

NOS CHAMPIONNES

BOOT & DART SPECIALS



Résistantes au climat



Boot & Dart

Pépinières

MENTIONS LÉGALES

Compilation : Boot & Dart Boomkwekerijen bv,
Margareth Hop, Ronald Houtman, Boskoop
Rédaction finale : Ronald Houtman, Boskoop
Conception graphique : Wendy Moubis, Junglesz
Studio, Waddinxveen
Impression : De Groot Drukkerij, Goudriaan

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Bien que les informations (indicatives) contenues dans cette publication aient été compilées avec le plus grand soin, Boot & Dart Boomkwekerijen bv n'assume aucune responsabilité pour les conséquences dommageables découlant de l'utilisation des données exclitées dans cette publication.

COPYRIGHT

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, traduite et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou tout autre moyen sans l'autorisation écrite de Boot & Dart Boomkwekerijen bv.

Boot & Dart Pépinières bv, 2025



CONTENU



3.

AVANT-PROPOS

4.

**QUEL SERA NOTRE NOUVEAU
CLIMAT ?**

9.

**VARIÉTÉS TOLÉRANTES À UNE
LONGUE SÉCHERESSE MAIS PAS
À L'ENGORGEMENT**

29.

**VARIÉTÉS TOLÉRANTES À UNE
SÉCHERESSE MODÉRÉE OU LONGUE
ET À UN ENGORGEMENT DE COURTE
DURÉE**

39.

**VARIÉTÉS TOLÉRANTES À LA
SÉCHERESSE MODÉRÉE OU LONGUE
ET À L'ENGORGEMENT PROLONGÉ**

55.

**VARIÉTÉS NON TOLÉRANTES
À LA SÉCHERESSE, MAIS À
L'ENGORGEMENT D'EAU PROLONGÉ**

60.

**TABLEAU/INDEX CHAMPIONNES
CLIMATIQUES**



AVANT-PROPOS

Boskoop, avril 2025

Chers clients,

Le climat et la biodiversité sont des questions importantes dans le secteur vert. Avec la publication de "Toppers for biodiversity", Boot & Dart Boomkwekerijen a déjà répondu en partie à ces questions. Mais il n'existait pas encore de brochure spécifique sur les choix des arbres, des arbustes et des plantes vivaces dans un climat changeant. Nous sommes donc particulièrement fiers de vous présenter cette nouvelle brochure.

Quelles qu'en soient les causes, notre climat change. Les heures d'ensoleillement augmentent et nous connaissons de plus longues périodes de sécheresse et de chaleur, en particulier au printemps et en été. La quantité moyenne de précipitations annuelles reste plus ou moins la même, mais les précipitations tombent sous forme d'averses plus courtes avec de fortes précipitations d'un caractère tropical. Des zones d'infiltration (bassins et noues) sont de plus en plus souvent aménagées dans les espaces publics pour recueillir temporairement l'excédent d'eau de pluie. Ces zones sont plantées, mais toutes les plantes ne peuvent pas supporter ces inondations temporaires.

Les périodes sans précipitations, souvent ensoleillées et chaudes, se multiplient. Une sécheresse estivale jusqu'ici normale se traduit par l'absence de précipitations

pendant environ un mois. Mais il est de plus en plus fréquent que les périodes de sécheresse durent plus longtemps, parfois jusqu'à deux mois. De même que toutes les plantes ne supportent pas l'engorgement, il n'y a qu'un nombre limité de plantes qui supportent bien la sécheresse prolongée.

Pour notre département de recherche et développement (R&D), il est de plus en plus important de sélectionner des plantes adaptées aux changements climatiques. Bien entendu, nos sélections sont soumises à des tests pratiques avant d'être commercialisées par Boot & Dart. Nous continuerons à vous informer des derniers développements dans ce domaine.

Dans cette brochure, nous présentons un assortiment actuel d'arbres, d'arbustes, de conifères, de plantes vivaces et de graminées ornementales qui conviennent aux endroits humides ou secs. Les descriptions des plantes comprennent de nombreuses informations pratiques comme les possibilités d'utilisation, la résistance au gel et la tolérance au sel de déneigement et au vent maritime de ces plantes climatiques.



Albert de Vries

Directeur
Pépinières Boot & Dart

Quel sera notre nouveau climat ?

Les instituts météorologiques prédisent régulièrement l'évolution du changement climatique. Il affecte de nombreux aspects de notre environnement et de notre vie. Ces dernières années, nous avons déjà fait l'expérience de ce que cela signifie dans la pratique. Il ne s'agit pas de prédictions pour un avenir vague et lointain, mais nous sommes aujourd'hui pleinement confrontés aux phénomènes météorologiques suivants :

- Les périodes de sécheresse en été durent plus longtemps.
- Les températures estivales maximales sont plus élevées.
- Lorsqu'il pleut en été, il s'agit le plus souvent de fortes averses avec un risque d'inondation.
- Les hivers sont de plus en plus humides.

D'autres aspects seront ajoutés à l'avenir, comme l'élévation du niveau de la mer. Celle-ci entraîne une augmentation des infiltrations d'eau salée dans la région côtière et rend les inondations plus fréquentes.

Par ailleurs, la probabilité d'hivers très froids diminue.

Tous ces facteurs ont une incidence sur le choix des espèces végétales que nous pouvons utiliser dans les espaces publics et parcs privés. Pour les plantes à longue durée de vie telles que les arbres, il est

particulièrement judicieux de tenir compte dès à présent de ces changements qui affecteront notre avenir. Comme nous ne savons pas avec certitude comment le climat va évoluer, il est recommandé de répartir les risques et d'utiliser une grande variété de cultures.

PLANTES CLIMATIQUES

Les plantes sont nos alliées dans la lutte contre le changement climatique. Plus nous plantons de végétaux, plus le CO₂ est éliminé de l'air. Les plantes ligneuses sont particulièrement importantes à cet égard, car le bois peut stocker le CO₂ pendant des dizaines voire des centaines d'années. Les plantations peuvent également contribuer à atténuer les effets du changement climatique sur l'homme.

CHALEUR

En période de canicule, nous aimons nous rafraîchir dans la verdure. La verdure rafraîchit principalement du fait qu'elle fournit de l'ombre et que l'eau des plantes s'évapore.

Les arbres aux couronnes larges et denses sont naturellement les meilleurs fournisseurs d'ombre. En plaçant les arbres de manière stratégique, il est possible de déterminer l'emprise de leur ombre et de définir des espaces ensoleillés ou

ombragés. Mais nous pouvons aussi penser aux plantes grimpantes sur une pergola ou un treillis vert au-dessus d'une rue. N'oubliez pas non plus les plates-bandes. Elles gardent le sol ombragé. Le sol reste ainsi plus frais et risque moins de se dessécher. Un sol qui n'est pas trop chauffé pendant la journée dégage moins de chaleur la nuit. Les meilleurs sujets de plantation contre la chaleur sont des variétés avec un enracinement profond et qui peuvent résister à la sécheresse et aux températures élevées. Si elles sont en plein soleil, il est préférable que leurs feuilles soient claires ou brillantes, car elles reflètent bien la lumière du soleil. Lors d'une expérience, le sol d'un conteneur des Sedum à feuilles vertes fraîches était de 3° plus frais que celui contenant des Sedum à feuilles violettes. Le choix de la couleur a donc un effet mesurable.

Le deuxième moyen pour les plantes de provoquer un refroidissement est l'évaporation. Pendant la journée, la chaleur solaire est telle que le refroidissement par évaporation est peu perceptible, mais le soir, nous le remarquons davantage. Après le coucher du soleil, un quartier vert se refroidit beaucoup plus vite qu'un quartier minéralisé.

L'efficacité des plantes en matière d'évaporation ne dépend que dans une faible mesure de l'espèce végétale. Le volume total de verdure présent détermine la quantité d'eau qui peut s'évaporer mais l'emplacement est crucial. Les meilleurs évaporateurs sont les plantes qui peuvent toujours absorber suffisamment d'eau du

sol. Pour cela, elles ont besoin d'un bon site de plantation qui se distingue par un espace suffisant pour les racines, un sol de bonne qualité capable de retenir l'eau et, de préférence, sans pavés au-dessus des racines. Un arbre dans une bande verte refroidit donc cinq fois mieux que le même arbre dans une zone pavée.

La troisième façon dont les plantes peuvent aider à lutter contre la chaleur est l'effet isolant qu'elles exercent sur les bâtiments. La verdure des toits et des murs, en particulier les espèces aux feuilles claires et brillantes, réfléchit le rayonnement solaire. Les toits et les murs deviennent ainsi moins chauds. Dans le cas des toits végétalisés, la couche de substrat a également un effet isolant.



Ceanothus impressus 'Victoria'

SÉCHERESSE

La sécheresse n'est pas une nouveauté pour les plantes, elles y sont naturellement souvent confrontées. C'est pourquoi il existe de nombreuses espèces qui se sont adaptées aux conditions sèches. Il est facile de trouver une liste des plantes ayant une bonne tolérance à la sécheresse, par exemple dans "The Green Handbook" de Boot & Dart. Dans le passé, ces plantes n'étaient nécessaires que dans les endroits les plus secs. Aujourd'hui, la tolérance à la sécheresse est également souhaitée dans d'autres endroits, en raison de la probabilité de périodes sèches plus longues ou de plusieurs étés secs successifs. Les sites de peuplement peuvent encore être normalement humides ou même saturés d'eau au fil des ans, mais les extrêmes temporaires de sécheresse durent plus longtemps et se produisent plus fréquemment.

La tolérance à la sécheresse est généralement une caractéristique qui s'applique à l'ensemble d'une espèce végétale. Certaines variations sont toutefois possibles au sein de l'espèce. Par exemple, les cultivars compacts ou les cultivars à petites feuilles et/ou incisées peuvent avoir des besoins en eau légèrement inférieurs. Les cultivars à feuilles bleues ou à forte pilosité sont généralement un peu mieux protégés contre la perte d'humidité.

INONDATIONS

Les racines des plantes sont constituées de cellules vivantes qui ont besoin d'oxygène. En effet, elles n'ont pas de chlorophylle et ne produisent donc pas d'oxygène



elles-mêmes. Normalement, les cellules des racines obtiennent de l'oxygène à partir du peu d'air qui se trouve entre les particules du sol. S'il n'y en a pas, par exemple en raison du compactage du sol, d'une fuite de gaz ou d'une inondation, les racines suffoquent. La plante ne meurt généralement pas immédiatement mais est stressée et affaiblie et peut dépérir. Il existe toutefois une différence entre l'engorgement en été et en hiver. Les plantes à feuilles caduques sont en dormance en hiver donc leur demande en oxygène est plus faible.

Les racines peuvent également retenir leur respiration pendant un certain temps en été. Si le sol n'est pas saturé d'eau pendant plus de deux heures, de très nombreuses plantes survivent. Si le sol est gorgé d'eau pendant plus longtemps (24 à 48 heures) les plantes ont besoin d'adaptation spéciale comme par exemple une bonne récupération en oxygène et

EXPLICATION DES PICTOGRAMMES

L'icône "humidité" indique (à titre indicatif) la façon dont les plantes peuvent faire face aux périodes de sécheresse et d'inondation. Il existe neuf variantes :

								
1. Uniquement un sol normale-ment humide	2. Tolère brièvement la sécheresse*, pas d'engorgement**.	3. Tolère la sécheresse pendant une longue période, pas d'engorgement.	4. Tolère une brève sécheresse et un bref engorgement.	5. Tolère une courte sécheresse et un long engorgement.	6. Tolère les longues sécheresses et les courtes inondations	7. Tolère une longue sécheresse et un long engorgement.	8. Ne tolère pas la sécheresse, supporte l'engorgement.	9. Ne tolère pas la sécheresse, supporte l'engorgement.

la résistance aux agents pathogènes qui pourraient affecter les racines affaiblies. Pour pouvoir être immergées encore plus longtemps, plus souvent ou plus profondément, les plantes doivent avoir des propriétés particulières, comme celles que l'on trouve chez les plantes riveraines et marécageuses, par exemple les racines aériennes du *Taxodium*.

ZONES DE COLLECTE D'EAU.

En raison du risque accru d'inondation après de fortes averses, des espaces adaptés sont aménagés à de nombreux endroits pour recueillir l'eau de pluie. Nous en distinguons deux types : le bassin d'infiltration et la noue d'infiltration. Chacun d'entre eux possède son propre groupe de plantes qui s'y sentent à l'aise.

Bassin d'infiltration (icône 4 and 6)

Il s'agit d'une section d'espace vert abaissé, généralement en forme de cuvette et d'un fond plat. Les abords sont aménagés en pente de manière à ce que l'eau de pluie puisse s'écouler dans la section après les averses les plus fortes. Cela permet d'éviter les inondations dans les rues ou dans les sous-sols des bâtiments et de ne pas

surcharger le système d'évacuation des eaux de pluie. Cette section n'est destinée qu'au stockage d'eau d'urgence. Il est important que le sol soit suffisamment perméable pour que l'eau ne reste pas trop longtemps dans le compartiment. Dans un bassin d'infiltration, les plantes tolérant une sécheresse modérée ou une brève inondation sont autorisées.

Noue d'infiltration (icône 5 and 7)

Une noue est un abaissement dans un espace vert, généralement sous la forme d'un fossé. L'eau de pluie peut s'y accumuler et s'infiltrer dans le sol. Des installations techniques supplémentaires telles que des tuyaux de drainage souterrains et d'une tête d'égout peuvent également être installées à cette fin. Les noues peuvent faire partie du drainage régulier d'un bâtiment ou d'un quartier et sont donc plus susceptibles d'être porteuses d'eau qu'un bassin d'infiltration. Les plantes situées au fond des noues peuvent temporairement être inondées, non seulement par leurs racines, mais aussi par leurs parties aériennes et se couvrir de limon. Le fond d'une noue doit être bien drainé de sorte qu'après

une averse il soit de nouveau à sec dans les 24 heures. Comme il peut pleuvoir plusieurs jours de suite, les plantes du fond d'une noue doivent avoir une tolérance à l'engorgement prolongé. Si ce sol est drainant elles doivent également tolérer une sécheresse au moins modérée.

Sur les berges ou les bords d'une noue, le sol peut être temporairement gorgé d'eau, mais moins longtemps et sans que les plantes soient complètement immergées. Il peut donc y avoir un bref engorgement du sol et une sécheresse modérée. Dans ce cas, les plantes qui conviennent sont en grande partie les mêmes que celles qui conviennent à un bassin d'infiltration.

SÉLECTION POUR LA RÉSISTANCE AU CLIMAT

Boot & Dart est l'une des rares pépinières à disposer de son propre département de sélection, la R&D. C'est là que sont développés, par le biais de croisements et de sélections, de nouveaux cultivars particulièrement adaptés à l'utilisation dans les espaces publics. Depuis quelques années, la résistance au climat fait explicitement partie des critères de sélection. Cela commence déjà par le choix des cultures que nous sélectionnons. Nous préférons choisir des cultures qui peuvent résister à la sécheresse et/ou à la chaleur ainsi que celles qui tolèrent les inondations ou même une combinaison de sécheresse et d'inondations.

Pour chaque espèce, nous recherchons des sélections qui présentent la plus grande tolérance climatique possible. Par exemple, pour Phlomis, un genre qui a une bonne

tolérance à la sécheresse et à la chaleur, nous préférons, lors de la sélection, des spécimens qui survivent sans dommage à un hiver humide.

Vous trouverez encore davantage d'informations sur notre site Internet qui propose des listes d'espèces végétales résistants au climat de différentes manières : refroidissement, tolérance à la sécheresse et plantes pour les noues et les bassins d'infiltration.



(au site web)



VARIÉTÉS TOLÉRANTES À UNE LONGUE SÉCHERESSE MAIS PAS À L'ENGORGEMENT

Cet assortiment est particulièrement adapté aux sols très drainants, tels que le sable et aux endroits où la nappe phréatique est trop profonde pour les racines des plantes. Elles sont également très utiles dans les environnements urbains fortement minéralisés qui connaissent des problèmes liés à l'effet d'îlots urbains de chaleur. À quelques exceptions près, les plantes tolérantes à la sécheresse aiment typiquement le soleil mais des variétés comme *Symphoricarpos chenaultii* et *Taxus* supportent aussi bien l'ombre. Cet assortiment convient aux plates-bandes, aux accotements, aux talus et aux ronds-points. Ce groupe comprend également des arbres qui font de l'ombre et des plantes à massifs bien denses et de couleur claire qui ont un effet rafraîchissant.



CELTIS AUSTRALIS



MICOCOULIER



Arbre ornemental originaire du sud de l'Europe, de l'Afrique du Nord et du Moyen-Orient. Cela explique sa grande tolérance à la sécheresse, car le Micocoulier pousse dans la nature sur un sol sec, parfois rocailleux, en plein soleil. La large couronne, d'abord ronde puis en forme d'éventail, atteint 10 à 15 voire 20m de haut. Les branches sont densément feuillées et fournissent beaucoup d'ombre sous l'arbre. Les feuilles sont d'un vert foncé brillant et gracieuses en raison de leur extrémité remarquablement longue. En automne, elles deviennent jaunes.

Celtis australis est un arbre sain, sans problèmes importants dus aux maladies et aux parasites. L'arbre tolère la sécheresse pendant longtemps et peut même être planté dans des sols sablonneux. Comme il tolère bien la pollution de l'air, il peut également être planté dans des zones industrielles. Il faut toutefois tenir compte de sa large couronne qui le rend inadapté aux profils étroits.

> **FORME DE LA COURONNE**
large, ronde, en éventail

> **FLEURS**
discrètes en avril-mai, plus tard, drupes rouge-noir d'environ 1 cm de diamètre

> **FEUILLES**
ovales-allongées avec un long bout pointu, vert foncé brillant

> **UTILISATIONS**
en arbre d'alignement, parcs et jardins, zones industrielles, également en tant que solitaire

> **EMPLACEMENT**
tout sol sec à normalement humide

> **GESTION**
tolère les revêtements drainants, ne tolère pas le sel de déneigement

QUERCUS ILEX

CHÊNE VERT



Le chêne vert est un arbre qu'on trouve dans les régions chaudes et sèches du sud de l'Europe. Dans des conditions favorables, l'arbre peut atteindre 20 mètres de haut, mais en culture, Q. ilex reste généralement plus bas. La couronne est d'abord ovale puis devient plus large et plus ronde. Les feuilles, surtout chez les jeunes arbres, ressemblent à celles du houx. Chez les arbres plus âgés, les feuilles sont plus étroites et dentelées. Elles sont épaisses et coriaces, ce qui permet à l'arbre de résister à la chaleur et à la sécheresse. Un emplacement en plein soleil est donc recommandé. Son houppier est très dense, ce qui permet au chêne vert d'avoir beaucoup d'ombre. L'aspect méditerranéen du chêne vert séduit de nombreuses personnes.



> **FORME DE LA COURONNE**
ovale à ronde

> **FEUILLES**
persistantes, ovales, plus étroites sur les arbres plus âgés, vert foncé brillant

> **UTILISATIONS**
zones industrielles, parcs arborés

> **EMPLACEMENT**
tout sol (assez) sec, de préférence calcaire

> **GESTION**
ne tolère pas le pavage, tolère le sel de déneigement, la pollution de l'air et le vent maritime

CEANOTHUS

LILA D'AMÉRIQUE



Ceanothus impressus 'Victoria'



Ceanothus impressus 'Victoria'

Le lilas d'Amérique pousse naturellement dans la moitié ouest des États-Unis, dans un climat chaud. Il pousse dans des endroits secs et parfois rocailloux. *C. impressus* 'Victoria' ('Skylark'), est un arbuste de taille moyenne à feuilles persistantes, au port érigé et large, atteignant environ 1,75 m de haut. Les feuilles sont relativement petites et saines, d'un vert frais et brillant. Elles forment un joli fond pour les fleurs bleu foncé intense qui apparaissent de juillet à septembre. Les fleurs sont disposées en panicules de 10 à 20 cm de long et sont bien visitées par les insectes. C'est un cultivar robuste et fiable, très florifère, qui résiste un peu mieux à

> FLEURS

C. impressus 'Victoria' : bleu foncé, en panicules compactes
C. thyrsiflorus var. *repens* : bleu ciel, en panicules compactes, juillet-août

> FEUILLES

persistantes, vert foncé brillant

> UTILISATION

massifs, bacs à fleurs

> EMPLACEMENT

plein soleil, tout sol bien drainé, pas sur sol argileux et pas trop humide en hiver

> GESTION

C. impressus 'Victoria' - densité de plantation 2-3 u/m², taille une fois tous les 3 ans, résistant à la chaleur, tolérant au sel de déneigement

C. thyrsiflorus var. *repens* - densité de plantation 3-5 u/ m² résistant à la chaleur, tolérance modérée au sel de déneigement, résistant aux vents maritimes

l'humidité que d'autres cultivars. Bien qu'il ne puisse pas supporter un sol humide prolongé, les hivers plus humides et froids sont bien tolérés, à condition que le sol soit suffisamment drainé.

Ceanothus thyrsiflorus var. *repens* est probablement le cultivar rampant le plus connu et le meilleur couvre-sol du genre. En Californie, où cette variété naturelle est présente, elle pousse dans des fourrés et sur les rochers côtiers. Les branches sont largement rampantes et les feuilles vert foncé légèrement brillantes couvrent bien le sol. La plante peut atteindre 1 m de haut, mais reste généralement plus basse. Les fleurs bleues en panicules pouvant atteindre 10 cm apparaissent abondamment dès le plus jeune âge de l'arbuste.

Cette variété robuste tolère des gelées légères à modérées à condition que le sol soit bien drainé et que les plantes ne soient pas trop humides en hiver. Outre l'utilisation en massifs, le lilas d'Amérique rampant convient également à la plantation en jardinières.



Ceanothus thyrsiflorus var. *repens*



Ceanothus thyrsiflorus var. *repens*

COTONEASTER

COTONÉASTER



5-7



Cotoneaster salicifolius WILLEKE®

Les cotonéasters peuvent être divisés en trois groupes :

- **Les cotonéasters au port dressés à grandes feuilles**
- **Les cotonéasters au port dressés à petites feuilles**
- **Les cotonéasters couvre-sol**

Cotonéasters à croissance verticale avec de grandes feuilles :

COTONEASTER SALICIFOLIUS WILLEKE® ('DARWIL')

COTONÉASTER À FEUILLES DE SAULE

Le cotonéaster à feuilles de saule est la seule espèce à grandes feuilles résistant au feu bactérien. La sélection WILLEKE® forme un grand arbuste d'environ 2 m de haut, aux rameaux gracieusement retombants. La floraison est particulièrement abondante en mai, suivie de nombreuses grappes de fruits rouge terne. Les fleurs sont riches en pollen et en nectar donc intéressantes pour les insectes. Les fleurs et les fruits se détachent magnifiquement sur le fond des feuilles étroites d'un vert terne.

COTONEASTER SALICIFOLIUS WILLEKE®

> FLEURS

en mai, blanches, en grappes le long des branches

> FEUILLES

persistantes, oblongues, étroites, vert terne

> UTILISATION

en petits groupes, solitaire, sur les talus

> EMPLACEMENT

tout sol bien drainé

> GESTION

densité de plantation : 1 u / m², taille une fois tous les 3 ans, tolérance modérée au sel de déneigement

COTONEASTER FRANCHETII

> FLEURS

blanches, petites en mai

La plante peut être utilisée dans des écrans de verdure, en petits groupes ou en solitaire et grâce à sa tolérance à la sécheresse, sur les talus.

Cotonéasters à croissance verticale avec de petites feuilles :

COTONEASTER FRANCHETII

COTONÉASTER DE FRANCHET

Arbuste érigé pouvant atteindre 1,75 m de haut avec des rameaux gracieusement arqués. Les feuilles sont légèrement brillantes sur le dessus et gris feutré sur le dessous. Les fleurs blanches, disposées en petites grappes, sont suivies de fruits rouge-orange.

Dans le passé, ce type de cotonéaster était surtout considéré comme une plantation de forêt et de haie, mais ses utilisations sont plus larges. Par exemple, le cotonéaster des Franchet peut être utilisé dans les plates-bandes ou en petits groupes. Et comme le cotonéaster à feuilles de saule, il peut également être utilisé sur les talus.



Cotoneaster franchetii

- > **FEUILLES**
gris feutré et poilu
- > **UTILISATION**
massifs de plantation, petits groupes, plantations mixtes, sur les talus
- > **EMPLACEMENT**
tout sol bien drainé ; pas dans les endroits humides
- > **GESTION**
densité de plantation : 1 à 2 u / m², taille une fois tous les 3 ans, tolérance

moyenne au sel de déneigement.

COTONEASTER DAMMERI

- > **FLEURS**
blanches, petites en mai
- > **FEUILLES**
persistantes, assez grandes, vert moyen, brillantes

COTONEASTER



5-7

COTONEASTER



Cotoneaster dammeri

Cotonéasters couvrant le sol :

Du point de vue de leur utilisation, les cotonéasters couvre-sol constituent le groupe le plus important car ce sont des plantes robustes qui restent basses et sont faciles à entretenir. Elles sont à feuilles persistantes qui, grâce à leur ramification dense, constituent d'excellentes cachettes pour les petits mammifères et les oiseaux. Ces plantes conviennent particulièrement bien pour les plates-bandes, comme en sous-bois des arbustes plus grands, sur les murs de soutènement et les talus.

COTONEASTER DAMMERI

COTONÉASTER DE DAMMER



Cotoneaster radicans 'Eichholz'

Arbuste très bas à feuillage persistant qui forme un tapis végétal dense peu après la plantation. Outre l'espèce, *C. dammeri*, 'Gelre', 'Miranda' et 'Mooncreeper' sont des cultivars recommandés. 'Gelre', 'Mooncreeper' et l'espèce *C. dammeri* mesurent environ 15 cm de haut, mais 'Miranda' peut atteindre 50 cm de haut. 'Gelre' et 'Mooncreeper' fleurissent plus abondamment que 'Miranda', qui produit

> **UTILISATIONS**
sous plantation, talus

> **EMPLACEMENT**
tout sol bien drainé

> **GESTION**
densité de plantation : 3 à 4 u/ m²,
peu d'entretien, sensible au sel de
dénivellement, modérément résistant
au vent maritime, sensible aux dégâts
de gibier

COTONEASTER RADICANS 'EICHHOLZ'

> **FLEURS**
blanches, petites en mai

> **FEUILLES**
saines, bleu-vert foncé, terne

> **UTILISATIONS**
massifs végétaux, sous-bois, talus,
bordures

> **EMPLACEMENT**
tout sol bien drainé

donc moins de fruits. Cependant, tous ces cotonéasters sont tolérants à la sécheresse et peuvent donc être utilisés comme couvre-sol en grands groupes, sur les murs de soutènement et les talus et comme plantes de sous-bois.

COTONEASTER RADICANS 'EICHHOLZ'

COTONÉASTER DE EICHHOLZ

Arbuste bas, très densément ramifié, avec de petites feuilles bleu-vert foncé terne. La croissance est étalée et s'étend jusqu'à environ 50 cm de haut. De nombreuses petites fleurs blanches s'ouvrent en mai suivies de fruits rouge sang en septembre-octobre.

La variété 'Eichholz' est un couvre-sol très polyvalent qui convient à de nombreuses utilisations. En plus d'être utilisé dans les plates-bandes et sur les pentes, il convient également très bien pour les bordures de plantation ou en tant que sous-étage.

> GESTION

densité de plantation : 2 à 3 u/
m², taille une fois tous les 3 ans,
modérément tolérant au sel de
déneigement

COTONEASTER SUECICUS 'CORAL BEAUTY'

> FLEURS

blanches, petites et nombreuses en
mai



Cotoneaster suecicus 'Coral Beauty'

COTONEASTER SUECICUS 'CORAL BEAUTY'

COTONÉASTER HYBRIDE CORAL BEAUTY

Le cultivar le plus grand de ce groupe est *C. suecicus* 'Coral Beauty' qui peut atteindre une hauteur finale de 75 cm mais qui supporte très bien une taille mécanisée. Il fleurit très abondamment et, comme son nom l'indique, produit de très nombreux fruits rouge vif.

> FEUILLES

persistantes, vert moyen, petites et
arrondies

> UTILISATION

couvre-sol bas et étendu pour les
plates-bandes et les talus

> EMPLACEMENT

tout sol bien drainé

> GESTION

densité de plantation : 2 à 3 u/m²,
taille une fois tous les 3 ans, tolère
assez bien le sel de déneigement.

HYPERICUM INODORUM GEM®-SÉRIE



MILLEPERTUIS ARBUSTIF



Hypericum inodorum BLACK GEM®

La série GEM comprend cinq cultivars qui se distinguent non seulement par leur bonne rusticité mais aussi par leur grande valeur ornementale. Lors de la sélection, la résistance à la rouille combinée à une valeur ornementale élevée ont été les principaux critères. Les cultivars de la série GEM® tolèrent de longues périodes de sécheresse. Les feuilles se flétrissent alors légèrement mais il s'agit d'une réaction naturelle et d'une défense de la plante contre la sécheresse. Les plantes se rétablissent rapidement après la sécheresse. Le cultivar RED GEM® est le plus grand avec une hauteur de 90 cm, les autres cultivars atteignent une hauteur d'environ 75 cm.

Les cinq cultivars fleurissent en jaune mais la variation se situe au niveau de la couleur des fruits. Les noms BLACK GEM®, GREEN GEM®, ORANGE GEM®, RED GEM® et WHITE GEM® reflètent donc la couleur des fruits. Les fruits colorés constituent la principale valeur ornementale d'août à novembre.

> FLEURS

jaune, richement fleuri en juin-août

> FEUILLES

vert foncé, à vert pourpre foncé pour la variété RED GEM®, très sain

> UTILISATIONS

massifs de plantation, plantation de bordures

> EMPLACEMENT

tout sol bien drainé, résistant aux dégâts du gibier

> GESTION

densité de plantation : 3 à 4 u/ m², tille annuelle.



Hypericum inodorum GREEN GEM®



Hypericum inodorum ORANGE GEM®



Hypericum inodorum RED GEM®



Hypericum inodorum WHITE GEM®

SYMPHORICARPOS CHENAULTII

SYMPHORINE



Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'

Les cultivars de *Symphoricarpos chenaultii* poussent tous relativement bas et larges. Ce sont des couvre-sol particulièrement efficaces qui, grâce à leurs rameaux gracieusement étalés, étouffent les adventices.

Grâce à leur ramification dense, elles procurent de l'ombre et de la fraîcheur au sol. Mais ces plantes ont d'autres propriétés positives qui leur ont valu une popularité justifiée.

Elles poussent dans n'importe quel sol perméable et peuvent tolérer la sécheresse pendant longtemps, même à l'ombre. Et grâce à leur tolérance au sel de déneigement, à la pollution de l'air et au vent maritime, elles peuvent être utilisées dans presque tous les endroits des espaces publics. La floraison, avec ses petites fleurs rose blanchâtre à rose, est discrète. Mais les fleurs sont très mellifères et portent de petites baies rose violacé après la polonisation.

Le cultivar le plus ancien, 'Hancock', atteint une hauteur d'environ 75 cm. Il s'agit d'une plante assez vigoureuse qui convient parfaitement aux plantations des grandes

> FLEURS

blanc-rose à rose, en grappes, discrètes, en août-septembre

> FEUILLES

petites, vert moyen, à vert foncé (HANCOCK PEARL®) et pourpre sur les jeunes pousses

> UTILISATION

excellent couvre-sol pour une large application, y compris à l'ombre

> EMPLACEMENT

tout sol bien drainé, tolère le sel de déneigement, la pollution atmosphérique, les gaz d'échappement et le vent maritime, résistant aux dégâts du gibier

> GESTION

'Hancock' : densité de plantation : 3 à 4 u/m², taille forte une fois tous les 3 ans. HANCOCK LOW® et HANCOCK PEARL® : densité de plantation : 4 à 5 u/m², entretien réduit,

surfaces. HANCOCK LOW® ('Darhalo') est une variété basse qui atteint une hauteur d'environ 50 cm. Le port est le même mais grâce à sa hauteur inférieure HANCOCK LOW® peut être utilisée à la fois dans les plantations des grands et des petits espaces verts.

Le cultivar HANCOCK PEARL® ('Bokohape') est différent car il pousse de manière nettement plus touffue et ses rameaux sont moins étalés. La plante mesure environ 70 cm de haut et se distingue tout au long de la saison par la couleur violette attrayante de ses jeunes pousses. HANCOCK PEARL® produit plus de baies violettes que les deux autres cultivars.



Symphoricarpos chenaultii HANCOCK LOW®



Symphoricarpos chenaultii HANCOCK PEARL®



Symphoricarpos chenaultii HANCOCK LOW®



Taxus baccata 'Repandens'



Taxus media 'Hicksii'

Le *Taxus baccata* convient parfaitement pour les haies mais aussi pour une plantation en port libre et en solitaire.

Taxus repandens est le principal cultivar de couvre-sol. Il peut atteindre une hauteur d'environ 70 cm et forme un tapis dense et persistant. Les rameaux persistants constituent un abri frais et ombragé pour les petits animaux.

Taxus baccata 'Fastigiata Robusta', de forme colonnaire, convient comme plante solitaire, tandis que *T. media 'Hicksii'*, également de forme colonnaire, est une excellente plante de haie.

Les plantes sont tolérantes à la sécheresse et peuvent même se développer raisonnablement bien dans un sol légèrement compacté. La tolérance à la pollution atmosphérique et le fait que les plantes supportent bien les tailles sévères contribuent également à leur large d'utilisation.

- > **FORME DE LA PLANTE**
couvre-sol à colonnaire
- > **FEUILLAGE**
persistant, aiguilles brillantes vert foncé
- > **UTILISATIONS**
plante de haie, plantation en forme topiaire et /ou groupée, solitaire

- > **EMPLACEMENT**
tout sol bien drainé, tolère la sécheresse, la pollution de l'air et une taille sévère
- > **GESTION**
densité de plantation : 2 u/ml pour les haies, 1 u /m² en massif, peu d'entretien.

NEPETA FAASSENII GROUP

HERBE À CHAT OU MENTHE À CHAT



Les cultivars du groupe Faassenii sont issus d'un croisement entre *Nepeta racemosa* et *N. nepetella*. Ces deux espèces poussent naturellement dans des endroits secs, ensoleillés et rocailleux. Les cultivars du groupe Faassenii tolèrent donc également bien ces conditions. Ce sont toutes des plantes vivaces buissonnantes qui couvrent bien le sol avec leurs tiges fortement ramifiées, supprimant ainsi les mauvaises herbes. Les tiges et les feuilles gris-vert dégagent une odeur agréable lorsqu'on les frotte. Elles forment un arrière-plan attrayant pour les fleurs bleu violet à bleu lavande.

Malgré son nom, 'Six Hills Giant', avec une hauteur d'environ 50 cm est le plus bas des trois. Le cultivar néerlandais 'Grol' a 10 cm de plus. Avec une hauteur d'environ 80 cm, 'Walker's Low' dont le nom fait référence au nom du jardin où il a été sélectionné est le cultivar qui pousse le plus haut.



Nepeta 'Grol'



Nepeta 'Walker's Low'

> FLEURS

'Grol' : bleu pourpre foncé avec calices rouge pourpre ; mai-septembre

'Six Hills Giant' et 'Walker's Low' : bleu lavande ; juin-octobre

> FEUILLES

'Grol' : ovale ; gris-vert

'Six Hills Giant' et 'Walker's Low' : forme ovoïde étroite ; gris-vert.

> UTILISATIONS

massifs de plantation, plantations de bordure, accompagnement voirie, jardins

> EMPLACEMENT

soleil et mi-ombre ; sol assez sec à sec, bien drainé

> GESTION

densité de plantation : 7-10 u/m², peu d'entretien, modérément tolérant au sel de déneigement.

NEPETA RACEMOSA 'GROG'



HERBE À CHAT BLEUE OU MENTHE À CHAT



A première vue *Nepeta racemosa* 'Grog' ressemble aux cultivars du groupe *Faassenii*, dont *Nepeta racemosa* est l'un des parents de croisement. 'Grog' est donc tout aussi résistant à la sécheresse. Mais il se distingue par ses feuilles un peu plus vertes et les fleurs d'un bleu violet plus foncé ce qui donne un aspect un peu plus chaud à ce cultivar.

'Grog' atteint une hauteur d'environ 50 cm. Il s'agit d'une plante à la ramification dense et à la croissance buissonnante qui convient parfaitement à une plantation des grandes surfaces.



- > **FLEURS**
pourpre-bleu foncé, juin-septembre
- > **FEUILLES**
ovales, vertes
- > **UTILISATIONS**
massifs de plantation,
accompagnement voirie, plantations
de bordure, jardins

- > **EMPLACEMENT**
soleil et mi-ombre, tout sol bien drainé
- > **GESTION**
densité de plantation : 7-10 u/m², peu d'entretien.

ORIGANUM VULGARE

MARJOLAINE SAUVAGE



La marjolaine sauvage indigène est un choix particulièrement judicieux pour les endroits secs et chauds. Cette plante vivace qui mesure environ 50 cm de haut a une valeur ornementale et environnementale remarquable. Les feuilles ont un parfum agréable et peuvent être utilisées comme herbe aromatique (marjolaine). Les fleurs rose violet qui apparaissent en ombelles en été sont très appréciées des insectes mellifères.

De par sa nature, il ne pousse pas de façon très touffue et est utilisé de préférence dans des plantations mixtes.



- > **FLEURS**
rose violet, en juin-août
- > **FEUILLES**
ovales, vertes, agréablement parfumées lorsqu'on les frotte
- > **UTILISATIONS**
bordures mixtes, massifs de plantation, plantations de bordure, plantations naturelles
- > **EMPLACEMENT**
soleil, sol assez sec à sec, bien drainé, préféré à un sol calcaire mais tolère également les pH plus bas
- > **GESTION**
densité de plantation : 7-10 u/m²

PENNISETUM ALOPECUROIDES



HERBE AUX ÉCOUVILLONS



Nous connaissons cette graminée ornementale très répandue notamment grâce au cultivar 'Hameln'. Il s'agit d'une graminée caduque qui pousse en touffe. Les feuilles très étroites sont gracieusement incurvées. Les feuilles vert foncé deviennent jaune-brun à l'automne. Les panicules de fleurs apparaissent dans la deuxième moitié de l'été et atteignent environ 60 cm de hauteur. Les épis duveteux sont d'un brun pourpre clair et deviennent brun clair lorsqu'ils se déploient.

'Hameln' supporte bien un sol sec mais pas l'engorgement. Un emplacement chaud et ensoleillé est bien toléré.



> FLEURS

panicules violet-brun clair ; juillet-septembre

> FEUILLES

lancéolées très étroites ; vert foncé

> UTILISATION

plantation de massifs, solitaire

> EMPLACEMENT

soleil, tout sol bien drainé, tolère le sel de déneigement

> GESTION

densité de plantation : 6-8 u/m², peu d'entretien.

SEDUM

L'ALCHÉMILLE



Les espèces et cultivars de Sedum à grandes feuilles sont connus pour leur tolérance à la chaleur et à la sécheresse. Les feuilles épaisses de ces plantes succulentes retiennent parfaitement l'humidité et permettent de survivre à de longues périodes de sécheresse. Les plantes atteignent une hauteur de 35 à 50 cm, selon les conditions de croissance. Les fleurs s'ouvrent en larges ombelles vers la fin du mois d'août. Sans exception, les plantes ont une floraison particulièrement longue et riche et très appréciée des insectes pollinisateurs. En automne, sous l'influence de la baisse de la luminosité et des températures, les feuilles prennent une teinte rougeâtre. En hiver, les tiges dénudées surmontées de larges ombelles de fleurs fanées donnent un décor hivernal joliment rustique.



Sedum spectabile 'Brillant'



Sedum 'Matrona'

- > **FLEURS**
en larges corymbes plats, août-octobre, de couleurs variées :
'Herbstfreude' : pourpre-rouge
'Matrona' : rose
S. spectabile 'Brillant' : rose violet foncé
S. spectabile 'Stardust' : blanc
- > **FEUILLES**
ovales, épaisses, gris-vert, chez 'Matrona' pourpre-brun
- > **UTILISATIONS**
plates-bandes, bordures, jardins
- > **EMPLACEMENT**
soleil et mi-ombre, tout sol bien drainé, pas trop humide
- > **GESTION**
densité de plantation : 5-7 u/m², peu d'entretien.



VARIÉTÉS TOLÉRANTES À UNE SÉCHERESSE MODÉRÉE OU LONGUE ET À UN ENGORGEMENT DE COURTE DURÉE

Ce groupe de plantes répond aux deux problèmes climatiques courants. En effet, ces plantes présentent une caractéristique importante : elles peuvent résister à la fois à une sécheresse estivale normale (environ 1 mois) et à un engorgement de 1 à 2 jours. *Juniperus communis* peut même tolérer de longues sécheresses en plus d'un court engorgement. L'assortiment est un mélange d'espèces et de cultivars européens indigènes et non indigènes mais non invasifs.

Ces végétaux conviennent donc parfaitement à une utilisation dans les bassins d'infiltration et sur les pentes et les abords des noues d'infiltration, mais aussi ailleurs, quels que soient les problèmes climatiques qui peuvent survenir.



ULMUS

ORME



Ulmus 'Columella'



Ulmus laevis

Les ormes font partie du paysage de l'Europe occidentale, mais en raison de la maladie de la graphiose de l'orme, les espèces et les cultivars résistants sont particulièrement recommandés. L'espèce la plus résistante est *Columella* qui pousse en colonne et peut atteindre 18 m de haut. Pour une couronne ovale classique et en plantations paysagères, l'*Ulmus laevis*, l'orme blanc, est également approprié et peut atteindre 25 m de haut. Cette espèce est originaire du nord-ouest de l'Europe et de l'ouest de l'Asie. Avec sa large couronne dense, elle fournit beaucoup d'ombre. L'orme préfère généralement un humide, mais une sécheresse modérée et une brève submersion sont tolérées.

> FLEURS

discrètes en mars-avril, puis petits fruits ailés verts à bruns

> FEUILLES

ovoïde inversé, vert foncé, base des feuilles obliques, caduques

> UTILISATIONS

en arbre d'alignement, parcs et jardins, zones côtières, plantations paysagères, zones d'infiltration

> EMPLACEMENT

tout type de sol, de préférence neutre à alcalin et humide, soleil ou mi-ombre

> GESTION

tolère la pollution de l'air et le vent maritime

CORNUS ALBA, C. SANGUINEA EN C. SERICEA

CORNOUILLER



2-5a

Il existe un grand choix de Cornus avec des branches hivernales joliment colorées : Cornus alba 'Sibirica' a des branches rouge corail, C. sanguinea 'Winter Beauty' a des branches jaunes avec des bourgeons rouges et C. sericea 'Flaviramea' a des branches jaune-vert. Chez C. alba IVORY HALO® ('Bailhalo'), les branches hivernales sont d'un rouge moins intense mais les feuilles sont d'une belle couleur blanche ce qui rend la plante attrayante en été. Tous deviennent des arbustes d'environ 2 m de haut, généralement taillés périodiquement pour obtenir de nombreux jeunes rameaux colorés. En été, ce sont des arbustes denses qui forment un arrière-plan neutre pour d'autres cultures, mais ils montrent leur vraie valeur ornementale en hiver. Ils tolèrent aussi bien la sécheresse estivale normale qu'un bref engorgement d'eau.



Cornus alba IVORY HALO®



Cornus sanguinea 'Winter Beauty'

- > **FLEURS**
blanches, en petites ombelles, mai
- > **FEUILLES**
vertes, grandes, avec des couleurs d'automne, caduques
- > **UTILISATION**
massifs de plantes, solitaires, effet de couleur hivernal, bassins d'infiltration, aux abords et sur les berges des zones d'infiltration
- > **EMPLACEMENT**
tout sol bien drainé, sanguinea et sericea également dans des sites plus secs, plein soleil à l'ombre, sanguinea pas d'ombre
- > **GESTION**
densité de plantation : 2-3 u/m² taille une fois tous les 3 ans, résistant aux dégâts du gibier

HEDERA HELIX

LIERRE



Hedera helix Arborescent Group



Hedera helix 'Modern Times'

La plus connue des plantes grimpantes originaires d'Europe possède de nombreux cultivars intéressants pour une utilisation aussi bien en tant que plante grimpante auto – adhérent (murs avec un effet isolant contre la chaleur et le froid, pergolas) ou en tant que couvre-sol, tels que les variétés 'Modern Times', 'Plattensee' et 'Woerner'

La forme adulte 'Hedera helix 'Arborescens' ne grimpe pas, mais constitue une bonne plante de bordure ou en solitaire, très précieuse pour la biodiversité. Dans les endroits ombragés, le lierre tolère une sécheresse modérée et un bref engorgement. C'est donc un bon choix pour les zones d'infiltration.

> FLEURS

(uniquement sur la plante adulte ou en cultivar H.h. 'Arborescens') : têtes globulaires jaune verdâtre en septembre-octobre, plus tard baies noires

> FEUILLES

palmeées ou en forme de losange (sur forme adulte), vert foncé, persistantes

> UTILISATIONS

sous-bois, aux abords et sur les

berges des zones d'infiltration, couvre-sol en grande surface, plante grimpante, Cultivar H.h. 'Arborescens': groupé ou en solitaire

> EMPLACEMENT

tout sol bien drainé, soleil, mi-ombre, le grimpant supporte l'ombre profonde

> GESTION

densité de plantation : 3-4 u/m², assez tolérant au sel de déneigement, peu d'entretien.

JUNIPERUS COMMUNIS

GENÉVRIER



Il existe plusieurs bons cultivars de genévrier originaire d'Europe et du nord de l'Amérique du Nord, tels que les formes rampantes 'Hornibrookii' et 'Repandens', qui ne mesurent que 40 cm de haut, mais qui se ramifient pour atteindre une largeur de 2 m. Il en existe également plusieurs à port érigé ou presque colonnaire.

Tous les J. communis sont très tolérants à la sécheresse, mais un engorgement occasionnel est également toléré, en particulier sur les sols bien drainés (sablonneux).



Juniperus communis 'Repandens'



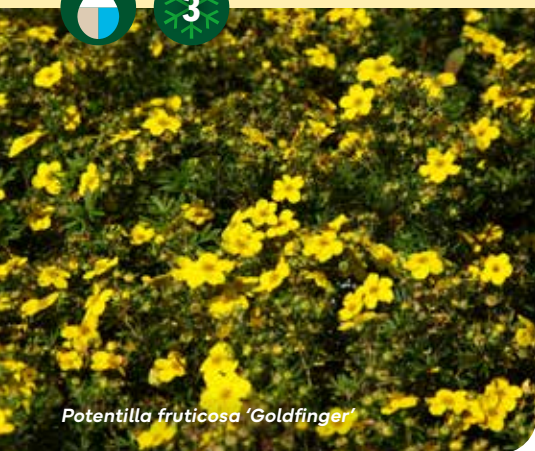
Juniperus communis 'Hornibrookii'

- > **FLEURS**
discrètes, plus tard, bleu-vert
- > **FEUILLES**
vert gris, texture fine, persistant
- > **UTILISATION**
couverture végétale, sous des arbres jeunes, zones d'infiltration
- > **EMPLACEMENT**
sol non argileux, soleil ou mi-ombre
- > **GESTION**
densité de plantation : 3-4 u/m², peu d'entretien.

POTENTILLA FRUTICOSA



POTENTILLE FRUTESCENTE



Potentilla fruticosa 'Goldfinger'

Arbustes ornementaux densément ramifiés et richement fleuris mesurant généralement de 40 à 80 cm de haut. Disponibles dans une grande variété de couleurs et de tailles de fleurs, comme les excellents cultivars 'Goldfinger', 'Limelight', 'Living Daylight' et 'McKay's White'. Elles réfléchissent beaucoup le rayonnement solaire en raison de la couleur généralement assez claire des feuilles ce qui maintient le sol plus frais. Elles supportent bien la sécheresse estivale normale et l'engorgement de courte durée.



Potentilla fruticosa 'Limelight'



Potentilla fruticosa 'Living Daylight'

> FLEURS

le plus souvent jaunes, parfois blanches, roses, orange ou rouges, mai - octobre

> FEUILLES

petites, vertes ou gris-vert, caduques

> UTILISATIONS

massifs de plantation, bordures, aux abords et sur les berges des zones d'infiltration

> EMPLACEMENT

tout sol bien drainé, soleil ou mi-ombre

> GESTION

densité de plantation : 4-5 u/m², taille une fois tous les 2 ans, modérément tolérant au sel de déneigement et à la brise de mer, résistant aux dégâts du gibier

SPIRAEA BETULIFOLIA

SPIRÉE À FEUILLE DE BOULEAU



Arbuste compact, densément ramifié, pouvant atteindre 1 m de haut et de large, formant des massifs bien fermés avec un port régulier. L'espèce est très rustique et ne souffre pratiquement pas du mildiou. Il est généralement planté pour sa riche floraison blanche au printemps et sa floraison répétée en automne, mais la couleur rouge-orange profonde de l'automne est particulièrement belle. Les cultivars les plus connus sont 'Tor', légèrement plus compact, et 'Tor Gold' à feuilles jaunes, qui ont tous deux obtenu trois étoiles lors d'un récent essai variétal mené par l'Association Royale des Cultures de Boskoop. Ces cultivars de couleur claire conservent bien la fraîcheur du sol. Elles tolèrent également une sécheresse modérée et un engorgement occasionnel.



Spiraea betulifolia 'Tor Gold'



Spiraea betulifolia 'Tor'

- > **FLEURS**
blanches, en petites ombelles, mai
- > **FEUILLES**
assez petites, bleu-vert, couleur d'automne orange-rouge, caduques
- > **UTILISATION**
en massif ou en bordure, aux abords et sur les berges des zones d'infiltration

- > **EMPLACEMENT**
tout sol bien drainé, soleil ou mi-ombre
- > **GESTION**
densité de plantation : 3-4 u/m², taille légère une fois tous les 3 ans.

ASTER DIVARICATUS



ASTER DIVARIQUE



Cet aster est une plante vivace qui s'étend jusqu'à environ 50 cm de haut. Les tiges dressées richement fleuries forment des nuages blancs dans les massifs. Les feuilles résistantes à l'oïdium sont assez grandes et brillantes et couvrent bien le sol. La particularité de cet aster est sa longue et abondante floraison non seulement en plein soleil mais aussi à l'ombre partielle sous les arbres. Comme ses feuilles sont de couleur claire, elle détourne une grande partie de la lumière du soleil du sol. Elle peut tolérer à la fois une sécheresse modérée et un bref engorgement, ce qui en fait un excellent choix pour une parcelle d'infiltration quelque peu ombragée.



> FLEURS

blanches, en corymbes lâches, nombreuses, juillet-septembre

> FEUILLES

vert foncé, assez grandes et brillantes, caduques

> UTILISATION

petits et moyens massifs de plantation, couvre-sol, aux abords et sur les berges des zones d'infiltration, jardins

> EMPLACEMENT

soleil et mi-ombre, tout sol bien drainé

> GESTION

densité de plantation : 6-8 u/m², peu d'entretien, fauchage après l'hiver, résistance modérée au sel de déneigement.

LUZULA SYLVATICA

LUZULE DES BOIS



Cette graminée indigène est très appréciée pour une plantation en sous-bois et peut même pousser à l'ombre sèche. Elle pousse jusqu'à 60 cm de haut et supprime très bien les mauvaises herbes en s'étendant progressivement. Comme elle tolère également un léger engorgement, elle convient parfaitement à une zone d'infiltration comprenant des arbres.



- > **FLEURS**
brun clair, mai-juin, discrètes
- > **FEUILLES**
vert foncé, persistantes
- > **UTILISATIONS**
sous-bois, massifs d'arbres,
naturalisation, aux abords et sur les
berges des zones d'infiltration

- > **EMPLACEMENT**
soleil à ombre, de préférence sol
limoneux et calcaire, mais convient
également aux sols acides
- > **GESTION**
densité de plantation : 7-10 par m²,
peu d'entretien, modérément tolérant
au sel de déneigement.



VARIÉTÉS TOLÉRANTES À LA SÉCHERESSE MODÉRÉE OU LONGUE ET À L'ENGORGEMENT PROLONGÉ

Cet assortiment convient à tous les endroits où l'engorgement est un problème récurrent. Une de leurs propriétés importantes est leur adaptation à la fois à une période de sécheresse estivale normale (environ 1 mois) et à une forte inondation d'une semaine ou plus.

Certaines plantes mentionnées dans ce chapitre, comme *Gleditsia triacanthos*, *Iris pseudacorus* et *Panicum virgatum* tolèrent aussi bien des longues périodes de sécheresse que des longues périodes d'engorgement.

L'assortiment est un mélange d'espèces et de cultivars européens indigènes et non indigènes mais non invasifs.

Ces végétaux conviennent non seulement aux bassins d'infiltration et aux abords et talus des noues d'infiltration mais leur force réside dans le fait qu'ils peuvent également être plantés au fond des zones d'infiltration.



ACER FREEMANII AUTUMN BLAZE® ('JEFFERSRED')



L'ÉRABLE DE FREEMAN



Grand arbre pouvant atteindre 18 m de haut, avec une couronne ovale de forme régulière. Son houppier dense fournit beaucoup d'ombre. Ce cultivar femelle ne produit pas de pollen mais du nectar pour les insectes. Les graines ne se forment pratiquement jamais. Cet hybride entre *Acer rubrum* et *A. saccharinum* résiste bien à la chaleur et à une sécheresse modérée. Comme pour les deux espèces parentes, les périodes humides ne posent aucun problème.



> FLEURS

rouge discret en avril

> FEUILLES

5 lobes, vert brillant, belle couleur orange-rouge à l'automne, caduque

> UTILISATIONS

en arbre d'alignement, bords de route, parcs et jardins, zones d'infiltration, abords des noues

> EMPLACEMENT

sol assez sec à plus humide, tout type de sol y compris argileux mais de préférence non calcaire

> GESTION

tolère le pavage, sensible au sel de déneigement

ACER RUBRUM REDPOINTE® ('FRANK JR.')

ÉRABLE ROUGE



Sélection américaine d'environ 10 m de haut avec une couronne régulière. La couronne de l'arbre est assez dense, ce qui lui confère un bon ombrage. Les feuilles vert foncé deviennent d'un rouge brillant en automne. Contrairement à d'autres cultivars de ce genre REDPOINTE® ne développe pas de chlorose dans un sol au pH élevé.



- > **FLEURS**
rouge discret en avril, riche en nectar
- > **FEUILLES**
3 à 5 lobes, vert foncé, plusieurs semaines de couleur automnale rouge vif, caduques
- > **UTILISATION**
en arbre d'alignement, parcs et jardins, zones d'infiltration, abords des noues
- > **EMPLACEMENT**
tout sol suffisamment humide, soleil ou mi-ombre
- > **GESTION**
tolère les revêtements semi-ouverts, tolère modérément le sel de déneigement

ALNUS SPAETHII 'SPAETH'



AULNE DE SPAETH



Cet aulne à grande développement peut atteindre 20 m de haut avec une couronne pyramidale régulière, plus tard avec des branches s'étendant horizontalement ou légèrement arquées. Ses feuilles sont vert foncé et saines. Grâce à sa structure de branches dense, il fournit beaucoup d'ombre. Comme tous les aulnes, cette espèce peut supporter des périodes d'engorgement, bien qu'elle préfère ne pas rester détrempée en permanence. Cet arbre peut également bien survivre aux périodes de sécheresse grâce à son enracinement très profond, sous le niveau de la nappe phréatique. Cependant, dans les endroits où la nappe phréatique est trop profonde, les périodes de sécheresse peuvent être néfastes. Les graines de ce cultivar hybride ne sont pas fertiles, il ne peut donc pas se propager de manière indésirable.

> FLEURS

chatons jaune brunâtre en janvier-février, suivis de strobiles noirs

> FEUILLES

elliptiques à oblongues, vert foncé, caduques

> UTILISATION

en arbre d'alignement, parcs et jardins, zones d'infiltration, abords des noues

> EMPLACEMENT

tout sol normal à plus humide

> GESTION

tolère le pavage, tolère le sel de déneigement, tolère le vent maritime

GLEDITSIA TRIACANTHOS

FÉVIER D'AMÉRIQUE



Gleditsia est un véritable arbre climatique, originaire des vallées fluviales et des plaines inondables d'Amérique du Nord. Son habitat préféré est normalement humide à sec, mais il peut faire face à des longue périodes sèches et des inondations prolongées. *Gleditsia triacanthos* f. *inermis*, la variété sans épines de l'espèce, est souvent utilisée. Il s'agit d'un arbre pouvant atteindre 25 m de haut, avec une couronne pyramidale large et assez ouverte, qui projette une ombre légère. Le cultivar à feuilles jaunes 'Sunburst', plus petit et sans épines, peut atteindre jusqu'à 15 m de hauteur.



- > **FLEURS**
discrètes, jaune-blanc, juin, riches en nectar, fruits en gousses plates
- > **FEUILLES**
paires ou doubles pennées avec de petites feuilles partielles, caduques
- > **UTILISATIONS**
en arbre d'alignement, parcs et jardins, zones d'infiltration, abords des noues
- > **EMPLACEMENT**
tout type de sol avec une préférence pour les sols plus légers
- > **GESTION**
tolère le pavage, tolère le sel de déneigement ; tolère la pollution de l'air, résiste au vent

LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA



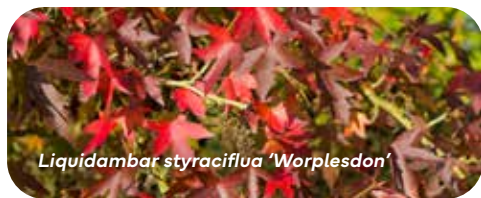
COPALME D'AMÉRIQUE



Liquidambar styraciflua 'Slender Silhouette'

Le cultivar 'Worplesdon' est un arbre très répandu d'environ 15 m de haut avec une couronne dense et conique, qui projette beaucoup d'ombre. Cet arbre est largement utilisé dans les villes en raison de sa bonne santé et de sa grande valeur ornementale. Les branches ont de belles arêtes liégeuses et la couleur automnale est d'un rouge orangé à rouge pourpre brillant. Le colonnaire 'Slender Silhouette' atteignant environ 8 m de haut est une bonne alternative pour les emplacements plus étroits.

Les copalmes sont des arbres non-indigènes originaires du sud-est des États-Unis mais bien présents en Europe avant la dernière période glaciaire. Ce sont des arbres qui tolèrent bien l'humidité et la sécheresse temporaires mais n'aiment pas les sites humides en permanence.



Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'

> FLEURS

discrètes, avril-mai, graines en globules épineux pendantes en automne

> FEUILLES

palmeées, vert brillant, saines, belle couleur d'automne, caduques

> UTILISATIONS

en arbre d'alignement, zones d'infiltration, abords des noues, parcs et jardins

> EMPLACEMENT

sol normalement humide, fertile et perméable, de préférence légèrement acide

> GESTION

tolère le pavage, modérément tolérant au sel de déneigement, moyennement résistant au vent maritime

QUERCUS PALUSTRIS

CHÊNE DES MARAIS



Cet arbre atteint environ 15 m de haut, avec des branches latérales à croissance horizontale. La couronne devient largement conique. Pour les emplacements plus étroits, le cultivar colonnaire GREEN PILLAR® ('Pringreen') est une bonne alternative. L'espèce pousse naturellement le long des marais et des berges en Amérique du Nord. Elle supporte donc très bien les longues périodes humides ainsi que les longues périodes sèches. Les sols pauvres et secs en permanence conviennent moins bien. L'espèce est résistante à la chaleur et fournit beaucoup d'ombre.



- > **FLEURS**
chatons pendants jaune d'or en mai, puis petits glands
- > **FEUILLES**
à lobes pointus profondément incisés, vert moyen brillant, feuilles d'automne brun rougeâtre, marcescentes
- > **UTILISATIONS**
en arbre d'alignement, parcs et jardins, les zones industrielles, les

- zones d'infiltration, abords des noues
- > **EMPLACEMENT**
tout sol humide et fertile, soleil ou mi-ombre
- > **GESTION**
tolère (sur un bon sol) le pavage, sensible au sel de déneigement, tolère la pollution de l'air, demande un sol acide

SALIX ALBA

SAULE BLANC



Salix alba 'Chermesina'



Salix alba 'Belders'

> FLEURS

chatons mâles jaune verdâtre en avril, donnant beaucoup de nectar et de pollen

> FEUILLES

lancéolées, vert foncé avec des poils gris argenté, caduques

> UTILISATIONS

plantations paysagères, plantations routières, parcs, berges, zones d'infiltration

> EMPLACEMENT

de préférence calcaire, sol humide à mouillé

> GESTION

tolère le pavage, tolère le vent, le vent maritime et le sel de déneigement, peut être taillé en têtard

CEPHALANTHUS OCCIDENTALIS 'FLOWER POWER'

BOIS BOUTON



Cephalanthus occidentalis est un arbuste densément ramifié qui atteint environ 1,5 m de haut. La floraison est sa caractéristique ornementale la plus significative. En juillet et en août, les capitules sphériques blanc crème s'ouvrent et les étamines dépassent dans toutes les directions. Les fleurs fournissent peu de pollen, mais beaucoup de nectar pour les insectes qui s'en emparent volontiers. Après les étés chauds, des fruits rouge brique, petits mais attrayants, se forment. Les feuilles deviennent jaune foncées en automne.

Ce joli arbuste est originaire de l'est de l'Amérique du Nord, de la Floride au Mexique dans le sud, jusqu'à la Nouvelle-Écosse et l'Ontario au Canada. Elle pousse sur les rives des lacs et des rivières, dans les marécages et les zones humides. Pour les sites humides, le *Cephalanthus*, qui attire les papillons est une bonne alternative au *Buddleia*, aujourd'hui qualifié invasif.



> FLEURS

blanc crème, juillet-août

> FEUILLES

vert foncé, couleur d'automne jaune-brun à rouge, caduque

> UTILISATIONS

noues et bassins d'infiltration, espaces verts, plantations en bacs, solitaires

> EMPLACEMENT

sol normal à humide, soleil ou mi-ombre

> GESTION

densité de plantation : 2-3 u/m², tailler une fois tous les 5 ans, résistant aux dégâts du gibier

FRANGULA ALNUS

BOURDAINE



Originaire de presque toute l'Europe, c'est un arbuste à large ramification pouvant atteindre environ 4 m de haut, souvent fourni comme plante forestière (cultivée à partir de graines). Il peut pousser dans des conditions très diverses, par exemple en lisière de forêt, sur les rives des lacs et des rivières, dans les landes et les dunes, ainsi que dans les endroits humides et sur les sols acides. *Frangula alnus* est souvent utilisé dans les plantations paysagères, pour les brise-vent et les haies libres mixtes. La plante préfère les conditions humides, mais les périodes d'engorgement et les étés secs normaux sont bien tolérés. C'est une plante importante pour la biodiversité car hôte de plusieurs insectes et ses fruits sont appréciés des oiseaux.



> FLEURS

jaune-vert, discrètes, mai, nectar et pollen abondants, fruits d'abord rouges, puis noirs

> FEUILLES

feuilles ovoïdes vert foncé légèrement brillantes, couleur jaune-rouge en automne, caduques

> UTILISATIONS

écrans verts, zones d'infiltration, haies bocagères, plantations naturelles (berges)

> EMPLACEMENT

de préférence sable (riche en humus) ou tourbe, pas sur sol argileux, plein soleil ou mi-ombre

> GESTION

densité de plantation : 1-3 u/m², résistant au vent, peu d'entretien, modérément résistant au vent maritime, sensible à la sécheresse, supporte le sel de déneigement

SALIX REPENS VAR. NITIDA

SAULE RAMPANT



Originnaire de presque toute l'Europe, cette variété de saule pousse, avec des branches larges, jusqu'à 1 m de haut. L'espèce pousse aussi bien dans les zones côtières et les régions dunaires que dans les marais et les landes plus humides. La variété nitida est un peu plus petite et possède des feuilles fortement poilues. Ses feuilles gris argenté reflètent beaucoup la lumière du soleil, ce qui maintient le sol au frais. Comme tous les saules, il préfère les conditions généralement humides mais les sécheresses estivales normales et les longues périodes d'engorgement sont bien tolérées. Il peut être utilisé dans un cadre naturel mais s'intègre également dans un cadre cultivé. La floraison précoce est une bonne source de nectar et de pollen pour les abeilles.



- > **FLEURS**
petits chatons argentés, avril, beaucoup de nectar et de pollen
- > **FEUILLES**
petites, gris argenté, velues, caduques
- > **UTILISATION**
couvre-sol pour les massifs de taille moyenne à grande, les plantations naturelles, zones d'infiltration, remblais
- > **EMPLACEMENT**
tout sol bien drainé, de préférence sablonneux et en plein soleil
- > **GESTION**
densité de plantation : 3-4 u/m², la taille une fois par an favorise une croissance compacte ; résistant au vent maritime, assez sensible au sel de déneigement

DESCHAMPSIA CESPITOSA 'GOLDTAU'



CANCHE CESPITEUSE



Deschampsia cespitosa est une graminée ornementale originaire d'Europe, d'Asie et d'Amérique du Nord qui forme d'élégantes panicules en forme de nuage pouvant atteindre 1 m de haut. Elle ne s'étend pas largement mais pousse en touffe. 'Goldtau' développe des tiges fleuries jaunes en automne. Plantées à mi-ombre, les plantes tolèrent mieux la sécheresse qu'en plein soleil.



> FLEURS

gris clair, puis jaune-brun, en panicules aérées, juin-août

> FEUILLES

lancéolées très étroites, vert foncé, caduques

> UTILISATIONS

plantations naturelles, zones d'infiltration, en bordure de route, parcs et jardins

> EMPLACEMENT

soleil et mi-ombre, tout sol bien drainé

> GESTION

densité de plantation : 5-7 u/m², fauchage après l'hiver, sensible au sel de déneigement

IRIS PSEUDACORUS

IRIS DES MARAIS



Cette plante riveraine bien connue, originaire de toute l'Europe, avec de grandes fleurs jaunes et des feuilles en forme d'épée, peut atteindre 1 m de haut. Elle convient parfaitement aux berges et aux roselières gérées de manière écologique dans les villes et à la campagne, mais également à d'autres sites en raison de sa grande valeur ornementale. L'iris jaune résiste non seulement aux inondations régulières et prolongées, mais aussi aux longs étés secs. Elle peut également être utilisée au fond des bassins et noues d'infiltration.



> **FLEURS**
jaune, mai-juin

> **FEUILLES**
dressées en forme d'épée, vert moyen, caduques

> **UTILISATION**
zones d'infiltration et abords des noues, bassins

> **EMPLACEMENT**
soleil et mi-ombre, sol humide à submergé

> **GESTION**
densité de plantation 7-9 u/m², peu d'entretien, sensible au sel de déneigement

LYTHRUM SALICARIA

SALICAIRE COMMUNE



Lythrum salicaria



Lythrum salicaria 'Blush'

La Salicaire est une plante bien connue des zones riveraines et des marais, originaire de toute l'Europe, à l'exception de la Scandinavie Centrale et Septentrionale. Outre l'espèce, il existe plusieurs cultivars. Ceux-ci sont parfois plus compacts ou ont une couleur de fleur différente. La plante dressée peut atteindre plus d'un mètre de haut, surtout dans un endroit humide. Dans des conditions sèches, la plante reste plus basse. C'est une plante vivace robuste avec des fleurs remarquables en longues grappes. Les insectes visitent volontiers le *Lythrum* pour son nectar et son pollen abondants et en tant que plante hôte. Cette plante est utile dans les plantations naturelles et écologiques, mais elle est également à l'aise dans les plantations cultivées en raison de sa grande valeur ornementale.

- > **FLEURS**
rose vif, juin-septembre
- > **FEUILLES**
oblongues, vert foncé, caduques
- > **UTILISATIONS**
zones d'infiltration et abords des noues, plantation naturelle et paysagères dans les zones urbaine

- > **EMPLACEMENT**
sol humide à submergé, soleil ou mi-ombre
- > **GESTION**
densité de plantation : 5-7 u/m², peu d'entretien, tolère le sel de déneigement

MOLINIA CAERULEA 'MOORHEXE'

MOLINIE BLEUE



A l'exception de l'extrême sud et de l'extrême nord, cette graminée ornementale est originaire de toute l'Europe. À l'état sauvage, *M. caerulea* pousse notamment à proximité des marais dans les landes. Elle peut y être inondée en hiver, alors que le sol est sec en été. Cette graminée supporte donc bien les variations d'humidité du sol. 'Moorhexe' reste plus petit que l'espèce et forme des touffes régulières, robustes et compactes jusqu'à 60 cm de haut. Les épis sont bruns, longs et denses. Les feuilles mesurent environ 30 cm de haut. La plante pousse en touffes et ne s'étale pas.



- > **FLEURS**
épis de fleurs brun-noir,
juillet-septembre
- > **FEUILLES**
vert foncé, croissance érigée et
verticale, couleur automnale jaune,
caduque
- > **UTILISATION**
plantations naturelles, zones
d'infiltration, en bordure de route,
parcs et jardins
- > **EMPLACEMENT**
soleil à ombre profonde, tout sol
- > **GESTION**
densité de plantation : 6-8 u/m²
fauchage après l'hiver, sensible au sel
de déneigement

PANICUM VIRGATUM

PANIC ÉRIGÉ



Panicum virgatum 'Heavy Metal'



Panicum virgatum 'Rehbraun'

C'est une graminée qui peut survivre à la fois à des étés longs et secs et à des inondations plus longues, mais elle préfère ne pas rester dans un sol humide en permanence. Elle ne craint ni la chaleur ni le froid.

'Heavy Metal' est relativement élané et atteint environ 60 cm de haut. Les feuilles sont bleu-gris et les panicules de fleurs aériennes sont grises. Un autre cultivar populaire, 'Rehbraun', forme des touffes robustes, de fines panicules dressées pouvant atteindre 1,2 m de haut. Les panicules et les feuilles supérieures prennent une belle couleur rouge brunâtre en automne.

> FLEURS

brun clair rougeâtre, en panicules fines et lâches, juillet-septembre

> FEUILLES

en forme d'épée étroite, jaune-vert, caduques

> UTILISATION

plantations naturelles, zones d'infiltration, en bordure de route, parcs et jardins

> EMPLACEMENT

soleil et mi-ombre, tout sol bien drainé

> GESTION

densité de plantation : 5-7 u/m²,
fauchage après l'hiver, modérément
tolérant au sel de déneigement



VARIÉTÉS NON TOLÉRANTES À LA SÉCHERESSE, MAIS À L'ENGORGEMENT D'EAU PROLONGÉ

Ces plantes ne poussent que dans des sols qui conservent toujours une certaine humidité, mais ont la capacité de rester dans l'eau pendant une période prolongée. Ces espèces sont traditionnellement bien connues comme plantes de berges et de marais, mais aujourd'hui, elles sont également utiles dans les endroits où le risque d'inondation est élevé dans le contexte du changement climatique, à condition que le sol ne se dessèche pas trop entre-temps. *Alnus glutinosa* et *Myrica gale*, en particulier, conviennent également aux plantations naturelles et paysagères.



ALNUS GLUTINOSA 'LACINIATA'



AULNE LACINIÉ



Aulne lacinié est un cultivar de l'aulne glutineux, *Alnus glutinosa*, originaire de presque toute l'Europe. L'arbre a une couronne régulière, largement ovale à largement conique, pouvant atteindre 10 m de haut, avec des branches caulinaires assez horizontales. Les feuilles sont joliment lobées et profondément incisées, ce qui donne à l'arbre une belle apparence. La couronne n'offre pas d'ombre profonde. Il n'y a pas de maladies ou de ravageurs qui causent des problèmes importants à l'arbre.

L'arbre pousse sur n'importe quel sol suffisamment humide, même à long terme. C'est grâce à cette tolérance que ce cultivar convient aux bassins et noues d'infiltration qui ne s'assèchent pas trop, ainsi qu'aux zones industrielles et à la côte. Mais l'arbre convient également à la plantation le long des étangs et sur les berges. Pour des plantations plus paysagères, il est préférable de choisir l'espèce sauvage *Alnus glutinosa*.

> FORME DE LA COURONNE

largement ovale à largement conique

> FEUILLES

profondément lobées et incisées, vert foncé

> UTILISATIONS

bordures de routes, avenues et rues larges, berges

> EMPLACEMENT

Tout sol humide ou mouillé

> GESTION

tolère le pavage semi-ouvert, modérément tolérant à la pollution de l'air et au vent maritime

TAXODIUM DISTICHUM

CYPRÈS CHAUVE



Le *Taxodium distichum* est un grand conifère à feuilles caduques dont la couronne pyramidale étroite peut atteindre plus de 20 m de haut. Les aiguilles sont d'un vert moyen en été et prennent une belle couleur orange à brun-orange en automne, avant de tomber. La couronne n'est pas très dense et n'est pas très ombragée. L'écorce est brun foncé et s'écaille avec l'âge en bandes étroites, fibreuses et minces. Les arbres plus âgés peuvent former des racines émergées et tortueuses typiques autour de la base du tronc.

Le cyprès des marais est originaire du sud-est des États-Unis. Il pousse dans les marécages et les plaines inondables. Les arbres peuvent rester dans l'eau pendant des semaines, ce qui permet de les utiliser le long des étangs et sur les berges ainsi que dans les bassins d'infiltration et les noues à condition qu'ils ne s'assèchent pas trop.

Le cultivar 'Nutans' se caractérise par des aiguilles plus étroites presque filiformes. Cela donne à cet arbre une structure plus fine et plus ouverte, mais moins d'effet d'ombrage. Ses couleurs d'automne et ses possibilités d'utilisation sont similaires à celles de *T. distichum*.



> **FORME DE LA COURONNE**
pyramidale étroite

> **FEUILLES**
caduques, aiguilles vert moyen

> **UTILISATION**
parcs et jardins, zones d'infiltration, berges de cours d'eau

> **EMPLACEMENT**
sol humide à très humide

> **GESTION**
tolère le pavage semi-ouvert et la pollution de l'air, résiste au vent, tolère le sel de déneigement

MYRICA GALE



MYRTE DU MARAIS



Le myrte du marais, originaire d'Europe occidentale et du nord-ouest, est une plante qui pousse naturellement dans les tourbières et les landes humides. Elle pousse sur les rives des marais et des lacs, restant parfois dans l'eau pendant des semaines. Les rameaux marrons, qui poussent à partir de la base de la plante, portent des feuilles bleu-vert terne. L'arbuste mesure environ 1 m de haut et toutes ses parties dégagent une odeur agréablement épicée lorsqu'on les frotte. Au début du printemps, des chatons fleuris brun doré apparaissent à l'extrémité des rameaux alors dépourvus de feuilles.

Myrica gale convient à une utilisation le long des étangs et sur les berges naturelles ainsi que dans les bassins et noues d'infiltration à condition qu'ils ne s'assèchent pas trop.

> FLEURS

brun doré, chatons odorants, mars-avril

> FEUILLES

spatulées, bleu-vert terne, parfumées

> UTILISATION

plante indigène pour les marais et les bords de mer

> EMPLACEMENT

tout habitat humide à submergé

> GESTION

densité de plantation : 3-4 u/m², peu d'entretien.



Alnus glutinosa

TABLEAU/INDEX CHAMPIONNES CLIMATIQUES

Plante	Les extrêmes climatiques	Teneur en eau préférée habitat*	Zone de rusticité	Page
Acer freemanii Autumn Blaze®		●-●●●	4	40
Acer rubrum Redpointe®		●●-●●●	4	41
Alnus glutinosa 'Laciniata'		●●-●●●	3	56
Alnus spaethii 'Spaeth'		●●-●●●	6a	42
Aster divaricatus		●●	4	36
Ceanothus impressus 'Victoria'		●-●●	8	12
Ceanothus thyrsiflorus var. repens		●-●●	8	12
Celtis australis		●-●●	6b	10
Cephalanthus occidentalis 'Flower Power'		●●-●●●	5b	47
Cornus alba et cv's		●●-●●●	3	31
Cornus sanguinea et cv's		●-●●●	5a	31
Cornus sericea et cv's		●●-●●●	2	31
Cotoneaster dammeri et cv's		●-●●●	5	16

* Les gouttes font ● référence aux conditions idéales dans lesquelles la plante en question pousse le mieux. À une goutte, la plante a besoin de peu d'humidité ; à trois gouttes, la plante a besoin de beaucoup d'humidité. Ainsi, s'il est indiqué 1 - 3 gouttes ●-●●●, cela signifie que la plante peut pousser dans des endroits habituellement secs, humides et mouillés. Ce livret décrit les caractéristiques spécifiques et les exigences du sol de chaque plante. Le tableau est indicatif.

TABLEAU/INDEX CHAMPIONNES CLIMATIQUES

Plante	Les extrêmes climatiques	Teneur en eau préférée habitat*	Zone de rusticité	Page
Cotoneaster franchetii		•-•••		15
Cotoneaster radicans 'Eichholz'		•-•••		17
Cotoneaster salicifolius Willeke®		•-•••		14
Cotoneaster suecicus 'Coral Beauty'		•-•••		17
Deschampsia cespitosa 'Goldtau'		•-••		50
Frangula alnus		••-•••		48
Gleditsia triacanthos		•-•••		43
Hedera helix et cv's		•-•••		32
Hypericum inodorum Gem®-serie		•-•••		18
Iris pseudacorus		•••		51
Juniperus communis et cv's		•-••		33
Liquidambar styraciflua 'Slender Silhouette'		••		44
Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'		••		44

TABLEAU/INDEX CHAMPIONNES CLIMATIQUES

Plante	Les extrêmes climatiques	Teneur en eau préférée habitat*	Zone de rusticité	Page
<i>Luzula sylvatica</i>		●-●●●	6	37
<i>Lythrum salicaria</i> et cv's		●●-●●●	4	52
<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe'		●-●●	5	53
<i>Myrica gale</i>		●●-●●●	2	58
<i>Nepeta Faassenii</i> Group		●-●●	5	23
<i>Nepeta racemosa</i> 'Grog'		●-●●	5	24
<i>Origanum vulgare</i>		●-●●	5	25
<i>Panicum virgatum</i> et cv's		●-●●	6	54
<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'		●-●●	7b	26
<i>Potentilla fruticosa</i> et cv's		●-●●●	3	34
<i>Quercus ilex</i>		●-●●	8a	11
<i>Quercus palustris</i> et cv's		●●	5a	45
<i>Salix alba</i> et cv's		●●-●●●	4	46

TABLEAU/INDEX CHAMPIONNES CLIMATIQUES

Plante	Les extrêmes climatiques	Teneur en eau préférée habitat*	Zone de rusticité	Page
Salix repens var. nitida		•-•••	5a	49
Sedum 'Herbstfreude'		•-••	3	27
Sedum 'Matrona'		•-••	3	27
Sedum spectabile et cv's		•-••	3	27
Spiraea betulifolia et cv's		••-•••	4	35
Symphoricarpos chenaultii et cv's		•-•••	4	20
Taxodium distichum		••-•••	6a	57
Taxodium distichum 'Nutans'		••-•••	6a	57
Taxus baccata et cv's		•-•••	6b	22
Taxus media 'Hicksii'		•-•••	5b	22
Ulmus 'Columella'		••-•••	5	30
Ulmus laevis		••-•••	5	30



ZONES DE RUSTICITE EN EUROPE

2a (-45.6° to -42.8°)

2b (-42.8° to -40.0°)

3a (-40.0° to -37.2°)

3b (-37.2° to -34.4°)

4a (-34.4° to -31.7°)

4b (-31.7° to -28.9°)

5a (-28.9° to -26.1°)

5b (-26.1° to -23.3°)

6a (-23.3° to -20.6°)

6b (-20.6° to -17.8°)

7a (-17.8° to -15.0°)

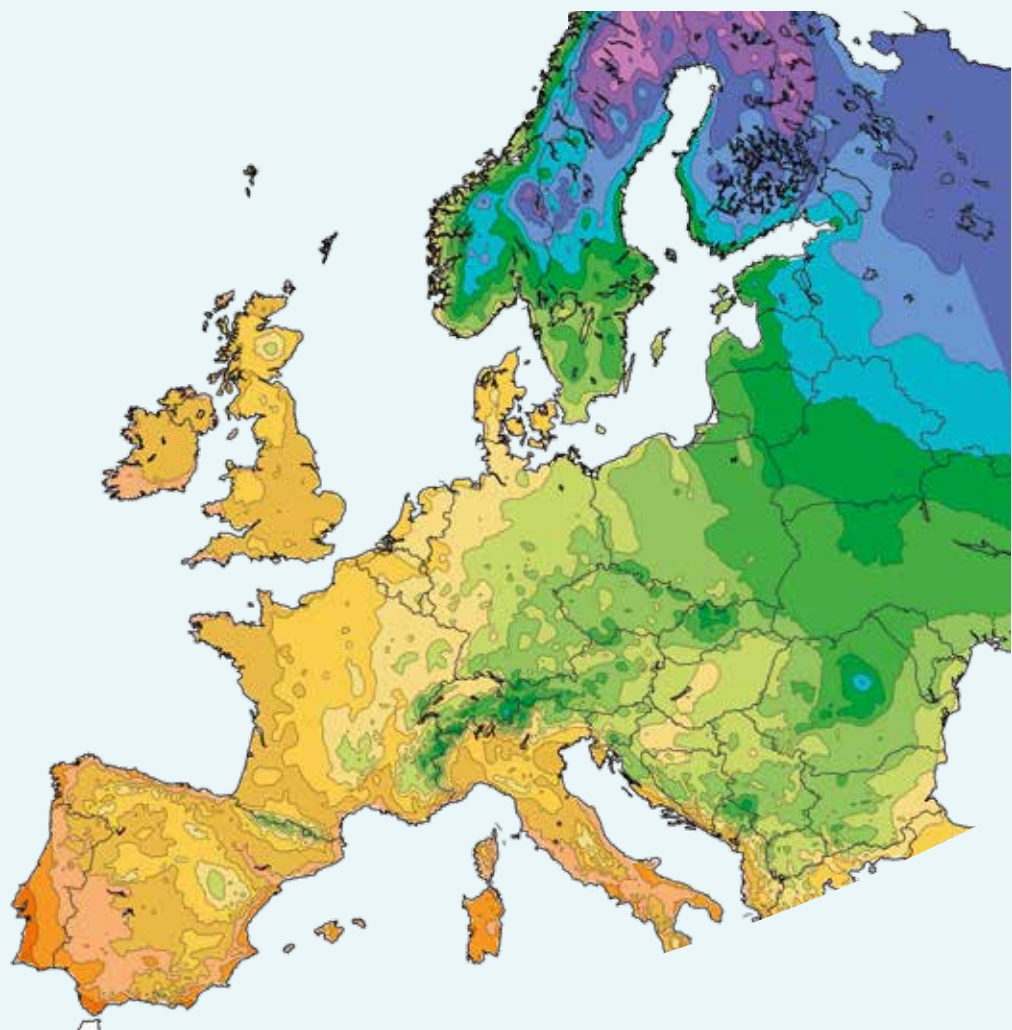
7b (-15.0° to -12.2°)

8a (-12.2° to -9.4°)

8b (-9.4° to -6.7°)

9a (-6.7° to -3.9°)

9b (-3.9° to -1.1°)



EXPLICATION DES PICTOGRAMMES

-  Indique la zone de rusticité 2
-  Indique la zone de rusticité 3
-  Indique la zone de rusticité 4
-  Indique la zone de rusticité 5
-  Indique la zone de rusticité 6
-  Indique la zone de rusticité 7
-  Indique la zone de rusticité 8
-  Indique la zone de rusticité 9

Chaque plante dans ce livret est toujours accompagnée d'une icône avec un flocon de neige contenant un numéro et un bloc de couleur. Ce dernier renvoie toujours à une zone de résistance au froid sur la carte. Le numéro indique donc jusqu'à quelle zone la plante en question est suffisamment rustique pour être largement utilisée. Plus le chiffre est bas, plus la plante est résistante.

La classification des zones est indicative. En raison des microclimats, du type de sol et des différences annuelles de précipitations, d'ensoleillement et de vent, il peut y avoir des variations à l'intérieur d'une zone qui affectent la résistance à l'hiver dans la pratique.

EXPLICATION DES PICTOGRAMMES

L'icône "humidité" indique (à titre indicatif) la façon dont les plantes peuvent faire face aux périodes de sécheresse et d'inondation. Il existe neuf variantes :



1. Uniquement un sol normalement humide (ni sec, ni submergé)



2. Tolère brièvement la sécheresse*, pas d'engorgement**.



3. Tolère la sécheresse pendant une longue période, pas d'engorgement.



4. Tolère une brève sécheresse et un bref engorgement (plantes pour les bassins d'infiltration, les berges des noues).



5. Tolère une courte sécheresse et un long engorgement (plantes pour les noues)



6. Tolère les longues sécheresses et les courtes inondations (plantes pour les bassins d'infiltration, les berges des et les abords des noues).



7. Tolère une longue sécheresse et un long engorgement ("polyvalents")



8. Ne tolère pas la sécheresse, supporte l'engorgement.



9. Ne tolère pas la sécheresse, supporte l'engorgement (plantes aquatiques et marécageuses)

* La sécheresse courte correspond à la sécheresse estivale normale des Pays-Bas, environ 1 mois sans pluie, la sécheresse longue correspond à environ 2 mois sans pluie.

** Une inondation courte correspond à plusieurs jours de présence d'eau dans le sol (manque d'oxygène), une inondation longue correspond à plus d'une semaine de présence d'eau dans le sol (manque d'oxygène).

Labellisé Skal : Qualité et sécurité en matière de culture biologique.

La culture bio gagne rapidement du terrain aux Pays-Bas. La durabilité, l'agriculture et l'horticulture circulaires prennent une importance croissante et Skal Biocontrole, en tant qu'organisme indépendant, contrôle la production des cultures bios et garantit le respect de directives strictes.

Pourquoi la certification Skal ?

La culture bio, c'est bien plus qu'une simple culture naturelle. Elle implique de travailler sans engrais artificiels et sans produits phytosanitaires (herbicides et pesticides) chimiques. Seuls les producteurs qui respectent ces exigences strictes sont autorisés à porter le label de qualité Skal.

Boot & Dart est l'un des pionniers des produits de pépinière bio depuis plus de 15 ans. Avec une large gamme d'arbustes, de rosiers, de plantes forestières et de haies, d'arbres d'alignement et de vivaces, tous certifiés Skal, nous offrons une alternative durable et pérenne.

Skal : Avec un contrôle strict et une qualité fiable, la production biologique est légalement encadrée au sein de l'UE. Aux Pays-Bas, Skal, pour le compte du Ministère de l'Économie, supervise la production par le biais d'inspections et de certifications. Vous avez ainsi la garantie d'un produit véritablement biologique.

Envie d'en savoir plus sur les possibilités ? Contactez votre conseiller commercial ou visitez www.skal.nl.



Boot & Dart
Pépinières

T+32 (0)2 325 1330
verkoop@bootendart.be
www.bootendart.be

