

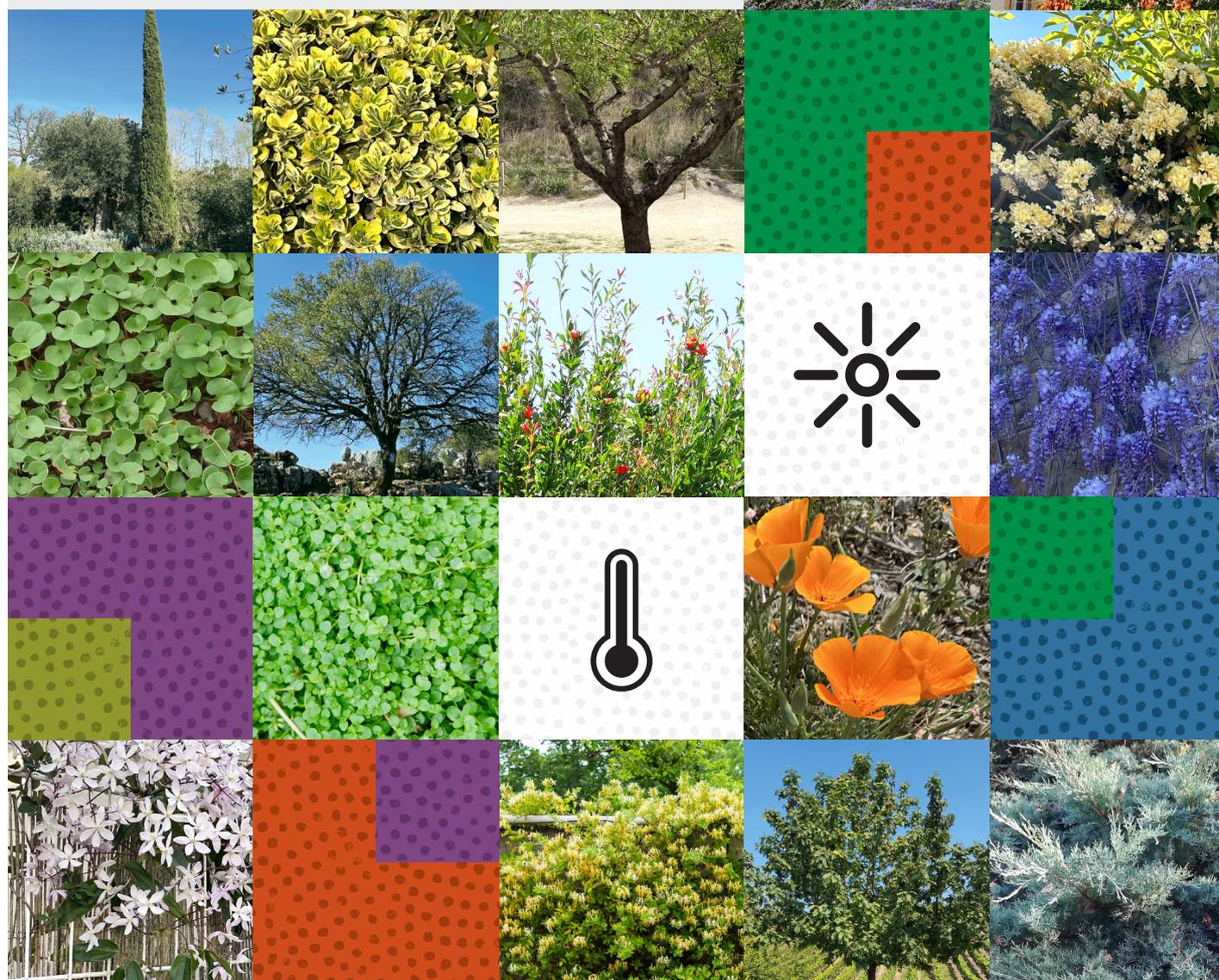
Une palette végétale adaptée à la sécheresse

Pyrénées-Orientales



160 végétaux

pour aménager l'espace public et les jardins



66

Pyrénées-Orientales

c|a.u.e

Conseil d'architecture, d'urbanisme
et de l'environnement

Les pictogrammes

+ d'infos p. 8 à p. 13



milieux ensoleillés / milieux ombragés

feuillage

persistant semi persistant caduc plante annuelle



rusticité

tolérance sécheresse

h
hauteur maximale

∅
diamètre maximal

plantes grimpantes (p. 11)

plantes à crampons et ventouses plantes volubiles plantes sarmenteuses

Les usages pour l'aménagement du territoire



Cours d'école et aires de jeux



Secteurs urbains piétons (parkings, places publiques, cimetières)



Secteurs urbains non-piétons (bords de route, ronds-points)



Alignements



Parcs et bosquets



Haies



Talus et espaces interstitiels

- p. 3 **Édito de la Présidente**
- p. 4 **Un département aux milieux contrastés**
- p. 6 **Quelques notions sur les sols**
- p. 8 **Explication des pictogrammes**
- p. 10 **L'étagement de la végétation**
- p. 11 **Le cas particulier des plantes grimpantes**
- p. 12 **Les usages pour l'aménagement du territoire**
- p. 14 **Des conseils de plantation**
- p. 15 **Explication sur les végétaux choisis**

p. 16 STRATE ARBORÉE

- p. 16 Alisier blanc • Amandier amer • Arbre à soie • Arbre de Judée • Caroubier
- p. 17 Chêne vert • Cognassier • Cyprès de Provence • Érable de Montpellier
- p. 18 Faux poivrier • Ginkgo • Grenadier à fleurs • Micocoulier • Néflier du Japon
- p. 19 Pin d'Alep • Pin sylvestre • Savonnier • Sorbier des oiseleurs • Tilleul à petites feuilles

p. 20 STRATE GRIMPANTE

- p. 20 Bignone • Bignone rose • Bougainvillier • Chèvrefeuille du Japon • Clématite d'Armand
- p. 21 Glycine • Jasmin étoilé • Plumbago • Rosier de Banks • Vigne vierge

p. 22 STRATE ARBUSTIVE

- p. 22 Abélie à grandes fleurs • Amélanchier • Anthémis • Arbousier commun • Ciste de Montpellier
- p. 23 Euryops pectiné • Filaire • Fusain d'Europe • Genévrier • Germandrée arbustive
- p. 24 Laurier tin, Lavande • Neprun alaterne • Pistachier lentisque • Pittosporum
- p. 25 Romarin • Rosier paysager • Sauge d'Afghanistan • Sauge de Jérusalem • Viorne obier

p. 26 STRATE HERBACÉE

- p. 26 Acanthe • Achillée millefeuille • Agapanthe • Ail d'ornement • Belle de nuit
- p. 27 Bulbine jaune • Calament • Carex rouge • Cosmos • Euphorbe des garrigues
- p. 28 Fétuque rouge • Gaura • Iris d'Allemagne • Lantier rampant • Œillet
- p. 29 Orpin reprise • Pavot de Californie • Sauge de Graham • Scabieuse • Tulbaghia

p. 30 STRATE COUVRE-SOL

- p. 30 Bermuda grass (chiendent) • Corbeille d'argent • Dichondra • Gazon des Mascareignes • Lippia
- p. 31 Menthe Corse • Muehlenbeckie • Orpin blanc • Thym de Provence • Violette odorante

- p. 32 **Une autre lecture par usages**
- p. 33 **Liste complémentaire : d'autres végétaux adaptés**
- p. 36 **Remerciements**
- p. 36 **Bibliographie et ressources**
- p. 36 **Autres ressources web**

Édito de la Présidente



Le CAUE 66 a souhaité définir des végétaux adaptés à son territoire pour les aménagements et les jardins publics et privés.

Ce travail a donné lieu à ce guide « Une palette végétale adaptée à la sécheresse ».

L'objectif de ce guide est de promouvoir une palette végétale qui renforce la qualité des paysages, le bien-être des usagers, et qui favorise des aménagements et des gestions durables.

Cette palette végétale est conçue de manière à ce que les jardins des particuliers puissent assumer pleinement ce rôle écologique, en s'insérant harmonieusement dans le grand paysage.

Elle propose dans les diverses strates végétales (arbres, arbustes, vivaces), des essences adaptées au contexte environnemental particulier des Pyrénées-Orientales issues en partie des espèces caractéristiques observées sur le terrain.

Le choix des essences s'est, en effet, porté uniquement sur des plantes adaptées à l'écosystème méditerranéen supportant le vent, capables de s'adapter aux conditions urbaines, à un sol pauvre et nécessitant un entretien minimum. Les plantes proposées sont résistantes à la sécheresse, s'adaptent aux conditions difficiles du milieu, et apprécient même, pour certaines, les sols calcaires.

En respectant cette palette, les arrosages nécessaires durant les deux premières années après la plantation pour assurer la reprise et l'installation des végétaux, seront très réduits par la suite, voire inutiles pour certaines variétés.

Les végétaux et les bonnes pratiques recommandées s'inscrivent dans la nécessité de contribuer à la qualité des paysages, la biodiversité, le bien-être des usagers, en favorisant des aménagements adaptés et des gestions durables. Elles prennent également en compte les contraintes phytosanitaires actuelles et l'anticipation du changement climatique.

La liste de végétaux retenus est le fruit d'un travail collaboratif intégrant des visions et des expériences diverses du végétal.

Marie-Pierre SADOURNY

Présidente du CAUE 66

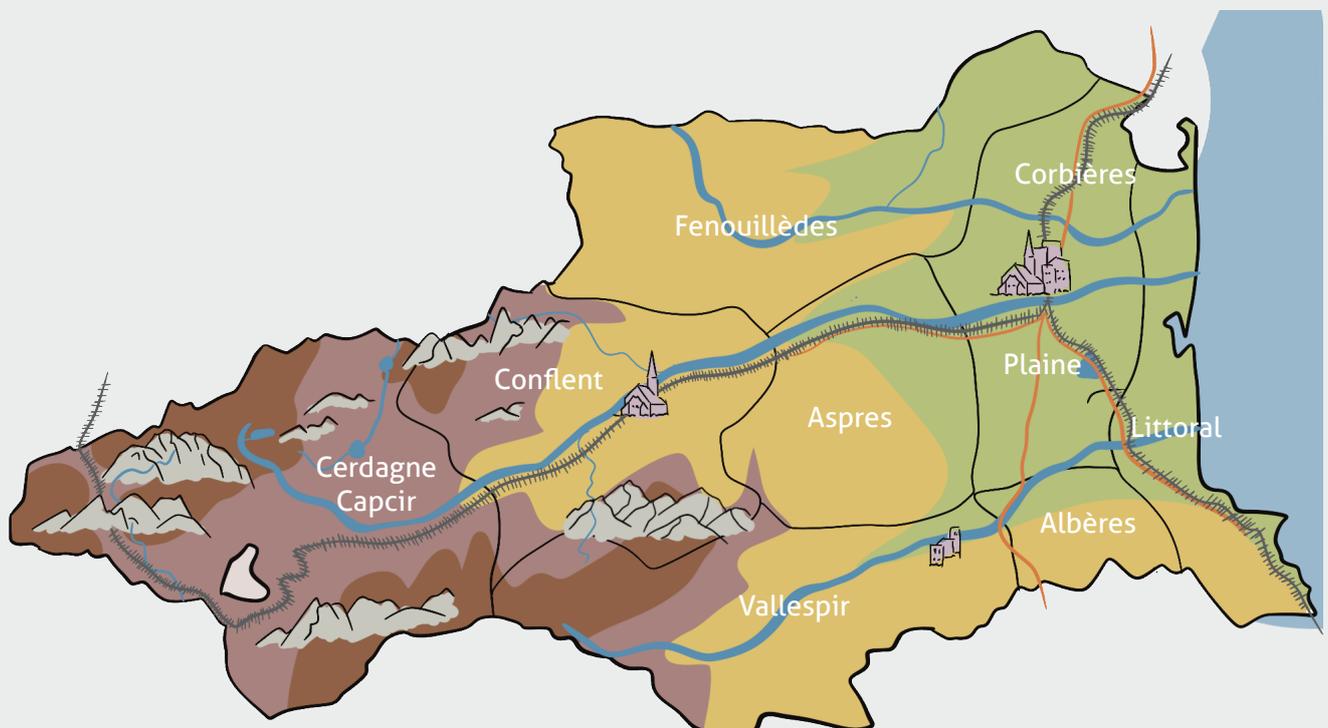
Conseillère Départementale en charge de l'Éducation et des collèges

Un département aux milieux contrastés

Les Pyrénées-Orientales offrent des contrastes saisissants d'est en ouest, avec d'une part le littoral méditerranéen et de l'autre le massif des Pyrénées. Le département se distingue par des paysages très diversifiés : côte, plaine, piémont, ou encore haute montagne avec des sommets culminants à près de 3000 mètres.

Les différences d'altitudes et de contextes géomorphologiques expliquent cette richesse qui divise le département en 14 sous-régions, ancrées dans la culture locale.

Chacune de ces régions s'inscrit dans un environnement aux caractéristiques pédologiques et climatiques spécifiques. Dans cette perspective, cinq milieux distincts ont été pris en compte lors de l'élaboration de la palette végétale.





Les Angles



Olette



Bélesta



Canohès



Saint-Cyprien

La haute montagne se caractérise par des altitudes supérieures à 1800 m. Les reliefs sont abrupts et les sols peu épais. Les végétaux sont généralement très exposés au vent. En hiver, les périodes de gel s'étalent sur plusieurs jours et les températures peuvent atteindre les -20 °C. Aux altitudes les plus hautes, la plupart des feuillus ne poussent plus à cause du vent et de la neige.



La moyenne montagne présente des reliefs plus doux que la haute montagne, et l'exposition au vent est plus faible. Les périodes de gel sont moins extrêmes. La végétation est diversifiée, mais doit être capable de résister aux basses températures.



On retrouve au sein de **la basse montagne** les vallées, les villages et des cultures (vignes et arboricultures principalement). La basse montagne est abritée des vents forts par les reliefs alentour. Les précipitations sont de plus en plus faibles chaque année.



La plaine est caractérisée par un ensoleillement fort et une pluviométrie très faible tout au long de l'année. Des épisodes extrêmes peuvent avoir lieu en automne (inondations, et tempêtes). Les sols sont secs et les vents sont violents. Les périodes de gel se font plutôt rares et les températures ne descendent généralement pas en dessous de -10 °C. La plaine est la partie la plus urbanisée du département et l'une des plus touchées par la sécheresse.

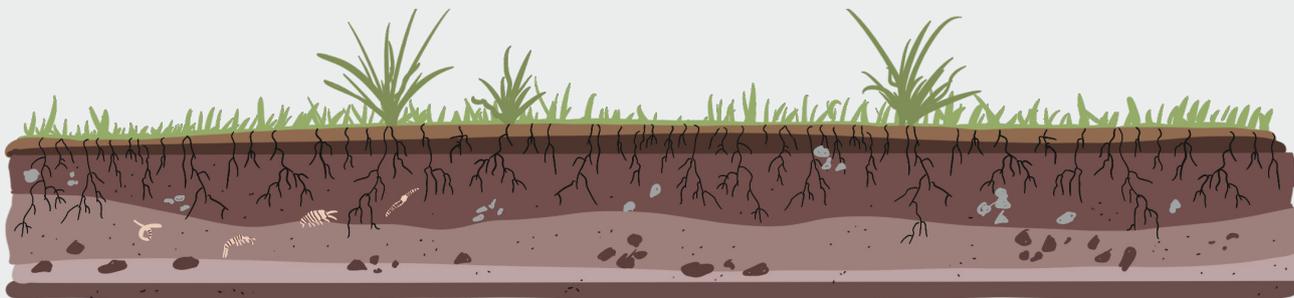


Le littoral a été largement fragilisé par l'urbanisation ces dernières décennies. La côte est exposée aux vents marins (embruns) et à la tramontane. L'air et les sols sont secs, et l'ensoleillement très élevé. Les végétaux plantés en littoral doivent aussi supporter la faible disponibilité en eau.



Quelques notions sur les sols

Le sol est la couche superficielle de la croûte terrestre composée de minéraux, de matière organique, d'eau, d'air et d'organismes vivants. Les sols peuvent être caractérisés selon leur pH, leur texture, et leur structure



Le pH-mètre permet de mesurer de façon précise la valeur pH d'un sol ou d'un échantillon de terre.

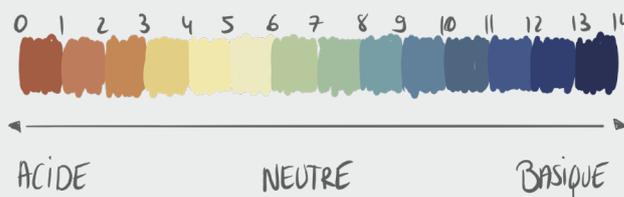
Le pH

est une unité de mesure de l'acidité allant de 1 à 14.

Lorsque le pH du sol est inférieur à 7, le sol est dit « acide » (sol souvent développé sur du granite, du schiste, ou du grès). Il se caractérise par une faible activité des micro-organismes souterrains décomposeurs, ce qui peut perturber l'absorption des nutriments et donc la croissance de certains végétaux. En sol très acide, il est recommandé de réaliser des apports en phosphore (poudre d'os) pour stimuler la croissance racinaire.

Lorsque le pH est égal à 7, le sol est dit « neutre ». Pratiquement tous les végétaux poussent sur un sol neutre. Ils correspondent souvent aux sols fertiles, faciles à travailler.

Lorsque le pH du sol est supérieur à 7, le sol est basique (sols souvent développés sur des roches calcaires ou des marnes). Ces sols sont plutôt secs, caillouteux, riches en chaux. Ils sont généralement appréciés des plantes aromatiques. Sur ce type de sol, l'absorption du fer et du magnésium est difficile, ce qui peut entraîner un jaunissement des feuilles chez certaines plantes non adaptées.



La texture

renvoie à la répartition dans le sol des minéraux et de la matière organique. Un sol peut être :

Sableux :

Grains grossiers, sols peu fertiles qui ne retiennent pas l'eau qui s'écoule.

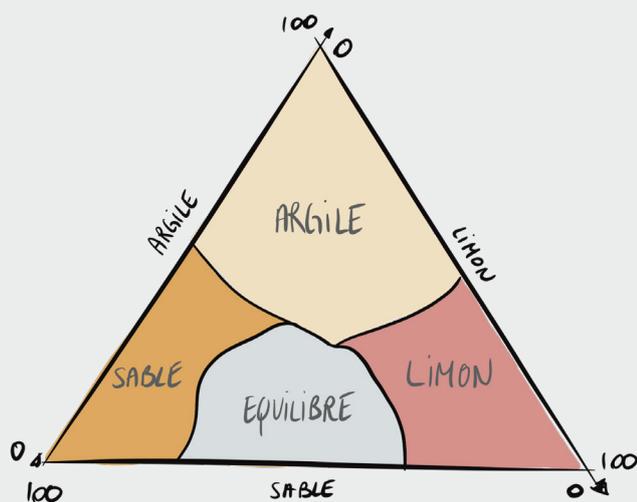
Limoneux :

Sols plutôt fertiles mais fragiles, qui retiennent moyennement l'eau.

Argileux :

Sols fertiles mais compacts qui retiennent fortement l'eau. Les sols argileux sont dits « lourds » tandis que les sols sableux sont dits « légers ».

Bien souvent, les sols ont des structures mixtes comprenant une certaine proportion de sables, de limons et d'argiles. La texture est principalement influencée par la roche mère en profondeur, roche à partir de laquelle le sol se forme.



Triangle des textures du sol (en %)



Les horizons sont des couches successives et parallèles qui constituent un sol. Les plus proches de la surface sont aussi les plus riches en matière organique. Ces couches sont utilisées pour déterminer le pH, la texture et la structure car c'est ici que les racines puisent leurs ressources.

La structure

fait référence à l'agencement des éléments dans le sol. Elle dépend du climat, des végétaux en place, et de la faune présente. Les sols dont la structure est trop dégradée rendent plus délicats la croissance des racines et le drainage (sols trop compacts, trop labourés ou trop érodés sous l'action du vent et de l'eau).

Le choix des végétaux doit tenir compte des caractéristiques du sol. Même si des « tests maison » existent pour estimer le pH ou la texture d'un sol, il est recommandé de faire réaliser une étude de sol par un professionnel avant de choisir ses végétaux. Des modifications sont possibles pour améliorer les caractéristiques d'un sol trop sableux ou trop argileux par exemple. Certains végétaux sont indifférents à ces paramètres et sont considérés comme rustiques.

Pour prendre en compte toutes ces notions, la palette végétale inclut quatre indicateurs liés au sol visant à détailler les préférences de chaque plante :

pH

< 7 = acide
= 7 = neutre
> 7 = basique

indifférent = plante qui n'a pas de préférence

Drainage

drainé = sol qui retient moyennement l'eau
bien drainé = sol qui ne retient pas l'eau (souvent sableux, caillouteux)
lourd = sol qui retient l'eau (souvent argileux)
indifférent = plante qui n'a pas de préférence

Calcaire

ok = la plante apprécie ou supporte le calcaire
légèrement = la plante tolère mais ne préfère pas le calcaire
non = la plante ne s'épanouira pas dans un sol calcaire

Richesse

pauvre = sol peu fertile, peu de matière organique
normal = sol avec une couche moyenne de matière organique
riche = beaucoup de matière organique et d'éléments sont nécessaires
indifférent = plante qui n'a pas de préférence

À noter que naturellement, les sols s'acidifient sous l'action de la pluie.

Explication des pictogrammes

L'exposition

Les plantes ont besoin de plus ou moins de lumière pour se développer. L'intensité lumineuse dépend de l'exposition. Deux situations sont possibles :

- **Plantes préférant les milieux ombragés**



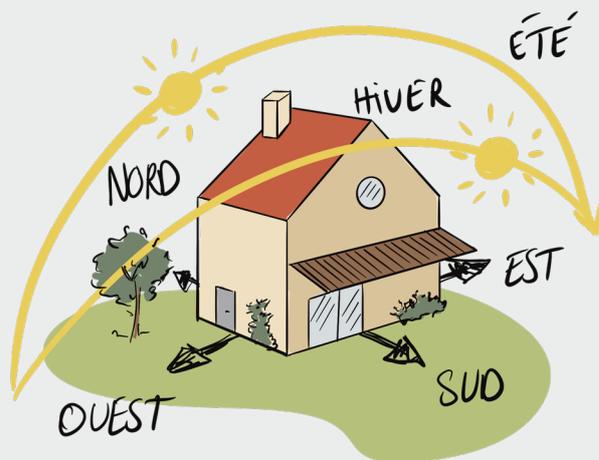
Des expositions Nord ou Est sont plus adaptées pour ces plantes qui apprécient la fraîcheur.

- **Plantes préférant les milieux ensoleillés**



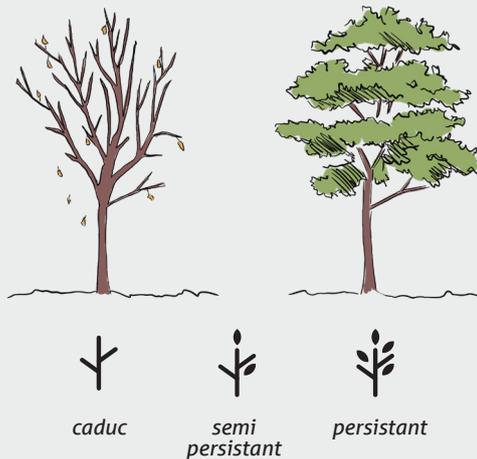
Des expositions Sud ou Ouest sont à privilégier pour ces plantes qui préfèrent les températures élevées et le plein soleil.

L'exposition n'est pas un facteur suffisant pour l'épanouissement d'un végétal ; l'ensemble des paramètres doit être pris en compte.



Le feuillage

d'une plante peut être **caduc** ou **persistant**. Une plante au feuillage caduc perd ses feuilles en hiver ou dans le courant de l'année selon les espèces. La plupart des arbres à aiguilles comme les pins sont persistants, mais tous les conifères ne le sont pas (cas du mélèze ou du cyprès chauve qui perdent leurs feuilles). Certaines plantes vivaces ont des feuillages dits **semi-persistants** ; elles conservent une partie de leur feuillage en hiver. Les **plantes annuelles** ne sont pas concernées par la mention de feuillage étant donné qu'elles ne subsistent qu'une année. Elles seront représentées par la lettre (A)



caduc

semi persistant

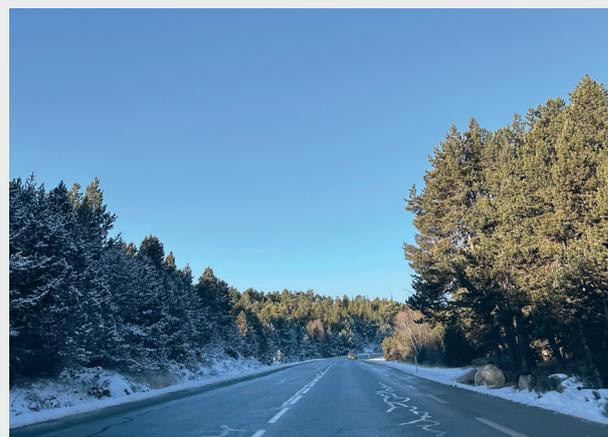
persistant

La rusticité



correspond à la température en dessous de laquelle la plante risque de dépérir sous l'action du froid.

Une plante est généralement considérée comme très rustique si elle est capable d'endurer des températures inférieures à -15°C . Là encore, les rusticités indiquées dépendent d'autres facteurs comme le sol ou l'exposition.



Font-Romeu

La tolérance sécheresse

Le besoin en eau des plantes peut s'avérer difficile à estimer puisqu'il dépend de nombreux paramètres : sol, exposition, climat, environnement, etc. Une même plante peut avoir des besoins en eau différents selon le lieu où elle se trouve, c'est pourquoi un indice de tolérance sécheresse est proposé dans la palette et non une estimation des besoins en eau. Il est important de rappeler que toutes les plantes doivent être arrosées les premières saisons (voire les premières années) suivant la plantation. En fonction des plantes, les apports en eau seront plus ou moins importants.

La grille indicielle proposée s'étend de A à D et donne une indication sur la résistance d'une plante à la sécheresse une fois celle-ci bien implantée. Les plantes d'indices C et D sont bien adaptées au département et au contexte climatique, même si leur besoin en eau existe.



A : plante de milieu sec type garrigue/maquis, pas d'apport en eau requis en cas de sécheresse



B : plante de grande résistance à la sécheresse, arrosage uniquement en cas de sécheresse intense et prolongée



C : plante de résistance moyenne, arrosages nécessaires quelques fois par an et majoritairement l'été



D : plante qui nécessite des arrosages assez réguliers, mais qui peut supporter la faible disponibilité en eau et les courtes périodes de sécheresse

La hauteur maximale et le diamètre

h
Ø

Les données indiquées sont des moyennes approximatives de diamètre et de hauteur à maturité.

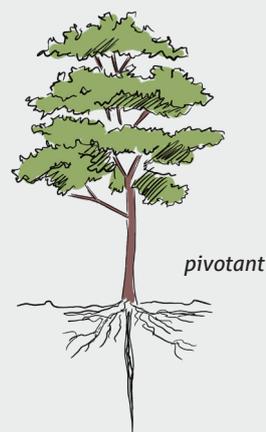
Si les conditions de plantation ne sont pas favorables à la plante, il est possible qu'elle n'atteigne jamais les dimensions espérées. À l'inverse, certains plants peuvent croître au-delà des mesures indiquées s'ils se plaisent dans leur milieu. Ces données doivent être prises en compte pour savoir si l'espace disponible sera suffisant pour accueillir la plante une fois sa maturité atteinte.

Le système racinaire

Les racines sont nécessaires pour ancrer la plante dans le sol et lui permettre de s'alimenter en absorbant l'eau et les nutriments. Toutes les plantes n'ont pas le même système racinaire, et celui-ci dépend du type de sol et de l'espace disponible. Deux systèmes racinaires sont notamment à prendre en compte dans le choix des plantes :

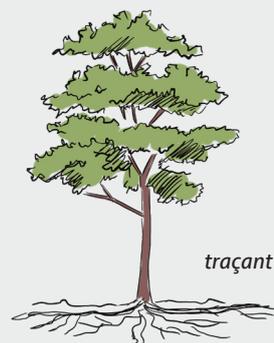
Système racinaire pivotant

Système comprenant une racine principale qui s'enfonce verticalement et profondément dans le sol, et des racines secondaires latérales plus petites. Les plantes avec ce type de système sont difficiles à transplanter une fois établies.



Système racinaire traçant

Système avec une racine principale peu développée et des racines latérales puissantes qui s'étendent horizontalement. Il convient d'éviter les arbres ayant ce type de racines en bordure de chaussée pour éviter les soulèvements.

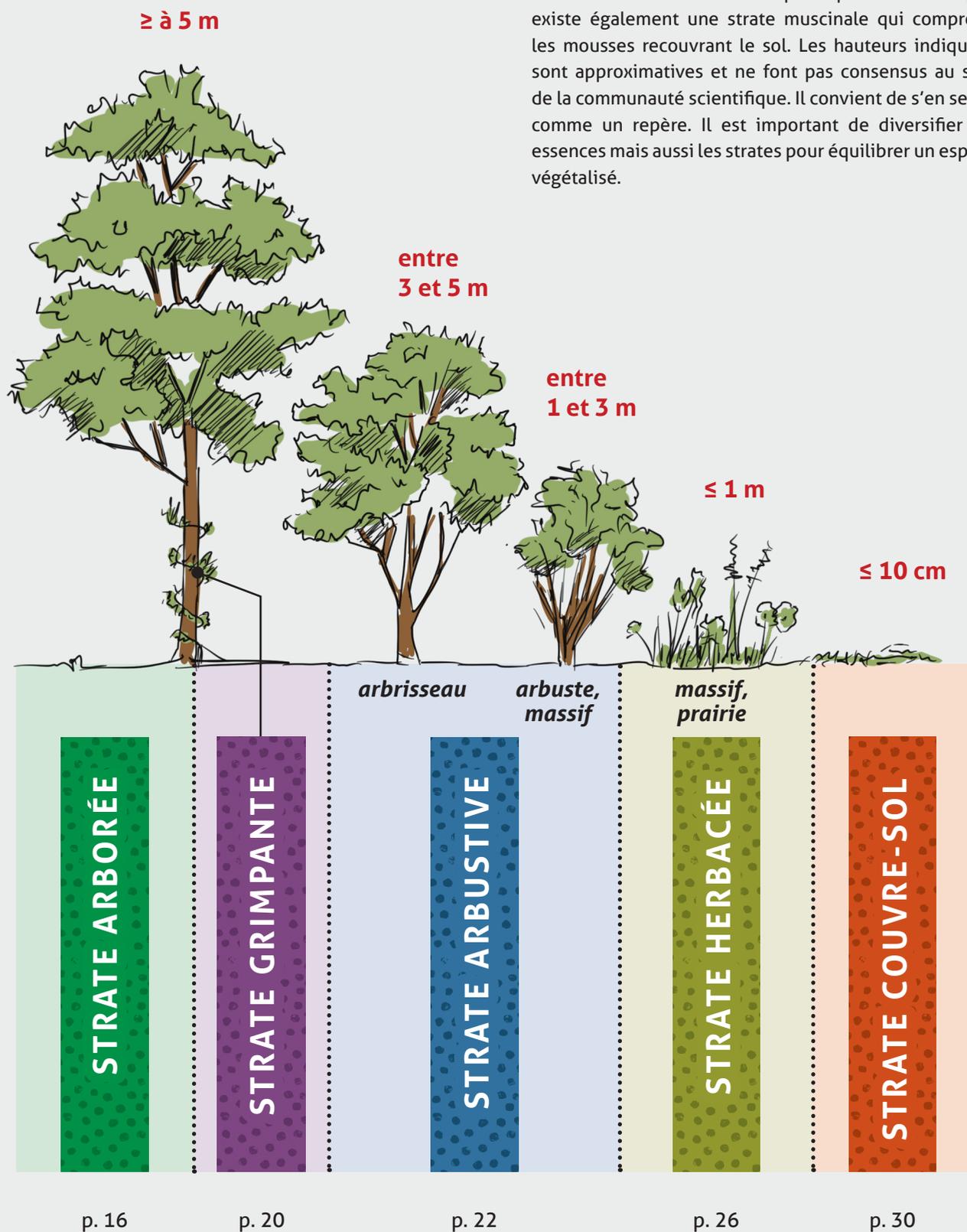


Toutefois, il existe une grande diversité de systèmes racinaires souvent intermédiaires entre les deux systèmes mentionnés ci-dessus et chaque plante s'étudie au cas par cas. Chez les plantes vivaces, il existe des systèmes racinaires en rhizomes (tiges souterraines horizontales de surface qui permettent la multiplication de la plante), ou encore des systèmes bulbeux ou tubéreux (racines épaissies qui servent au stockage de nutriments).

L'étagement de la végétation

Pour coexister ensemble et se partager les ressources disponibles, les végétaux vivent à différentes hauteurs appelées strates.

Chaque étage ou strate est caractérisé(e) par un microclimat et une faune spécifique. À noter qu'il existe également une strate muscinale qui comprend les mousses recouvrant le sol. Les hauteurs indiquées sont approximatives et ne font pas consensus au sein de la communauté scientifique. Il convient de s'en servir comme un repère. Il est important de diversifier les essences mais aussi les strates pour équilibrer un espace végétalisé.



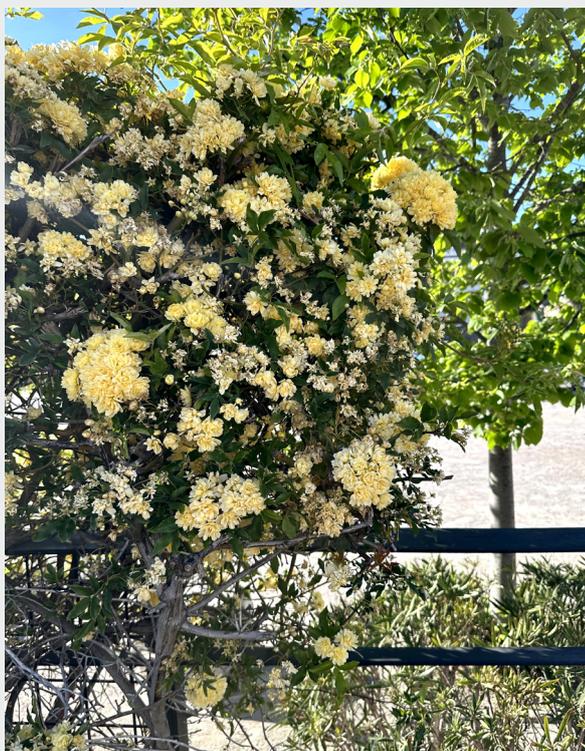
Le cas particulier des plantes grimpantes

Les grimpantes peuvent être utilisées pour habiller des façades, des pergolas, ou encore des clôtures grillagées. Il convient pour cela d'avoir un support adapté à leur mode d'accroche. Il existe une variété de supports : treilles, grilles, câbles, pergolas en fer forgé ou en bois, murs, poutres, etc. Il est nécessaire de veiller à ce que les plantes n'endommagent pas les toitures ni les gouttières.

En fonction de la zone à recouvrir, les plantes choisies ne seront pas les mêmes :

- **Plante de petit volume** : pour un petit balcon ou une porte-fenêtre
- **Plante de volume modéré** : pour une façade étroite, une petite pergola, un grillage, ou une ruelle étroite
- **Plante vigoureuse** : à réserver aux grandes surfaces (large pergola, mur)

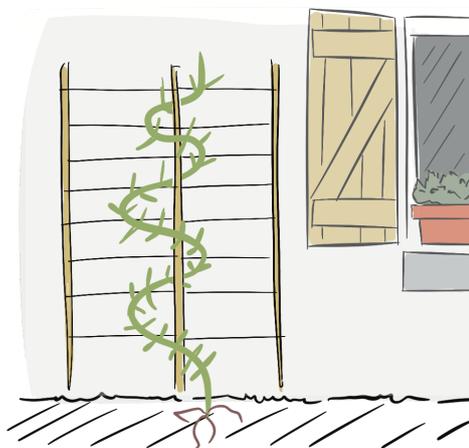
Enfin, il convient d'être attentif au feuillage de la plante. Les grimpantes au feuillage persistant ne perdront pas leurs feuilles en hiver tandis que les grimpantes au feuillage caduc apporteront de la lumière en hiver.



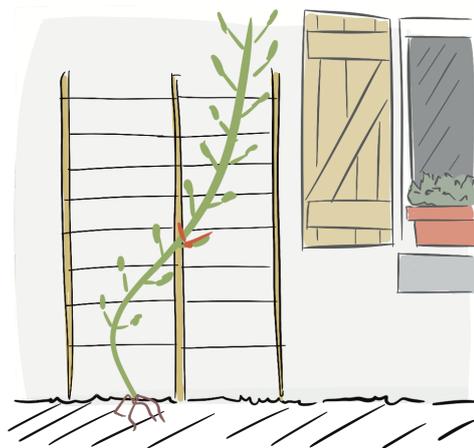
Un rosier de Banks



Les plantes à crampons et ventouses peuvent s'accrocher seules aux surfaces suffisamment rugueuses.



Les plantes volubiles s'enroulent seules autour de leur support (cas des lianes).



Les plantes sarmentueuses sont des plantes à tiges ligneuses flexibles qui doivent être accrochées par des liens au support.

Les usages pour l'aménagement du territoire



Cours d'école et aires de jeux

Dans ces espaces, on privilégie les plantes comestibles (ou a minima non-toxiques) et non-piquantes pour garantir la sécurité des enfants. Il convient toutefois de rappeler que la terre et les végétaux ne sont pas sales ni dangereux, mais font partie de la vie. Il est normal que les enfants explorent, touchent, sentent, observent la nature qui les entoure et expérimentent. Les arbres au feuillage caduc sont recommandés pour la fraîcheur en plus de l'ombrage (transpiration des feuilles).



Secteurs urbains piétons (parkings, places publiques, cimetières)

Les secteurs accessibles aux piétons sont généralement contraints en termes d'espace et recouverts d'enrobé, bien que les désimperméabilisations soient de plus en plus nombreuses. Dans ces espaces, on recommande des plantes au système racinaire profond plutôt que superficiel et traçant, car les racines peuvent endommager les sols bitumés. Les plantes non-toxiques et qui exigent un faible entretien sont à privilégier. Il est donc préférable d'éviter les arbres fruitiers, les résineux ou les végétaux à croissance trop rapide.



Secteurs urbains non-piétons (bords de route, ronds-points)

Ces secteurs sont en général moins contraints, et peuvent être gérés plus librement. Il est recommandé de planter des essences mellifères (produisant une grande quantité de nectar ou de pollen) pour attirer les insectes. La plupart des végétaux sont adaptés à ces espaces.



Alignements

Les alignements incluent les espèces d'arbres ayant un port érigé, et une canopée de grand volume pour marquer les routes. En fonction du gabarit des routes bordées, les arbres doivent être suffisamment hauts à maturité pour ne pas gêner la circulation routière avec leur houppier (ensemble des branches du sommet de l'arbre). Historiquement, des platanes étaient plantés en bord de route. Cependant, les platanes sont aujourd'hui victimes de la prolifération du chancre coloré. D'autres essences peuvent être adaptées à de l'alignement.



Parcs et bosquets

Pratiquement tous les végétaux sont recommandés pour une plantation en parc ou en bosquet, qui ne sont pas contraignants pour les racines. Il convient cependant de veiller aux préférences de chaque plante (arbre isolé ou plantation en massif). Il est conseillé de planter dans un même périmètre des plantes ayant des besoins similaires en sol, eau et lumière pour faciliter l'entretien. Une gestion différenciée est, de manière générale, recommandée pour les espaces publics (c'est-à-dire une adaptation du mode de gestion à chaque espace selon ses spécificités).



Haies

Les haies sont généralement constituées de petits arbres et d'arbustes. Les haies monospécifiques sont à éviter pour des raisons sanitaires (propagation de maladies) et écosystémiques (faible biodiversité). La constitution d'une haie dépend néanmoins de l'objectif voulu. Les haies brise-vent comprennent plutôt des arbres à port érigé et à feuillage dense (cyprés, peupliers). Les haies ornementales et les haies d'agroforesterie peuvent être envisagées comme des haies champêtres (essences diversifiées et principalement locales). Le feuillage caduc offre un dynamisme saisonnier tandis que le feuillage persistant cloisonne l'espace.



Talus et espaces interstitiels

Ces espaces sont plutôt contraints, soit par l'espace disponible, soit par le relief et la faible quantité de sol disponible. Il convient de privilégier les végétaux au port compact, et des espèces couvre-sols. Les couvre-sols sont des plantes tapissantes au système racinaire dense qui permettent de protéger les sols de l'érosion et de conserver l'humidité.



Où sont les zones humides ?

Une zone humide est un milieu qui est, ou a été gorgé d'eau de façon permanente ou temporaire. Cette eau peut être stagnante, courante, douce ou salée. Ces milieux ont souvent été laissés à l'abandon, ou artificialisés par des travaux de terrassement, d'exploitation ou de mise en culture. Végétaliser une zone humide requiert une attention toute particulière en fonction de son état de dégradation, des écosystèmes en place, et de la présence d'eau. Cette palette ayant pour objectif de présenter des plantes adaptées à la sécheresse, elle ne peut proposer des plantes spécifiques aux zones humides, qui doivent faire l'objet d'un traitement différentiel.

Des conseils de plantation



haie monospécifique



haie diversifiée



arbre adulte



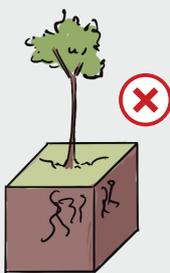
arbre jeune



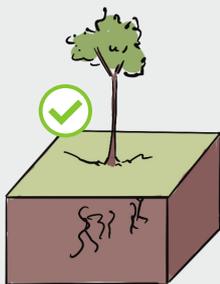
en talus



en creux

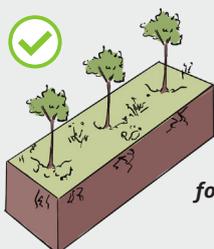


fosse 1 m³



fosse 8 m³

Hauteur à maturité	< 8 m	Entre 9 et 12 m	> 12 m
Volume de fosse nécessaire	4 à 6 m ³	6 à 8 m ³	> 8 m ³



fosse continue

Varié les essences

Bien que les allées de platanes et les haies de buis ont séduit les générations précédentes, ce type de végétation a montré ses failles sur les plans sanitaires et écologiques. Diversifier permet de réduire la concentration de pollens d'une même espèce dans l'air et donc de limiter le risque allergène. Par ailleurs, une diversité d'espèces protège le patrimoine végétal d'une potentielle propagation de maladie. Cela favorise aussi la création d'habitats écologiques variés afin d'attirer diverses espèces d'oiseaux et d'insectes.

Privilégier les jeunes plants

Les plants trop âgés ont été contraints de développer leur système racinaire dans un pot souvent trop étroit. La reprise en pleine terre est dès lors plus difficile pour des racines qui peinent à explorer le sol en profondeur pour récupérer des ressources. Un plant âgé a donc plus de risque de mourir et utilisera beaucoup d'énergie pour survivre plutôt que pour croître.

Planter en cuvette et espacer les arrosages

Toutes les plantations doivent se faire idéalement en cuvette pour que les végétaux bénéficient au mieux de l'infiltration des eaux pluviales. Espacer les arrosages contraint également les plantes à développer leurs racines en profondeur ce qui les rend plus aptes à résister aux sécheresses. L'idéal est de réduire les fréquences d'arrosage tout en arrosant en plus grande quantité.

Respecter les volumes de fosse nécessaires à chaque plant

Il est nécessaire de prendre en compte la hauteur moyenne des espèces à maturité avant de prévoir la plantation. Les fosses continues accueillant plusieurs arbres doivent être privilégiées aux fosses isolées. La taille de la fosse doit être suffisante sinon l'arbre n'atteindra jamais la taille espérée. Il convient d'espacer suffisamment chaque pied conformément à son diamètre à maturité pour lui laisser l'espace aérien suffisant. Dans les espaces éloignés des voiries et des réseaux, une plantation plus dense est conseillée pour recréer le contexte écologique de la « micro-forêt ».

Explication sur les végétaux choisis

Le choix des végétaux illustrés résulte d'un long travail de recherche et d'échange avec de nombreux acteurs. Nous avons pris la décision de sélectionner à la fois des plantes indigènes (originaires du territoire considéré) et des plantes exogènes adaptées (introduites par l'Homme). À noter que les plantes exogènes, ou exotiques, ne sont pas nécessairement envahissantes. Certaines sont particulièrement bien adaptées à notre contexte climatique et ont été introduites il y a plusieurs dizaines voire centaines d'années. Les règlements européens et nationaux mettent régulièrement à jour les listes d'espèces exotiques envahissantes sur nos territoires à différentes échelles. Il convient de les consulter fréquemment pour s'assurer que ce que l'on plante aujourd'hui ne nuira pas aux écosystèmes en place.

Compte tenu de l'évolution rapide de notre climat et de la nécessité de diversifier nos plantations, nous estimons qu'il est intéressant de combiner des espèces indigènes à des espèces exogènes adaptées, et tout particulièrement dans des milieux urbains stériles et imperméables. En milieu naturel, nous estimons qu'il est préférable de s'en tenir à des végétaux indigènes, notamment pour ne pas perturber le cycle des pollinisateurs. Les plantes choisies sont pour la plupart des plantes dites « horticoles », c'est-à-dire cultivées en pépinière ou susceptibles de l'être prochainement si la demande grandit. L'objectif de cette palette végétale est de proposer des végétaux pour aménager les jardins et espaces publics compte tenu de la sécheresse, d'où la nécessité de s'assurer de la disponibilité des plantes en pépinière. D'autres guides spécifiquement axés sur les plantes indigènes de la région ont déjà été élaborés en prenant en compte d'autres aspects tout aussi intéressants (voir bibliographie).

La liste de végétaux présentée est non exhaustive, et il existe de nombreuses variétés non mentionnées ici. Pour les plantes marquées d'un *, plusieurs espèces du même genre sont proposées. Certaines essences déjà très présentes et connues sur le territoire (comme le laurier-rose ou le platane) ont volontairement été écartées de la palette pour mettre l'accent sur une diversité d'autres espèces. À noter qu'il s'agit d'une sélection parmi d'autres, et non d'une solution unique. La palette n'exclut pas non plus un travail de recherche de la part de l'utilisateur. D'une manière générale, le choix des végétaux doit être étudié consciencieusement avec des professionnels (paysagistes, botanistes, écologues et pépiniéristes).

Un espace public végétalisé à Barcelone



Alisier blanc — *Sorbus aria*






-25 °C h 15 m
-30 °C Ø 8 m




floraison avril > juin blanc	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire profond	calcaire ok	richesse pauvre







Amandier amer — *Prunus dulcis*






-10 °C h 12 m
-15 °C Ø 6 m




floraison février > mars rose, blanc	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire puissant et pivotant	calcaire ok	richesse pauvre





Arbre à soie — *Albizia julibrissin*





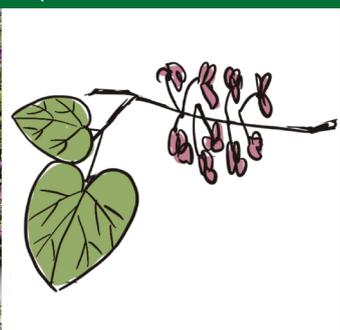

-15 °C h 12 m
Ø 12 m




floraison juin > août rose, rouge	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire traçant	calcaire ok	richesse pauvre




Arbre de Judée — *Cercis siliquastrum*



-15 °C h 8 m
-20 °C Ø 6 m

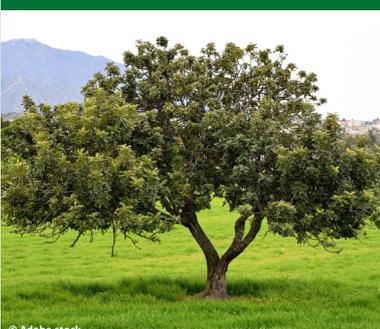
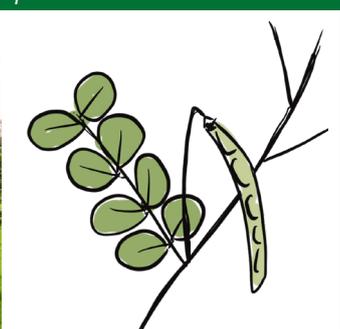



floraison juin > mars > avril rose	pH indifférent	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire ok	richesse normal





Caroubier — *Ceratonia siliqua*



-5 °C h 15 m
Ø 8 m




floraison septembre > novembre vert	pH basique	drainage bien drainé
système racinaire puissant et profond	calcaire ok	richesse pauvre



Chêne vert — *Quercus ilex**

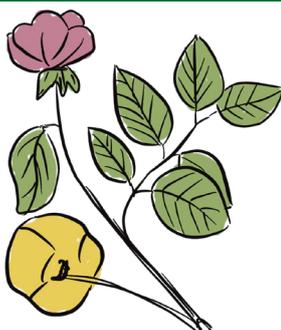


floraison avril > juin jaune, vert	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire ok	richesse pauvre



* *Quercus pubescens*,
Quercus rubra
(plaine, montagne),
Quercus suber

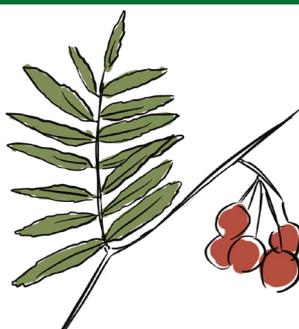
Cognassier — *Cydonia oblonga*



floraison avril > mai blanc, rose	pH acide à neutre	drainage bien drainé
système racinaire profond	calcaire non	richesse normal



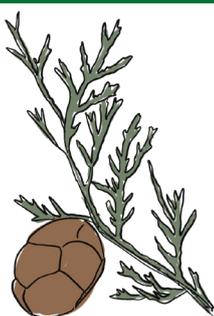
Cormier — *Sorbus domestica*



floraison avril > juin blanc	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire profond et ramifié	calcaire ok	richesse pauvre



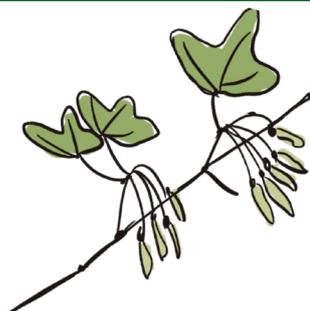
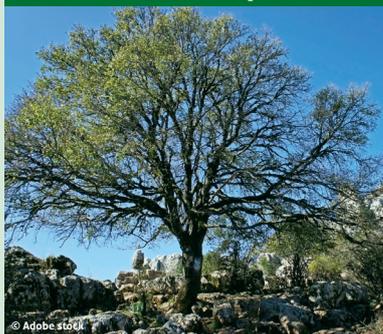
Cyprès de Provence — *Cupressus sempervirens*



floraison mars > novembre vert	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire ok	richesse pauvre



Érable de Montpellier — *Acer monspessulanum**



floraison avril > juin jaune, vert	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire ok	richesse indifférent



* *Acer campestre*
(tous milieux),
Acer platanoides
(montagne)

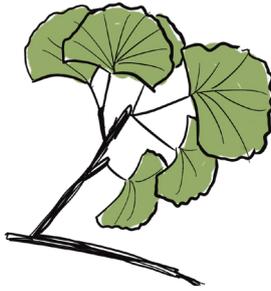
Faux poivrier — *Schinus molle*



floraison avril > juillet blanc	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire légèrement	richesse pauvre



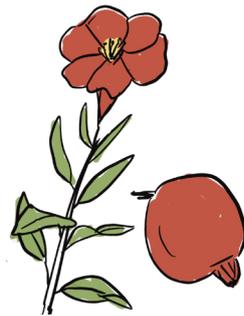
Ginkgo — *Ginkgo biloba*



floraison mars > avril vert, jaune	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire légèrement	richesse riche



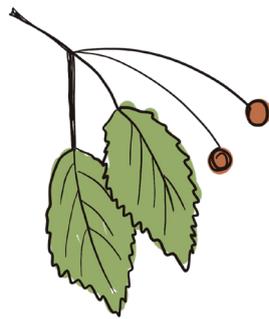
Grenadier à fleurs — *Punica granatum*



floraison mai > juillet rouge	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire superficiel	calcaire ok	richesse pauvre



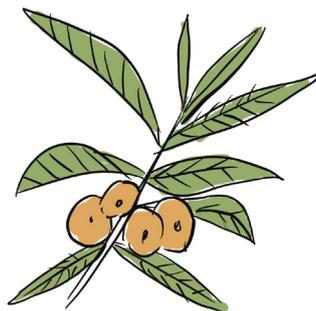
Micocoulier — *Celtis australis*



floraison avril > mai vert	pH indifférent	drainage bien drainé
système racinaire étendu et profond	calcaire ok	richesse normal



Néflier du Japon — *Eriobotrya japonica*



floraison octobre > janvier blanc	pH indifférent	drainage bien drainé
système racinaire superficiel peu ramifié	calcaire ok	richesse indifférent



Pin d'Alep — *Pinus halepensis**



floraison avril blanc	pH acide à neutre	drainage bien drainé
système racinaire traçant et puissant	calcaire ok	richesse pauvre



* *Pinus pinea*

Pin sylvestre — *Pinus sylvestris**



floraison avril > mai jaune, orange	pH indifférent	drainage indifférent
système racinaire pivotant et profond	calcaire ok	richesse indifférent



* *Pinus mugo*,
Pinus sativa

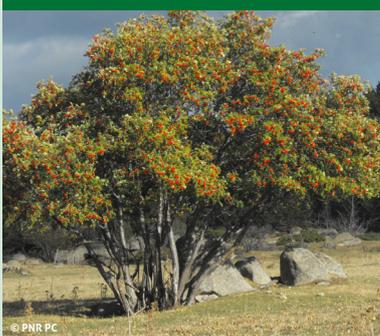
Savonnier — *Koelreuteria paniculata*



floraison juin > août jaune	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire superficiel, racines robustes	calcaire ok	richesse pauvre



Sorbier des oiseleurs — *Sorbus aucuparia*



floraison mai > juillet blanc	pH acide à neutre	drainage drainé
système racinaire étendu et peu profond	calcaire non	richesse indifférent



Tilleul à petites feuilles — *Tilia cordata**

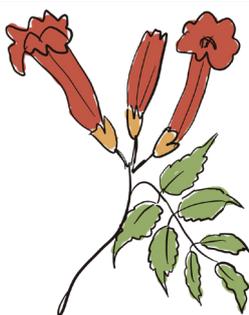


floraison juin > juillet vert	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire puissant et pivotant	calcaire ok	richesse normal



* *Tilia platyphyllos*,
Tilia tomentosa (plaine)

Bignone — *Campsis grandiflora*

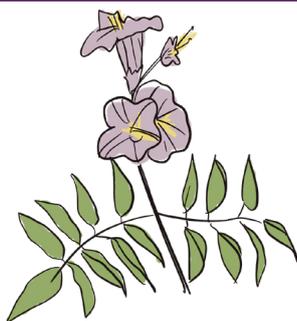


-12 °C
 h 6 m
Ø 4 m

floraison juillet > septembre rouge, orange plante vigoureuse à crampons	pH neutre	drainage drainé
	calcaire ok	richesse normal



Bignone rose — *Podranea ricasoliana*

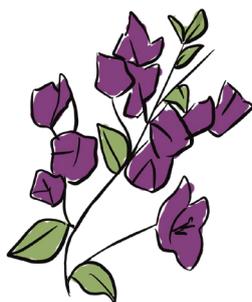


-7 °C
 h 7 m
Ø 7 m

floraison septembre > novembre rose plante vigoureuse volubile	pH indifférent	drainage bien drainé
	calcaire ok	richesse riche



Bougainvillier — *Bougainvillea glabra*



-2 °C
-8 °C
 h 10 m
Ø 5 m

floraison mars > août multicolore plante vigoureuse sarmenteuse	pH acide à neutre	drainage bien drainé
	calcaire non	richesse riche



Chèvrefeuille du Japon — *Lonicera japonica**



-15 °C
-20 °C
 h 10 m
Ø 3 m

floraison mai > juillet multicolore plante de volume modéré, volubile	pH neutre	drainage drainé
	calcaire ok	richesse normal



* *Lonicera etrusca*,
Lonicera implexa

Clématite d'Armand — *Clematis arandii**



-20 °C
 h 5 m
Ø 3 m

floraison mars > avril rose, blanc plante de volume modéré, volubile	pH indifférent	drainage bien drainé
	calcaire ok	richesse normal



* *Clematis alpina*
(montagne)

Glycine — *Wisteria sinensis*





-20 °C

h 15 m
Ø 10 m




floraison avril > juin violet, bleu	pH acide à neutre	drainage bien drainé
Plante vigoureuse, volubile	calcaire non	richesse riche



Jasmin étoilé — *Trachelospermum jasminoides*






-10 °C
-15 °C

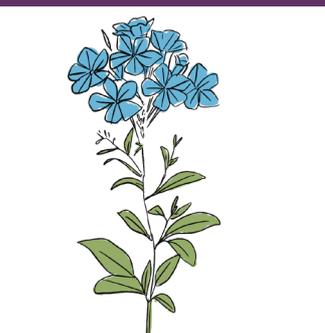
h 6 m
Ø 3 m




floraison juin > août blanc	pH neutre	drainage drainé
plante de volume modéré, volubile	calcaire légèrement	richesse riche



Plumbago — *Plumbago auriculata*






-5 °C

h 5 m
Ø 2 m




floraison mai > octobre bleu	pH acide à neutre	drainage drainé
plante de volume modéré sarmenteuse	calcaire non	richesse riche



Rosier de Banks — *Rosa banksiae*





-12 °C
-15 °C

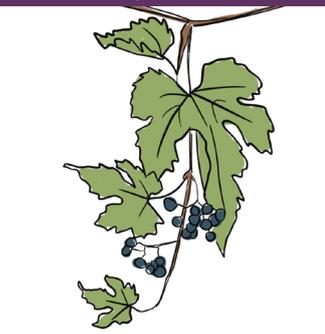
h 10 m
Ø 5 m




floraison mars > juin jaune	pH neutre	drainage drainé
plante vigoureuse, sarmenteuse	calcaire ok	richesse normal



Vigne vierge — *Parthenocissus tricuspidata**






-15 °C

h 10 m
Ø 10 m

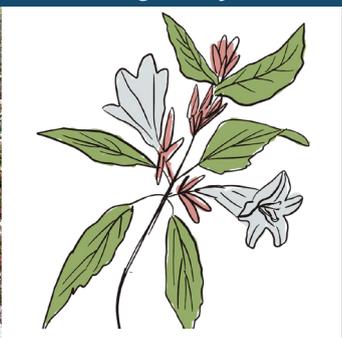



floraison juin > juillet blanc	pH neutre	drainage drainé
plante vigoureuse à crampons	calcaire légèrement	richesse riche



* *Parthenocissus quenquefolia*

Abélie à grandes fleurs — *Abelia x grandiflora*



-10 °C h 2,5 m
-15 °C Ø 3 m




floraison juin > octobre blanc, rose	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire profond	calcaire légèrement	richesse indifférent






Amélanchier — *Amelanchier laevis**






-20 °C h 5 m
Ø 4 m




floraison avril > mai blanc	pH acide à neutre	drainage bien drainé
système racinaire superficiel et ramifié	calcaire légèrement	richesse normal






* *Amelanchier ovalis*

Anthémis — *Argyranthemum frutescens*





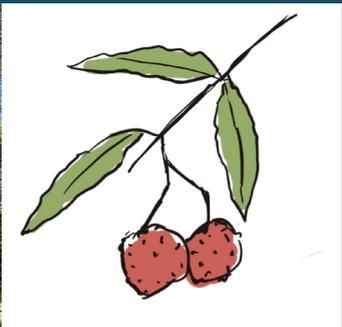

-5 °C h 1 m
Ø 0,6 m




floraison avril > novembre blanc	pH neutre	drainage drainé
système racinaire superficiel et étendu	calcaire légèrement	richesse normal




Arbousier commun — *Arbutus unedo*



-12 °C h 5 m
Ø 4 m




floraison octobre > janvier blanc	pH acide	drainage bien drainé
système racinaire pivotant peu profond	calcaire non	richesse pauvre






Ciste de Montpellier — *Cistus monspeliensis**






-5 °C h 1 m
-15 °C Ø 1 m




floraison mai > juin blanc	pH acide à neutre	drainage bien drainé
système racinaire superficiel	calcaire légèrement	richesse pauvre





* *Cistus albidus*
(tous milieux)

Euryops pectiné — *Euryops pectinatus*



floraison avril > novembre jaune	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire en rhizomes	calcaire légèrement	richesse normal



Filaire — *Phillyrea angustifolia**



floraison mars > mai blanc	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire superficiel	calcaire ok	richesse normal



* *Phillyrea latifolia*

Fusain d'Europe — *Euonymus europaeus**

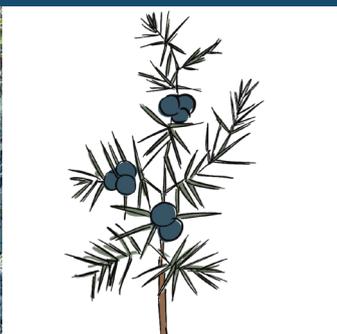


floraison avril > mai vert	pH basique à neutre	drainage drainé
fines racines de profondeur moyenne	calcaire ok	richesse riche



* *Euonymus fortunei*

Genévrier — *Juniperus sabina**

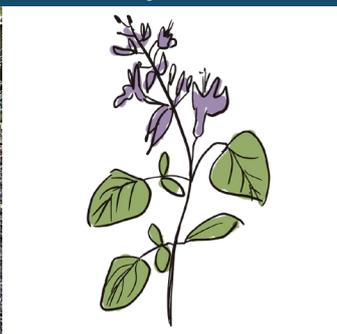


floraison avril > juin marron	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire superficiel	calcaire calcaire	richesse pauvre



* *Juniperus communis*,
Juniperus oxycedrus

Germandrée arbustive — *Teucrium fruticans*

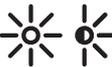


floraison janvier > juin violet	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire superficiel	calcaire ok	richesse normal



Laurier tin — *Viburnum tinus*






-10 °C h 2,5 m
Ø 1,5 m




floraison novembre > avril blanc	pH neutre	drainage drainé
système racinaire superficiel	calcaire légèrement	richesse normal






Lavande — *Lavandula officinalis**






-15 °C h 1 m
Ø 1 m




floraison juin > août violet	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire ok	richesse pauvre






* *Lavandula stoechas*,
Lavandula dentata
(tous milieux)

Neprun alaterne — *Rhamnus alaternus*






-10 °C h 5 m
Ø 3 m




floraison mars > mai jaune	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire superficiel	calcaire ok	richesse pauvre






Pistachier lentisque — *Pistacia lentiscus**






-15 °C h 2 m
Ø 3 m




floraison mars > mai vert	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire profond et étendu	calcaire Ok	richesse normal

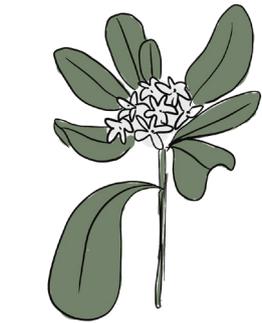






* *Pistacia terebinthus*

Pittosporum — *Pittosporum tobira**



-5 °C h 5 m
Ø 3 m




floraison mai > juin blanc	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire fibreux	calcaire non	richesse normal






* *Pittosporum tenuifolium*

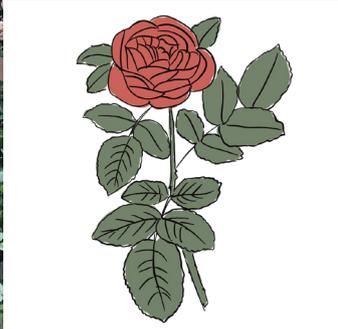
Romarin — *Rosmarinus officinalis*



floraison novembre > avril bleu	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire profond et étendu	calcaire ok	richesse pauvre



Rosier paysager — *Rosa hybrida**



floraison juin > septembre multicolore	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire étendu	calcaire ok	richesse indifférent



* *Rosa x polyantha*,
Rosa sempervirens

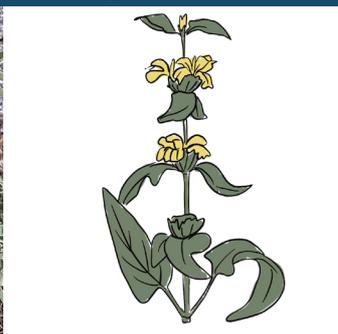
Sauge d'Afghanistan — *Perovskia atriplicifolia*



floraison juillet > septembre violet, bleu	pH indifférent	drainage bien drainé
système racinaire fibreux peu profond	calcaire ok	richesse pauvre



Sauge de Jérusalem* — *Phlomis fruticosa*

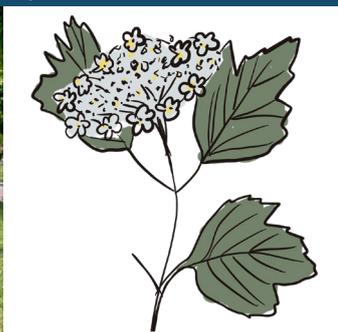


floraison juin > août jaune	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire charnu	calcaire ok	richesse indifférent



* *Phlomis russetiana*

Viorne obier — *Viburnum opulus*



floraison avril > juin blanc	pH indifférent	drainage indifférent
système racinaire profond et ramifié	calcaire légèrement	richesse normal



Acanthe — *Acanthus mollis*

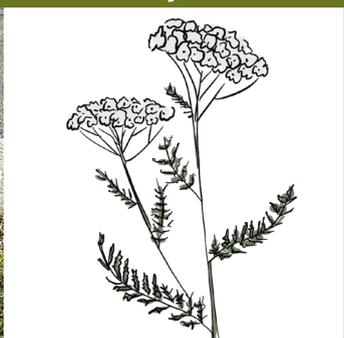




floraison juillet > août blanc, rose	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire profond	calcaire ok	richesse indifférent



Achillée millefeuille — *Achillea millefolium**


floraison juin > septembre rose, blanc	pH neutre	drainage drainé
système racinaire en rhizomes	calcaire ok	richesse indifférent



* *Achillea nobilis*

Agapanthe — *Agapanthus africanus*





floraison juillet > septembre violet	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire bulbeux / tubéreux	calcaire ok	richesse riche



Ail d'ornement — *Allium millenium**



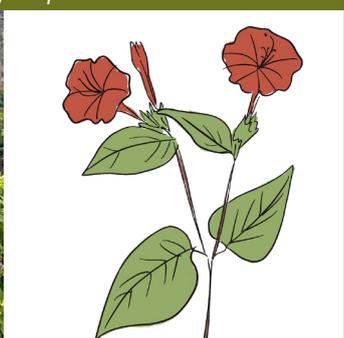
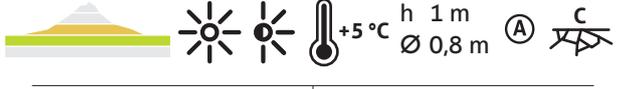


floraison juin > août rose	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire bulbeux / tubéreux	calcaire ok	richesse pauvre



* *Allium giganteum*

Belle de nuit — *Mirabilis jalapa*

floraison juin > septembre multicolore	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire bulbeux / tubéreux	calcaire ok	richesse normal



Bulbine jaune — *Bulbine frutescens*



-6 °C / -10 °C
 h 0,6 m
Ø 0,9 m
A

floraison mai > octobre jaune, orange	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire fibreux	calcaire ok	richesse pauvre

Calament — *Calamintha nepeta*



-15 °C
 h 0,6 m
Ø 0,4 m
C

floraison juin > octobre blanc	pH neutre	drainage drainé
système racinaire en rhizomes	calcaire ok	richesse normal

Carex rouge — *Carex buchananii*



-10 °C / -15 °C
 h 0,6 m
Ø 0,3 m
B

floraison août > septembre brun	pH neutre	drainage drainé
système racinaire fibreux, peu profond	calcaire ok	richesse pauvre

Cosmos — *Cosmos bipinnatus*



-5 °C / -15 °C
 h 1,5 m
Ø 0,5 m
A
D

floraison juin > août multicolore	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire superficiel	calcaire ok	richesse riche

Euphorbe des garrigues — *Euphorbia characias**



-15 °C
 h 1 m
Ø 0,6 m
B

floraison mars > juin verte, jaune	pH neutre	drainage drainé
système racinaire pivotant	calcaire ok	richesse normal

* *Euphorbia myrsinites* (montagne)

Fétuque rouge — *Festuca rubra**



floraison juin > juillet rouge	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire fibreuse	calcaire légèrement	richesse pauvre



* *Festuca glauca*

Gaura — *Gaura lindheimeri*



floraison mai > septembre blanc, rose	pH basique à neutre	drainage bien drainé
système racinaire pivotant	calcaire légèrement	richesse pauvre



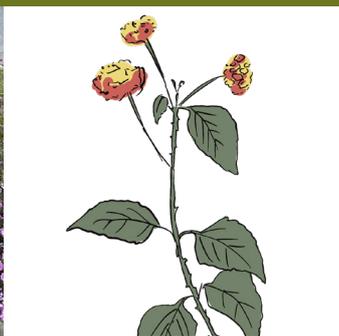
Iris d'Allemagne — *Iris germanica*



floraison avril > juin toutes couleurs	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire en rhizomes	calcaire ok	richesse normal



Lantaniier rampant — *Lantana montevidensis**

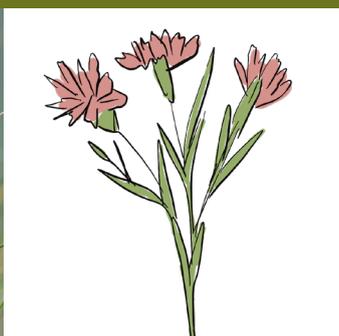


floraison juin > novembre violet	pH neutre	drainage drainé
système racinaire fibreuse	calcaire légèrement	richesse pauvre



* *Lantana camara*

Œillet — *Dianthus carthusianorum**

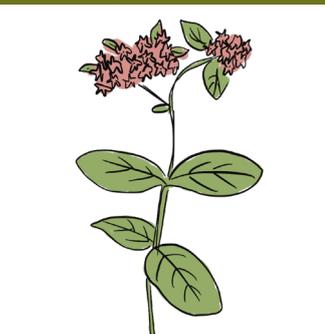


floraison juin > août rose	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire superficiel	calcaire ok	richesse indifférent



* *Dianthus corsicus* (plaine),
Dianthus caryophyllus

Orpin reprise — *Hylotelephium telephium*



-15 °C h 0,6 m
 -20 °C Ø 0,3 m

floraison juillet > septembre rose	pH indifférent	drainage bien drainé
système racinaire fibreux	calcaire ok	richesse pauvre



Pavot de Californie — *Eschscholzia californica*



-15 °C h 0,5 m
 Ø 0,25 m

floraison juin > septembre jaune, orange	pH neutre	drainage drainé
système racinaire pivotant	calcaire ok	richesse normal



Sauge de Graham — *Salvia microphylla**



-10 °C h 1 m
 -15 °C Ø 1 m

floraison juillet > septembre rouge, blanc	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire étendu et peu profond	calcaire ok	richesse indifférent



* *Salvia lavandulifolia*,
Salvia officinalis

Scabieuse — *Scabiosa caucasica*



-15 °C h 0,8 m
 -25 °C Ø 0,3 m

floraison juin > octobre bleu, violet	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire profond et étendu	calcaire légèrement	richesse indifférent



Tulbaghia — *Tulbaghia violacea*



-15 °C h 0,5 m
 Ø 0,3 m

floraison juin > octobre violet	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire bulbeux / tubéreux	calcaire légèrement	richesse normal



Bermuda grass (chiendent) — *Cynodon dactylon*



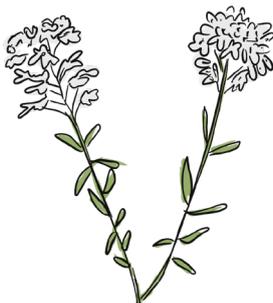

 -15 °C
 h 0,5 m
Ø 0,1 m



floraison juin > septembre rose	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire fibreuse	calcaire ok	richesse indifférent



Corbeille d'argent — *Iberis sempervirens*



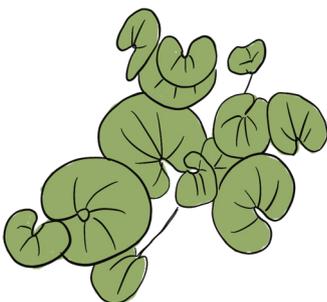

 -20 °C
 h 0,3 m
Ø 0,4 m



floraison mars > mai blanc	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire fibreuse	calcaire ok	richesse pauvre



Dichondra — *Dichondra repens*




 -10 °C
 h 0,03 m
Ø 0,5 m



floraison mai > juin blanc	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire ramifié	calcaire légèrement	richesse indifférent



Gazon des Mascareignes — *Zoysia tenuifolia*




 -10 °C
-15 °C
 h 0,1 m
Ø 0,2 m


floraison pas de floraison	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire profond	calcaire ok	richesse pauvre



Lippia — *Lippia nodiflora*




 -5 °C
-10 °C
 h 0,05 m
Ø 0,6 m



floraison juin > mai mauve	pH indifférent	drainage bien drainé
système racinaire superficiel et ramifié	calcaire ok	richesse pauvre



Menthe corse — *Mentha requienii*



-15 °C h 0,03 m

floraison juillet > septembre mauve	pH neutre	drainage drainé
système racinaire en rhizomes	calcaire légèrement	richesse indifférent



Muehlenbeckie — *Muehlenbeckia complexa*



-10 °C h 0,2 m

floraison juillet > août vert	pH neutre	drainage drainé
système racinaire superficiel et rampant	calcaire légèrement	richesse indifférent



Orpin blanc — *Sedum album*



-15 °C
 -20 °C h 0,2 m

floraison mai > septembre blanc, rose	pH basique à neutre	drainage drainé
système racinaire dense et peu profond	calcaire ok	richesse indifférent



Thym de Provence — *Thymus vulgaris**



-15 °C
 -20 °C h 0,3 m

floraison avril > juillet rose	pH neutre	drainage bien drainé
système racinaire superficiel et ramifié	calcaire ok	richesse pauvre



* *Thymus praecox*,
Thymus pulegioides, *Thymus hirsutus*,
Thymus serpyllum (tous milieux)

Violette odorante — *Viola odorata*



-15 °C
 -20 °C h 0,015 m

floraison mars > juillet mauve	pH indifférent	drainage drainé
système racinaire en rhizomes	calcaire légèrement	richesse normal



Une autre lecture par usages

Quelques plantes phares

							
	Cormier	Alisier blanc	Genévrier	Alisier blanc	Pin sylvestre	Fusain d'Europe	Orpin blanc
	Sorbier des oiseleurs	Amélanchier	Fusain d'Europe	Tilleul	Viorne obier	Genévrier	Violette odorante
	Ail d'ornement	Pavot de Californie	Achillée millefeuille		Sorbier des oiseleurs		Scabieuse
	Gaura	Rosier paysager	Orpin blanc		Ail d'ornement		
	Thym de Provence	Scabieuse	Œillet		Rosier paysager		
	Savonnier	Gingko	Sauge d'Afghanistan	Erable de Montpellier	Abélie à grandes fleurs	Arbousier	Lippia
	Tilleul	Ciste de Montpellier	Belle de nuit	Tilleul	Iris	Neprun alaterne	Menthe Corse
	Amandier amer	Laurier tin	Cognassier	Faux poivrier	Chêne vert	Filaire	Œillet
	Lavande	Germandrée	Cosmos	Micocoulier	Gaura	Pittosporum	Muelhenbeckie
	Tulbaghia	Sauge de Jérusalem	Néflier du Japon	Savonnier	Erable de Montpellier	Pistachier lentisque	Orpin reprise
	Grenadier à fleurs	Lantanier	Fétuque rouge	Arbre de Judée	Cyprès de Provence	Genévrier	Bermuda grass
	Pistachier lentisque	Micocoulier	arbre à soie	Erable de Montpellier	Ciste de Montpellier	Laurier tin	Lantanier
	Orpin reprise	Bulbine jaune	Neprun alaterne	Faux poivrier	Lavande	Pistachier lentisque	Thym de Provence
	Romarin	Arbre de Judée	Euryops pectiné	Micocoulier	Pin d'Alep	Germandrée arbustive	Gazon des Mascareignes
	Calament	Carex rouge	Anthémis	Tilleul	Caroubier	Arbousier	Dichondra

 **Strate arborée**
p. 16 à 19

 **Strate arbustive**
p. 22 à 25

 **Strate herbacée**
p. 26 à 29

 **Strate couvre-sol**
p. 30 à 31

Liste complémentaire : d'autres végétaux adaptés

STRATE ARBORÉE

					🌡️	Ø	h	floraison	☞			Tolérance calcaire	Autres espèces du genre
Arbre à Perruques	<i>Cotinus coggygria</i>				-15 °C -25 °C	6	8	mai juillet	B	☞	☀️	ok	
Aulne de Corse	<i>Alnus cordata</i>				-15 °C	6	20	fév. mars	C	☞	☀️☀️	légèrement	
Brachychiton	<i>Brachychiton rupestris</i>				-7 °C	10	20	juin août	B	☞	☀️	légèrement	<i>Brachychiton discolor, populneum</i>
Camphrier	<i>Cinnamomum camphora</i>				-5 °C -10°	4	5	avril mai	B	☞	☀️☀️	non	
Catalpa	<i>Catalpa bignonioides</i>				-20 °C	5	8	juin juillet	A	☞	☀️☀️	légèrement	
Charme houblon	<i>Ostrya carpinifolia</i>				-20 °C	12	12	avril mai	C	☞	☀️☀️	ok	
Figuier	<i>Ficus carica</i>				-15 °C	4	10	juillet sept.	B	☞	☀️☀️	légèrement	
Jacaranda	<i>Jacaranda mimosifolia</i>				-5 °C	10	15	avril mai	C	☞	☀️	légèrement	
Liquidambar	<i>Liquidambar styraciflua</i>				-15 °C -25 °C	5	20	mars juin	D	☞	☀️	légèrement	
Magnolia à grandes fleurs	<i>Magnolia grandiflora</i>				-15 °C -25 °C	15	20	mai juillet	C	☞	☀️☀️	légèrement	
Melia	<i>Melia azedarach</i>				-12 °C -15 °C	6	15	mai juillet	C	☞	☀️☀️	légèrement	
Mûrier	<i>Morus australis</i>				-15 °C	10	15	avril mai	B	☞	☀️	ok	<i>Morus alba</i>
Noyer	<i>Juglans regia</i>				-15 °C	12	20	avril mai	C	☞	☀️☀️	légèrement	
Olivier d'Europe	<i>Olea europaea</i>				-10 °C	8	10	avril juin	B	☞	☀️	légèrement	
Orme champêtre	<i>Ulmus campestris</i>				-20 °C	20	25	mars avril	C	☞	☀️☀️	ok	<i>Ulmus minor</i>
Paulownia	<i>Paulownia tomentosa</i>				-15 °C	9	15	mars mai	C	☞	☀️	ok	
Poirier de Chine	<i>Pyrus calleryana</i>				-15 °C	8	12	mars mai	D	☞	☀️	ok	<i>Pyrus spinosa</i>
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>				-15 °C -20 °C	8	10	fév. avril	B	☞	☀️☀️	ok	
Tamaris de printemps	<i>Tamarix tetrandra</i>				-15 °C	3	5	avril mai	A	☞	☀️	ok	<i>Tamarix ramosissima</i>

STRATE GRIMPANTE

					🌡️	Ø	h	floraison	☞			Tolérance calcaire	Autres espèces du genre
Abutilon grimpant	<i>Abutilon megapotamicum</i>	Plante de volume modéré, sarmenteuse			-5 °C -12 °C	3	3	mai oct.	A	☞	☀️☀️	ok	
Figuier rampant	<i>Ficus pumila</i>	Plante de petit volume, à crampons			-5 °C -10 °C	1	2,5	mai juillet	B	☞	☀️	ok	
Ipomée	<i>Ipomea indica</i>	Plante vigoureuse, volubile			-10 °C	6	10	mai oct.	A	☞	☀️	légèrement	
Jasmin blanc	<i>Jasminus officinale</i>	Plante de petit volume, volubile			-10 °C	3	5	juin sept.	C	☞	☀️☀️	ok	<i>Jasminus polyanthum</i>
Kiwaï	<i>Actinidia arguta</i>	Plante de volume modéré, volubile			-25 °C	3	5	juin sept.	C	☞	☀️	non	
Morelle faux-jasmin	<i>Solanum jasminoides</i>	Plante volubile			-7 °C	2	5	juin oct.	C	☞	☀️	légèrement	
Muehlenbeckie	<i>Muehlenbeckia microphylla</i>	Plante de petit volume, sarmenteuse			-12 °C	4	0,5	août sept.	B	☞	☀️☀️	ok	
Passiflore bleue	<i>Passiflora caerulea</i>	Plante vigoureuse, volubile			-10 °C	3	6	juin oct.	B	☞	☀️☀️	ok	
Renouée d'Aubert	<i>Polygonum aubertii</i>	Plante vigoureuse, volubile			-15 °C	4	6	août nov.	C	☞	☀️☀️	ok	

					🌡️	Ø	h	floraison	☂️			Tolérance calcaire	Autres espèces du genre
Argousier	<i>Hippophae rhamnoides</i>				-15 °C	3	6	mars mai	A	☕	☀️	ok	
Bagueaudier	<i>Colutea arborescens</i>				-15 °C	2	2,5	mai août	B	☕	☀️☀️	légèrement	
Bryère arborescente	<i>Erica arborea</i>				-10 °C	1,5	2	mars juin	B	☕	☀️	non	
Buddleia alternifolia	<i>Buddleia alternifolia</i>				-15 °C	3	3	mai juillet	C	☕	☀️☀️	ok	
Buis africain	<i>Myrsine africana</i>				-5 -10 °C	1,5	2	mai Juillet	B	☕	☀️☀️	ok	
Buplèvre arbustif	<i>Bupleurum fruticosum</i>				-15 °C	1,5	2	juin Août	B	☕	☀️	ok	
Câprier	<i>Capparis spinosa</i>				-15 °C	1,5	1	juillet août	A	☕	☀️	légèrement	
Céanothe	<i>Ceanothus x delilianus</i>				-5 °C	2	1,5	juin oct.	C	☕	☀️	non	
Cornouiller	<i>Cornus albas</i>				-25 °C	2	2,5	mai juin	C	☕	☀️☀️	ok	<i>Cornus sanguinea</i>
Coronille arbustive	<i>Coronilla emerus</i>				-15 °C	1,5	2	mai oct.	B	☕	☀️	ok	<i>Coronilla glauca</i>
Cytise	<i>Laburnum anagyroides</i>				-15 °C	6	8	mai juillet	B	☕	☀️	ok	
Feijoa	<i>Acca sellowiana</i>				-10 °C -15 °C	2	4	juillet août	C	☕	☀️	ok	
Gattilier	<i>Vitex agnus-castus</i>				-15 °C -20 °C	2	3	juillet sept.	B	☕	☀️	ok	
Laurier sauce	<i>Laurus nobilis</i>				-15 °C	2	4	mars avril	B	☕	☀️☀️	ok	
Millepertuis à grandes fleurs	<i>Hypericum calycinum</i>				-25 °C	1,5	1,5	juin sept.	C	☕	☀️☀️	ok	<i>Hypericum patulum</i>
Myrte	<i>Myrtus communis</i>				-5 °C	2	3	Juin sept.	B	☕	☀️☀️	ok	<i>Myrtus tarentina</i>
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>				-15 °C -25 °C	3	3,5	fév. avril	D	☕	☀️☀️	ok	<i>Corylus maxima</i>
Oranger du Mexique	<i>Choisya ternata</i>				-15 °C	3	3	avril Juin	C	☕	☀️☀️	légèrement	
Ragouminier	<i>Prunus tomentosa</i>				-15 °C -25 °C	2	3	avril mai	C	☕	☀️☀️	non	<i>Prunus avium</i>
Rince-bouteille	<i>Callistemon citrinus</i>				-5 °C	2	3	mai sept.	B	☕	☀️	non	<i>Callistemon rigidus</i> (montagne)
Santoline	<i>Santolina chamaecyparissus</i>				-15 °C	1	0,5	juin août	A	☕	☀️	ok	
Spirée bleue	<i>Caryopteris incana</i>				-5° -15°	1	1,5	juillet août	B	☕	☀️☀️	ok	
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>				-15 -25°	2	2,5	mai juin	C	☕	☀️	légèrement	<i>Sambucus racemosa, canadensis</i>

STRATE COUVRE-SOL

					Ø	h	floraison				Tolérance calcaire	Autres espèces du genre
Bruyère marine	<i>Frankenia laevis</i>			-15 °C	0,5	0,1	juin août	C			ok	
Gazon d'Espagne	<i>Armeria maritima</i>			-20 °C	0,2	0,1	avril juillet	A			légèrement	
Grémil	<i>Lithodora diffusa</i>			-10 °C	0,4	0,2	juin juillet	B			non	
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>			-15 °C	0,2	0,3	juillet août	B			ok	
Muguet du Japon	<i>Ophiopogon japonicus</i>			-20 °C	0,3	0,15	juillet sept.	A			non	
Petite pervenche	<i>Lithodora diffusa</i>			-20 °C	0,6	0,1	avril juin	A			non	
Phlox rampant	<i>Phlox subulata</i>			-15 °C -25 °C	0,5	0,15	avril mai	C			ok	
Saxifrage	<i>Saxifraga x arendsii</i>			-20 °C	0,3	0,05	avril août	D			ok	
Trèfle	<i>Trifolium fragiferum</i>			-15 °C	0,6	0,15	mai sept.	B			ok	<i>Trifolium repens</i>
Waldsteinia	<i>Waldsteinia ternata</i>			-15 °C -25 °C	0,3	0,15	avril juin	B			légèrement	

STRATE HERBACÉE

					Ø	h	floraison				Tolérance calcaire	Autres espèces du genre
Aubriète	<i>Aubrieta deltoidea</i>			-15 °C	0,3	0,2	mars juin	B			ok	
Bleuet	<i>Centaurea cyanus</i>			-5 °C -10 °C	0,3	0,8	juin août	B			ok	
Campanule	<i>Campanula muralis</i>			-15 °C	0,5	0,15	juin sept.	D			ok	
Dorycnium	<i>Dorycnium hirsutum</i>			-12 °C -15 °C	1	0,6	août sept.	B			ok	
Epilobe en épi	<i>Epilobium angustifolium</i>			-15 °C -25 °C	0,5	1,5	juin sept.	C			légèrement	
Géranium sanguin	<i>Geranium sanguineum</i>			-15 °C	0,6	0,3	juin > sept.	D			ok	<i>Geranium macrorrhizum, rosa (plaine)</i>
Immortelle d'Italie	<i>Helichrysum italicum</i>			-12 °C -15 °C	0,5	0,3	juin Juillet	A			ok	
Jasione des montagnes	<i>Jasione montana</i>			-25 °C	0,2	0,6	juin sept.	B			non	
Limonium	<i>Limonium latifolium</i>			-15 °C -20 °C	0,4	0,8	août sept.	B			ok	
Lin bleu	<i>Linum usitatissimum</i>			-15 °C	0,3	1	Juin août	B			légèrement	
Luzerne	<i>Medicago sativa</i>			-5 °C -15 °C	0,3	1	juin oct.	A			ok	<i>Medicago marina</i>
Marguerite du Cap	<i>Osteospermum ecklonis</i>			-5 °C	1	0,6	mai oct.	C			ok	
Mélianthus	<i>melianthus major</i>			-10 °C	2	2	mai juillet	A			légèrement	
Muhlenbergia capillaire rose	<i>Muhlenbergia capillaris</i>			-15 °C	0,6	0,9	juin oct.	B			ok	
Nielle des blés	<i>Agrostemma githago</i>			-5 °C -12 °C	0,6	1	mai août	B			ok	
Othonne	<i>Othonnopsis cheirifolia</i>			-15 °C	0,8	0,3	mars juillet	A			ok	
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>			-15 °C	0,2	0,2	mars nov.	C			ok	
Saponaire de Montpellier	<i>Saponaria ocyroides</i>			-15 °C	1,5	0,4	juillet août	B			ok	
Valériane	<i>Centranthus ruber</i>			-25 °C	0,5	1	juin sept.	A			ok	

REMERCIEMENTS

aux personnes qui ont porté un regard sur le travail du CAUE 66

Pépinière Départementale 66
en appui technique gratuit
aux communes
Benoît DULCET, paysagiste

Pépinière Jardinerie du Tech
La Cabanasse,
Chemin du moulin,
66400 Reynès
Gilles ARNAUDIES, pépiniériste

Pépinière Horticole du Midi
Chemin du Mas Bourrat,
66000 Perpignan
Christian COSTE, pépiniériste

Pépinière du Conflent
La Balme N116, 66320 Vinça
Cédric OULLIÉ, pépiniériste

Pépinière Passiflore
Lieu-dit Lachaut,
Rue de la Padrere,
66370 Pézilla-la-Rivière
Alice et Jean-François BAEZA,
pépiniéristes spécialisés
en plantes méditerranéennes

Pépinière Le Petit Jardin
Lieu-dit CORBIAC,
66500 Mosset
Saveria HENRY, pépiniériste

PNR Corbières-Fenouillèdes
2 rue de la Cave coopérative,
11350 Tuchan
Alexia FESQUET, chargée
de mission urbanisme
et paysage

PNR Pyrénées Catalanes
La Bastide, 66360 Olette
Lucie JULIEN, chargée
de mission paysage

Arbre et Paysage 66
14 Place Louis Blanc,
62000 Elne
Jérôme JEANNE-BROU
Chargé de mission
agroforesterie

Agence Ici et là Paysage
Le Local,
15 avenue de Prades,
66000 Perpignan
Marie-Adèle GUILPAIN,
paysagiste conceptrice

Marine CRESSY
paysagiste conceptrice

Julie CHOUVEL
paysagiste conceptrice

BIBLIOGRAPHIE ET RESSOURCES

Cahier de recommandations végétales et paysagères,
2011 – Ville de Toulon

Fiches techniques intégrer la nature en ville, 2021 – CD 66

Guide des Espèces végétales adaptées au département des Pyrénées-Orientales, 2013 – Sydetom 66

Guide « Plantons Local en Occitanie »
Une ressource insoupçonnée pour nos aménagements,
2023 – ARB Occitanie

Palettes végétales, végétaux adaptés au territoire de la CASA pour aménagements et jardins,
2020 – Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

Pelouses, prairies et massifs en Pyrénées-Orientales,
CAUE 66

Quels végétaux pour le Languedoc-Roussillon ?
86 valeurs sûres, 2016 – Les CAUE du Languedoc Roussillon

AUTRES RESSOURCES WEB

www.jardin-sec.com

www.aujardin.info

www.plante-et-cite.fr

www.genialvegetal.net/+Plantas-Pyrenees-Orientales-+

www.valhor.fr

ISBN : 978-2-9575637-4-6

- **Conception, rédaction, illustration** : Caroline ROGERS, Conseillère paysagiste au CAUE 66
- **Photographies** : CAUE 66, sauf mentions spéciales
- **Création graphique** : Manu CLABECQ — Perpignan
- **Impression** : Imprimerie Encre Verte — Saint-Estève

Le Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement

Les CAUE sont des organismes associatifs issus de la loi sur l'architecture du 3 janvier 1977. Dotés d'une mission de conseils, ils accompagnent les acteurs du territoire et le grand public, avec pour vocation la promotion de la qualité architecturale, urbaine et environnementale.

L'équipe du CAUE 66 conseille aussi gratuitement les personnes intéressées par tous les aspects d'un projet architectural ou paysager.

> Prenez rendez-vous au 04 68 34 12 37

Une palette végétale adaptée à la sécheresse

Le département des Pyrénées-Orientales subit depuis deux ans un manque d'eau structurel inquiétant. Face au changement climatique, il devient nécessaire de repenser notre rapport au vivant. La palette végétale proposée ici par le CAUE 66 est le fruit d'un travail collaboratif construit. Elle met en lumière 160 plantes adaptées à la sécheresse et aux spécificités du département. Il s'agit d'un document à double lecture, pour les professionnels des espaces publics et pour toute personne souhaitant améliorer la qualité de son espace de vie par le végétal.