

Prairies fleuries

La prairie fleurie se compose de graminées et de plantes à fleurs de 1 à 1,5 m de haut. Outre son intérêt esthétique lors de la floraison elle apporte le gîte et le couvert à d'innombrables espèces d'insectes, demande moins d'entretien qu'un gazon traditionnel et s'adapte à divers types de surfaces allant du parc public à l'îlot routier en passant par le rond-point.

Usage en ville: Parcs et jardins - écoles - talus de route - ronds-points - îlots routiers - plates-bandes

CRÉATION

- Choisir un emplacement approprié
- Enlever la végétation précédente
- Semer un mélange adapté selon conseils du fournisseur (T6)

ENTRETIEN

- Deux fauches annuelles dès le 15 juin avec surface de 10% non-fauchée à chaque coup et maintenue durant l'hiver
- Ou une fauche annuelle dès le 15 juillet
- Export du produit de fauche, aucune fumure



CHOIX DES ESPÈCES

De nombreux semis pour prairies fleuries sont commercialisés (voir fiche T6) qui contiennent de espèces adaptées aux conditions climatiques et du sol. Citons en exemple:

PRAIRIES SÈCHES



SAUGE DES PRÉS



KNAUTIE DES CHAMPS



MAUVE MUSQUÉE

PRAIRIES HUMIDES



CENTAURÉE JACÉE



SILÈNE FLEUR DE COUCOU

BÉNÉFICE POUR LA BIODIVERSITÉ

Les prairies fleuries abritent des insectes qui y trouvent nourriture, refuge, et lieu de reproduction. Laisser des surfaces non fauchées permet à trois fois plus d'insectes de survivre et faucher tardivement permet aux fleurs d'arriver à maturité.



DEMI-DEUIL



TRISTAN



MÉLITÉE DU PLANTAIN



Gazons fleuris

Le gazon fleuri se compose d'herbe et de fleurs d'au maximum 20 cm de haut. Comme pour la prairie fleurie, sa floraison est diversifiée et colorée, propriétés appréciées tant par l'œil humain que par les insectes. Il conserve toutefois les avantages d'un gazon normal grâce à sa croissance basse et à sa résistance au piétinement tout en demandant moins d'entretien.

Usage en ville: Parcs et jardins - écoles - talus de route - ronds-points - îlots routiers - plates-bandes

CRÉATION

- Choisir un emplacement approprié
- Enlever la végétation précédente
- Semer un mélange adapté selon conseils du fournisseur (T6)

ENTRETIEN

- Aucune fumure
- 3 à 7 coupes annuelles (1ère avant début mai, pas de tonte en juillet et août)
- Hauteur de coupe : env. 5 cm et ramasser
- Surface de 10% non fauchée possible



CHOIX DES ESPÈCES

De nombreux semis pour gazons fleuris sont commercialisés (voir fiche T6) qui contiennent de espèces adaptées aux conditions climatiques et du sol. Citons en exemple:

GAZONS FLEURIS MÉSOPHILE À SEC



THYM POULIOT



VÉRONIQUE PETIT CHÊNE

GAZONS FLEURIS HUMIDES



TRÈFLE DES PRÉS



BUGLE RAMPANTE



PRIMEVÈRE ÉLEVÉE

BÉNÉFICE POUR LA BIODIVERSITÉ

Les gazons fleuris sont particulièrement appréciés des insectes qui y trouvent de la nourriture, un refuge, ou un lieu pour se reproduire. Ceux-ci serviront à leur tour de nourriture à de nombreuses espèces d'oiseaux.



AZURÉ COMMUN



PROCRIS



CITRON



Surfaces Rudérales

Certaines plantes sauvages indigènes se contentent de conditions des plus austères. Ces espèces nommées rudérales poussent sur des substrats tels que le sable, le gravier ou la caillasse. La création et l'entretien de tels habitats en milieu urbain est non seulement possible mais offre surtout un rapport investissement - gain pour la biodiversité très avantageux.

Usage en ville: Ronds-points - îlots routiers - plates-bandes - massifs floraux

CRÉATION

- Choisir un lieu ensoleillé
- Remplacer l'humus par une épaisseur de 30 cm de gravier, sable ou cailloux
- Délimiter la zone avec des cailloux ou du bois
- Planter des espèces adéquates (Fiches A4-A5)

ENTRETIEN

- Combattre les plantes problématiques
- Tous les trois à cinq ans redonner par secteur son apparence initiale à la surface



CHOIX DES ESPÈCES

A l'état naturel, les espèces rudérales poussent sur des éboulis, ou des bancs de gravier en bordure de cours d'eau. Le choix se fera principalement en fonction de l'humidité. Citons en exemple:

PLANTES NOURRICIÈRES DES CHENILLES



CHICORÉE



MOLÈNE



ORTIE

PLANTES À NECTAR



MILLEPERTUIS PERFORÉ



VIPÉRINE

BÉNÉFICE POUR LA BIODIVERSITÉ

Ce type de milieu abrite tout un cortège d'animaux allant du papillon qui se nourrit du nectar des fleurs aux coléoptères qui vivent dans le sol en passant par le lézard qui se chauffe au soleil sur les pierres.



VANESSE DU CHARDON



LÉZARD DES MURAILLES



CICINDÈLE



Surfaces ombragées

Les surfaces ombragées en milieu urbain peuvent être de diverses natures. Comme en pleine nature, elles peuvent être liées à une zone boisée (haie ou bosquet) sous forme de sous-bois ou d'ourlet en lisière. Il peut s'agir aussi de bordures ou de massifs situés à l'ombre des bâtiments.

Usage en ville: Ronds-points (avec buissons) - plates-bandes - massifs floraux - bords de haies

CRÉATION

- Choisir un lieu ombragé ou créer l'ombre en plantant des buissons
- Planter des espèces adéquates selon l'humidité du sol (Fiches A6-A7)

ENTRETIEN

- Si nécessaire, selon le type d'objets, fauche annuelle ou bisannuelle
- Combattre les plantes problématiques



CHOIX DES ESPÈCES

Si toutes les espèces adaptées à ce milieu apprécient l'ombre, elles tolèrent par contre des sols de différente nature. Le choix des espèces dépendra principalement de la qualité du sol. Citons en exemple:

SURFACES MÉSOPHILES À SÈCHES



PULMONAIRE OFFICINALE



AIGREMOINE EUPATOIRE

SURFACES HUMIDES



HERBE-À-ROBERT



ANCOLIE COMMUNE



LYSIMAQUE VULGAIRE

BÉNÉFICE POUR LA BIODIVERSITÉ

Le manque de lumière est un facteur limitant pour les plantes. Celles qui y sont adaptées constituent donc un milieu bien spécifique. Les animaux étant généralement moins dépendants de la lumière, on y trouve aussi bien une faune adaptée à cette végétation que des espèces généralistes.



SYLVAINE



CARTE GÉOGRAPHIQUE



ZYGÈNE



Parterres d'herbes aromatiques

Certains papillons se nourrissent de plantes cultivées. Dans les jardins, on s'efforce souvent d'éliminer leurs chenilles considérées comme nuisibles même si elles n'apparaissent souvent pas en grand nombre.

Les qualités esthétiques des plantes aromatiques sauront les faire apprécier sous forme de parterres.

Usage en ville: Ronds-points - îlots routiers - plates-bandes - massifs floraux

CRÉATION

- Choisir un lieu ensoleillé
- Si nécessaire amaigrir le sol en mélangeant la terre à du sable ou du gravier
- Planter des espèces adéquates (Fiche A8)

ENTRETIEN

- Combattre les plantes problématiques



CHOIX DES ESPÈCES

Le choix des espèces devra donner lieu à un mélange de plantes productrices de nectar consommé par les papillons adultes et de plantes nourricières des chenilles. Citons en exemple:

PLANTES À NECTAR



LAVANDE



MARJOLAINE



THYM

PLANTES NOURRICIÈRES DES CHENILLES



CAROTTE



ANETH

BÉNÉFICE POUR LA BIODIVERSITÉ

Ces espèces végétales typiques des jardins sont de réels garde-manger pour les papillons qu'il s'agisse des adultes ou des chenilles. Il s'agit principalement de fleurs de sols maigres qui deviennent de plus en plus rares dans les milieux naturels trop fortement engraisés.



CARTE GÉOGRAPHIQUE



ROBERT-LE-DIABLE



PETITE TORTUE



Semences et plantons (1)

REMARQUE PRÉLIMINAIRE

Selon la Commission Suisse pour la protection des plantes sauvages cps-skew, les semences utilisées devraient répondre aux exigences suivantes:

Provenance géographique:

La semence ou les plants doivent provenir de la région biogéographique où se trouve la parcelle à végétaliser.

(Source: Les Régions biogéographiques de Suisse, OFEV, 2001)

Provenance altitudinale:

La semence ou les plants doivent être issus du même étage de végétation en distinguant sommairement 3 niveaux: étage collinéen et montagnard (< 1200m), étage subalpin (limite de la forêt), étage alpin.

Qualité du sol:

Les valeurs indicatrices de l'espèce seront en accord avec les conditions du site qui va recevoir la semence (humidité, richesse en nutriments, acidité).

Espèces rares ou menacées:

Les mélanges ne doivent pas contenir d'espèces rares ou menacées à moins que les semences ne soient issues de la population la plus proche avec l'accord de l'instance cantonale de protection de la nature.

Espèces non indigènes / espèces indésirables:

Les mélanges ne doivent pas contenir d'espèces non indigènes ni d'espèces indésirables (non indigènes ou indigènes)

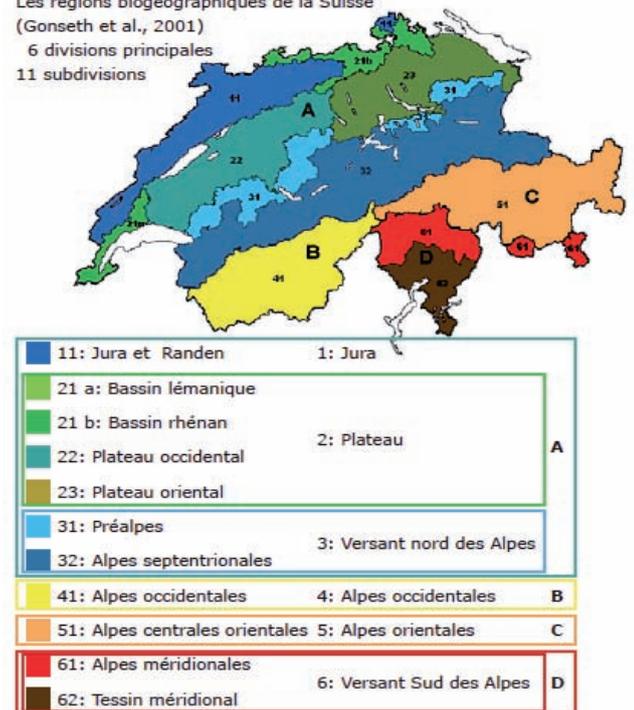
Les mélanges du commerce ne répondent pas à ces exigences.

Les solutions suivantes s'offrent aux communes:

- Développer vos propres mélanges en collaboration avec une entreprise productrice de semences
- Utiliser la méthode de la fleur de foin
- Se contenter des mélanges du commerce qui propose des espèces de provenance suisse

Fig. 1

Les régions biogéographiques de la Suisse
(Gonseth et al., 2001)
6 divisions principales
11 subdivisions



Semences et plantons (2)

FLEUR DE FOIN

L'objectif de la méthode dite de la fleur de foin est de créer une prairie fleurie qui respecte pleinement la biodiversité locale et le patrimoine prairial du pays. Elle consiste à épandre le produit de la fauche d'une prairie naturelle riche en espèces sur une surface moins riche.

LA PARCELLE SOURCE

La parcelle sur laquelle sont récoltées les semences est nommée parcelle source. Elle sera choisie selon les critères suivants:

- Elle n'a pas été resemée de mémoire d'homme
- Le milieu est caractéristique de la région et suffisamment diversifié
- Le milieu appartient à la même zone biogéographique que la parcelle receveuse
- La prairie est "propre" (pas d'espèces indésirables)
- La surface est suffisante
- La distance est optimale

LA PARCELLE RECEVEUSE

Toute parcelle peut être ensemencée grâce à la fleur de foin si la parcelle source lui correspond.

La préparation du sol de la parcelle receveuse dépend de sa nature. Si elle est ancienne, on pratiquera le sur-semis et le travail de préparation se limitera à une fauche bien rase et un éventuel hersage superficiel. Si au contraire elle est jeune, le sol devra être préparé, soit débarrassé de sa strate herbacée (par action mécanique ou chimique).

MISE EN PLACE

Récolte des semences

- A maturité optimale (prélèvements échelonné pour couvrir les différences entre individus)
- Fauche sans conditionneur à vitesse réduite le matin pour profiter de la rosé
- Transport à déterminer en fonction du volume de foin, ayant pour objectif de conserver un maximum de graines

Ensemencement

- Le plus rapidement possible après la récolte (sans séchage préalable)
- Epandage régulier (technique dépendante du volume de foin)
- Surface de la parcelle source = surface de la parcelle receveuse

Finitions

- Roulage en principe non nécessaire et arrosage exclu
- Uniquement en cas de forte pression des adventices: Coupe haute (10 cm) de nettoyage sans conditionneur après la mi-août avec export du produit de la fauche

Source: Bischofberger Y, Violier S. / In Situ Vivo sàrl, mai 2012 pour le Service des Forêts, de la Faune et de la Nature du canton de Vaud, *Les semis naturels de prairies diversifiées - Fleurs de foin mode d'emploi (version provisoire)*.



Semences et plantons (3)

MÉLANGES DU COMMERCE BIO (SELON CATALOGUES 2013)

WILDSTAUDEN WWW.WILDSTAUDEN.CH

L'établissement horticole Wildstaudengärtnerei est une entreprise fondée en 1988 qui travaille selon les critères de Bio-Suisse et de Demeter.

Prairies fleuries:

- **Typische Glatthaferwiese:** Prairie à fromental
- **Trockene, magere Glatthaferwiese:** Prairie à fromental pour sols secs et maigres
- **Magerwiese:** Prairie à brome

Surfaces ombragées:

- **Heckenkrautstreifen sonnig bis halbschattig:** Bordure de haie ensoleillée à mi-ombre
- **Heckenkrautstreifen halbschattig bis schattig:** Bordure de haie mi-ombre à ombre
- **Waldschlag:** Lisière ensoleillée à mi-ombre

Surfaces rudérales:

- **Ruderal kiesig, nährstoffarm:** Plantes pionnières pour sol pauvre
- **Ruderal kiesig, nährstoffreich:** Plantes pionnières pour sol riche

Fleurs sauvages pour les papillons de nuit:

- **Wildblumen für Nachtfalter:** Mélange pour papillons de nuit, pour emplacement ensoleillé, sec, pauvre
- **Wildblumen für Nachtfalter:** Mélange pour papillons de nuit, emplacement ombragé, humide, riche

Plantons de fleurs sauvages et aromatiques

- Choisir des espèces indigènes non menacées adaptées aux conditions locales.

ARTHA SAMEN WWW.ARTHASAMEN.CH

L'établissement horticole Artha Samen produit environ 600 sortes de légumes, fleurs, herbes et plantes sauvages selon le principe de la biodynamie. Leur maître mot est le maintien et la promotion de la biodiversité.

L'exploitation est certifiée Bio-Suisse et Demeter.

- **Wildblumen trocken:** 33 espèces pour endroits secs
- **Schmetterlingmischung:** 28 espèces adaptées aux papillons
- **Wildblumen schattig:** 28 espèces pour les endroits ombragés et humides
- **Waldschlag:** 42 espèces pour les endroits ombragés
- **Ruderal:** 23 espèces pour surfaces rudérales
- **Flachdachmischung:** 17 espèces pour les endroits avec peu d'humus
- **Verkehrinsel:** 29 espèces pour les îlots routiers (endroits secs et ensoleillés)



Semences et plantons (4)

MÉLANGES DU COMMERCE CONVENTIONNELS (SELON CATALOGUES 2013)

UFA SEMENCES WWW.UFASAMEN.CH

Prairies fleuries:

- **Prairie fleurie "Original" CH-G:** Pour endroits secs à humides. Toutes les fleurs sauvages proviennent d'écotypes du Palteau Suisse et y sont également multipliées.
- **Prairie fleurie sèche CH-G:** Mélange très fleuri, pour endroits ensoleillés, maigres et secs exclusivement. Créé sur l'exemple de la prairie à brome naturelle.
- **Prairie fleurie humide CH-G:** Mélange pour des emplacements humides, ombragés et des sols riches. Ce mélange a été créé sur l'exemple de la prairie à vulpin des prés et cirse marâcher naturelle.
- **Jardin aménagé fleuri CH:** Mélange très fleuri, critères esthétiques et écologiques, fleurs des prés bi-annuelles, plantes pionnières et graminées. Adapté aux parc, jardins naturels ou cour d'école.

Gazon fleuri:

- **Gazon fleuri CH:** Mélange associant les avantages d'un gazon "normal" et la valeur écologique de la prairie fleurie. Il supporte 4 à 8 coupes par année avec une tondeuse à gazon conventionnelle.
- **Rustic avec des fleurs sauvages:** Gazon extensif avec fleurs et graminées à croissance basse résistantes au sec. Mélange adapté surtout sur des sols bruts ou graveleux où l'on désire peu de déchets de tonte.

Surfaces rudérales:

- **Flore pionnière Ruderal CH:** Mélange de fleurs pionnières, écologiquement précieux et très esthétique. Les fleurs pionnières sont les premières plantes qui apparaissent dans des terrains nus.

Surfaces ombragées:

- **Lisières CH:** Mélange de grandes plantes, bonne structure et floraison variée, pour des sols riches.

Plantons:

- Choisir des espèces indigènes non menacées adaptées aux conditions locales.

OTTO HAUENSTEIN WWW.HAUENSTEIN.CH

Prairies fleuries

- **OH-ch Swissflora Myko:** Plus de fleurs grâce aux mycorrhizes aussi pour conditions difficiles
- **OH-chg Swissflora:** riche en espèces, roughs colorés, peu de soins
- **OH-chg Naturflora:** prairie fleurie anti-érosion pour endroits secs et sols maigres
- **OH-chg Humiflora:** Prairie fleurie anti-érosion pour endroits frais et sols riches
- **OH-chg Herbaflora:** plantes de mégaphoribiaie à croissance vigoureuse. Endroits riches.

Gazons fleuris

- **OH-ch Miniflora Myko:** gazon fleuri bas avec mycorrhizes, meilleure installation, bas, coloré
- **OH-Miniflora:** gazon fleuri à croissance basse, peu de soins, supporte le piétinement
- **OH-ch Gravierflora Myko:** gazon fleuri pour sols maigres avec légumineuses et fleurs sauvages



Moins de chimie

L'utilisation de produits phytosanitaires a de nombreux effets néfastes allant de la pollution des eaux de surface et souterraines à la destruction des microorganismes fertilisant le sol en passant par l'intoxication des auxiliaires et l'induction de la résistance des espèces nuisibles.

Ces produits ne doivent donc être utilisés qu'en dernier recours et non être une solution de facilité.

STOP AUX MALADIES ET RAVAGEURS

- **Favoriser la biodiversité:**
Une végétation diversifiée et adaptée au milieu permettra aux auxiliaires de s'installer et aux plantes de croître sans problème (un milieu équilibré sera plus fort et à même de se défendre seul)
- Choisir des plantes résistantes
- **Planter moins dense:**
Une bonne aération est défavorable à l'installation de maladie

PLUS D'AUXILIAIRES

- Les coccinelles indigènes contre les pucerons et les cochenilles
- Les larves de chrysope contre les pucerons, les acariens et les mouches blanches
- Le hérisson contre limaces et escargots
- Les nématodes parasites contre les otiorhynques
- Les oiseaux insectivores contre les chenilles et insectes divers
- Les chauves-souris contre une foule d'insectes



COCCINELLE



CHRYSOPE



HÉRISSON



MÉSANGE



CHAUVE-SOURIS

REEMPLACER LES ENGRAIS SYNTHÉTIQUE

- Utiliser du compost
- Augmenter la proportion de surfaces herbeuses non engraisées
- Planter des espèces adaptées aux conditions climatiques et au sol
- Engrais synthétiques autorisés uniquement sur les surfaces fortement sollicitées dans les doses minimales (si possible tester des engrais "naturels")

OÙ TROUVER DES AUXILIAIRES ET DES ENGRAIS NATURELS?

Andermatt Biogarten: www.biogarten.ch

Hauert: www.hauert.com/fr/maison-jardin/produits-biologiques.html

Biosem: www.biosem.ch

BÉNÉFICE POUR LA BIODIVERSITÉ

Les produits phytosanitaires ne sont pas sélectifs et détruisent autant la faune auxiliaire que les espèces indésirables. Renoncer à les utiliser c'est éliminer une menace pour les auxiliaires mais aussi tirer profit de l'aide qu'ils peuvent nous apporter. Il s'agit d'aider au rétablissement d'un équilibre. L'utilisation d'engrais a pour effet de favoriser quelques espèces qui apprécient les sols riches en nutriments au dépend de toutes les autres. Y renoncer donne une chance à plus de diversité.



L'arbre en milieu urbain

Les arbres urbains sont soumis à de nombreuses pressions qui les rendent plus vulnérables que les arbres poussant en pleine nature.

L'espace urbain est souvent agressif vis à vis de l'arborisation. Il est important d'en garantir la longévité en commençant par une plantation adéquate et en leur prodiguant un entretien soigné.

FACTEURS DE STRESS

- Herbivorie, champignons
- Manque d'eau et de minéraux
- Pauvreté organique
- Eclairage public
- Polluants divers (sel)
- Tassement du sol
- Manque de volume disponible

CHOIX DES ESSENCES

- Essences indigènes (voir Fiche A10)
- Volume de la couronne à l'âge adulte
- Besoins en surface de sol perméable
- Composition du sol
- Adaptation aux facteurs de stress urbains

PLANTATION RÉFLÉCHIE

- Fixer les buts de la plantation: considérations écologiques, pratiques, fonctionnelles, esthétiques
- Préparation du sol: volume et qualité
- Définition du volume disponible:
 - Le volume exploré par les racines est égal au volume du houppier.
 - Dans les sols légers, l'enracinement est plus profond que dans les sols lourds.
 - Dans les sols superficiels, l'enracinement peut s'étaler au-delà de l'aplomb du houppier.

PRINCIPES D'ENTRETIEN

- Limiter les blessures:
 - Ne pas couper les branches charpentières
- Maintenir la forme naturelle de l'essence:
 - Ne pas réaliser de coupe trop drastique pour éviter que l'arbre ne doive fournir des efforts pour retrouver sa forme initiale.
- La couronne est le coeur de l'arbre:
 - Enlever au maximum un tiers des branches porteuses de feuilles.

Plus d'informations: Association Suisse de soins aux arbres, www.assa.ch

ESSENCES ADAPTÉES AUX SOLS COMPACTÉS ET SECS



ÉRABLE CHAMPÊTRE



MERISIER

ESSENCES ADAPTÉES AUX EMPLACEMENTS OMBRAGÉS



HÊTRE



TILLEUL



FRÊNE



Plantes des haies (1)

Une haie est formée de plusieurs strates: ourlet herbacé, buissons bas, petits et grands arbres.

Le choix des espèces à planter se fait en fonction de plusieurs critères. Elles doivent être:

- indigènes
- adaptées aux caractéristiques locales
- adaptées à l'utilité de la haie
- composée d'au minimum 20% d'épineux (pour les oiseaux)

Référence: Milieux naturels servant à la compensation écologique- Les Plantes des Haies, Agridea 1999

ARBUSTES FEUILLUS

Chèvrefeuille noir, *Lonicera xylosteum*



H: 4, **C:** Rapide
Alt.: 200-700m
Sol: Calcaire / frais
 Lumière et pénombre
Racines: -
Entretien: -
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Décorative

Cornouiller mâle, *Cornus mas*



H: 7, **C:** Lente
Alt.: 200-700m
Sol: Calcaire/frais/sec
 Lumière et pénombre
Racines: -
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/baies/décorative

Cornouiller sanguin, *Cornus sanguinea*



H: 4, **C:** Lente
Alt.: 200-1400m
Sol: Acide / frais / sec
 Lumière et pénombre
Racines: -
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères

Fusain, *Euonymus europaeus*



H: 3, **C:** Lente
Alt.: 200-1400m
Sol: Siliceux/calcaire
 Lumière et pénombre
Racines: Superficielles
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Décorative/bois

Noisetier, *Corylus avellana*



H: 6, **C:** Rapide
Alt.: 200-1800m
Sol: Siliceux/calcaire
 Lumière et pénombre
Racines: Superficielles
Entretien: Taille
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/fruits

Sureau à grappes, *Sambucus racemosa*



H: 4, **C:** Rapide
Alt.: 200-1400m
Sol: Frais
 Lumière et pénombre
Racines: Profondes
Entretien: Taille
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Baies/décorative

Abréviations: H (Hauteur maximale), C (Croissance), Alt. (Etages de végétation)



Plantes des haies (2)

Sureau noir, *Sambucus nigra*



H: 7, **C:** Rapide
Alt.: 200-1400m
Sol: Frais
 Ombre
Racines: Profondes
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Baies/décorative

Troène, *Ligustrum vulgare*



H: 5, **C:** Lente
Alt.: 200-1400m
Sol: Calcaire/frais/sec
 Lumière et pénombre
Racines: -
Entretien: Taille
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Décorative

Viorne lantane, *Viburnum lantana*



H: 4, **C:** Rapide
Alt.: 200-1400m
Sol: Calcaire/sec
 Lumière et pénombre
Racines: Profondes
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères

Viorne obier, *Viburnum opulus*



H: 3, **C:** Rapide
Alt.: 200-700m
Sol: Argileux/frais
 Lumière et pénombre
Racines: Profondes
Entretien: -
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/baies/décorative

ARBUSTES ÉPINEUX

Epine noire, *Prunus spinosa*



H: 3, **C:** Lente
Alt.: 200-1400m
Sol: Calcaire / sec
 Pleine lumière
Racines: Profondes
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/baies/décorative

Nerprun purgatif, *Ramnus catharticus*



H: 5, **C:** Lente
Alt.: 200-1800m
Sol: Calcaire/sec
 Lumière et pénombre
Racines: -
Entretien: Taille
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Baies/bois

Eglantier, *Rosa canina*



H: 3, **C:** Lente
Alt.: 200-1400m
Sol: Sec
 Lumière
Racines: -
Entretien: Taille
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/baies/décorative

Epine-vinette, *Berberis vulgaris*



H: 3, **C:**
Alt.: 200-1400m
Sol: Moyennement sec
 Lumière et pénombre
Racines: -
Entretien: Taille
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/baies/décorative

Abréviations: H (Hauteur maximale), C (Croissance), Alt. (Etages de végétation)



Plantes des haies (3)

ARBRES

Bouleau, *Betula pendula*



H: 15, **C:** Rapide
Alt.: 200-1400m
Sol: Siliceux/frais
 Pleine lumière
Racines: Superficielles
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Baies/bois de feu

Erable champêtre, *Acer campestre*



H: 20, **C:** Lente
Alt.: 200-1400m
Sol: Calcaire/frais/sec
 Lumière et pénombre
Racines: Profondes
Entretien: Taille
Gel tardif: ± Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/fourrage

Meriser, *Prunus avium*



H: 25, **C:** Rapide
Alt.: 200- 700m
Sol: Calcaire/argileux
 Lumière et pénombre
Racines: Traçantes
Entretien: Recépage
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/baies/décorative

Orme, *Ulmus*



H: 15, **C:** Lente
Alt.: 200-1400m
Sol: Calcaire/frais/sec
 Lumière et pénombre
Racines: Profondes
Entretien: Recépage
Gel tardif: ± Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/fourrage

LIANES

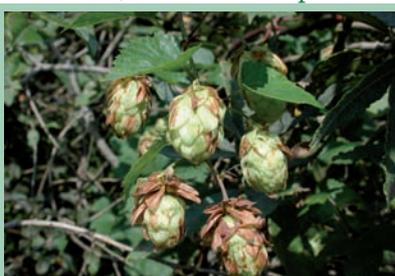
Clématite, *Clematis vitalba*



H: 7, **C:** Rapide
Alt.: 200-1800m
Sol: Frais
 Ombre
Racines: -
Entretien: -
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fleurs mellifères/décorative

Houblon, *Humulus lupulus*



H: 6, **C:** Rapide
Alt.: 200-1400m
Sol: Frais
 Ombre
Racines: -
Entretien: -
Gel tardif: Résistant

Propriétés: Fruits/décorative

Abréviations: H (Hauteur maximale), C (Croissance), Alt. (Etages de végétation)



Arbres indigènes

Nom latin	Nom français	Hauteur (m)	Sols secs /compactés	Sols acides	Sols calcaires	Ombre
<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	8-10	x		x	
<i>Acer platanoides</i>	Erable plane	15-20	x		x	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	15-20	x		x	
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	15-20	x	x		
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verrqueux	20+	x			
<i>Betula pubescens</i>	Bouleau pubescent	10-15	x			
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	10-15	x			x
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre commun					x
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	20+	x		x	x
<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	15-20	x			
<i>Prunus avium</i>	Meriser	15-20	x			
<i>Prunus padus</i>	Merisier à grappes	10-15				
<i>Quercus pedunculata</i>	Chêne pédonculé	20+	x			x
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	20+	x	x		x
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	7-10		x		x
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	20+			x	x
<i>Tillia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	20+				x
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	20+	x			
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	10-15	x		x	
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	7-10	x			x

