et augmenter encore l'intérêt écologique. Ces fleurs conviennent particulièrement bien pour accompagner les massifs plus structurés.

Une dizaine d'arbustes, au développement modéré, sont proposés pour apporter de la verticalité et du volume aux réalisations.

Enfin, pas moins d'une **soixantaine de plantes exotiques ou de cultivars horticoles** sont présentées avec quelques déclinaisons de variétés courantes. Attention de toujours bien choisir des variétés à fleurs simples. Les variétés horticoles à fleurs doubles ne présentent en effet aucun intérêt pour les pollinisateurs. Ces fleurs sont tellement complexes que les abeilles n'ont plus accès à la source de nourriture. Celle-ci est par ailleurs très réduite car cette forme de fleurs provient de la transformation d'étamines en pétales. Dans le cas d'inflorescences, il s'agit alors d'un ensemble de fleurs, des fleurs fertiles sont transformées en fleurs stériles. L'inflorescence est alors plus expressive, mais sa complexité réduit fortement la source de nectar et de pollen. Tel est le cas, par exemple, des variétés de bleuets à fleurs doubles.



Le bleuet des champs :
à gauche variété horticole double,
à droite l'espèce sauvage

Ces plantes à fleurs « doubles » ou « triples » constituent véritablement des leurres écologiques. Les abeilles sont attirées par ces inflorescences plus imposantes, mais se fatiguent à ne trouver que peu ou pas de nourriture.

Pour apporter un peu plus de verticalité dans les massifs ou fleurir des espaces exigus, le long de murs, cinq **plantes grimpantes** complètent ce guide technique.

Pour chaque espèce, les fiches de ce guide reprennent:

Une information générale reprenant la région d'origine de la plante décrite et l'intérêt médicinal éventuel ;

Les caractéristiques techniques telles que : hauteur, couleur, période de floraison, distance de plantation, type de sols, ...

Quelques pollinisateurs associés ;

Une déclinaison de quelques variétés proches permettant un plus grand choix d'aménagements.

Il est toutefois difficile d'être complet et cette mission serait bien impossible à remplir tant la diversité des espèces et variétés est importante.

Ainsi, si l'on prend la famille des *Geranium*, ce ne sont pas moins de 100 espèces botaniques, indigènes ou non, et variétés que l'on peut trouver dans les jardineries. Un tel groupe comprend alors des espèces et cultivars aux écologies parfois bien différentes, allant du terrain sec de plein soleil aux lisières plus fraîches. Les périodes de floraison sont parfois aussi différentes.

Pour les plantes arbustives, la résistance au sel (de déneigement) est également précisée.

10. Fiches-espèces : 100 plantes pour nos pollinisateurs

LEXIQUE

Sol



Sol calcaire (pH >7)



Sol neutre (pH 5 et 6)



Sol acide (pH <5)

Humidité du sol



Sec (plante de sol sec ou drainant)



Moyen (plante de milieu normalement drainé à frais)



Humide (plante de milieu frais à humide)

Exposition



Ensoleillée (plante de pleine lumière exposée au sud)



Mi-ombre (plante supportant la lumière tamisée - sous un arbre au feuillage léger ou exposée au soleil matinal)



Ombre (plante supportant mal la lumière directe - sous un arbre ou exposée au nord)

Rusticité



Gélive



Semi-rustique



Rustique

Autres



Aromatique

Nous vous proposons un classement de ces plantes par période de floraison, afin de mieux rendre compte de leur succession au cours des saisons et de l'année.

Arabis caucasica (Brassicacées)
Corbeille d'argent, arabette du Caucase



Arabis caucasica - © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Cette crucifère (Brassicacées) intéresse certaines abeilles sauvages spécialisées (p.ex. *Osmia brevicornis*) et d'autres plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. caucasica* 'Pinkie', 15 cm, fleurs roses, floraison avril-juin
- *A. caucasica* 'Snowcap', 15 cm, fleurs blanches, floraison avril-juin
- *A. caucasica* 'Plena', 15 cm, fleurs blanches, floraison avril-juin

Origine :

Caucase

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port tapissant

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 5 cm

Hauteur des fleurs : 15 cm

Couleur : blanc, rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Rocaille, plate-bande, talus

Distance de plantation : 20 cm



Arabis caucasica - CC BY-SA P. Filippov

Aubrieta gracilis (Brassicacées) **Aubriète gracile, alysse pourpre**



Aubrieta gracilis & *Anthophora plumipes* - CC BY-SA A. Rosen

Origine :

Asie mineure, Caucase et Turquie

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port étalé

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 5 cm

Hauteur des fleurs : 15 cm

Couleur : mauve

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Bordure, rocaille, muret

Distance de plantation : 20 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

Sa floraison précoce et abondante attire de nombreux pollinisateurs qui émergent au début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), et les andrènes (*Andrena* sp.) mais aussi pour toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.



Aubrieta deltoidea - CC BY-SA A. Sulencka

Espèces ou cultivars associés :

- *Aubrieta* 'Cascade bleue', 15 cm, persistante, fleurs bleues, floraison avril-mai.
- *Aubrieta* 'Hamburger Stadtpark', 10 cm, persistante, fleurs violettes, floraison avril-mai.
- *Aubrieta* 'Red Carpet', 15 cm, persistante, fleurs roses, floraison avril-mai.

Corydalis solida (Fumariacées) Corydale



Corydalis solida - © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison précoce de cette espèce attire les pollinisateurs qui émergent au tout début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *C. lutea*, 25 cm, fleurs jaunes, au pied des murs, vieux murs, floraison mai-octobre
- *C. x 'Blue Line'*, 35 cm, fleurs bleues, floraison mai-octobre

Origine :

Europe

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Bulbeuse indigène

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 10 cm

Hauteur des fleurs : 15 à 20 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Lisière

Distance de plantation :

+/- 20-30 cm



Corydalis solida - © P. Colomb

Crocus tommasinianus (Iridacées) **Crocus de Thomas**



Crocus sp. - © N. Vereecken

Origine :

Méditerranée

Propriétés médicinales (safran):

Antioxydante, antiseptique,
antidépresse

Caractéristiques :

Bulbeuse ornementale à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 5 cm

Hauteur des fleurs : 10 cm

Couleur : mauve

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Pelouse, parterre

Distance de plantation : 10 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison précoce de cette espèce attire les pollinisateurs qui émergent au tout début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.



Crocus sp. © P. Colomb

Espèces ou cultivars associés :

- *C. chrysanthus* 'Ard Schenk', 10 cm, fleurs blanches, floraison février-mars
- *C. sativus*, 10 cm, fleurs bleues, floraison septembre-octobre. Sur sol drainant.
- *Colchicum autumnale* (indigène), 20 cm, fleurs roses, floraison août-septembre.

Cytisus praecox (Fabacées) Genêt précoce



Cytisus praecox - CC BY-SA M. Dumat

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante intéressante pour les premiers pollinisateurs de l'année, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (genre *Bombus*), les anthophores (genre *Anthophora*), les andrènes (genre *Andrena*).

Espèces ou cultivars associés :

- *C. praecox* 'Albus', 150 cm, fleurs blanches, floraison mars-avril
- *C. Praecox* 'Allgold', 125 cm, fleurs jaunes, floraison mars-avril
- *Genista tinctoria*, (indigène) 90 cm, fleurs jaunes, floraison juin-août



Origine :

Europe

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste à port étalé

Feuillage : caduc

Hauteur: 120 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif arbustif

Distance de plantation : 150 cm

Résistance au sel : bonne



Cytisus praecox «Albus» - CC BY-SA J. Opida

Erica carnea (Ericacées) Bruyère des Alpes, bruyère des neiges



Erica carnea - CC BY-SA K. Peters

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison hivernale et abondante attire les pollinisateurs qui émergent au tout début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *E. x darleyensis* 'Darley Dale', 25 cm, fleurs roses, floraison novembre-avril
- *E. carnea* 'December Red', 25 cm, fleurs roses, floraison décembre-avril
- *E. carnea* 'Springwood White', 25 cm, fleurs blanches, floraison décembre-avril



Origine :

Alpes

Propriétés médicinales:

Antiseptique, détoxifiante
et digestive (infusion)

Caractéristiques :

Arbrisseau exotique compact à
port étalé

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, jardinière,
sol bien drainé

Distance de plantation : 40 cm



Erica carnea - © P. Colomb

Galanthus nivalis (Amaryllidacées) Perce-neige



Galanthus nivalis - CC BY-SA H. Braxmeier

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison hivernale de cette espèce attire les pollinisateurs qui émergent au tout début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères, parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *G. elwesii*, 20 cm, fleurs blanches, floraison février-mars
- *Leucojum vernum* (indigène), 20 cm, fleurs blanches et vertes, floraison mars-avril



Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Toxique

Caractéristiques :

Bulbe indigène à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 10 cm

Hauteur des fleurs : 15 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, pelouse, lisière

Distance de plantation : 10 cm



Galanthus nivalis - © P. Colomb

Helleborus orientalis (Renonculacées) L'Hellébore, rose de carême



Helleborus orientalis - © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison hivernale et abondante attire les pollinisateurs qui émergent au tout début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *H. argutifolius*, 50 cm, fleurs vertes, floraison février-avril
- *H. niger*, 30 cm, fleurs blanc rosé, floraison février-mars
- *H. foetidus* (indigène), 80 cm, fleurs vertes bordées de carmin, floraison février-avril

Origine :

Europe du sud et Asie de l'ouest

Propriétés médicinales :

Purgative

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 15-30 cm

Hauteur des fleurs : 25-60 cm

Couleur : blanc, rouge

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, jardinière, lisière

Distance de plantation : 50 cm



Helleborus orientalis - © P. Colomb

***Narcissus pseudonarcissus* (Amaryllidacées)**
Jonquille sauvage



Narcissus pseudonarcissus - © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison en fin d'hiver de cette espèce attire les pollinisateurs précoces, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.) et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *N.* 'Thalia', 30 cm, fleurs blanches, floraison avril
- *N.* 'Pipit', 30 cm, fleurs jaune pâle, floraison avril-mai
- *N.* *poeticus* 30 cm, fleurs blanches à coeur orange, floraison mai



Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Toxique

Caractéristiques :

Bulbe indigène à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, pelouse, lisière

Distance de plantation : 15 cm



Narcissus pseudonarcissus - © P. Colomb

Skimmia japonica (Rutacées) Skimmia



Skimmia japonica - © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante intéressante pour l'abeille domestique en tout début de saison, relativement peu visitée par les abeilles sauvages ou d'autres pollinisateurs.

Espèces ou cultivars associés :

- 'Rubbela', 150 cm, fleurs blanc-rose, floraison janvier-février
- 'Kew white', 150 cm, fleurs blanches, floraison avril-mai
- 'Rubinetta', 100 cm, fleurs roses, floraison janvier-février



Origine :

Japon

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste à port dressé, odorant

Feuillage : persistant

Hauteur : 100 cm

Couleur : blanc, rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces

Distance de plantation : 100 cm

Résistance au sel : mauvaise



Skimmia japonica - CC BY-SA Wälz

Ajuga reptans (Lamiacées)
Bugle rampant



Ajuga reptans - CC BY-SA H. Braxmeier

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison de cette espèce à la fin du printemps est profitable à un large spectre de pollinisateurs à langue longue, notamment les bourdons (genre *Bombus*), les anthophores (genre *Anthophora*) et les osmies (genre *Osmia*) chez les abeilles sauvages, mais aussi à l'abeille domestique et à certains papillons printaniers.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. reptans* 'Atropurpurea', 15 cm, feuillage brun, fleurs bleues, floraison mai-juin
- *A. reptans* 'Black Scallop', 15 cm, feuillage noir, fleurs violettes, floraison mai-juin
- *A. reptans* 'Alba', 15 cm, fleurs blanches, floraison mai-juin



Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Cicatrisante, astringente, antiseptique, anti-inflammatoire

Caractéristiques :

Vivace indigène à port tapissant

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 5 cm

Hauteur des fleurs : 15 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Lisière, rocaille, massif de vivaces

Distance de plantation : 20 cm



Ajuga reptans - CC BY-SA A. Rockstein

***Aquilegia vulgaris* (Renonculacées)**
Ancolie des jardins, cornette



Aquilegia vulgaris © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison printanière et l'architecture complexe de la fleur attirent de nombreux pollinisateurs, qui émergent au début du printemps tels que les abeilles sauvages (les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), les halictes et lasioglosses (*Halictus* et *Lasioglossum*)), et les andrènes (*Andrena* sp.). Ces deux derniers groupes sont des pollinisateurs à langue courte. Ainsi, pour avoir accès au nectar produit par les fleurs, ils doivent percer la fleur à l'extérieur.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. alpina*, 50 cm, fleurs bleues, floraison mai-juin
- *A. vulgaris* 'Nivea', 60 cm, fleurs blanches, floraison mai-juin
- *A. canadensis*, 45 cm, fleurs rouges, floraison mai-juin

Origine :

Europe, Amérique du Nord

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace indigène à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20-40 cm

Hauteur des fleurs : 50-70 cm

Couleur : mauve, rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, massif de vivaces

Distance de plantation : 30 cm



Aquilegia vulgaris - © N. Vereecken

Armeria maritima (Plumbaginacées)
Gazon d'Espagne, armérie à feuilles de genévrier



Armeria maritima © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Le gazon d'Espagne présente de très nombreuses fleurs en coussin compact dans les tons roses qui s'ouvrent dans le courant du printemps. Elles intéressent certaines abeilles sauvages généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) ainsi que l'abeille mellifère, les syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. maritima* 'Alba', 15 cm, fleurs blanches, floraison mai-juillet
- *A. maritima* 'Rosea Compacta', 15 cm, fleurs roses, floraison mai-juillet
- *A. maritima* 'Splendens', 15 cm, fleurs roses, floraison mai-juillet

Origine :

Espagne

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port en coussin

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 5 cm

Hauteur des fleurs : 10 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Rocaille, bordure

Distance de plantation : 25 cm



Armeria maritima - © P. Colomb

Aurinia saxatilis (Brassicacées) Corbeille d'or, alyssum saxatile



Aurinia saxatilis - CC BY-SA H. Braxmeier

Intérêt pour les pollinisateurs :

Sa floraison printanière et abondante attire les pollinisateurs qui émergent au printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), les halictes (*Lasioglossum* et *Halictus*), et les andrènes (*Andrena* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes

Espèces ou cultivars associés :

- *A. saxatilis* 'Compactum', 15 cm, port compact, hauteur, fleurs jaunes, floraison avril-mai
- *A. saxatilis* 'Variegata', 15 cm, feuillage panaché, hauteur, fleurs jaunes, floraison avril-mai.
- *A. saxatilis* 'Goldkugel', 15 cm, variété très florifère, hauteur, fleurs jaunes, floraison mai-juillet

Origine :

Europe centrale et orientale

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port en coussin

Feuillage : persistant, couleur gris argenté

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 20 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, muret

Distance de plantation : 30 cm



Aurinia saxatilis - CC BY-SA H. Braxmeier

Bergenia cordifolia (Saxifragacées)
Bergenia à feuilles cordées



Bergenia cordifolia - CC BY-SA C. Hummert

Origine :

Sibérie, Mongolie

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port étalé

Feuillage : persistant, pourpre en hiver

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 50 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, rocaille, bordure

Distance de plantation : 50 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

La rose de Pâques à feuilles cordées présente des grappes de fleurs dans les tons rouges et mauves dès la fin de l'hiver et le début du printemps qui peuvent constituer une source de pollen précoce pour les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et certains diptères dont les syrphes.



Bergenia cordifolia - CC BY-SA C. Hummert

Espèces ou cultivars associés :

- *B. cordifolia* 'Schneekönigin', 50 cm, fleurs blanches, floraison avril-mai
- *B. cordifolia* 'Herbstblüte', 40 cm, fleurs roses, floraison avril-octobre
- *B. cordifolia* 'Eroica', 40 cm, fleurs roses, floraison avril-mai

***Bupthalmum salicifolium* (Asteracées)**
Œil de bœuf jaune, buphtalme à fleurs de saule



Bupthalmum salicifolium - CC BY-SA Jamain

Intérêt pour les pollinisateurs :

L'œil de boeuf jaune présente une floraison estivale avec des fleurs jaunes très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- Néant

Origine :

Montagnes d'Europe

Propriétés médicinales :

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 40 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces, rocaille

Distance de plantation : 35 cm



Bupthalmum salicifolium - CC BY-SA F. Xaver

Campanula persicifolia (Campanulacées) Campanule à feuilles de pêcher



Campanula persicifolia - © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison est profitable à un large spectre de pollinisateurs, notamment les bourdons (genre *Bombus*), certains lasioglosses (genre *Lasioglossum*) et mégachiles (genre *Megachile*). Elle est particulièrement intéressante pour certaines andrènes (genre *Andrena*) et chélostomes (genre *Chelostoma*) spécialisés exclusivement sur les campanules. Les syrphes et certains papillons visitent aussi leurs fleurs.

Espèces ou cultivars associés :

- *Campanula rapunculoides* (indigène), 80 cm, fleurs bleues, floraison juin-septembre
- *Campanula carpatica* 'Weisse Clips', 15 cm, fleurs blanches, floraison juin-août
- *Campanula portenschlagiana*, 15 cm, couvre-sol, fleurs bleues, floraison mai-août

Origine :

Caucase

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace indigène

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : +/- 40 cm

Hauteur des fleurs : +/- 80 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, lisière, rocaille

Distance de plantation : 30 cm



Campanula persicifolia - CC BY-SA F. Xaver

Chaenomeles japonica (Rosacée) Cognassier du Japon

SOL
B



Chaenomeles japonica - © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison précoce et abondante attire les pollinisateurs qui émergent au début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), les osmies (*Osmia* sp.) et les andrènes (*Andrena* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes, et les premiers papillons de l'année.

Espèces ou cultivars associés :

- *C. speciosa* 'Nivalis', 250 cm, fleurs blanches, floraison mars-avril
- *C. x superba* 'Falconet Charlet', 250 cm, fleurs roses, floraison avril
- *C. x japonica* 'Sargentii', 100 cm, fleurs rose saumon, floraison avril

Origine :

Asie

Propriétés médicinales :

Anti-inflammatoire, antispasmodique, sédative et expectorante

Caractéristiques :

Arbuste ornemental à port étalé

Feuillage : semi-persistant

Hauteur : 100 cm

Couleur : rouge

Floraison :

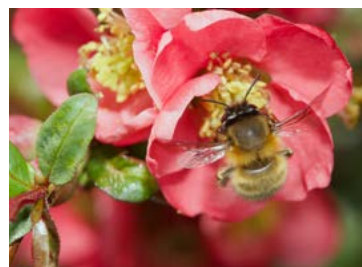
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Haie, massif

Distance de plantation : 75 cm

Résistance au sel : mauvaise



Chaenomeles japonica & *Anthophora plumipes*
© N. Vereecken

Deutzia gracilis (Hydrangeacées)
Deutzia gracilis



Deutzia gracilis - CC BY-SA D. Ramsey

Origine : Japon

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur : 100 cm

Couleur : blanc, rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Isolé, massif arbustif, haie

Distance de plantation : 100 cm

Résistance au sel : mauvaise

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante odorante relativement intéressante pour les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille domestique et certains papillons du milieu du printemps.



Deutzia gracilis - CC BY-SA Adamantios

Espèces ou cultivars associés :

- *D. 'Strawberry Fields'*, 150 cm, port compact, fleurs roses, floraison mai-juin
- *D. lemonei*, 100 cm, feuillage orange en automne, fleurs blanches, floraison en mai

Doronicum orientale (Asteracées) Doronic du Caucase



Doronicum orientale © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison de la doronic du Caucase est très intéressante pour de nombreux pollinisateurs, parmi lesquels des abeilles sauvages spécialisées sur les Astéracées, mais aussi des osmies (genre *Osmia*), des bourdons (genre *Bombus*), l'abeille domestique, de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *D. orientale* 'Little Leo', 60 cm, fleurs jaunes, floraison mars-mai
- *D. orientale* 'Magnificum', 60 cm, grandes inflorescences jaunes, floraison mars-mai
- *D. orientale* 'Finesse', 50 cm, fleurs jaunes, floraison avril-mai



Origine :

Europe et Asie du Sud-Ouest

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port étalé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 40 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Rocaille, massif de vivaces, plate-bande

Distance de plantation : 30 cm



Doronicum orientale - CC BY-SA Hugo

Erysimum cheiri (Cruciferaées) Girolée des murailles



Erysimum cheiri © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Sa floraison précoce et abondante attire les pollinisateurs qui émergent au printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), et les andrènes (*Andrena* sp.), ainsi que toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- Hybride 'Bowles Mauve', 60 cm, fleurs mauves, floraison mars-juin
- Hybride 'Constant Cheer', 50 cm, fleurs rose-orange, floraison avril-juin
- Hybride 'Jubilee Gold', 30 cm, fleurs jaunes, floraison mai-juillet

Origine :

Europe et Méditerranée

Propriétés médicinales :

Enrouement de la voix, antihistaminique, neutralise les odeurs

Caractéristiques :

Vivace exotique naturalisée à port buissonnant

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 50 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : jaune, orange

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, pied de mur

Distance de plantation : 40 cm



Erysimum 'Bowles Mauve'
© P. Colomb

Lamium maculatum (Lamiacées)
Lamier maculé, ortie rouge



Lamium maculatum © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison printanière et le grand nombre de fleurs produites attirent les pollinisateurs qui émergent au printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), les halictes (*Lasioglossum* et *Halictus*), et les andrènes (*Andrena* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *L. maculatum* 'Album', 20 cm, fleurs blanches, floraison avril-juillet
- *L. maculatum* 'Roseum', 25 cm, feuilles marginées de blanc, fleurs roses, floraison avril-juillet



Origine :

Europe et Asie

Propriétés médicinales :

Astringente, hémostatique et expectorante

Caractéristiques :

Vivace couvre-sol indigène

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 35 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, sous-bois

Distance de plantation : 40 cm



Lamium maculatum © P. Colomb

Muscari armeniacum (Liliacées)
Muscari d'Arménie, jacinthe à grappes, ail des chiens



Muscari armeniacum & *Osmia bicornis* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison précoce et la quantité importante de grappes attirent les pollinisateurs qui émergent au début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), les anthophores (*Anthophora* sp.), les andrènes (*Andrena* sp.), les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *M. armeniacum* 'Bling Bling', 20 cm, fleurs mauves, floraison mars-mai
- *M. armeniacum* 'Peppermint', 30 cm, fleurs bleues, floraison mars-mai
- *M. botryoides* 'Album', 20 cm, fleurs blanches, floraison mars-avril

Origine :

Arménie et Europe du sud

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Bulbeuse ornementale à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : bleu-violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, lisière,
sol frais et pierreux

Distance de plantation : 10 cm



Muscari armeniacum © P. Colomb

Papaver orientale (Papaveracées) Pavot d'Orient



Papaver orientale © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison du pavot d'Orient présente de grosses fleurs rouges marquées de noir en leur centre. Ces fleurs sont très pollinifères et attirent donc de nombreuses abeilles sauvages généralistes comme les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *P. orientale* 'Allegro', 60 cm, fleurs rouges, floraison mai-juin
- *P. orientale* 'Central Park', 80 cm, fleurs roses, floraison mai-juillet
- *P. orientale* 'Harlem', 90 cm, fleurs pourpres, floraison mai-juillet

Origine :

Asie

Propriétés médicinales :

Analgésique, euphorisante, antitussive, digestive

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : vert grisâtre

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 80 cm

Couleur : rouge

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, prairie fleurie, massif de vivaces

Distance de plantation : 70 cm



Papaver orientale - CC BY-SA J. Opida

***Pieris japonica* (Ericacées)** **Andromède du Japon**



Pieris japonica - CC BY-SA D. J. Bergsma

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante intéressante pour prolonger la floraison des Ericacées plus hâtives comme *Erica carnea* et ainsi en faire profiter les bourdons (genre *Bombus*), les osmies (genre *Osmia*), les andrènes (genre *Andrena*) et l'abeille domestique. Il y a relativement peu d'observations de syrphes ou de papillons sur cette plante à ce jour.

Espèces ou cultivars associés :

- 'Carnaval', 150 cm, feuillage panaché blanc, fleurs blanches, floraison avril-mai
- 'Variegata', 100 cm, feuillage panaché blanc, fleurs blanches, floraison avril-mai
- 'Debutante', 100 cm, feuillage brillant, fleurs blanches, floraison mars-avril

Origine :

Japon

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste exotique compact à port globuleux

Feuillage : persistant

Hauteur : 100 - 120 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif arbustif

Distance de plantation : 100 cm

Résistance au sel : mauvaise



Pieris japonica - © P. Colomb

Primula veris (Primulacées) **Primevère officinale**



Primula veris - © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Excellentes plantes du début du printemps qui s'adaptent à toute une série d'habitats et qui profitent notamment aux premiers bourdons (genre *Bombus*), ainsi qu'aux anthophores (genre *Anthophora*) qui ont une langue suffisamment longue pour accéder au nectar localisé au fond des corolles profondes de ces fleurs. Certains papillons du printemps profitent également de cette plante comme la lucine (*Hamearis lucina*), dont c'est la plante-hôte spécifique.

Espèces ou cultivars associés :

- *Primula elatior* (indigène), 25 cm, fleurs jaunes, terrain frais, lisières, floraison avril-mai
- *Primula beesiana*, 40 cm, fleurs pourpres, terrain frais, floraison juin-août
- *Primula bulleyana*, 60 cm, fleurs orange, terrain frais, floraison juin-juillet

Origine :

Eurasie

Propriétés médicinales :

Diurétique, sudorifique, laxative, pectorale, hémostatique

Caractéristiques :

Vivace indigène à port en rosette

Feuillage : semi-persistant

Hauteur du feuillage : 10 cm

Hauteur des fleurs : 20 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Lisière de forêt, massif de vivaces, prairie fleurie, rocaille, bordure

Distance de plantation : 20 cm



Primula veris - CC BY-SA H. Zell

Pulmonaria officinalis (Boraginacées) Pulmonaire officinale



Pulmonaria officinalis - © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison précoce de cette espèce et le grand nombre de fleurs en font une plante d'intérêt pour les pollinisateurs qui émergent au début du printemps, notamment les abeilles sauvages à langue longue comme les bourdons (genre *Bombus*), les anthophores (genre *Anthophora*) et les osmies (genre *Osmia*).

Espèces ou cultivars associés :

- *P. officinalis* 'Sissinghurst White', 30 cm, fleurs blanches, floraison mars-avril
- *P. angustifolia* 'Azurea', 25 cm, fleurs bleu-mauve, floraison mars-mai
- *P. angustifolia* 'Blaves Meer', 25 cm, fleurs bleues, floraison mars-mai

Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Expectorante, sudorifique, anti-inflammatoire et diurétique

Caractéristiques :

Vivace indigène à port étalé

Feuillage : semi-persistant, vert taché de blanc

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : rose, bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Lisière, massif de vivaces

Distance de plantation : 30 cm



Pulmonaria officinalis - CC BY-SA H. Zell

Rosmarinus officinalis (Lamiacées)
Romarin officinal



Rosmarinus officinalis & *Gonepteryx rhamni* - CC BY-SA M. Pascual

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante intéressante au cours du printemps, principalement pour les bourdons (genre *Bombus*), certains andrènes (genre *Andrena*) et anthophores (genre *Anthophora*). On compte relativement peu d'observations de syrphes ou de papillons sur cette plante à ce jour.

Espèces ou cultivars associés :

- *R.* 'Corsican Blue', 50 cm, fleurs bleu violacé, floraison mai-juin
- *R.* 'Capri', 15 cm, fleurs lilas bleu, floraison septembre-novembre
- *R.* 'Prostratus', 80 cm, fleurs mauves, floraison mai-juin

Origine :

Méditerranée

Propriétés médicinales :

Digestive, antispasmodique, antioxydante, antibactérienne, antimycosique, antifatigue, antistress

Caractéristiques :

Arbuste compact à port buissonnant

Feuillage : persistant

Hauteur : 150 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, bac, rocaille

Distance de plantation : 100 cm

Résistance au sel : mauvaise



Rosmarinus officinalis © N. Vereecken

Symphytum grandiflorum (Boraginacées) Consoude à grandes fleurs



Symphytum grandiflorum & *Andrena symphyti* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à corolle profonde qui est particulièrement appréciée par les espèces à langue longue comme l'abeille domestique, mais aussi les bourdons (genre *Bombus*), les anthophores (genre *Anthophora*). Certaines espèces à langue courte, notamment au sein des andrènes (genre *Andrena*) et des collètes (genre *Colletes*) visitent aussi cette plante, tout comme certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *S. azureum*, 50 cm, fleurs bleues, floraison mai-juin
- *S. caucasicum*, 100 cm, fleurs bleues, floraison juin-août
- *S. officinale* (indigène), 100 cm, fleurs pourpres ou blanches, floraison mai-juillet



Origine :

Turquie, Géorgie

Propriétés médicinales :

Anti-inflammatoire, astringente, cicatrisante, émolliente, adoucissante

Caractéristiques :

Vivace exotique à port tapissant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 40 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, sous-bois, berge

Distance de plantation : 30 cm



Symphytum grandiflorum © P. Colomb

Wisteria sinensis (Fabacées) **Glycine de Chine**



Wisteria sinensis - CC BY-SA C. Hudson

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison est particulièrement intéressante pour les abeilles à longue langue comme l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), les xylocopes (genre *Xylocopa*), certaines anthophores (genres *Anthophora* et *Amegilla*) et ceratines andrènes (genre *Andrena*). Les mégachiles (genre *Megachile*) utilisent occasionnellement les fragments de feuilles de glycine dans la confection de leurs nids. Très florifère, elle attire également ceratins papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- W. 'Alba', 8 m, fleurs blanches, floraison avril-août
- W. 'Caroline', 8 m, fleurs blanc-bleu-violet, floraison avril-août
- W. 'Blue Sapphire', 10 m, fleurs bleu-mauve, floraison avril-août



Origine :

Chine

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Plante grimpante

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 10 m

Couleur : lilas

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Pied d'un mur, pergola, treillage

Distance de plantation : 5 m



Wisteria sinensis © P. Colomb

Achillea millefolium (Asteracées)
Achillée millefeuille



Achillea millefolium - CC BY-SA A. Rockstein

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale de cette espèce profite essentiellement aux insectes à langue courte comme certaines abeilles sauvages (les *Lasiglossum*, certaines *Andrena* et *Colletes*), ainsi qu'aux diptères de la famille des syrphes, à différentes espèces de papillons de jour et à d'autres insectes de petite taille.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. millefolium* 'Sunny Seduction', 80 cm, fleurs jaunes, floraison juin-août
- *A. millefolium* 'Paprika', 60 cm, fleurs rouges, floraison juin-septembre
- *A. millefolium* 'Cerise Queen', 60 cm, fleurs roses, floraison juin-septembre

Origine :

Europe et Asie du Nord

Propriétés médicinales :

Cicatrisante, hémostatique, tonique, antispasmodique, digestive

Caractéristiques :

Vivace indigène à port dressé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 40 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Espace libre, massif de vivaces, prairie fleurie, rocaille

Distance de plantation : 30 cm



Achillea millefolium - CC BY-SA H. Zell

Agastache foeniculum (Lamiacées) L'Agastache, menthe de Corée



Agastache foeniculum © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

L'abondance des fleurs et la floraison continue au printemps attirent de nombreux pollinisateurs notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (genre *Bombus*), les anthophores (genre *Anthophora*), et les andrènes (genre *Andrena*). Les papillons et toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes ne sont pas en reste.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. foeniculum* 'Golden Jubilee', 120 cm, feuillage doré, fleurs roses, floraison juillet-septembre
- *A. foeniculum* 'Heatwave' (forme hybride), 110 cm, fleurs roses, floraison juillet-octobre
- *A.* 'Summer Sky', 50 cm, fleurs violettes, floraison juillet-septembre

Origine :

Amérique du Nord, Mexique, Asie

Propriétés médicinales :

Anti-inflammatoire, antispasmodique, sédative et expectorante

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc à odeur d'anis

Hauteur du feuillage : 100 cm

Hauteur des fleurs : 120 cm

Couleur : bleu violacé

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille

Distance de plantation : 40 cm



Agastache foeniculum © P. Colomb

Allium sphaerocephalon (Liliacées) Ail d'ornement



Allium sphaerocephalon & *Halictus scabiosae* © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison des ails les plus précoces attire les pollinisateurs qui émergent au tout début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi pour toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. aflatumense* 'Purple Sensation', 100 cm, fleurs mauves, floraison mai-juin
- *A. schoenoprasum* (ciboulette), 25 cm, fleurs mauves, floraison juin-juillet
- *A. ursinum* (ail des ours, indigène), ombre, 25 cm, fleurs blanches, floraison avril-mai

Origine :

Europe et Asie

Propriétés médicinales :

Condimentaire (*A. schoenoprasum*)

Caractéristiques :

Bulbeuse à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 80 cm

Couleur : mauve

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, bordure

Distance de plantation : 30 cm



A. aflatumense 'Purple Sensation' © P. Colomb

Anchusa azurea (Boraginacées) Buglosse d'Italie, buglosse azurée



Anchusa azurea & *Osmia bicornis* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Les fleurs sont très nectarifères et visitées par de nombreux pollinisateurs, notamment l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), les anthophores (genres *Anthophora* et *Amegilla*), certaines andrènes (genre *Andrena*) et mégachiles (genre *Megachile*). Cette plante présente aussi un intérêt pour certains papillons et syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. azurea* 'Loddon Royalist', 90 cm, fleurs bleues, floraison juin-juillet
- *A. azurea* 'Dropmore', 90 cm, fleurs bleues, floraison juin-juillet
- *A. azurea* 'Feltham Pride, 90 cm, fleurs bleues, floraison juin-août

Origine :

Europe, Asie occidentale, Afrique

Propriétés médicinales :

Dépurative, laxative, diurétique, sudorifique

Caractéristiques :

Vivace exotique

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 90 cm

Couleur : bleu violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm



Anchusa azurea - CC BY-SA J. Martin

***Anthyllis vulneraria* (Fabacées)** **Vulnéraire**



Anthyllis vulneraria - CC BY-SA D. Marlay

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison de cette espèce à la fin du printemps est profitable à un large spectre de pollinisateurs à langue relativement longue, comme les bourdons (genre *Bombus*), certaines andrènes (genre *Andrena*), les osmies (genre *Osmia*) chez les abeilles sauvages, l'abeille domestique et certains papillons printaniers tant pour le nectar que comme site de ponte.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. vulneraria* 'Coccinea', 30 cm, fleurs rouges, floraison juin-août
- *A. vulneraria* 'Alpestris', 30 cm, fleurs jaunes, floraison mai-août

Origine :

Europe, Afrique, Amérique et Asie

Propriétés médicinales :

Anti-inflammatoire, dépurative, purgative, diurétique

Caractéristiques :

Vivace indigène à port étalé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 10 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Rocaille, prairie fleurie, lisière de sous-bois

Distance de plantation : 30 cm



Anthyllis vulneraria - CC BY-SA H. Zell

Asclepias tuberosa (Asclepiadacées) Asclépiade tubéreuse



Asclepias tuberosa & *Apis mellifera* © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

L'asclépiade tubéreuse présente de très nombreuses petites fleurs à la fin de l'été qui intéressent tout particulièrement les papillons, l'abeille mellifère et certains diptères dont des syrphes qui se nourrissent du nectar. Le pollen est rassemblé sous forme de petites masses (pollinie), qui s'accrochent sur le dos ou la tête de l'abeille domestique lors de son passage.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. tuberosa* 'Hellow Yellow', 60 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-septembre
- *A. tuberosa* subsp. Interior, 50 cm, fleurs orange, floraison juillet-septembre
- *A. incarnata* 'Cinderella', 120 cm, fleurs roses, floraison août-septembre

Origine :

Amérique du Nord

Propriétés médicinales :

Diurétique, vomitive, traitement des verrues et contre l'asthme

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 50-60 cm

Couleur : orange

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 60 cm



Asclepias tuberosa - CC BY-SA H. Zell

Astrantia major (Apiacées) Grande astrance



Astrantia major - CC BY-SA H. Zell

Intérêt pour les pollinisateurs :

La grande astrance présente de très nombreuses fleurs en ombelle facilement accessibles, qui intéressent tout particulièrement les pollinisateurs à langue courte comme les diptères dont des syrphes qui se nourrissent du nectar. Les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et certaines petites abeilles sauvages généralistes visitent aussi ces inflorescences.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. major* 'Roma', 70 cm, fleurs roses, floraison juin-août
- *A. major* 'Ruby Wedding', 60 cm, fleurs rouge pourpre, floraison juin-août
- *A. major* 'Rosa Lee', 50 cm, fleurs rose clair, floraison mai-août



Origine :

Europe

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : rose-blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

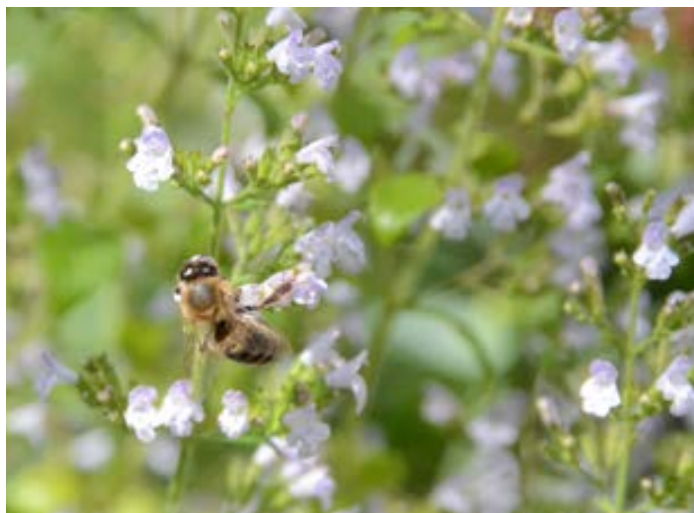
Plate-bande, massif de vivaces, rocaïlle

Distance de plantation : 30 cm



Astrantia major © P. Colomb

Calamintha nepeta (Lamiacées) Petit calament, menthe des montagnes



Calamintha nepeta & *Apis mellifera* © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale du petit calament présente des fleurs très intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées à langue longue comme les anthophores (genre *Anthophora*), les mégachiles (*Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*). D'autres espèces plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) et l'abeille mellifère en profitent aussi, tout comme certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *C. nepeta* 'White Cloud', 50 cm, fleurs blanches, floraison août-septembre
- *C. nepeta* subsp. *nepeta*, 50 cm, fleurs bleues, floraison juillet-septembre
- *C. nepeta* 'Blue Cloud', 50 cm, fleurs bleues, floraison août-septembre

Origine :

Europe, Afrique, Caucase

Propriétés médicinales :

Digestive, tonique,
antispasmodique, sédative

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc et odorant

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 40 cm

Couleur : mauve pâle

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, massif de vivaces

Distance de plantation : 30 cm



Calamintha nepeta -
CC BY-SA K. Ziarnek

***Centaurea thuyllieri* (Asteracées)** **Centaurée des prés**



Centaurea thuyllieri & *Apis mellifera* © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale de cette espèce très nectarifère et pollinifère profite à de nombreux pollinisateurs parmi lesquels les bourdons (genre *Bombus*), les lasioglosses et halictes (genres *Lasioglossum* et *Halictus*), les osmies (genre *Osmia*), les anthidies (genre *Anthidium*) ainsi que de nombreux syrphes et papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *C. montana* 'Alba', 50 cm, vivace indigène, fleurs blanches, floraison juin-août
- *C. montana* (indigène), 40 cm, situation mi-ombragée, fleurs bleues, floraison mai-juillet
- *C. macrocephala*, 100 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-août

Origine :

Europe

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace indigène à port dressé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 25 cm

Hauteur des fleurs : 50 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

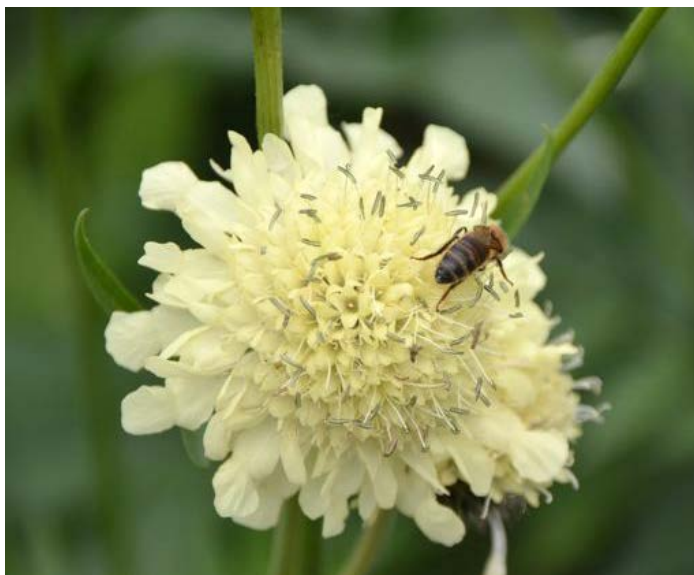
Espace libre, prairie fleurie,
plate-bande

Distance de plantation : 40 cm



Centaurea thuyllieri & *Osmia niveata* © N. Vereecken

Cephalaria gigantea (Dipsacacées) Scabieuse géante jaune



Cephalaria gigantea & *Apis mellifera* © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Les fleurs de la scabieuse géante jaune sont très intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces d'abeilles sauvages généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*), les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*). L'abeille mellifère, les syrphes et toute une série de papillons en profitent aussi.

Espèces ou cultivars associés :

- *Cephalaria alpina*, 100 cm, fleurs jaune pâle, floraison juin-août

Origine :

Turquie, Caucase

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 50 cm

Hauteur des fleurs : 200 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, espace libre

Distance de plantation : 80 cm



Cephalaria gigantea -
CC BY-SA F. Xaver

Coreopsis grandiflora (Asteracées) **Coreopsis à grandes fleurs**



Coreopsis grandiflora - CC BY-SA R. Matheus

Intérêt pour les pollinisateurs :

Le coréopsis présente des fleurs très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris les espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les colètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasiglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *C. rosea* 'American Dream', 40 cm, fleurs roses, floraison juin-août
- *C. grandiflora* 'Sonnenkind', 50 cm, fleurs jaunes au cœur brun, floraison juin-août
- *C. grandiflora* 'Sunburst', 90 cm, fleurs jaunes, floraison juin-septembre

Origine :

Amérique du Nord

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : jaune à centre brun

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm



C. grandiflora 'Sonnenkind' © P. Colomb

Cynara scolymus (Asteracées) Artichaut



Cynara scolymus © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale de l'artichaut présente des fleurs très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les mégachiles (genre *Megachile*), les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *Cynara cardunculus*, 180 cm, fleurs violettes, floraison juillet-septembre

Origine :

Méditerranée

Propriétés médicinales :

Diurétique, cholérétique, cholagogue, digestive

Caractéristiques :

Vivace exotique à port en rosette

Feuillage : gris

Hauteur du feuillage : 50 cm

Hauteur des fleurs : 80 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Espace libre, massif de vivaces, potager

Distance de plantation : 100 cm



Cynara scolymus © P. Colomb

Delphinium elatum (Renonculacées) Pied d'alouette, dauphinelle



Delphinium elatum - CC BY-SA H. Zell

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale spectaculaire des pieds d'alouette intéresse quelques pollinisateurs spécialisés sur les renoncules, et occasionnellement quelques espèces généralistes comme les bourdons ou l'abeille domestique. C'est surtout le pollen, réputé toxique, des Renonculacées qui détermine la relativement faible diversité de visiteurs sur ces plantes.

Espèces ou cultivars associés :

- *D. belladonna* 'Casa Blanca', 100 cm, fleurs blanches, floraison juin-septembre
- *D. elatum* 'Christel', 170 cm, fleurs violettes, floraison juin-septembre
- *D. pacific* 'Summer Skies', 175 cm, fleurs bleu clair, floraison juin-septembre

Origine :

Hémisphère nord

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 50-150 cm

Hauteur des fleurs : 80-180 cm

Couleur : mauve, blanc, rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, bordure,
massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm



Delphinium elatum - CC BY-SA J. Opida

Echinops sphaerocephalus (Asteracées) Boule azurée, chardon bleu



Echinops sphaerocephalus & *Bombus terrestris* - CC BY-SA S. Schweihofen

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison estivale très nectarifère et pollinifère qui attire de nombreux pollinisateurs, notamment l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), les lasioglosses (genre *Lasioglossum*) et halictes (genre *Halictus*), ainsi que de nombreux syrphes et papillons. La floraison très étalée pendant tout l'été est particulièrement intéressante.

Espèces ou cultivars associés :

- *E. bannaticus* 'Taplow Blue', 100 cm, fleurs bleues, floraison juillet-septembre
- *E. ritro*, 100 cm, fleurs bleues, floraison juillet-septembre

Origine :

Europe et Asie

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace indigène à port buissonnant

Feuillage : caduc, gris vert

Hauteur du feuillage : 10-60 cm

Hauteur des fleurs : 60-120 cm

Couleur : blanc, bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, plate-bande

Distance de plantation : 60 cm



Echinops sphaerocephalus © P. Colomb

Eryngium planum (Apiacées) Chardon bleu, panicaut à feuilles planes



Eryngium planum © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Le panicaut à feuilles planes présente des inflorescences épineuses garnies de très nombreuses fleurs dans les tons bleus pendant l'été. Ses fleurs facilement accessibles intéressent de nombreux pollinisateurs, y compris des abeilles sauvages généralistes, comme les bourdons (genre *Bombus*), mais aussi l'abeille domestique, ainsi que de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *E. planum* 'Blauer Zwerg', 60 cm, fleurs bleues, floraison juillet-août
- *E. planum* 'Blue Hobbit', 30 cm, fleurs bleues, floraison juin-septembre

Origine :

Europe et Asie

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 100 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, plate-bande, rocaille

Distance de plantation : 50 cm



Eryngium planum - CC BY-SA Natasha G.

Eupatorium maculatum (Asteracées) Eupatoire maculée



Eupatorium maculatum © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

L'eupatoire maculée est une plante à floraison estivale qui présente des fleurs dans les tons blancs à roses, très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille domestique, de nombreux syrphes et papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *E. maculatum* 'Album', 150 cm, fleurs blanches, floraison août-septembre
- *E. maculatum* 'Atropurpureum', 200 cm, fleurs rose-rouge pourpre, floraison juillet-septembre
- *E. cannabinum* (indigène), 160 cm, fleurs roses, floraison juillet-août



Origine :

Amérique

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 130 cm

Hauteur des fleurs : 180 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, plate-bande

Distance de plantation : 80 cm



Eupatorium maculatum - CC BY-SA J.-P. Weed

Filipendula ulmaria (Rosacées) Reine des prés



Filipendula ulmaria & *Oedemera nobilis* © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison estivale très nectarifère, qui présente un intérêt pour l'abeille domestique et pour les bourdons (genre *Bombus*), ainsi que pour quelques autres abeilles sauvages généralistes comme les lasioglosses (genre *Lasioglossum*) et les halictes (genre *Halictus*).

Espèces ou cultivars associés :

- *F. rubra* 'Venusta', 150 cm, fleurs roses, floraison juillet-août
- *F. vulgaris*, (indigène), 50 cm, terrains secs, fleurs blanches, floraison mai-juillet



Origine :

Asie Mineure, Europe

Propriétés médicinales :

Vermifuge, analgésique, astringente, digestive, dépurative, diurétique, etc.

Caractéristiques :

Vivace indigène à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 150 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Prairie fleurie, zone humide

Distance de plantation : 60 cm



Filipendula ulmaria © P. Colomb

Gaillardia aristata (Asteracées) Gaillarde



Gaillardia aristata & Megachile © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison essentiellement estivale longue, composée de fleurs pollinifères et nectarifères. L'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), les halictes (genre *Halictus*), les mégachiles (genre *Megachile*) visitent régulièrement ses fleurs, tout comme de nombreuses espèces de syrphes et de papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- G. 'Arizona Apricot', 40 cm, fleurs orange, floraison juin-septembre
- G. 'Burgunder', 70 cm, fleurs rouges, floraison juin-septembre

! *Gaillardia x grandiflora* est invasive

Origine :

Amérique du Nord et Centrale

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : semi-persistant

Hauteur du feuillage : 20-40 cm

Hauteur des fleurs : 40-70 cm

Couleur : orange, rouge, jaune.

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

plate-bande, massif de vivaces.

Distance de plantation : 30 cm



Gaillardia aristata © N. Vereecken

Geranium sanguineum (Geraniacées) **Géranium sanguin**



Geranium sanguineum © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante discrète dont la floraison estivale profite notamment aux bourdons (genre *Bombus*), aux lasioglosses (genre *Lasioglossum*), à l'abeille domestique ainsi qu'à certains syrphes et papillons. Les mâles de certaines andrènes (genre *Andrena*) s'assoupissent parfois au coeur des fleurs pendant les périodes d'intempéries ou pour la nuit.

Espèces ou cultivars associés :

- *G. endressii*, 35 cm, fleurs roses, floraison juin-juillet
- *G. cantabrigiense* 'Karmina', 15 cm, couvre-sol, fleurs roses, floraison juin-juillet
- *G. macrorizhum* 'Spessart', 25 cm, couvre-sol, fleurs blanc rosé, floraison juin-juillet



Origine :

Europe, Turquie

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace indigène à port étalé,

nombreux cultivars

Feuillage : semi-persistant

Hauteur du feuillage : 10 cm

Hauteur des fleurs : 20 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, plate-bande, rocaïlle

Distance de plantation : 35 cm



Geranium sanguineum © P. Colomb

Gypsophila paniculata (Caryophyllacées) Gypsophile paniculé



Gypsophila paniculata - CC BY-SA T. Zimmermann

Intérêt pour les pollinisateurs :

Le gypsophile paniculé est une plante à floraison estivale qui présente d'innombrables petites fleurs dans les tons blancs. Ces dernières intéressent les abeilles sauvages généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) ainsi que l'abeille domestique, les syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *G. paniculata* 'Flamingo', 100 cm, fleurs roses, floraison juillet-août
- *G. paniculata* 'Schneeflocke', 70 cm, fleurs blanches, floraison juillet-août
- *G. repens* 'Rosa Schönheit', 20 cm, fleurs roses, floraison juin-août

Origine :

Europe du Sud, Asie Mineure

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : semi-persistant

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 100 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille

Distance de plantation : 60 cm



Gypsophila paniculata - CC BY-SA S. Lefnaer

Helenium species (Asteracées) Hélénie



Helenium species © P. Colomb

Origine :

Amérique, Espagne

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30-80 cm

Hauteur des fleurs : 80-100 cm

Couleur : jaune, orange, rouge

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 30 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

Les hélénies sont des plantes à floraison estivale qui présentent des fleurs très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.



Helenium species © P. Colomb

Espèces ou cultivars associés :

- *Helenium autumnale* 'Fuego', 70 cm, fleurs orange, floraison juin-septembre
- *Helenium* 'El Dorado', 120 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-septembre
- *Helenium* 'Königstiger', 140 cm, fleurs rouges, floraison juillet-août

***Hyssopus officinalis* (Lamiacées)**
Hysope officinale



Hyssopus officinalis - CC BY-SA H. Zell

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison de l'hysope officinale présente des fleurs très intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées à langue longue comme les anthophores (genre *Anthophora*), les mégachiles (genre *Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*) entre autres. D'autres espèces plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) et l'abeille mellifère en profitent aussi, tout comme certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *H. Officinalis* 'Alba', 60 cm, fleurs blanches, floraison juillet-septembre
- *H. Officinalis* 'Roseus', 60 cm, fleurs roses, floraison juillet-septembre



Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Stimulante, antitussive, expectorante, antispasmodique, antipyrétique, diaphorétique, digestive, antiseptique, carminative

Caractéristiques :

Petit arbrisseau exotique à port étalé

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 50 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : bleu-violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm



Hyssopus officinalis - CC BY-SA S. Porse

Inula helenium (Asteracées)

Grande aunée, inule hélénine, inule aunée



Inula helenium - CC BY-SA D. Harper

Intérêt pour les pollinisateurs :

La grande aunée est une plante à floraison estivale qui présente des fleurs très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *Inula magnifica*, 180 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-août
- *Inula orientalis*, 80 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-août
- *Inula conyza* (indigène), 30-90 cm, fleurs jaunes, juillet-octobre

SOL
B



Origine :

Europe, Afrique et Asie de l'Ouest

Propriétés médicinales :

Antispasmodique, antiseptique, sédative, tonique, vermifuge, diurétique, expectorante, cholérétique

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 150 cm

Hauteur des fleurs : 150 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 60 cm



Inula helenium - CC BY-SA Karelj

***Knautia arvensis* (Dipsacacées)** **Knautie des champs**



Knautia arvensis & *Andrena hattorfiana* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Les inflorescences plates et larges constituent une véritable piste d'atterrissage florale pour les pollinisateurs comme les bourdons (genre *Bombus*), les lasioglosses et halictes (genres *Lasioglossum* et *Halictus*), les anthidies (genre *Anthidium*). Il existe deux espèces d'andrènes (*Andrena hattorfiana* et *A. marginata*) protégées dans nos régions, qui dépendent exclusivement de ces plantes pour leur approvisionnement en pollen. Les syrphes, papillons et l'abeille domestique visitent également cette plante.

Espèces ou cultivars associés :

- *Knautia macedonica*, 70 cm, fleurs pourpres, floraison juillet-septembre

Origine :

Europe et Asie

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace indigène à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : mauve

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Bordure de massif, rocaille,
prairie fleurie

Distance de plantation : 35 cm



Knautia arvensis © P. Colomb

Laserpitium siler (Apiacées) Sermontain



Laserpitium siler - CC BY-SA B. Zwitternig

Intérêt pour les pollinisateurs :

Les fleurs en ombelle du sermontain sont facilement accessibles et intéressent tout particulièrement les pollinisateurs à langue courte comme les diptères dont des syrphes qui se nourrissent du nectar. Les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et certaines petites abeilles sauvages généralistes visitent aussi ces inflorescences.

Espèces ou cultivars associés :

- *Laserpitium latifolium* (indigène), 100 cm, fleurs blanches, floraison juillet-août



Origine :

Europe

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 80 cm

Hauteur des fleurs : 150 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille

Distance de plantation : 60 cm



Laserpitium siler - CC BY-SA M. Becker

Lavandula angustifolia (Lamiacées)

Lavande



Lavandula angustifolia & Macroglossum stellatarum

Origine :

Méditerranée

Propriétés médicinales :

Antispasmodique, digestive, cicatrisante, antiparasitaire, ...

Caractéristiques :

Arbuste à port étalé

Feuillage : persistant, gris argenté

Hauteur : 50 cm

Couleur : mauve

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces, rocaille

Distance de plantation : 70 cm

Résistance au sel : mauvaise

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante très intéressante pour les abeilles sauvages, notamment toutes les espèces à langue longue comme les bourdons (genre *Bombus*), les mégachiles (genre *Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*) ainsi que pour l'abeille domestique et les papillons estivaux.

Espèces ou cultivars associés :

- L. 'Alba', 50 cm, fleurs blanches, floraison juin-juillet
- L. 'Hidcote', 60 cm, fleurs mauves, floraison juin-juillet
- L. 'Rosea', 50 cm, fleurs mauve clair, floraison juin-août



Lavandula angustifolia © N. Vereecken

***Liatris spicata* (Asteracées)**
Liatride, plume du Kansas



Liatris spicata - CC BY-SA H. Benn

Origine :

Amérique

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 80 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, massif de vivaces

Distance de plantation : 30 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

La plume du Kansas est une plante à floraison estivale qui présente des fleurs en épis denses dans les tons pourpre-mauve. Ces dernières peuvent s'avérer intéressantes pour de nombreux pollinisateurs généralistes à langue longue comme les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et les papillons.



Liatris spicata © P. Colomb

Espèces ou cultivars associés :

- *L. spicata* 'Alba', 90 cm, fleurs blanches, floraison juillet-septembre
- *L. spicata* 'Floristan Weiss', 80 cm, fleurs blanches, floraison juillet-août
- *L. spicata* 'Kobold', 50 cm, fleurs pourpres, floraison juin-septembre

Ligularia przewalskii (Asteracées) Ligulaire de Chine



Ligularia przewalskii - CC BY-SA A. Korzun

Intérêt pour les pollinisateurs :

La ligulaire de Chine est une plante à floraison estivale et qui présente des fleurs en épis dans les tons jaunes. Ces dernières peuvent s'avérer intéressantes pour de nombreux pollinisateurs généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et les papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *Ligularia stenocephala* 'The Rocket', 150 cm, fleurs jaunes, floraison juin-août
- *Ligularia dentata* 'Britt-Marie', 100 cm, fleurs jaunes et feuillage pourpre, floraison juillet-août

Origine :

Chine

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 60 cm

Hauteur des fleurs : 100 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Bordure de pièce d'eau,
massif de vivaces

Distance de plantation : 60 cm



Ligularia przewalskii - CC BY-SA A. Korzun

***Limonium vulgare* (Plumbaginacées)**
Statice vulgaire, lavande des mers



Limonium vulgare - CC BY-SA K. Peters

Intérêt pour les pollinisateurs :

Les statices sont des plantes à floraison estivale originaires de l'Europe du sud-est et de la Russie qui présentent des fleurs en épis dans les tons mauve-pourpre. Ces dernières peuvent s'avérer intéressantes pour de nombreux pollinisateurs généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et les papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *L. latifolium*, 50 cm, fleurs lilas, floraison juin-août
- *L. sinuatum*, 80 cm, fleurs blanc-jaune-bleu, floraison juin-octobre
- *L. tataricum*, 40 cm, fleurs blanches, floraison juillet-septembre

Origine :

Europe

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port arrondi

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 80 cm

Couleur : lilas

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, bordure

Distance de plantation : 40 cm



Limonium vulgare © P. Colomb

Lonicera perelymenum (Caprifoliacées) Chèvrefeuille des bois



Lonicera perelymenum © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison estivale qui profite essentiellement aux bourdons (genre *Bombus*) et à l'abeille domestique pendant la journée. En début de soirée, le parfum floral agréable et parfois puissant attire toute une série de papillons qui viennent prélever du nectar au coeur des corolles. Certains papillons de jour comme les moro-sphinx sont aussi fortement attirés par les fleurs de chèvrefeuille.

Espèces ou cultivars associés :

- *L. perelymenum* 'Belgica', 4 m, fleurs jaunes parfumées, floraison juin-septembre
- *L. perelymenum* 'Serotina', 4 m, fleurs rose foncé parfumées, floraison juin-septembre
- *L. xylosteum*, (arbuste indigène) 1 à 2 m, fleurs jaune pâle, floraison mai-juillet

Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Toxique

Caractéristiques :

Vivace indigène à port grimpant

Feuillage : caduc

Hauteur : 7 m

Couleur : jaune-pourpre

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Tonnelle, treillage

Distance de plantation : 75 cm



L. perelymenum 'Belgica' © P. Colomb

***Lysimachia fortunei* (Primulacées)**
Lysimaque, herbe aux écus



Lysimachia vulgaris & *Macropis europaea* © N. Vereecken

Origine :

Europe, Asie, Afrique

Propriétés médicinales :

Astringente, fébrifuge, vulnéraire

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30-65 cm

Hauteur des fleurs : 50-80 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, berges

Distance de plantation : 40 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

Ces plantes produisent du pollen et de l'huile florale mais pas de nectar. Elles sont généralement visitées par certaines abeilles généralistes comme les lasioglosses (genre *Lasioglossum*) et certaines espèces de méлитtes tels que les *Macropis*, qui disposent d'adaptations morphologiques pour la récolte de l'huile servant de base alimentaire (avec le pollen) à leur progéniture.



Lysimachia fortunei © P. Colomb

Espèces ou cultivars associés :

- *L. vulgaris* (indigène), 100 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-septembre
- *L. clethroides*, 70 cm, fleurs blanches, floraison juillet-septembre
- *L. ephemerum*, 100 cm, fleurs blanches, floraison juin-septembre

Lythrum salicaria (Lythracées) Salicaire commune



Lythrum salicaria & *Melitta nigricans* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante dont la floraison produit beaucoup de fleurs nectarifères et pollinifères. La salicaire constitue donc une ressource importante pour un grand nombre de pollinisateurs parmi lesquels l'abeille domestique, mais surtout les abeilles sauvages comme les bourdons (genre *Bombus*), les anthidies (genre *Anthidium*). Les papillons et de nombreux syrphes profitent également de cette plante jusqu'à la fin de l'été.

Espèces ou cultivars associés :

- *L. salicaria* 'Blush', 80 cm, fleurs roses, floraison juin-août
- *L. salicaria* 'Robert', 70 cm, fleurs pourpres, floraison juin-août
- *L. salicaria* 'Swirl', 80 cm, fleurs rose-pourpre, floraison juin-août

Origine :

Europe et Asie

Propriétés médicinales :

Astringente, hémostatique et tonique, contre les diarrhées et les ulcères

Caractéristiques :

Vivace indigène à port dressé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 70 cm

Hauteur des fleurs : 150 cm

Couleur : pourpre

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Zone marécageuse,
bordure de cours d'eau

Distance de plantation : 80 cm



Lythrum salicaria © N. Vereecken

Malva moschata (Malvacées)

Mauve musquée



Malva moschata & Apis mellifera © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison estivale très pollinifère qui présente des fleurs de grande taille dont profitent l'abeille domestique et les bourdons (genre *Bombus*). On observe relativement peu d'autres abeilles sauvages et pollinisateurs sur cette plante, pourtant très recherchée à des fins ornementales, pour sa floraison de longue durée et spectaculaire.

Espèces ou cultivars associés :

- *M. moschata* 'Alba', 60 cm, fleurs blanches, floraison juin-septembre
- *M. moschata* 'Rosea', 80 cm, fleurs roses, floraison juin-septembre
- *M. sylvestris* (indigène), 90 cm, fleurs pourpres, floraison juin-septembre

Origine :

Asie et Europe

Propriétés médicinales :

Troubles gastro-intestinaux, constipation, inflammation de la peau, diurétique, problèmes respiratoires, infections de la bouche

Caractéristiques :

Vivace indigène à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Espace libre, plate-bande, prairie fleurie

Distance de plantation : 40 cm



Malva moschata © P. Colomb

Nepeta racemosa (Lamiacées) Herbe à chat, cataire, chataire



Nepeta racemosa © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison de la cataire présente des fleurs très intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées à langue longue comme les anthophores (genre *Anthophora*), les mégachiles (genre *Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*) entre autres. D'autres espèces plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) et l'abeille mellifère en profitent aussi, tout comme certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *N. racemosa* 'Odeur citron', 30 cm, fleurs bleues, floraison mai-octobre
- *N. racemosa* 'Snowflake', 20 cm, fleurs blanches, floraison mai-septembre
- *N. faassenii* 'Six Hills Giant', 50 cm, fleurs mauves, floraison juin-octobre



Origine :

Caucase

Propriétés médicinales :

Digestive, diaphorétique, fébrifuge, antispasmodique, analgésique, antibactérienne, antioxydante

Caractéristiques :

Vivace exotique à port étalé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, plate-bande, rocaille

Distance de plantation : 30 cm



N. faassenii - CC BY-SA K. Stüber

Origanum vulgare (Lamiacées) Origan commun



Origanum vulgare & Bombus campestris © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison estivale très nectarifère qui est particulièrement visitée par l'abeille domestique et les bourdons (genre *Bombus*), mais aussi par certaines abeilles sauvages comme les lasioglosses (genre *Lasioglossum*), anthophores (genre *Amegilla*) et certaines mégachiles (genre *Megachile*). Les floraisons profitent aussi aux papillons jusqu'à la fin de l'été.

Espèces ou cultivars associés :

- *O. vulgare* 'Compactum', 30 cm, fleurs blanc-rose, floraison mai-octobre
- *O. vulgare* 'Rosenkuppel', 30 cm, fleurs lilas-rose, floraison août-septembre
- *O. vulgare* 'Aureum', 40 cm, feuillage jaune, fleurs blanches, floraison juin-août



Origine :

Eurasie tempérée, Méditerranée

Propriétés médicinales :

Digestive, tonique,
contre les infections respiratoires

Caractéristiques :

Vivace indigène à port
buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 50 cm

Couleur : lilas, rose

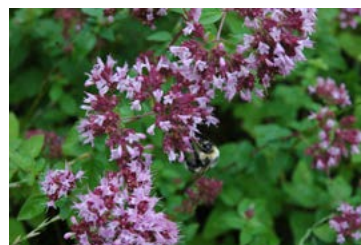
Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif arbusatif, plate-bande,
rocaïlle

Distance de plantation : 30 cm



Origanum vulgare © P. Colomb

Penstemon sp. (Scrophulariacées) Galane



Penstemon sp. & *Osmia caerulea* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Les floraisons étalées de la galane démarrent dès le début de l'été jusqu'à l'automne. Ces fleurs sont très nectarifères et pollinifères et attirent donc de nombreuses abeilles sauvages généralistes comme les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), les chélostomes (genre *Chelostoma*), certains *Hoplitis*, les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *Penstemon* 'Alice Hindley', 60 cm, fleurs violettes, floraison juin-août
- *Penstemon* 'Schoenholzeri', 70 cm, fleurs roses, floraison juin-août
- *Penstemon* 'White Bedder', 50 cm, fleurs blanches, floraison juin-août



Origine :

Amérique du Nord et Centrale

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : semi persistant

Hauteur du feuillage : 30-40 cm

Hauteur des fleurs : 50-100 cm

Couleur : blanc, mauve, violet, rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande

Distance de plantation : 30 cm



Penstemon sp. - CC BY-SA J. Friedman

***Perovskia atriplicifolia* (Lamiacées)**
Sauge russe, lavande d'Afghanistan



Perovskia atriplicifolia © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante intéressante pour les bourdons (genre *Bombus*) et l'abeille domestique vers la fin de l'été.

Espèces ou cultivars associés :

- *P.* 'Blue Spire', 100 cm, fleurs bleu lavande, floraison août-octobre
- *P.* 'Lacey Blue', 60 cm, fleurs bleu lavande, floraison août-octobre
- *P.* 'Little Spire', 80 cm, fleurs bleu lavande, floraison août-octobre

Origine :

Asie Mineure, Himalaya

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste à port ouvert

Feuillage : caduc, argenté

Hauteur : 100 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces, rocaille

Distance de plantation : 60 cm

Résistance au sel : mauvaise



Perovskia atriplicifolia © P. Colomb

Persicaria bistorta (Polygonacées)
Bistorte



Persicaria bistorta © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale produit de beaux épis de fleurs rosâtres dont profitent l'abeille domestique et les bourdons (genre *Bombus*), quelques syrphes et les papillons de l'été comme le cuivré de la bistorte (*Lycaena helle*), qui dépend spécifiquement de cette plante pour compléter son cycle de vie.

Espèces ou cultivars associés :

- *P. bistorta* 'Superba', 90 cm, semi-persistante, fleurs roses, floraison juin-septembre
- *P. bistorta* ssp. *carnea*, 70 cm, fleurs rose foncé, floraison juin-septembre

Origine :

Europe, Asie

Propriétés médicinales :

Antidiarrhéique et tonique, astringente et cicatrisante, vulnéraire et anti-inflammatoire

Caractéristiques :

Vivace indigène à port buissonnant

Feuillage : semi-persistant

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 75 cm

Couleur : rose

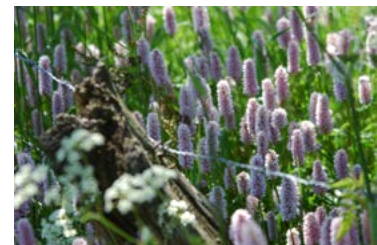
Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Espace libre, zone humide

Distance de plantation : 40 cm



Persicaria bistorta © P. Colomb

***Phlomis fruticosa* (Lamiacées)**
Sauge de Jérusalem, molène buissonnante



Phlomis fruticosa & *Bombus argillaceus* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison précoce et abondante du *Phlomis fruticosa* attire les pollinisateurs qui émergent au début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), et les anthophores (*Anthophora* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes, et enfin les papillons printaniers.

Espèces ou cultivars associés :

- *Phlomis russeliana*, 100 cm, fleurs jaune pâle, floraison juin-juillet
- *Phlomis purpurea* 'Alba', 60 cm, feuillage argenté, fleurs blanches, floraison mai-juin

Origine :

Europe du sud

Propriétés médicinales :

Cicatrisante, contre la toux, bronchite chronique, angine, ulcère et piqûre d'insectes

Caractéristiques :

Vivace exotique à port dressé

Feuillage : persistant, gris-vert

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 100 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, rocaille, sol sec

Distance de plantation : 50 cm



Phlomis fruticosa © P. Colomb

Physostegia virginiana (Lamiacées) Cataleptique



Physostegia virginiana - CC BY-SA Jamain

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale de la cataleptique présente des fleurs très intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées à langue longue comme les anthophores (genre *Anthophora*), les mégachiles (genre *Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*). D'autres espèces plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) et l'abeille mellifère en profitent aussi, tout comme certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *P. virginia* 'Bouquet Rose', 70 cm, fleurs roses, floraison juillet-septembre
- *P. virginia* 'Summer Snow', 60 cm, fleurs blanches, floraison juillet-août
- *P. virginia* 'Red Beauty', 90 cm, fleurs roses, juillet-septembre

Origine :

Amérique du Nord

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port dressé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 50 cm

Hauteur des fleurs : 70 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, bordure d'une zone humide

Distance de plantation : 35 cm



Physostegia virginiana © P. Colomb

Potentilla fruticosa (Rosacées)

Potentille arbustive



Potentilla fruticosa - CC BY-SA J. Opiala

Intérêt pour les pollinisateurs :

La potentille arbustive est une plante très rustique qui produit des fleurs accessibles à de nombreux pollinisateurs, y compris ceux à langue courte comme les syrphes et certaines abeilles sauvages généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*), les andrènes (genre *Andrena*), les lasioglosses (genre *Lasioglossum*), etc. Une des espèces les plus rares de nos régions, *Andrena potentillae*, est spécialisée sur des espèces de *Potentilla* pour la récolte de pollen : il serait intéressant de déterminer si cette abeille fréquente aussi la potentille arbustive.

Espèces ou cultivars associés :

- P. 'Abbotswood', 100 cm, fleurs blanches, floraison juin-septembre
- P. 'Daydawn', 100 cm, fleurs orange, floraison juin-septembre
- P. 'Longacre', 60 cm, fleurs jaunes, floraison juin-septembre



Origine :

Hémisphère nord

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste à port étalé

Feuillage : caduc

Hauteur : 60-100 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Haie, massif arbustif, plate-bande

Distance de plantation : 70 cm

Résistance au sel : bonne



Potentilla fruticosa © P. Colomb

Rosa rubiginosa (Rosacées) **Eglantier odorant**



Rosa rubiginosa © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante très intéressante pour les bourdons (genre *Bombus*) au cours du printemps, mais aussi pour les andrènes (genre *Andrena*) et certaines osmies (genre *Osmia*). Les fleurs sont aussi fréquentées par des syrphes. Le choix se portera sur des variétés à fleurs simples.

Espèces ou cultivars associés :

- *R. canina* (indigène) 300 cm, fleurs blanches ou roses, floraison mai-juin
- *R. moschata* 'Ballerina', 150 cm, fleurs roses, floraison juin-juillet
- *R. arvensis* (indigène), 200 cm, mi-ombre, fleurs blanches, floraison juin-août

! *Rosa rugosa* est considérée comme plante invasive dans les terrains sableux

Origine : Europe et Asie

Propriétés médicinales :

Sédative, aphrodisiaque,
apaisante, cicatrisante

Caractéristiques :

Arbuste indigène compact à port
buissonnant parfois grimpant

Feuillage : caduc à semi-persistant

Hauteur : variable selon les variétés

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, pieds de murs

Distance de plantation : 150 cm



Rosa rubiginosa - CC BY-SA A. Rae

Rubus odoratus (Rosacées)
Ronce odorante, framboisier sauvage



Rubus odoratus © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante ligneuse intéressante au cours du printemps, principalement pour les bourdons (genre *Bombus*), certaines andrènes (genre *Andrena*), osmies (genre *Osmia*) et anthophores (genre *Anthophora*). On compte relativement peu d'observations de syrphes ou de papillons sur cette plante à ce jour.

Espèces ou cultivars associés :

- *Rubus tridel* 'Benenden', 150 cm, fleurs blanches, mai-juin
- *Rubus fruticosus* (mûrier), 5 m, fleurs blanc-rose, floraison juin-août

Origine :

Amérique

Propriétés médicinales :

Astringente, diurétique, odontologique, stomachique

Caractéristiques :

Arbrisseau à port buissonnant

Feuillage : caduc, odeur de résine

Hauteur : 200 cm

Couleur : rose pourpre

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Lisière, massif arbustif

Distance de plantation : 120 cm

Résistance au sel : mauvaise



Rubus odoratus - CC BY-SA S. Porse

Salvia verticillata (Lamiacées) Sauge verticillée



Salvia verticillata & Bombus terrestris © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à corolle profonde qui est particulièrement appréciée de l'abeille domestique, mais aussi des bourdons (genre *Bombus*), des mégachiles (genre *Megachile*), des anthophores (genres *Anthophora* et *Amegilla*) et des anthidies (genre *Anthidium*). Les épiâres sont aussi des plantes nectarifères très importantes pour certains papillons généralistes et pour d'autres qui utilisent les sauges comme plante-hôte spécifique.

Espèces ou cultivars associés :

- *S. verticillata* 'Endless Love', 60 cm, fleurs violettes, floraison juin-septembre
- *S. pratensis* (indigène), 35 cm, fleurs bleues, floraison juin-juillet
- *S. nemorosa* 'Pink Friesland', 50 cm, fleurs roses, floraison juin-août

Origine :

Europe, Asie centrale

Propriétés médicinales :

Salvia officinalis : antisudorale, stimulante

Caractéristiques :

Vivace indigène à port buissonnant

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 30-70 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, rocailles

Distance de plantation : 40 cm



Salvia verticillata -
CC BY-SA B. Haynold

Scabiosa columbaria (Dipsacacées) Scabieuse colombarie



Scabiosa columbaria © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

L'inflorescence constitue une plate-forme d'atterrissage pour les pollinisateurs tels que l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), mais aussi certaines espèces plus spécialistes comme *Andrena hattorfiana* et *Andrena marginata* (deux andrènes strictement spécialisées sur les plantes de la famille des *Dipsacaceae*). Les *Dipsacaceae* sont des plantes-hôtes importantes pour les papillons de nos régions, et sont visitées par de nombreux syrphes et autres diptères.

Espèces ou cultivars associés :

- S. 'Butterfly Blue', 30 cm, fleurs bleues, floraison de juin-septembre
- S. 'Pink Mist', 30 cm, fleurs roses, floraison juin-septembre



Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Stomachique, expectorante, tonique, astringente, dépurative et digestive

Caractéristiques :

Vivace indigène à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur: bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Espace libre, plate-bande, sol pierreux

Distance de plantation : 30 cm



Scabiosa columbaria - CC BY-SA H. Braxmeier

Stachys officinalis (Lamiacées) Bétoine officinale, épiaire



Stachys officinalis © P. Moniotte

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à corolle profonde qui est particulièrement appréciée de l'abeille domestique, mais aussi des bourdons (genre *Bombus*), des mégachiles (genre *Megachile*), des anthidies (genre *Anthidium*) entre autres. Les épiaires sont aussi des plantes nectarifères très importantes pour certains papillons généralistes et pour d'autres qui utilisent les *Stachys* comme plante-hôte spécifique.

Espèces ou cultivars associés :

- *S. byzantina*, 40 cm, feuillage grisâtre semi-persistant, fleurs roses, floraison juin-août
- *S. alpina* (indigène), 60 cm, fleurs roses, floraison juin-août
- *S. Sylvatica* (indigène), 40 cm, fleurs mauves, lisière, floraison juin-août

Origine :

France, Asie Mineure

Propriétés médicinales :

Vulnéraire

Caractéristiques :

Vivace indigène à port tapissant

Feuillage : caduc ou

semi-persistant

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 40 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces, rocaille

Distance de plantation : 30 cm



Stachys officinalis © P. Colomb

Teucrium chamaedrys (Lamiacées) Germandrée petit-chêne



Teucrium chamaedrys © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale des germandrées présente des fleurs en petits épis très intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées à langue longue comme les anthophores (genre *Anthophora*), les mégachiles (genre *Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*) entre autres. D'autres espèces plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) et l'abeille mellifère en profitent aussi, tout comme certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *T. hyrcanicum* 'Flowtime', 80 cm, fleurs pourpres, floraison juin-septembre
- *T. lucidrys*, 35 cm, fleurs roses, floraison juillet-septembre

Origine :

Europe du Sud

Propriétés médicinales :

Antiseptique, fébrifuge, stomachique, tonique vulnéraire

Caractéristiques :

Vivace indigène à port buissonnant

Feuillage : persistant, blanc duveteux

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : rose, pourpre

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, rocailles

Distance de plantation : 30 cm



Teucrium chamaedrys - CC BY-SA S. Lefnaer

Thymus praecox (Lamiacées) Thym précoce, thym serpolet couché



T. praecox 'Coccineus' © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale du thym présente des fleurs très intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, surtout de petite taille comme les anthophores (genre *Anthophora*), les mégachiles (genre *Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*) entre autres. D'autres espèces plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) et l'abeille mellifère en profitent aussi, tout comme certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *T. praecox* 'Albiflorus', 5 cm, fleurs blanches, floraison juin-juillet
- *T. praecox* 'Coccineus', 5 cm, fleurs roses, floraison juin-août
- *T. citriodorus* 'Silver Queen', 20 cm, fleurs mauve pâle, floraison juin-juillet

Origine :

Europe de l'Ouest

Propriétés médicinales :

Thymus pulegioides : vermifuge, antispasmodique

Caractéristiques :

Sous-arbrisseau indigène vivace à port tapissant

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 5 cm

Hauteur des fleurs : 10 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Rocaille, plate-bande

Distance de plantation : 20 cm



Thymus praecox - CC BY-SA H. Braxmeier

Trifolium rubens (Fabacées) Trèfle rouge



Trifolium rubens © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison printanière du trèfle rouge intéresse les abeilles sauvages à langue longue, notamment les anthophores (genre *Anthophora*), les mégachiles (genre *Megachile*), les anthidies (genre *Anthidium*). D'autres espèces plus généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) en profitent aussi.

Espèces ou cultivars associés :

- *T. rubens* 'Peach Pink', 45 cm, fleurs roses, floraison mai-juillet
- *T. ochroleucon*, 70 cm, fleurs blanches, floraison juillet-août
- *T. pannonicum* 'White Tiara', 40 cm, fleurs blanches, floraison juillet-août

Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Sédative, diurétique, anti-inflammatoire, antitussive, dépurative, antispasmodique, cholérétique

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 70 cm

Couleur : rouge

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, prairie fleurie

Distance de plantation : 40 cm



Trifolium rubens © P. Colomb

Veronica longifolia (Scrophulariacées) Véronique à longues feuilles

SOL
B



Veronica longifolia © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à la floraison estivale très spectaculaire. Les fleurs très nombreuses et nectarifères varient du blanc au pourpre. Cette véronique attire l'abeille domestique mais aussi les bourdons (genre *Bombus*) et s'avère aussi intéressante pour les papillons et les syrphes pendant la période estivale.

Espèces ou cultivars associés :

- *V. longifolia* 'Blauriesin', 70 cm, fleurs bleues, floraison août-octobre
- *V. longifolia* 'Candied Candle', 60 cm, fleurs pourpres, floraison juillet-septembre
- *V. spicata* 'Ulster Dwarf Blue', 20 cm, fleurs mauves, floraison juin-août

Origine :

Europe, Russie

Propriétés médicinales :

Analgésique, antibactérien, antifongique, anti-inflammatoire, digestive, tonique, cicatrisante

Caractéristiques :

Vivace exotique à port dressé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : bleu, violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm



Veronica longifolia -
CC BY-SA C. Fischer

Actaea japonica (Renonculacées) Actée en épi



Actaea japonica - CC BY-SA J. Bergsma

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison tardive de cette plante a de l'intérêt pour les papillons et pour certaines abeilles sauvages généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*) ainsi que l'abeille mellifère. Les fleurs blanches, très nombreuses, sont facilement accessibles aux pollinisateurs et sont suivies de baies noires qui sont le plus souvent toxiques.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. japonica* 'Cheju-do', 60 cm, fleurs blanches, floraison septembre-octobre
- *A. simplex*, 130 cm, fleurs blanches, floraison septembre-octobre
- *A. racemosa* 'cordifolia', 150 cm, fleurs blanches, floraison août-septembre

Origine :

Europe, Asie, Amérique du Nord

Propriétés médicinales :

(*Actea racemosa*) utilisée en homéopathie pour soigner les douleurs liées aux règles et/ou aux douleurs cervicales

Caractéristiques :

Vivace exotique

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 60 cm

Hauteur des fleurs : 80 cm

Couleur : blanc

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Lisière, sous-bois

Distance de plantation : 50 cm



Actaea japonica -
CC BY-SA Qwert 1234

***Althaea officinalis* (Malvacées)**
Guimauve officinale, mauve blanche



Althaea officinalis - CC BY-SA A. Kawarth

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison précoce de cette espèce attire les pollinisateurs qui émergent au tout début du printemps, notamment les abeilles sauvages comme les bourdons (*Bombus* sp.), et les osmies (*Osmia* sp.), mais aussi toute une série de diptères parmi lesquels les bombyles et les syrphes.

Espèces ou cultivars associés :

- *Althaea cannabina*, 180 cm, fleurs roses, floraison juillet-septembre

Origine :

Europe, Asie occidentale

Propriétés médicinales :

Expectorante, calmante,
émolliente, laxative

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc, gris argenté

Hauteur du feuillage : 150 cm

Hauteur des fleurs : 150 cm

Couleur : blanc rosé

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

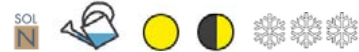
Massif de vivaces, bordure de
cours d'eau

Distance de plantation : 1 m



Althaea officinalis - CC BY-SA K. Peters

Anemone hupehensis (Ranunculacées) Anémone du Japon



Anemone hupehensis & *Eristalis* © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante très pollinifère à structure ouverte profitant à la fois aux abeilles à langue longue et à langue courte. Cette anémone attire l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*) et de nombreux syrphes. Son pollen étant toxique pour certains insectes (tout comme d'autres plantes proches des renoncules), elle attire moins de pollinisateurs que d'autres plantes aux fleurs d'apparence similaire comme les *Rosa canina*.

Espèces ou cultivars associés :

- Variété 'Prinz Heinrich', 80 cm, fleurs roses, floraison septembre-octobre
- Variété 'Ruffled Swan', 80 cm, fleurs blanches, floraison août-septembre
- Variété 'Splendens', 60 cm, fleurs rose-rouge, floraison août-septembre

Origine :

Chine

Propriétés médicinales :

Contre les affections de la peau

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20-30 cm

Hauteur des fleurs : 40-80 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces, sous-bois

Distance de plantation : 60 cm



Anemone hupehensis - CC BY-SA A. Engelhardt

Anthemis tinctoria (Asteracées) Camomille des teinturiers



Anthemis tinctoria & *Lasioglossum* sp. - CC BY-SA K. Stüber

Intérêt pour les pollinisateurs :

Cette plante à floraison estivale présente des fleurs très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *A. tinctoria* 'Charme', 30 cm, fleurs jaunes, floraison juin-octobre
- *A. tinctoria* 'Kelwayi', 60 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-septembre
- *A. tinctoria* 'E.C. Buxton', 50 cm, fleurs jaune clair, floraison juillet-septembre

! *Anthemis maritima* est considérée comme une invasive potentielle

Origine :

Europe, Afrique

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur jaune : jaune

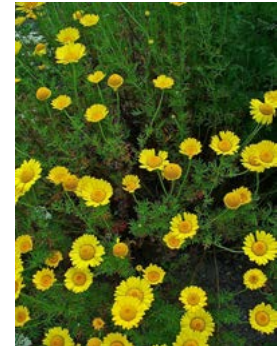
Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, espace libre, massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm



Anthemis tinctoria - CC BY-SA H. Zell

Aster cordifolius (Asteracées)

Aster



Aster cordifolius & Polygonia c-album (Robert le diable) © P. Colomb

Origine :

Europe

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30-40 cm

Hauteur des fleurs : 70-90 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massifs de vivaces

Distance de plantation : 45 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison estivale visitée par l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), les lasioglosses (genre *Lasioglossum*), les halictes (genre *Halictus*), certaines andrènes (genre *Andrena*) et collètes (genre *Colletes*). La structure très ouverte et en assiette des inflorescences attire notamment les papillons et de nombreux syrphes parmi les diptères.



Aster cordifolius © P. Colomb

Espèces ou cultivars associés :

- *Aster alpinus*, 25 cm, fleurs mauves, floraison juin-juillet
- *Aster novae-angliae*, 120 cm, fleurs mauve-rose-pourpre, floraison septembre-octobre

! *Aster x salignus*, *Aster novi-belgii* et *Aster lanceolatus* sont invasifs.

Calluna vulgaris (Ericacées) Bruyère commune ou vulgaire, callune



Calluna vulgaris & *Andrena fuscipes* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison profite à la fois aux abeilles à langue longue et à langue courte. L'abeille domestique visite les bruyères, tout comme les bourdons (genre *Bombus*), les lasioglosses (genre *Lasioglossum*), les halictes (genre *Halictus*). Certaines andrènes (*Andrena fuscipes*) et collètes (*Colletes succinctus*) sont spécialisées sur cette plante qui est aussi très visitée par des papillons et d'autres diptères.

Espèces ou cultivars associés :

- *C. vulgaris* 'Alba', 30 cm, fleurs blanches, floraison août-octobre
- *C. vulgaris* 'Alicia', 35 cm, fleurs blanches, floraison juillet-octobre
- *C. vulgaris* 'Aphrodite', 20 cm, fleurs pourpres, floraison janvier-décembre

Origine :

Europe, Asie Mineure

Propriétés médicinales :

Infections rénales et urinaires, diurétique, dépurative

Caractéristiques :

Sous-arbrisseau indigène à port étalé et dressé

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 25 cm

Hauteur des fleurs : 30 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces, sol acide

Distance de plantation : 40 cm



Calluna vulgaris © P. Colomb

Caryopteris clandonensis (Verbenacées) Barbe bleue, spirée bleue



Caryopteris clandonensis - CC BY-SA W. Hagens

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante intéressante pour l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), certaines abeilles sauvages (notamment les anthidies, genre *Anthidium*), mais aussi certains syrphes et papillons en arrière-saison.

Espèces ou cultivars associés :

- 'Grand Blue', 150 cm, fleurs bleues, floraison août-octobre
- 'Heavenly Blue', 150 cm, fleurs bleues, floraison août-octobre
- 'Summer Sorbet', 125 cm, feuilles panachées de jaune, fleurs bleues, floraison août-octobre

Origine :

Asie tempérée

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste ornemental à port étalé

Feuillage : caduc

Hauteur : 150 cm

Couleur : bleu

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif arbustif, haie

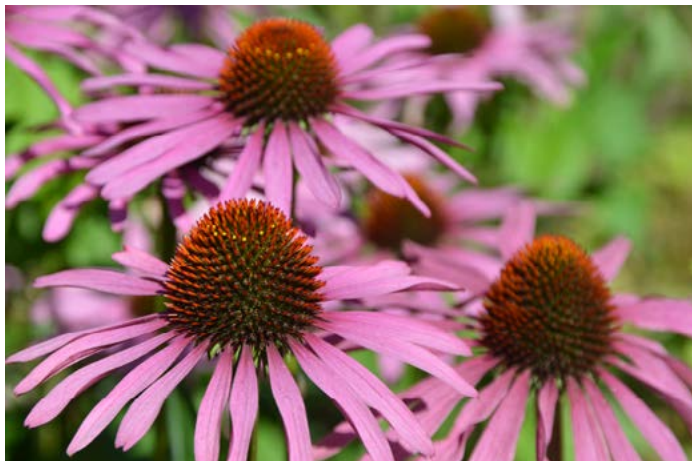
Distance de plantation : 200 cm

Résistance au sel : mauvaise



Caryopteris clandonensis © P. Colomb

Echinacea purpurea (Asteracées) Echinacée, rudbeckia pourpre



Echinacea purpurea © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

L'échinacée présente des fleurs très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille domestique, de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *E. purpurea* 'Alba', 100 cm, fleurs blanches, floraison juillet-septembre.
- *E. purpurea* 'Cleopatra', 60 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-octobre
- *E. purpurea* 'Flamenco Orange', 60 cm, fleurs orange, floraison juin-septembre

Origine :

Etats-Unis

Propriétés médicinales :

Anti-inflammatoire, anti-infectieuse, anti-grippale, anti-allergique, cicatrisante, etc.

Caractéristiques :

Bulbeuse vivace à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 80 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, plate-bande, espace libre

Distance de plantation : 30 cm



Echinacea purpurea © P. Colomb

Hedera helix (Araliacées) Lierre commun



Hedera helix & *Colletes hederae* © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

Ses fleurs nectarifères riches en pollen sont très importantes pour les derniers pollinisateurs de la saison (bourdons, halictes, etc.), les syrphes et les hyménoptères comme la collète du lierre (*Colletes hederae*) qui dépend presque exclusivement de cette plante pour boucler son cycle de vie. D'autres Araliacées comme *Tetrapanax papyrifera* (l'aralie à papier de Chine) ou *Fatsia japonica* (l'aralie du Japon) peuvent potentiellement compléter la floraison du lierre et attirer les abeilles sauvages. Les fruits du lierre sont très prisés des oiseaux.

Espèces ou cultivars associés :

- *H.* 'Adam', 5 m, feuillage gris-vert panaché de blanc, floraison septembre-novembre
- *H.* 'Atropurpurea', 8 m, feuillage vert foncé pourpre, floraison septembre-novembre
- *H.* 'Arborescens', 1,5 m, vert clair, buissonnant, floraison septembre-novembre



Origine :

Europe et Asie

Propriétés médicinales :

Contre l'hypothyroïdie légère, apaise les irritations des bronches (feuilles)

Caractéristiques :

Vivace grimpante ou rampante à port buissonnant

Feuillage : persistant

Hauteur du feuillage : 10 m

Couleur : vert jaunâtre

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Haie, mur, grillage, plate-bande, pied d'arbre

Distance de plantation : 75 cm



Hedera helix © P. Colomb

Helianthus microcephalus (Asteracées) Soleil vivace à petites fleurs



Helianthus microcephalus © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Le soleil vivace à petites fleurs est une plante à floraison estivale qui présente des fleurs très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialisées sur les Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *H. microcephalus* 'Straffe Prairie Gast', 150 cm, fleurs jaunes, floraison août-octobre
- *H. decapetalus* 'Capenoch Star', 120 cm, fleurs jaunes, floraison août-octobre

! *Helianthus tuberosus* est invasive

Origine :

Amérique centrale

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 125 cm

Hauteur des fleurs : 150 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 60 cm



Helianthus microcephalus - CC BY-SA Rameshug

Hibiscus syriacus (Malvacées)
Mauve en arbre



Hibiscus syriacus © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante potentiellement intéressante pour les bourdons (genre *Bombus*) en arrière-saison, ainsi que pour l'abeille domestique.

Espèces ou cultivars associés :

- *H. 'Alba Plena'*, 2,5 m, fleurs blanches, floraison août-septembre
- *H. 'Ardens'*, 2,5 m, fleurs roses, floraison août-septembre

Origine :

Chine, Inde

Propriétés médicinales :

Calme la toux et les angines

Caractéristiques :

Arbuste vivace à port dressé

Feuillage : caduc

Hauteur : 250 cm

Couleur : mauve, blanc, rose, pourpre

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif arbustif, haie libre ou taillée

Distance de plantation : 100 cm

Résistance au sel : mauvaise



Hibiscus syriacus - CC BY-SA M. Pascual

Hydrangea paniculata (Hydrangeacées) Hortensia paniculé



Hydrangea paniculata © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

Cette espèce très florifère présente des fleurs de petite taille, relativement accessibles pour les pollinisateurs à langue courte comme les syrphes. Elle présente aussi un intérêt pour les bourdons (genre *Bombus*), certaines lasioglosses et halictes (genres *Lasioglossum* *Halictus*) ainsi que pour l'abeille domestique.

Espèces ou cultivars associés :

- 'Early Sensation', 150 cm, fleurs blanc-rose, floraison juillet-octobre
- 'Wim's red', 250 cm, fleurs blanc-rose puis rouge, floraison août-octobre
- 'Kyushu', 300 cm, fleurs blanches, floraison août-octobre
- Mais aussi *Hydrangea petiolaris*, plante grimpante, 15 m, fleurs blanches, floraison juin-juillet

Origine :

Japon, Chine

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Arbuste horticole à port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur : 200 cm

Couleur : blanc-rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif arbustif

Distance de plantation : 150 cm

Résistance au sel : mauvaise



Hydrangea paniculata - CC BY-SA F. Vincentz

Hypericum calycinum (Hypericacées) Millepertuis à grandes fleurs



Hypericum calycinum - CC BY-SA W. Sidler

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante intéressante pour l'abeille domestique et les bourdons (genre *Bombus*) ainsi que pour les syrphes. Peu fréquentée par les abeilles sauvages mais très nectarifère, elle est potentiellement intéressante pour certains papillons notamment.

Espèces ou cultivars associés :

- *H.* 'Hidcote', 120 cm, feuillage semi-persistant, fleurs jaunes, floraison de juin à octobre
- *H. x moserianum*, 30 cm, feuillage semi-persistant, fleurs jaunes, floraison juillet-septembre



Origine :

Europe, Anatolie

Propriétés médicinales :

Contre les problèmes nerveux, cicatrisante

Caractéristiques :

Arbuste à port tapissant

Feuillage : semi-persistant

Hauteur : 30 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif arbustif

Distance de plantation : 50 cm

Résistance au sel : mauvaise



Hypericum calycinum - CC BY-SA F. Xaver

Persicaria amplexicaulis (Polygonacées)

Persicaire



Persicaria amplexicaulis © P. Colomb

Intérêt pour les pollinisateurs :

La persicaire à floraison estivale présente des fleurs en épis dans les tons blanc-rosâtre. Ces dernières peuvent s'avérer intéressantes pour les pollinisateurs généralistes comme les bourdons (genre *Bombus*), l'abeille mellifère et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *P. amplexicaulis* 'Album', 125 cm, fleurs blanches, floraison juillet-septembre
- *P. amplexicaulis* 'Rosea', 125 cm, fleurs roses, juillet-novembre
- *P. affinis* 'Superba', 20 cm, fleurs rouges, floraison août-octobre

! *Persicaria wallichii* (= *polystachia*) est invasive



Origine :

Chine

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port buissonnant

Feuillage : semi-persistant

Hauteur du feuillage : 20-100 cm

Hauteur des fleurs : 80-120 cm

Couleur : rouge

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, pied d'un arbre, couvre-sol

Distance de plantation : 50 cm



Persicaria amplexicaulis - CC BY-SA G. Jansoone

Rudbeckia fulgida (Asteracées) Rudbeckie lumineuse, rudbeckie brillante



Rudbeckia fulgida - CC BY-SA M. A. Zimmer

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison estivale de la rudbeckia présente des fleurs en forme de capitules jaunes, noires au centre, très accessibles et intéressantes pour de nombreux pollinisateurs, y compris des espèces spécialistes des Astéracées comme les hériades (genre *Heriades*) et les collètes (genre *Colletes*), mais aussi les halictes (genres *Halictus* et *Lasioglossum*), de nombreux syrphes et certains papillons.

Espèces ou cultivars associés :

- *R. fulgida* 'Goldstrum', 60 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-octobre
- *R. occidentalis* 'Green Wizard', 100 cm, fleurs brunes, floraison juillet-octobre
- *R. nitida* 'Herbstonne', 150 cm, fleurs jaunes, floraison juillet-septembre

! *Rudbeckia laciniata* est invasive

Origine :

Amérique du Nord

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 25 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 30 cm



Rudbeckia fulgida © P. Colomb

Sedum spectabile (Crassulacées) Orpin d'automne



Sedum spectabile & *Apis mellifera* - CC BY-SA P. Van de Velde

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison est profitable aux derniers pollinisateurs de la saison tels que l'abeille domestique et les bourdons (genre *Bombus*). Les fleurs très nectarifères constituent encore une ressource précieuse par les syrphes et par certains papillons durant les dernières semaines avant l'automne. La floraison de l'orpin est un bon repère écologique de la fin de la saison tant pour l'abeille domestique que pour les pollinisateurs sauvages.

Espèces ou cultivars associés :

- *S. spectabile* 'Brillant', 40 cm, fleurs rose foncé, floraison août-septembre
- *S. spectabile* 'Iceberg', 40 cm, fleurs blanches, floraison août-octobre
- *S. telephium* (indigène), 50 cm, fleurs rose foncé, floraison août-septembre

Origine :

Chine, Corée

Propriétés médicinales :

Diurétique, purgative,
cicatrisante, calmante

Caractéristiques :

Vivace exotique succulente à
port buissonnant

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 20 cm

Hauteur des fleurs : 50 cm

Couleur : rose

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces, plate-bande,
rocaille

Distance de plantation : 60 cm



Sedum spectabile © P. Colomb

Solidago virgaurea (Asteracées) Verge d'or



Solidago virgaurea & *Colletes* sp. © N. Vereecken

Intérêt pour les pollinisateurs :

La floraison très pollinifère et nectarifère attire non seulement des abeilles généralistes comme l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), les lasioglosses (genre *Lasioglossum*), certaines mégachiles (genre *Megachile*), mais aussi des espèces plus spécialisées comme les collètes (genre *Colletes*). La verge d'or est aussi abondamment visitée par les syrphes et les papillons jusqu'à la fin de l'été.

Espèces ou cultivars associés :

- *Solidago* 'Ledsham', 80 cm, fleurs jaunes, floraison août-septembre
- *Solidago rugosa* 'Fireworks', 100 cm, fleurs jaunes, floraison juin-octobre

! *Solidago gigantea* et *Solidago canadensis* sont invasives

Origine :

Europe

Propriétés médicinales :

Diurétique, insuffisance hépatique, affection rhumatismale et arthritique, hémostatique

Caractéristiques :

Vivace indigène à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 15 cm

Hauteur des fleurs : 60 cm

Couleur : jaune

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces, lisière

Distance de plantation : 30 cm



Solidago virgaurea - CC BY-SA H. Zell

***Succisa pratensis* (Dipsacacées)**
Succise des prés



Succisa pratensis - CC BY-SA U. Schmidt

Intérêt pour les pollinisateurs :

L'inflorescence constitue une véritable plate-forme d'atterrissage pour les pollinisateurs comme l'abeille domestique, les bourdons (genre *Bombus*), mais aussi certaines espèces plus spécialistes telles que *Andrena hattorfiana* et *Andrena marginata*, deux andrènes qui sont strictement spécialisées sur les plantes de la famille des Dipsacacées. Les Dipsacacées comprennent aussi des plantes-hôtes importantes pour les papillons de nos régions, et sont visitées par de nombreux syrphes et autres diptères.

Espèces ou cultivars associés :

- Néant



Origine :

Europe, Afrique, Caucase, Russie

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace indigène à port en rosette

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 100 cm

Couleur : mauve

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Espace libre, massif de vivaces, prairie fleurie

Distance de plantation : 35 cm



Succisa pratensis - CC BY-SA S. Lefnear

Verbena bonariensis (Verbenacées) Verveine de Buenos Aires



Verbena bonariensis & *Pieris* sp. © P. Colomb

Origine :

Amérique du Sud

Propriétés médicinales :

Verbena officinalis : digestive, antistress, apaisante

Caractéristiques :

Vivace exotique à port dressé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 30 cm

Hauteur des fleurs : 150 cm

Couleur : violet

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Plate-bande, massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à la floraison estivale très spectaculaire. Les fleurs très nombreuses sont nectarifères. Cette verveine attire l'abeille domestique mais aussi les bourdons (genre *Bombus*) et s'avère également intéressante pour les papillons et les syrphes pendant la période estivale.



Verbena bonariensis - CC BY-SA F. Wouters

Espèces ou cultivars associés :

- *V. bonariensis* 'Lollipop', 60 cm, fleurs violettes, floraison juillet-septembre

Veronicastrum virginicum (Scrophulariacées)

Veronicastrum



Veronicastrum virginicum - CC BY-SA J. Bergsten

Intérêt pour les pollinisateurs :

Plante à floraison estivale et de début d'arrière-saison, qui produit beaucoup de fleurs nectarifères et pollinifères. Cette espèce constitue une ressource d'intérêt pour l'abeille domestique et pour certaines abeilles sauvages comme les bourdons (genre *Bombus*). Les papillons et de nombreux syrphes profitent également de cette plante jusqu'à la fin de l'été.

Espèces ou cultivars associés :

- *V. virginicum* 'Album', 150 cm, fleurs blanches, floraison juillet-septembre
- *V. virginicum* 'Apollo', 140 cm, fleurs lilas, floraison août-septembre
- *V. virginicum* 'Erika', 120 cm, fleurs roses, floraison juillet-août



Origine :

Etats-Unis

Propriétés médicinales : -

Caractéristiques :

Vivace exotique à port érigé

Feuillage : caduc

Hauteur du feuillage : 40 cm

Hauteur des fleurs : 120 cm

Couleur : lilas

Floraison :

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Milieu :

Massif de vivaces

Distance de plantation : 40 cm



Veronicastrum virginicum «Pink Glow»

© P. Colomb

Tableau récapitulatif

Les arbustes

| Page | Nom | Hauteur | Exposition | Couleur | Période de floraison | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|----------|------------------|---------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 125 | Caryopteris clandonensis | 1,5m | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 56 | Chaenomeles japonica | 1m | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 43 | Cytisus praecox | 1,20m | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 57 | Deutzia gracilis | 1m | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 129 | Hibiscus syriacus | 2,5m | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 130 | Hydrangea paniculata | 2m | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 94 | Lavandula angustifolia | 0,50m | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 105 | Perovskia atriplicifolia | 1m | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 63 | Pieris japonica | 1-2m | mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 109 | Potentilla fruticosa | 0,60-1m | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 110 | *Rosa rubiginosa | variable | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 66 | Rosmarinus officinalis | 1,5m | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 111 | Rubus odoratus | 2m | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 48 | Skimmia japonica | 1m | mi-ombre, ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |

* plante indigène ** plante indigène naturalisée

Les vivaces

| Page | Nom | Hauteur | Exposition | Couleur | Période de floraison | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|-----------|------------------|---------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 69 | *Achillea millefolium | 40-80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 119 | Actae japonica | 60-80cm | mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 70 | Agastache foeniculum | 110-120cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 49 | *Ajuga reptans | 15cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 120 | *Althaea officinalis | 150cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 72 | Anchusa azurea | 90cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 121 | Anemone hepatica | 40-80cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 122 | **Anthemis tinctoria | 30-60cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 73 | *Anthyllis vulneraria | 30cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 50 | *Aquilegia vulgaris | 50-70cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 39 | Arabis caucasica | 15cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 51 | *Armeria maritima | 10 cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 74 | Asclepias tuberosa | 50-60cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 123 | Aster cordifolius | 70-90cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 75 | Astrantia major | 50-70cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 40 | Aubrieta gracilis | 15cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 52 | Aurinia saxatilis | 20cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 53 | Bergenia cordifolia | 40-50cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 54 | Bupthalmum salicifolium | 40cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 76 | Calamintha nepeta | 40-50cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 124 | *Calluna vulgaris | 20-80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 55 | *Campanula persicifolia | 80cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 77 | *Centaurea thuylieri | 50cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 78 | Cephalaria gigantea | 200cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 79 | Coreopsis tinctoria | 50-90cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 80 | Cynara scolymus | 80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----------|------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | <i>Delphinium elatum</i> | 80-180cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 58 | <i>Doronicum orientale</i> | 40cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 126 | <i>Echinacea purpurea</i> | 60-100cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 82 | * <i>Echinops sphaerocephalus</i> | 60-120cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 44 | <i>Erica carnea</i> | 30cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 83 | <i>Eryngium planum</i> | 100cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 59 | ** <i>Erysimum cheiri</i> | 60cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 84 | <i>Eupatorium maculatum</i> | 150-180cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 85 | * <i>Filipendula ulmaria</i> | 150cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 86 | <i>Gaillardia aristata</i> | 40-70cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 87 | * <i>Geranium sanguineum</i> | 20cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 88 | <i>Gypsophila paniculata</i> | 70-100cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 89 | <i>Helenium species</i> | 80-100cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 128 | <i>Helianthus microcephallus</i> | 150cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 46 | <i>Helleborus orientalis</i> | 25-60cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 131 | <i>Hypericum calycinum</i> | 30 cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 90 | <i>Hyssopus officinalis</i> | 60cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 91 | <i>Inula helenium</i> | 150cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 82 | * <i>Knautia arvensis</i> | 60cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 60 | * <i>Lamium maculatum</i> | 20-35cm | mi-ombre, ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 93 | <i>Laserpitium siler</i> | 150cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 95 | <i>Liatris spicata</i> | 50-80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 96 | <i>Ligularia przewalskii</i> | 100cm | mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 97 | <i>Limonium vulgare</i> | 80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 99 | <i>Lysimachia fortunei</i> | 50-80cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 100 | * <i>Lythrum salicaria</i> | 70-150cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 101 | * <i>Malva moschata</i> | 60-80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 102 | <i>Nepeta racemosa</i> | 20-30cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 103 | * <i>Origanum vulgare</i> | 30-50cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 62 | <i>Papaver orientale</i> | 60-80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 104 | <i>Penstemon species</i> | 50-100cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 132 | <i>Persicaria amplexicaulis</i> | 80-120cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 106 | * <i>Persicaria bistorta</i> | 70-90cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 107 | <i>Phlomis fruticosa</i> | 100cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 108 | <i>Physostegia virginiana</i> | 60-90cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 64 | * <i>Primula veris</i> | 10-25cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 65 | ** <i>Pulmonaria officinalis</i> | 30cm | mi-ombre, ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 133 | <i>Rudbeckia fulgida</i> | 60cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 112 | * <i>Salvia verticillata</i> | 25-80cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 113 | * <i>Scabiosa columbaria</i> | 30cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 134 | <i>Sedum spectabile</i> | 50cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 135 | * <i>Solidago virgaurea</i> | 60cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 114 | * <i>Stachys officinalis</i> | 40cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 136 | * <i>Succisa pratensis</i> | 100cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 67 | <i>Symphytum grandiflorum</i> | 20-35cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 115 | * <i>Teucrium chamaedrys</i> | 15-25cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 116 | * <i>Thymus praecox</i> | 5-10cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 117 | <i>Trifolium rubens</i> | 45-70cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 137 | <i>Verbena bonariensis</i> | 150cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 118 | <i>Veronica longifolia</i> | 60-70cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 138 | <i>Veronicastrum virginicum</i> | 120-150cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |

*plante indigène **plante indigène naturalisée

Les grimpantes

| Page | Nom | Hauteur | Exposition | Couleur | Période de floraison | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------|---------|------------------|---------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | *Hedera helix | 10-30m | mi-ombre, ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 98 | *Lonicera periclymenum | 4-7m | mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 68 | Wisteria sinensis | 8-10m | Soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |

* plante indigène ** plante indigène naturalisée

Les bulbeuses

| Page | Nom | Hauteur | Exposition | Couleur | Période de floraison | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|---------|------------------|---------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | *Allium sphaerocephalon | 80cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 41 | *Corydalis solida | 10-30cm | mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 42 | Crocus tommasinianus | 15cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 45 | *Galanthus nivalis | 15cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 61 | Muscari armeniacum | 10-30cm | soleil | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| 47 | *Narcissus pseudonarcissus | 30cm | soleil, mi-ombre | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |

* plante indigène ** plante indigène naturalisée

NB : Les cultivars horticoles supplémentaires, présentés en bas des fiches, augmentent encore la gamme des coloris possibles.

Plan Maya

Depuis 2011, le Plan Maya a pour objectif de sauvegarder les populations d'abeilles et d'insectes butineurs en Wallonie. Ce plan est une démarche multi-acteurs qui regroupe les engagements des communes, des provinces, des citoyens, des apiculteurs, des agriculteurs, ...

Ce plan s'intègre dans le Réseau Wallonie Nature, qui propose par diverses actions transversales ou sectorielles de réintégrer la nature partout et par tous.

Les plantations mellifères font partie des engagements des communes Maya. Les communes signataires de la charte Maya peuvent bénéficier d'un subside annuel de 2 500 € pour ces plantations.

Contact :

Département de la Ruralité et des Cours d'eau
Direction des Espaces verts
7, Avenue Prince de Liège, 5100 Jambes

Layla Saad : layla.saad@spw.wallonie.be
<http://maya.spw.wallonie.be>



Appui technique :

ECOWAL asbl

Ecowal est une asbl qui remplit plusieurs missions pour la Wallonie. A travers le programme écotypes, elle gère et enrichit une collection de plantes indigènes de Wallonie à des fins d'études et de conservation.

L'association apporte également conseils et aides techniques aux communes en matière de fleurissement raisonné dans le cadre du Plan Maya. A ce titre, le site internet de l'association, <http://www.ecowal.be>, complète la liste des plantes présentées dans la brochure et présente des fiches techniques utiles à l'aménagement des espaces verts.

Enfin, Ecowal apporte également une aide technique aux communes en matière de végétalisation des cimetières, comme alternative aux pesticides.

Contact :

Pascal Colomb, Président
28, rue Laid Burniat 1325 Corroy-le-Grand
Tél. : 010/88.09.62
Mail : info@ecowal.be

12. Glossaire

- Abeille mellifère/domestique / *Apis mellifera* 6, 10, 13,18-21, 32, 39, 48, 49, 51, 53, 57, 58, 62, 63, 67, 68, 73-78, 81-84, 86, 87, 88, 90, 92-97, 100-106, 108,112-116, 118, 119, 121, 123, 125, 126, 129, 130, 131, 132, 134-137
- Achillea millefolium* 69
- Actaea japonica* 119
- Agastache foeniculum* 70
- Ajuga reptans* 49
- Allium* 30
- Althaea officinalis* 120
- Amegilla* 68, 72, 103, 112
- Anchusa azurea* 72
- Andrènes / *Andrena* 10, 28, 40, 43, 50, 52, 55, 56, 59, 60, 61, 66, 67, 68, 70, 72, 73, 87, 109, 110, 111, 123, 124
- Anemone hupehensis* 121
- Anthemis tinctoria* 122
- Anthidies* 12, 16, 20, 25, 76, 77, 90, 92, 94, 100, 102,108, 112, 114-117, 125
- Anthidium* 12, 16, 20, 76, 77, 90, 92, 94, 100, 102, 108, 112, 114-117, 125
- Anthyllis vulneraria* 73
- Anthocomus rufus* 8
- Anthophores / *Anthophora* 28, 40, 43, 44, 49, 50, 52, 56, 59, 60, 61, 64-68, 70, 72, 76, 90, 102, 103, 107, 108, 111, 112, 115, 116, 117
- Aquilegia vulgaris* 50
- Arabis caucasica* 39
- Armeria maritima* 51
- Asclepias tuberosa* 74
- Aster* 35, 123
- Astrantia major* 75
- Aubrieta deltoidea* 40
- Aubrieta gracilis* 40
- Aurinia saxatilis* 52
- Bergenia cordifolia* 53
- Bombyles* 40, 41, 42, 44-47, 52, 56, 59, 60, 61, 70, 71, 107, 120
- Bourdons / *Bombus* 7, 10, 19, 21, 28, 39-47, 49, 50-53, 55-68, 70-73, 75, 76, 78, 81-88, 90, 92-98, 100-106, 108-117, 119, 120, 121, 123, 124, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 134-138
- Buddleja davidii* 35
- Bupthalmum salicifolium* 54
- Calamintha nepeta* 76
- Calluna vulgaris* 124
- Camassia* 30
- Campanula persicifolia* 55
- Caryopteris clandonensis* 125
- Centaurea thuilieri* 77
- Cephalaria gigantea* 78
- Cétoines / *Cetonia* 8
- Chaenomeles japonica* 56
- Chélostomes/ *Chelostoma* 12, 25, 55, 104
- Coléoptères 8, 21, 23
- Collètes / *Colletes* 54, 67, 91, 123, 124, 126, 128, 135
- Coreopsis grandiflora* 79
- Corydalis solida* 41
- Crocus* 30, 42
- Cucullia verbasci* 9
- Cynara scolymus* 80
- Cytisus praecox* 43
- Delphinium elatum* 81
- Deutzia gracilis* 57
- Diptères 7, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 52, 53, 56, 59, 60, 69, 70, 71, 74, 75, 93, 107, 113, 120, 123, 124, 136
- Doronicum orientale* 58
- Echinacea purpurea* 126
- Echinops sphaerocephalus* 82
- Episyrrhus balteatus* 7
- Eremurus* 30
- Erica carnea* 44, 63
- Eristalis* 121
- Eryngium planum* 83
- Erysimum cheiri* 59
- Eupatorium maculatum* 84
- Fatsia japonica* 127
- Filipendula ulmaria* 85
- Fourmis 10
- Gaillardia aristata* 86
- Galanthus nivalis* 45
- Geranium* 37
- Guêpes 10, 21
- Gypsophila paniculata* 88
- Hamearis lucina* 64
- Halictes / *Halictus* : 50, 52, 54, 60, 62, 77, 78, 79, 80, 82, 85, 89, 91, 92, 104, 121, 123, 124, 126, 127, 128, 130, 133
- Hedera helix* 127
- Helenium* 89
- Helleborus* 29, 46
- Helianthus microcephalus* 128

Hériades / *Heriades* 25, 54, 79, 80, 84, 89, 91, 121, 126, 128, 133
Hibiscus syriacus 129
Hôtel à insectes 21, 22, 23, 24, 25
Hydrangea paniculata 130
Hylaeus 23
Hypericum calycinum 131
Hyssopus officinalis 90
Impatiens glandulifera 35
Inula helenium 91
Knautia arvensis 92
Lamium maculatum 60
Laserpitium siler 93
Lasioglosses / *Lasioglossum* 50, 52, 54, 55, 60, 62, 69, 77-80, 82, 85, 87, 89, 92, 99, 103, 104, 109, 121, 123, 124, 126, 128, 130, 133, 135
Lavandula angustifolia 94
Liatris spicata 95
Ligularia przewalskii 96
Limonium vulgare 97
Lonicera periclymenum 98
Lycaena helle 106
Lysimachia fortunei 99
Lythrum salicaria 100
Macroglossum stellatarum 9, 98
Macropis 99
Malva moschata 101
Mégachiles / *Megachile* 16, 25, 55, 72, 76, 80, 86, 90, 94, 102, 103, 108, 112, 114, 115, 116, 117, 135
Melecta albifrons 13
Melitta nigricans 100
Miscanthus 27, 33
Muscari 30, 61
Narcissus 30
Nepeta racemosa 102
Nomada goodeniana 13
Oedemera nobilis 85
Origanum vulgare 103
Osmies/ *Osmia* 10, 23, 28, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 56, 58, 61, 63, 65, 71, 73, 77, 110, 111, 120
Papaver orientale 62
Papillons 6, 49, 51, 54-58, 64, 67-70, 72, 73, 74, 76-80, 82, 83, 84, 86-92, 94-98, 100, 102, 103, 107, 108, 112-116, 118, 119, 122-126, 128, 131-138
Penstemon 104

Perovskia atriplicifolia 105
Persicaria 30, 106
Phlomis fruticosa 107
Physostegia virginiana 108
Pieris japonica 63
Pieris (papillon) 137
Plante annuelle 17, 18, 27
Plante bisannuelle 17, 18, 19
Plante exotique 17, 18, 19, 26, 35, 36
Plante horticole 17, 18, 26
Plante indigène 17, 18, 19, 26, 28
Plante invasive 17
Plante médicinale 17
Plante vivace 17, 18, 19, 27, 30, 33, 34, 36
Potentilla fruticosa 109
Primula veris 64
Pulmonaria officinalis 65
Rosa 110, 121
Rosmarinus officinalis 66
Rubus odoratus 111
Rudbeckia fulgida 133
Salvia verticillata 112
Scabiosa columbaria 113
Sedum spectabile 134
Skimmia japonica 48
Solidago 35, 135
Sphecodes albilabris 14
Stachys 16, 20, 114
Stelis 14, 25
Succisa pratensis 136
Symphytum grandiflorum 67
Syrphes 7, 21, 39-42, 44-47, 51-56, 58-62, 69-72, 74, 75, 77-80, 82, 83, 84, 86-89, 91, 92, 93, 100, 104, 107, 109, 110, 113, 118, 120, 121, 122, 123, 125-128, 130, 133, 135-138
Teucrium chamaedrys 115
Thymus praecox 16
Trichius rosaceus 8
Trichodes alvearius 8
Trifolium rubens 117
Verbena bonariensis 137
Veronica longifolia 118
Veronicastrum virginicum 138
Volucelle bourdon / *Volucella bombylans* 7
Xylocopa violacea 14

Les abeilles sont le plus souvent associées à la production de miel, fourni uniquement par l'abeille mellifère ou domestique (*Apis mellifera*). Derrière cette espèce emblématique se cachent pourtant, dans nos régions, plus de 400 espèces d'abeilles sauvages, et d'innombrables autres espèces d'insectes pollinisateurs tels que les syrphes, les papillons et les coléoptères. Pour les préserver au mieux et maintenir les services écosystémiques qui leur sont associés, ce guide technique vous invite, au travers de toute une série d'actions, à les accueillir dans les meilleures conditions au sein de nos espaces verts.

