

# **l'Arbre dans le Var**

**Compagnon de nos villes et villages**

**le guide**



2003

CAUE du VAR - 5, rue Racine - BP 5512 - 83098 TOULON cédex -  
tel : 04 94 22 65 75 - fax : 04 94 22 65 79



Ce document procède “sous forme de fiches”, et d’un tableau récapitulatif en fin de guide, à un recensement des principales espèces d’arbres et grands arbustes existant dans le Var indiquant pour chacune d’entre elles, sont indiqués la localisation géographique, les caractéristiques (hauteur, croissance, enracinement, feuillage, floraison), la résistance et l’utilisation possible, ainsi que des conseils techniques pour “bien planter un arbre”.

Nous vous invitons à parcourir cet ouvrage et ***découvrir la palette végétale qui fait toute la richesse de notre département***, qui demeure encore un des plus boisés de France.

# SOMMAIRE

Avant-propos.....	P. 1
Cartographie : reliefs, sols, climats, secteurs naturels.....	P. 4
Notice d'utilisation des fiches - arbres.....	P. 6

## Arbres feuillus persistants

- Chêne liège <i>Quercus suber</i> .....	P. 8
- Chêne vert <i>Quercus ilex</i> .....	P. 9
- Eucalyptus <i>Eucalyptus l'Her.</i> .....	P. 10
- Faux poivrier <i>Schinus molle</i> .....	P. 12
- Laurier sauce <i>Laurus nobilis</i> .....	P. 13
- Magnolier à grandes fleurs <i>Magnolia grandiflora</i> .....	P. 14
- Mimosas <i>Acacia</i> .....	P. 15
- Olivier <i>Olea europea</i> .....	P. 17

## Conifères

- Cèdre de l'Atlas <i>Cedrus atlantica</i> .....	P. 32
- Cyprés vert <i>Cupressus sempervirens</i> .....	P. 33
- Pin d'Alep <i>Pinus halepensis</i> .....	P. 35
- Pin parasol <i>Pinus pinea</i> .....	P. 36

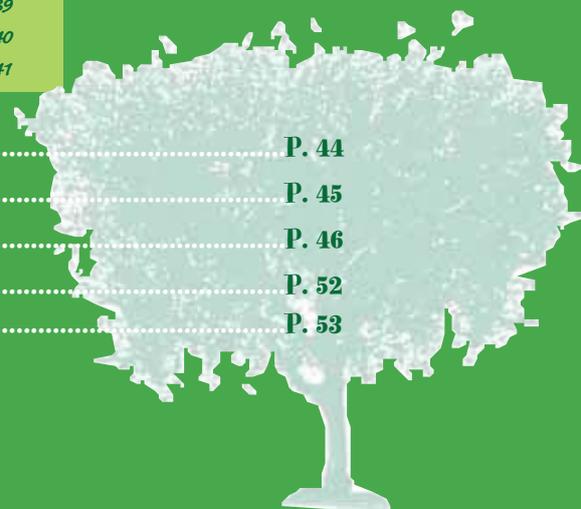
## Palmiers

- Palmier chanvre <i>Trachycarpus excelsa</i> .....	P. 38
- Palmier des Canaries <i>Phoenix canariensis</i> .....	P. 39
- Palmier nain <i>Chamaerops humilis</i> .....	P. 40
- Washingtonie filamenteuse <i>Washingtonia filifera</i> .....	P. 41

## Arbres feuillus caducs

- Acacia de Constantinople <i>Albizia julibrissin</i> .....	P. 19
- Arbre de Judée <i>Cercis siliquastrum</i> .....	P. 20
- Lilas des Indes <i>Melia azedarach</i> .....	P. 21
- Marronnier d'Inde <i>Aesculus hippocastanum</i> .....	P. 22
- Micocoulier <i>Celtis australis</i> .....	P. 23
- Muriers <i>Morus</i> .....	P. 24
- Platane à feuilles d'érable <i>Platanus acerifolia</i> .....	P. 26
- Robinier faux Acacia <i>Robinia pseudo-acacia</i> .....	P. 27
- Sophora du Japon <i>Sophora japonica</i> .....	P. 28
- Tamaris de printemps <i>Tamarix africana</i> .....	P. 29
- Tilleul argenté <i>Tilia argentea</i> .....	P. 30

Et pour bien planter un arbre.....	P. 44
Prévoir & éviter dès la plantation.....	P. 45
Tableau récapitulatif.....	P. 46
Bibliographie - glossaire .....	P. 52
Conclusion .....	P. 53



# Avant-propos : L'AMENAGEMENT PAYSAGER DANS LES COMMUNES VAROISES

**A**u terme du XX<sup>ème</sup> siècle, où l'habitat et les aménagements modernes de toutes sortes se développent et se substituent inexorablement à des peuplements naturels, il apparaît particulièrement judicieux et justifié de **se préoccuper de l'humanisation des réalisations**, des chantiers, dès qu'ils sont projetés, afin de limiter leur impact sur nos sites, victimes de leur attrait.

Il est ainsi vital de **contribuer efficacement à la sauvegarde de l'Environnement**, insidieusement menacé, en cherchant à limiter les atteintes à la Nature, en s'imposant - inlassablement - de toujours accompagner les programmes de réalisations immobilières, de projets sérieux et réalistes d'aménagement paysager.

Et bien sûr, **les espaces urbains deviennent plus accueillants grâce à leurs agréments paysagers, leurs parures végétales.**

## NOTIONS PREALABLES

Pour réaliser des programmes rationnels de plantations prospères, il faut bien comprendre que l'on ne s'adresse pas à des objets inertes... mais que **l'on dispose d'êtres vivants**, en leur imposant de s'adapter à des conditions nouvelles de milieu. Or, **ils ont chacun leurs exigences**, n'acceptent pas toutes les situations, tous les milieux, et doivent être assistés plus ou moins assidûment.

Afin de définir et de préciser les règles qui président aux études, celles-ci doivent débiter par une opération préalable, apparemment

modeste, mais indispensable, en recueillant les données de base qui orienteront les choix, la philosophie première de l'aménagement.

On ne plante pas n'importe quoi n'importe où...

Il faut admettre qu'un végétal placé dans un nouveau milieu - souvent peu favorable - subit une période de crise plus ou moins grave, plus ou moins longue, pour s'y adapter, s'implanter et trouver peu à peu sa place. Cette période varie pour un milieu déterminé en fonction de la flexibilité de l'espèce, de la force des plants utilisés, de la préparation de ceux-ci et de l'entretien ensuite assuré.

Il est aussi utile de se souvenir que, dans des conditions défavorables, la végétation autochtone est difficilement remplaçable.

En conséquence, elle doit être considérée et respectée autant que possible lorsqu'elle ne constitue pas une gêne, ou un danger notamment dans la propagation des incendies.

## OBJECTIFS

Les objectifs que l'on se fixe en implantant des végétaux varient et prennent des formes différentes suivant les lieux et suivant la nature des peuplements projetés.

Ainsi, en simplifiant, on peut penser à deux types de plantation :

- 1) à une forme évoluée de décoration pour marquer des points forts, pour accompagner des réalisations, pour ombrager la voirie ; **on a recours à l'horticulture pour créer des plantations urbaines,**

2) à une forme humble pour la végétation rustique de nouveaux reliefs, **en créant ou recréant des peuplements s'apparentant à la flore naturelle** ; on raisonne alors surtout en "forestier" pour créer des plantations agrestes.

Une attention toute particulière doit être portée aux vastes aménagements intervenant dans des milieux naturels, aussi bien dans le cas de création d'habitats permanents ou saisonniers que dans celui de l'aménagement de terrains de golf. **C'est très lentement que, petit à petit, dans nos sites forestiers, des peuplements ont réussi à s'implanter, à survivre, pour atteindre un équilibre précaire.** Or, cette végétation en place est vitale et précieuse mais fragile, prête à se dégrader en chaîne par des interventions hasardeuses ; il faut la protéger.

C'est pourquoi dans des réalisations étendues qui bouleversent le sol, tels les terrains de golf, il est essentiel de ne pas se préoccuper uniquement des surfaces enherbées mais de s'attacher préalablement au renforcement des nouvelles lisières créées par l'ouverture des parcours.

### **SPECIFICITE DES PROJETS**

Le Var présente des sites de caractère varié correspondant à des milieux différents. Aux particularités minéralogiques des terrains s'ajoutent des différences de relief, de climat.

**Dès lors il est essentiel, avant toute idée d'aménagement, d'analyser les milieux à traiter, en tenant compte qu'il n'y a pas dans ce domaine de solution standard mais qu'au contraire les aménagements doivent être personnalisés à chaque fois.**

Les caractéristiques des milieux sont déterminantes et s'ajoutent comme éléments de décision aux recherches esthétiques.

Une spécificité des projets doit être recherchée à partir des données qui précèdent, en évitant la banalisation.

### **TRAITEMENT DES PROJETS, REALISATION**

Les données de base à fournir aux concepteurs ont trait à l'enveloppe budgétaire, à la forme d'aménagement recherchée, à la maintenance qui sera assurée. Compte-tenu de ces données, on peut définir les caractéristiques des projets qui devront prévoir:

- **un choix d'espèces végétales adaptées aux conditions de milieu**, aptes à créer la végétation demandée **avec les moyens d'entretien assurés** ; l'approvisionnement en espèces rustiques spontanées peut nécessiter et engager la multiplication de végétaux non commercialisés, qu'il est possible de faire produire, à la condition de préparer les programmes suffisamment à l'avance,

- **la plantation à une époque rationnelle, en choisissant des forces de plants** qui laissent espérer une intégration rapide et l'obtention d'un premier effet acceptable.

L'exécution des travaux comporte :

- la préparation minutieuse du terrain, en ménageant des volumes de fouille suffisants et en incorporant de la terre végétale,
- la réalisation des plantations elles-mêmes dans de bonnes conditions, en privilégiant des pratiques culturelles appropriées.

L'ensemble des interventions que l'on groupe sous l'appellation d'entretien, présente - en fait - des caractères différents :

- après la plantation s'ouvre une période d'installation, de premier établissement, d'adaptation progressive des plants au terrain; les soins sont alors constants,
- faisant suite à cette période s'effectue l'entretien sous la forme d'une maintenance simple.

**Les deux phases varient d'importance et de durée en fonction des espèces et des forces de plants : de jeunes plants forestiers s'installent rapidement, tandis que des arbres forts en bacs doivent être assistés longtemps.**

### CONDITIONS DE SUCCES

**Afin de réunir les meilleures conditions de succès, il faut porter une attention particulière :**

- à l'époque des travaux de plantation, subordonnée essentiellement aux sites, aux données climatiques, aux genres de plants : la plantation à partir de sujets en conteneurs donne plus de liberté, mais il n'en est pas moins souhaitable de **respecter les époques les plus favorables**, c'est à dire l'automne et la fin de l'hiver pour les végétaux persistants et l'hiver pour les végétaux caducs avec particularité pour les palmiers, en été - **en tenant compte aussi de la climatologie** qui incite à s'en tenir plutôt à la fin de l'hiver et au printemps dans les sites froids.
- à la qualité des plants, provenant de régions similaires,

- à la qualité des travaux de plantation,
- au respect d'un entretien suivi, car la plantation elle-même ne constitue qu'une première phase; et lorsqu'on plante, on doit s'engager à entretenir...

Dans le but de responsabiliser "l'entrepreneur-plantateur" et de prendre ensuite livraison de végétaux qui ont franchi ou amorcé la première phase d'installation, il est souhaitable de **prévoir dans les marchés de plantation une garantie de reprise** s'étendant généralement sur 18 mois à partir du constat de reprise qui est effectué au mois de juin qui suit la plantation.

### CHOIX DE VEGETAUX

Afin de guider les choix, il paraît utile de dresser une liste de végétaux aptes à la création d'aménagements paysagers, ceci en fonction des régions naturelles et des formes de végétalisation : urbaines évoluées ou agrestes rustiques.

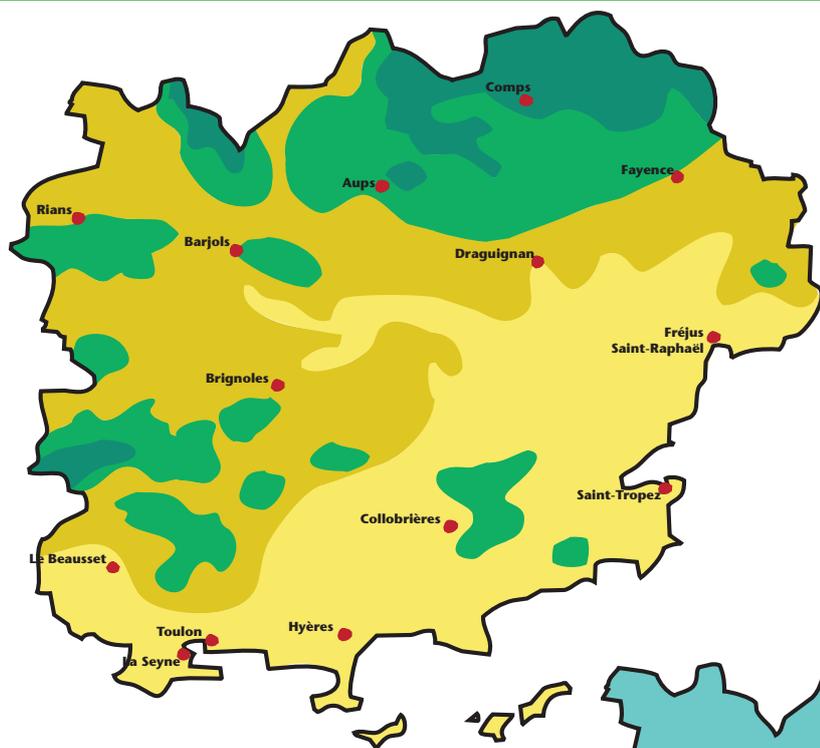
Cette liste est proposée sous la forme d'un tableau les différenciant en fonction de ces caractéristiques.

### CONCLUSION

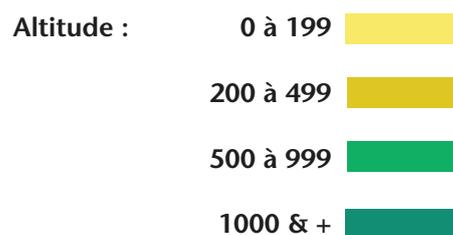
**La végétalisation de sites, d'espaces, doit être considérée comme une opération indispensable à la sauvegarde de l'Environnement, mais aussi comme une oeuvre qui concerne des êtres vivants et dont la réussite est subordonnée au respect de leurs exigences propres.**

G.CHABERT

# CARTOGRAPHIES

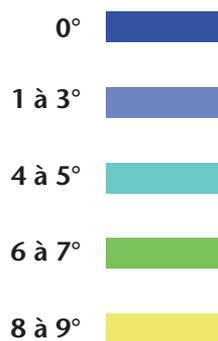


## Reliefs

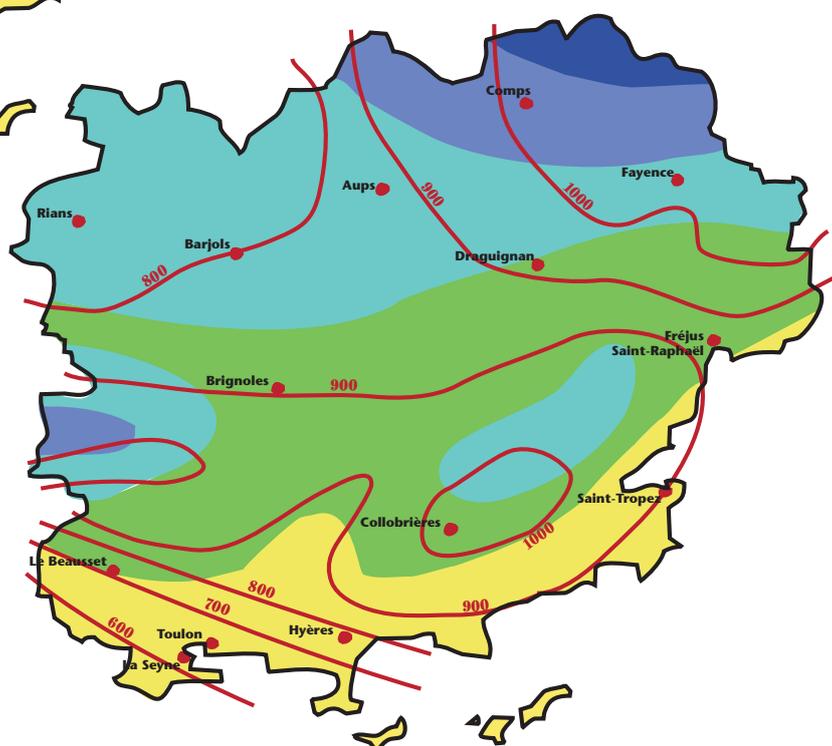


## Données climatiques

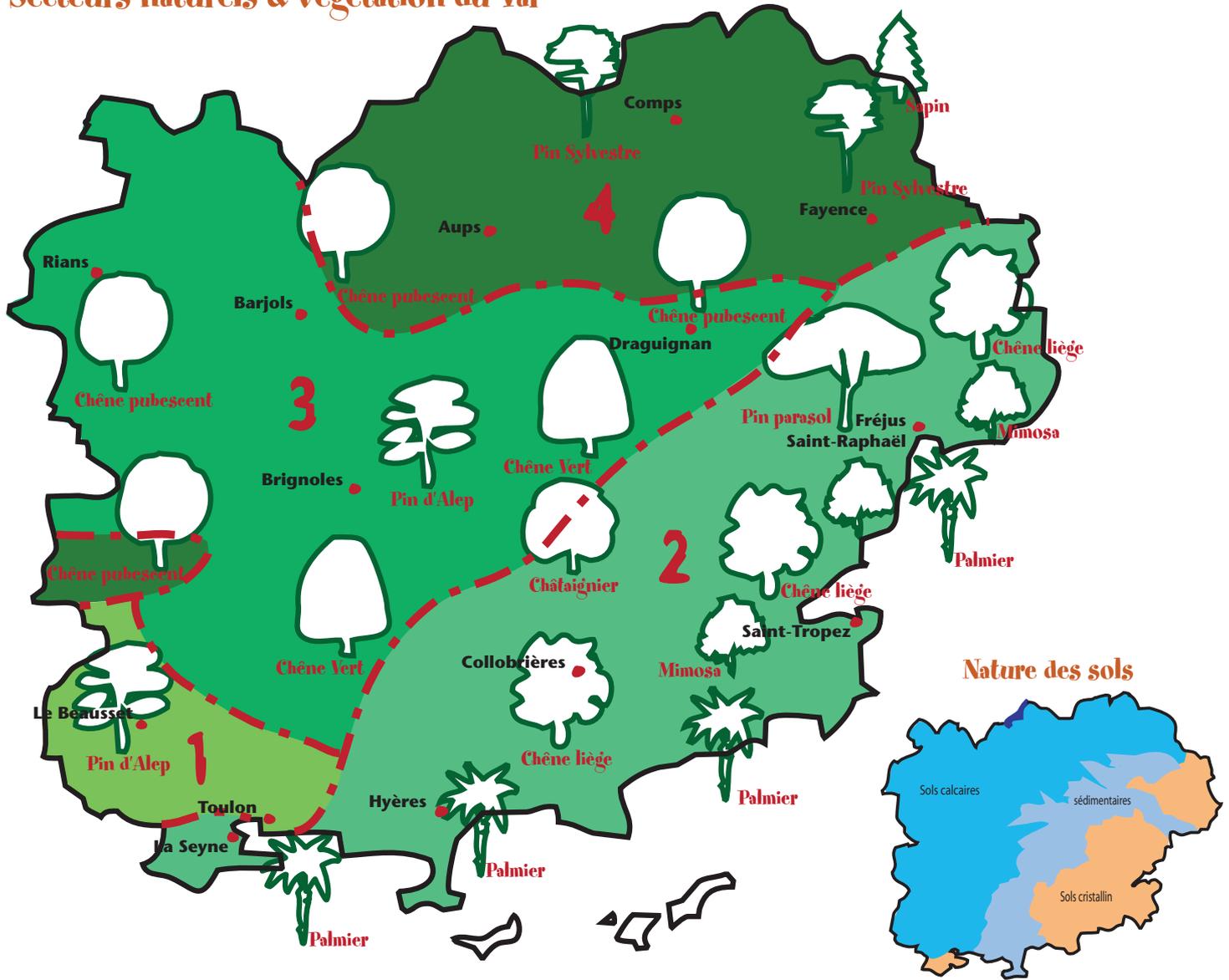
Températures moyennes en hiver :



Pluviométrie en mm/an



## Secteurs naturels & végétation du Var



### SECTEUR 1 : LE LITTORAL CALCAIRE

Climat méditerranéen chaud et sec

### SECTEUR 2 : LE LITTORAL CRISTALLIN

Sols siliceux - climat doux

### SECTEUR 3 : LES COLLINES ET PLAINE CALCAIRE

Climat méditerranéen chaud et sec

### SECTEUR 4 : LE FRONT ALPIN

Sols calcaires - apparition flore alpine

# NOTICE D'UTILISATION DES FICHES - ARBRES

Tableau individuel des caractéristiques et exigences de l'arbre

	secteur naturel	Caractère					Résistance				Emploi					Observations		
		hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution	entrée ville	alignement	malls, places	placettes	jardinière		isolés	rideaux
	1,2,3	15m	2	M	Cad	4-5												

Caractéristiques concernées

## légende :

**Secteurs naturels du Var**, dans lesquels l'arbre peut être planté dans de bonnes conditions climatiques et de sols... (cf. carte page 11) **1** : secteur littoral calcaire - **2** : secteur littoral cristallin - **3** : secteur de collines et de plaines calcaires - **4** : secteur front alpin

**Croissance** : temps moyen pour l'obtention de la silhouette adulte de l'arbre. Les indications sont des ordres de grandeur; la rapidité d'obtention d'une silhouette adulte dépend notamment de la nature des plants et des conditions de milieu. Pour schématiser, on peut envisager 5 classes :

- 1 : croissance très rapide (moins de 5 ans)
- 2 : croissance rapide ( 5- 10 ans)
- 3 : croissance moyenne (10 - 15 ans)
- 4 : croissance lente (15 - 20 ans)
- 5 : croissance très lente (plus de 20 ans)

### Systeme racinaire de l'arbre

- P** : pivotant (racine principale s'enfonçant perpendiculairement dans le sol)
- T** : traçant (étalé, rampant)
- M** : mixte
- Vigou** : vigoureux
- Super** : superficiel
- Rejet** : rejette (pousses naissant sur la souche de l'arbre)
- Repou** : aptitude à émettre une végétation basse
- Drag** : drageonne (pousses naissant sur les racines)

Époque de floraison indique les mois concernés.



# Chêne liège

Nom botanique : **Quercus suber L.**

Famille : **Fagacées (fagaceae)**

**E**spèce calcifuge présente sur les coteaux forestiers siliceux, dans la région de l'olivier.

Le chêne liège résiste, grâce à son épaisse écorce de liège, au passage de l'incendie. Il est souvent utilisé lors des campagnes de reboisement à la place des pins.

Il a une croissance assez lente.

La forêt varoise, au début du siècle, permettait une importante industrie du liège, aujourd'hui plus artisanale.

Le chêne liège est utilisé dans le cadre d'aménagements urbains de part ses caractéristiques de robustesse, esthétiques et culturelles.

*"Prodige de la nature : depuis des siècles je suis le complice mystérieux du vin je l'ennoblis et permets au temps de faire son oeuvre de bonification "*

R. Cordier



secteur naturel	Caractère					Résistance				Emploi					Observations		
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	Milieu Urbain				alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés		rideaux	espaces
						au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution								
2	15-20m	5	P super rejet	Pers	4-5												Calcifusage, sols siliceux, résiste aux embruns et à la fois à la sécheresse.

# Chêne vert , Yeuse

Nom botanique : **Quercus Ilex L.**

Famille : fagacées (*fagaceae*)

**A**rbre forestier de 15/20 m de haut, présent dans toute la Provence, il forme la garrigue.

Il remonte relativement loin au Nord. Arbre rustique, à croissance lente, au beau feuillage coriace, le chêne vert s'acclimata bien au milieu urbain.

Variétés dont la forme des feuilles est différente :

**"Fordii"** feuilles entières et courbées ;

**"Laurifolia"** feuilles longuement lancéolées;

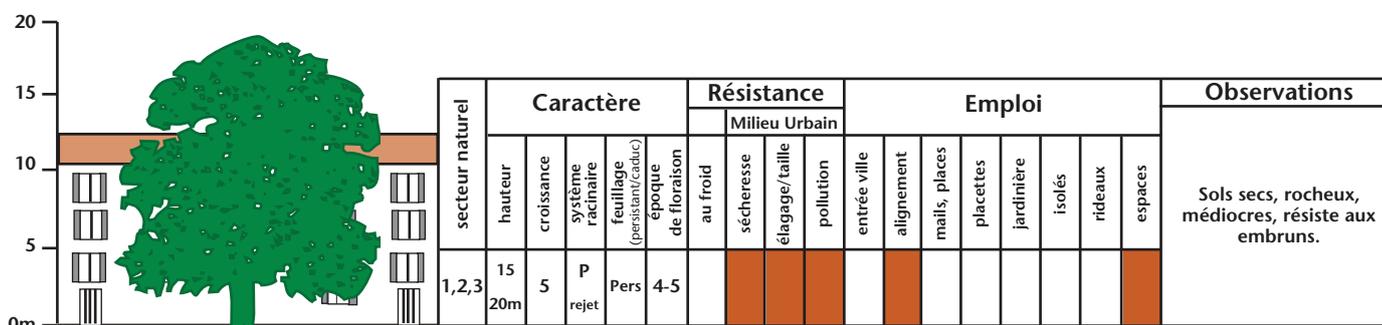
**"Rotundifolia"** feuilles rondes.

Comme le chêne liège, le chêne vert est aujourd'hui utilisé dans les opérations de végétalisation.



*"J'ai vu le chêne sacré, gardien d'orage et de justice, cacheur d'oiseaux et de fées, cacheur d'aurores très anciennes, je chante le vieux chêne des routes de poussière."*

Geo Norge



# Eucalyptus ou Gommier

Nom botanique : **Eucalyptus L'Her.**

Famille : Myrtacées (*Myrtacea*)

**O**riginaire d'Australie, l'Eucalyptus est généralement un grand arbre, de croissance rapide, à feuillage persistant et odorant, et à écorce souvent très décorative.

Depuis 1869, plus de 50 espèces différentes d'Eucalyptus ont été introduites sur le littoral méditerranéen, notamment pour le reboisement (sur les 800 existantes). Certaines résistent au sel, mais toutes présentent une certaine sensibilité au gel.

## **Eucalyptus gommier bleu**

nom botanique: **Eucalyptus globulus Labillardière**

C'est un arbre de grande taille (40-50m), à l'écorce lisse, gris-bleu et caduque.

Il est l'Eucalyptus le plus planté sur le littoral méditerranéen, en reboisement et pour l'ornement.

Il a la particularité d'assainir l'atmosphère et de drainer les gîtes à moustiques.

## **Eucalyptus à bec**

nom botanique: **Eucalyptus rostrata Schlecht camaldulensis Dehn**

C'est aussi un arbre de grand taille (jusqu'à 35- 40 m) à tronc court, à la couronne déployée.

On peut le planter en terrains lourds ; il résiste aussi à la sécheresse.

Il est sensible aux grands froids.

## **Eucalyptus robuste**



nom botanique: **Eucalyptus robusta**

De taille moyenne, à l'écorce rugueuse et rougeâtre, il résiste aux sols salés et humides.

On le plante pour son ombre et comme brise vent.

## **Autres Eucalyptus :**

# Eucalyptus ou Gommier

Nom botanique : **Eucalyptus L'Her.**

Famille : Myrtacées (*Myrtaceae*)

## - Gommier blanc

nom botanique: *Eucalyptus viminalis*

C'est un grand arbre d'ombrage, à l'écorce très blanche. On peut le planter en zone sablonneuse.

## -Eucalyptus de Gunn ou Gommier

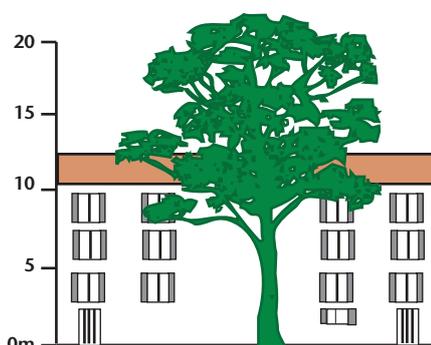
nom botanique: *Eucalyptus gunnii*

Il est un des plus résistants au gel.

## -Eucalyptus compact

nom botanique: *Eucalyptus compacta*

Il est de petite taille avec un feuillage dense, vert, de forme régulière.



*Eucalyptus robuste*

secteur naturel	Caractère						Résistance			Emploi						Observations		
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution	entrée ville	alignement	mailles, places	placettes	jardinière	isolés		rideaux	espaces
1,2	20-30m	2	M	Pers	1-3													Croissance rapide, s'accommode de tous les sols.

# Faux poivrier arbre à poivre de Californie

Nom botanique : **Schinus molle L.**

Famille : Anacardiées (*Anacardiaceae*)

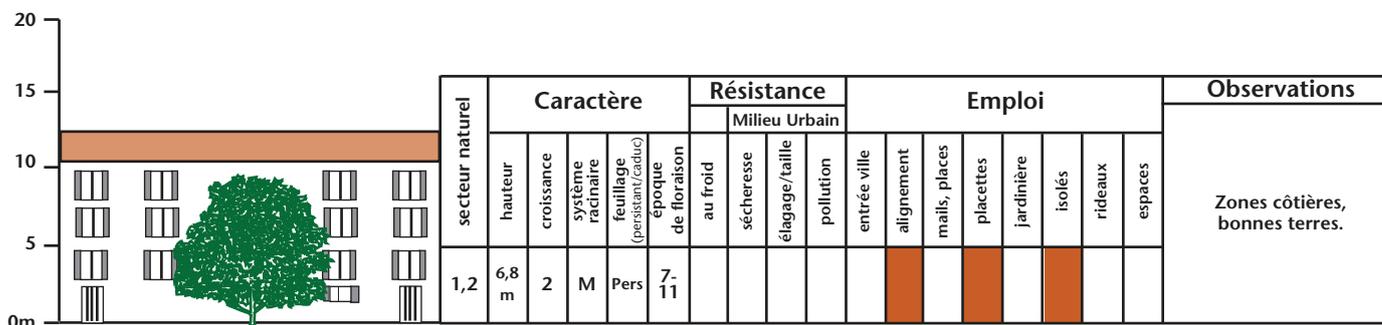
**O**riginaire d'Amérique du Sud, c'est un arbuste ou "petit arbre", au feuillage souple, dont les fruits ont la taille et la saveur des grains de poivre.

Il est assez fréquemment planté en petit alignement et dans les jardins publics.

## Le Poivrier du Brésil

nom botanique: **Schinus terebinthifolia**

à branches plus érigées est également planté comme arbre ornemental.



# Laurier sauce ou noble, d'Apollon ou Franc

Nom botanique : **Laurus nobilis L.**

Famille : Lauracées (*lauraceae*)

**C**ouronne des Césars, connu de tous les marmitons, commun sous forme d'arbuste ou de plante en pot, c'est aussi un beau petit arbre pyramidal qui peut monter jusqu'à 12 m.

De croissance lente, il a un beau feuillage persistant, vert luisant, à forte odeur aromatique.

*"Arbre hautement sacré et symbolique dans l'antiquité grecque, il possédait toutes sortes de propriétés, protégeant même de la foudre. Il couronnait les vainqueurs des pacifiques compétitions olympiques et symbolisait la paix et la liesse... Les jeunes qui venaient de passer avec succès leurs examens recevaient une couronne de feuilles de laurier (en latin : laurere)" avec leurs baies (en latin : bacca) d'où notre "baccalauréat" De nos jours des rameaux de lauriers brochés ornent l'habit vert des membres de l'institution".* (P. Fernez)



secteur naturel	Caractère						Résistance			Emploi						Observations		
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	Milieu Urbain			entrée ville	alignement	mailles, places	placettes	jardinière	isolés		rideaux	espaces
							sécheresse	élagage/taille	pollution									
1,2,3	8 12m	3	T	Pers	3-4													Tous terrains.



# Mimosas

Nom botanique : **Acacia**

Famille : Légumineuse (*légumineuseae*)

**O**riginaires d'Australie, les mimosas connus pour leurs abondantes floraisons, sont bien adaptés au climat méditerranéen. Certains sont maintenant subspontanés, ils ne craignent ni la chaleur, ni la sécheresse et s'accommodent des sols les plus pauvres (légumineuses enrichissantes des sols).

Il existe 600 variétés de mimosas... sous les contrées tropicales comme l'Australie. 30 à 50 variétés sont cultivées dans le département du Var.

Certains secteurs, au climat et nature de sol bien propices, pourraient permettre le développer bien d'autres espèces...



## Mimosa blanchissant

nom botanique : *Acacia dealbata* L.

Dans le Var, il est le plus courant des Mimosas.

C'est un bel arbre, qui peut atteindre 20/25 m de haut.

Il est naturalisé sur les massifs cristallins des Maures et de l'Estérel où il forme des taillis denses, malheureusement très inflammables.

De croissance rapide, il peut former de beaux mails au feuillage persistant et léger qui, à la fin de l'hiver, illumineront le paysage de leur éclatante floraison jaune vif.



stabilisation des dunes.

## Mimosa à bois noir

nom botanique : *Acacia melanoxylon* R.Br.

Arbre vigoureux, de croissance rapide, à tronc droit, 15/20 m de haut, ses branches sont horizontales à pendantes, sa couronne dense, phyllodes oblongues, glomérules de 30 à 50 fleurs blanc-jaune, inodores. Il demande un sol riche et frais.

# Mimosas

Nom botanique : **Acacia**

Famille : Légumineuse (*légumineuseae*)

## Mimosa des 4 saisons

nom botanique : *Acacia retinodes* Schlecht

Arbuste (de 8/10m), en touffes assez irrégulières, à croissance rapide, phyllodes (pseudo-feuilles), vert clair, minces et allongées, il a une floraison odorante, répartie tout au long de l'année. Il s'accommode de tous les sols.

## Mimosa bleu, couronne d'or

nom botanique : *Acacia cyanophylla* Lindley

Arbuste (jusqu'à 6 m), à grandes phyllodes (pseudofeuilles) de 10 à 20 cm de long lancéolées, assez larges et à grandes inflorescences.

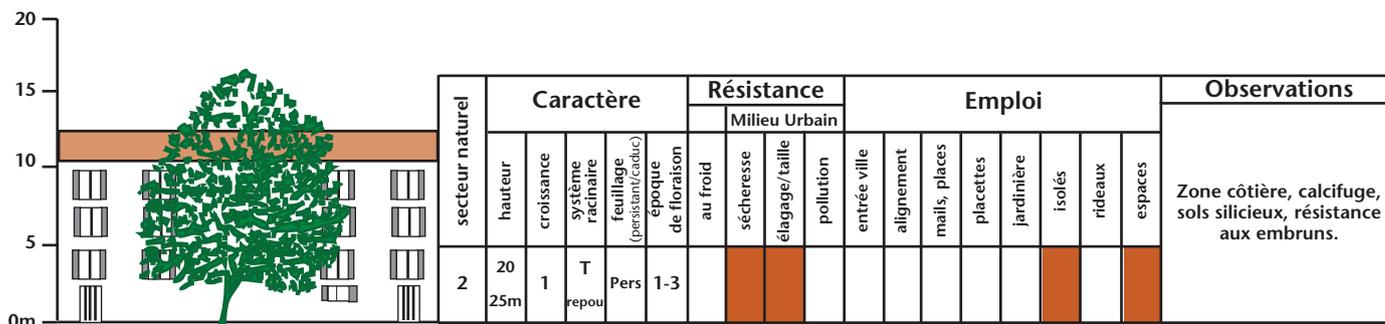
Il s'accommode des sols secs siliceux, des sols sableux, et de la proximité de la mer.



## Mimosa chenille

nom botanique : *Acacia trinervis* ou *longifolia*

Arbuste qui peut atteindre 10m, à couronne dense et étalée, phyllodes vert vif et brillantes, oblongues-lancéolées (7/15cm de long), inflorescences en épis cylindriques (jusqu'à 5cm de long). Il est très parfumé et fréquemment planté à titre ornemental et pour la



# Olivier

Nom botanique : **Olea europaea Dc.**

Famille : Oleacées (*oleaceae*)

Cet arbre caractéristique des régions méditerranéennes peut vivre, à l'abri des hivers trop rudes, jusqu'à l'âge avancé de 2000 ans. Originaire de l'Asie Mineure, cet arbre vénérable, symbole de paix (la colombe et le rameau d'olivier) et de sagesse, fut implanté en Provence au début de l'ère chrétienne.

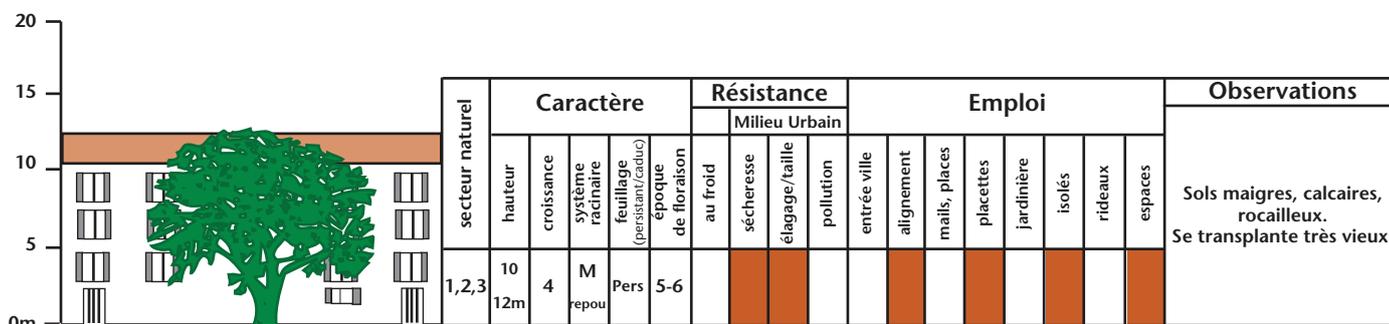
Autant dans sa forme sauvage, "l'oleastre" n'est qu'un arbrisseau épineux, autant l'olivier cultivé, avec son tronc court et noueux, sa ramure claire et son feuillage argenté, est un arbre noble.

Il existe de nombreux cultivars, dont une forme fastigiée.

Il est le symbole du Midi.

L'olivier a longtemps été exclusivement cultivé en champs ou traité en allée, utilisé pour son fruit et son bois.

Il est aujourd'hui de plus en plus utilisé, dans sa forme "vieil arbre" en élément de décoration, de valorisation d'un espace naturel ou bâti.



# Feuillus Caducs



# Acacia de Constantinople

Nom botanique : **Albizzia julibrissin Duraz** Famille : légumineuses mimosoïdées (*leguminosae*)

**P**etit arbre d'ornement à couronne aplatie, et belle floraison estivale, il est fréquemment planté en Provence.

Cet arbre natif de l'Asie, sera introduit en Europe, au milieu du XVIII<sup>ème</sup> siècle, par le noble florentin Filippo Degli Albizz.

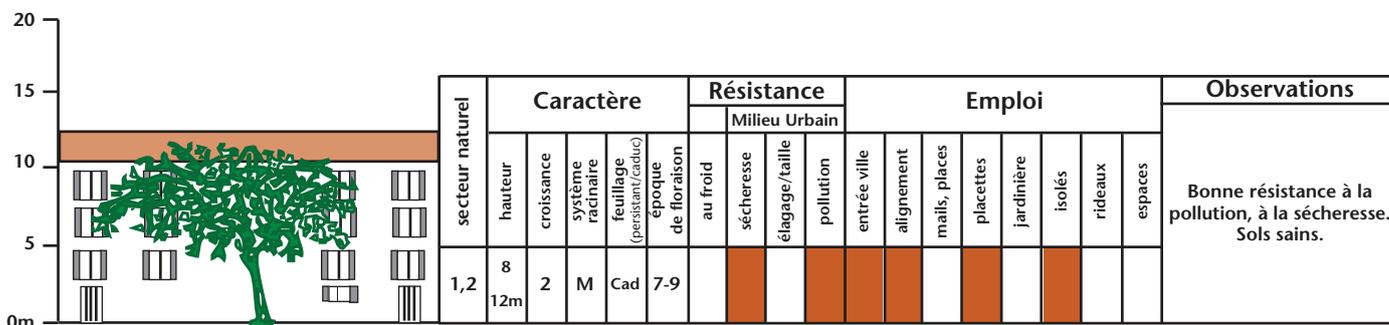
Autre espèce :

**Albizzia à crinière**

nom botanique : **Albizzia lophanta**

Petit arbre ou arbuste (jusqu'à 7 m de haut), à fleurs jaune vif. Originaire du sud-ouest australien.

Durée de vie limitée (10 ans).



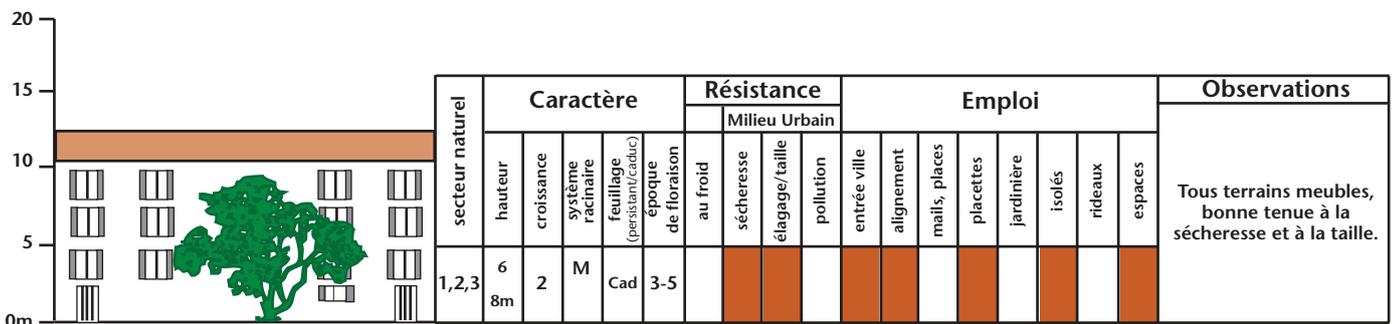
# Arbre de Judée, Gainier

Nom botanique : **Cercis siliquastrum L.** Famille : légumineuses Césalpinioïdes (*fabaceae*)

**P**etit arbre à port étalé, il a une croissance assez rapide. Il est aujourd'hui subspontané en Provence.

Très florifère, la floraison a lieu avant la feuillaison, à la fin de l'hiver.

Variété : "**Alba**" à fleurs blanches



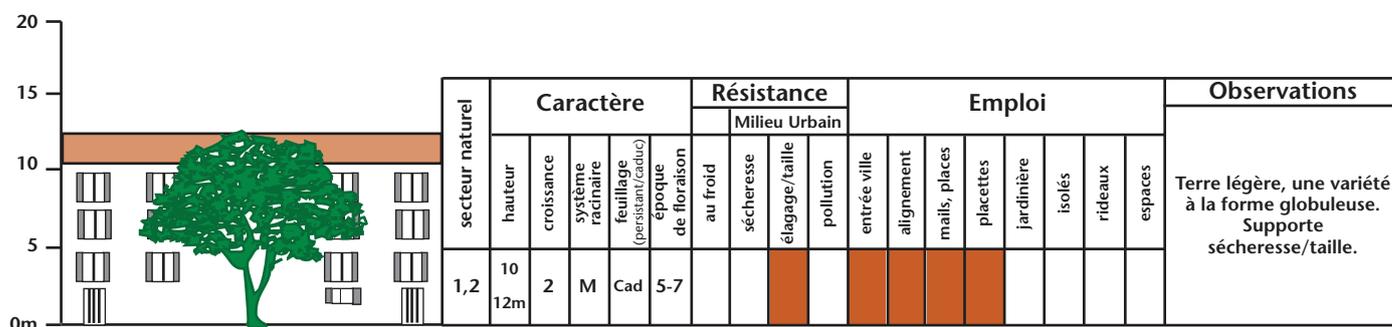
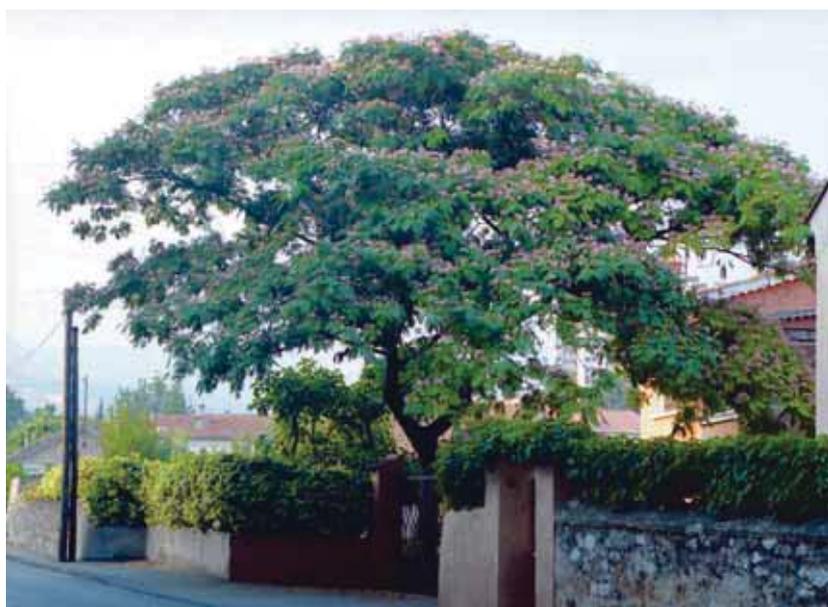
# Lilas des Indes

Nom botanique : **Melia azedarach L.** Famille : **Meliacées (meliaceae)**

Importé d'Inde en 1656, ce petit arbre s'est fort bien acclimaté sur la Côte d'Azur.

En mai/juillet, de nombreuses panicules de petites fleurs lilas apparaissent, laissant ensuite place à une fructification de baies jaunes persistantes, très décoratives.

Variété : **Umbraculiformis**, forme globuleuse plus régulière.



# Marronnier d'Inde

Nom botanique : **Aesculus hippocastanum L.** Famille : Hippocastanacées (*hippocastanaceae*)

**A**vec son immense couronne en dôme, il peut atteindre 25 m de haut. Abondamment planté, il est bien connu pour son ombrage épais, sa belle floraison et son épineuse fructification.

En ville, on choisira des espèces sans fruits (espèces stériles).

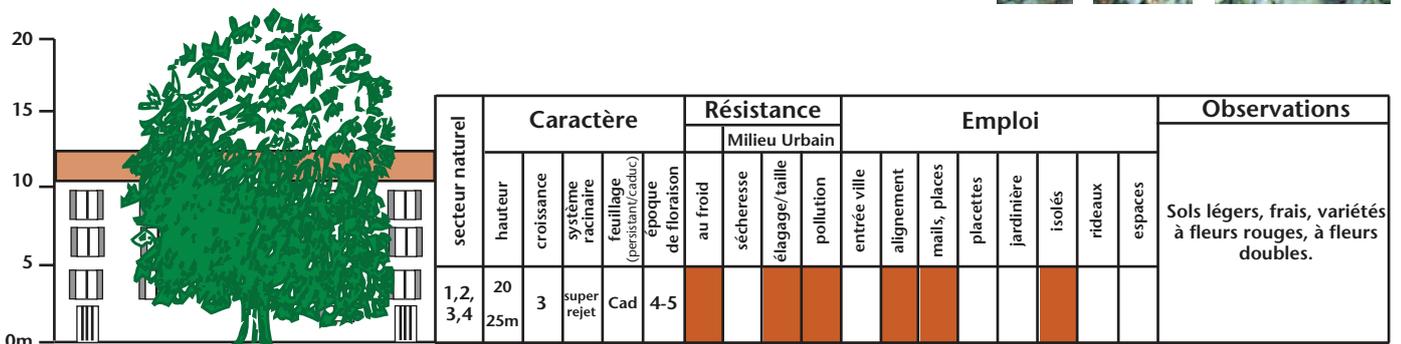
Il s'accommode de tous sols, mais il les préfère frais et légers.

Variétés :

**Marronnier à fleurs rouges**  
nom botanique : *Aesculus X carnea Hayne*)

souvent planté;

**Baumannii** Fleurs blanches doubles, il ne produit pas de marron.



# Micocoulier

Nom botanique : **Celtis australis L.**

Famille : Ulmacées (*ulmaceae*)

**S**ubspontané en Provence, c'est un grand arbre majestueux, à feuillage fin et allongé d'un vert terne, de croissance assez rapide (jusqu'à 25m de hauteur), pourvu d'un tronc imposant et lisse comme une colonne. Il produit des fruits, les micocoules, du mois de mai jusqu'en octobre.

Planté en milieu urbain ou à proximité des cimetières, il a une symbolique forte liée à sa taille et sa longévité. Même détruit par le gel, le feu, la scie, il repart de sa souche.

C'était anciennement "l'arbre à fourches", on en utilisait les rameaux pour la fabrication des fourches.

Le micocoulier, très résistant à la pollution, remplace souvent le platane atteint de la maladie du chancre coloré.

Autres espèces :

**Micocoulier de Chine**

nom botanique : *Celtis labilis*, craint les



sols trop acides.

**Micocoulier de Virginie**

nom botanique : *Celtis occidentalis L.*

originaire du nord-est américain, introduit en 1636, il préfère les sols frais et



secteur naturel	Caractère					Résistance				Emploi					Observations			
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	Milieu Urbain				entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière		isolés	rideaux	espaces
						au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution									
1,2,3	15-25m	2	M	Cad	4-5													Sols sains, profonds. Bonne résistance à la pollution - sécheresse - taille .

# Mûrier

Nom botanique : **Morus**

Famille : Moracées (*moraceae*)

**L**e **Mûrier blanc** ou **Mûrier commun**, nom botanique : **Morus alba**, d'origine chinoise, a été introduit en Provence au XV<sup>ème</sup> siècle, et abondamment planté pour la sériciculture (à proximité des magnaneries, des mas, en alignements le long des routes de campagnes). Les formes courantes "têtard" de ces vieux arbres sont dues à un émondage répétitif séculaire (pour les vers à soie). Si on ne le taille pas, le **Mûrier blanc**, de croissance rapide, devient par contre un bel arbre, à la couronne ample. Il peut atteindre 10 à 15 m de hauteur.

Il en existe de nombreuses variétés et cultivars, à feuilles spécifiques, et de port retombant ou fastigié.

## Mûrier noir

nom botanique : **Morus Nigra**, il est lui aussi d'origine orientale, et naturalisé en Europe méridionale bien avant le mûrier blanc. Il est plus rare en Provence mais parfois cultivé pour ces fruits noirs comestibles.

Il en existe de nombreuses variétés et cultivars :

## Mûrier à feuilles de platane

nom botanique : **Morus nigra Kagayamae**, forme greffée à petit développement qui est fréquemment utilisé comme arbre d'ombrage. Il existe une variété stérile (sans fruit), que l'on préférera



# Mûrier

Nom botanique : **Morus**

Famille : Moracées (*moracea*)

pour les arbres d'ombrage.

## Mûrier pleureur

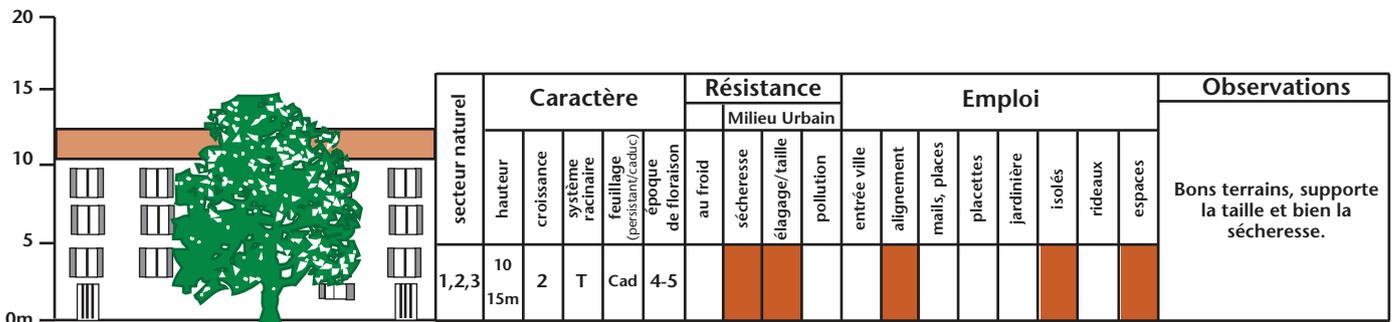
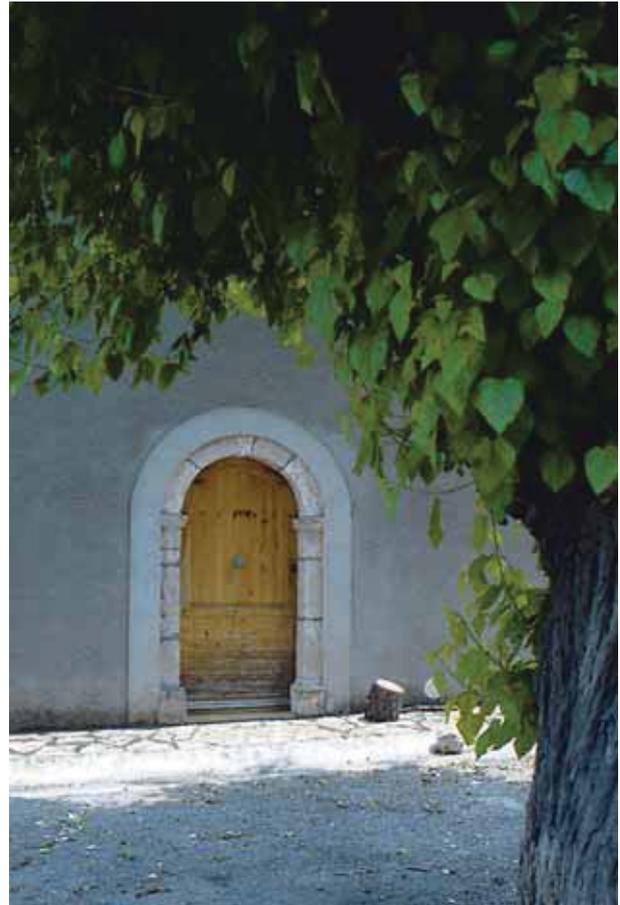
nom botanique : *Pendula*, belle plante greffée, en dôme.

## Mûrier à papier ou mûrier de Chine

nom botanique : *Broussonetia papyrifera*, natif du Japon et de Chine, ce petit arbre à feuilles tomenteuses et très duveteuses de couleur terne, au tronc tourmenté avec l'âge, fut introduit en Europe en 1751 pour des essais de fabrication du papier.

Il a également servi de nourriture aux vers à soie, c'est pourquoi on le retrouve aussi traditionnellement planté devant les mas.

Il est maintenant subspontané en Provence et apprécié pour sa croissance rapide et son ombre généreuse.



# Platane à feuilles d'érable

Nom botanique : **Planatus acerifolia Ait.**

Famille : **Planatacées (planataceae)**

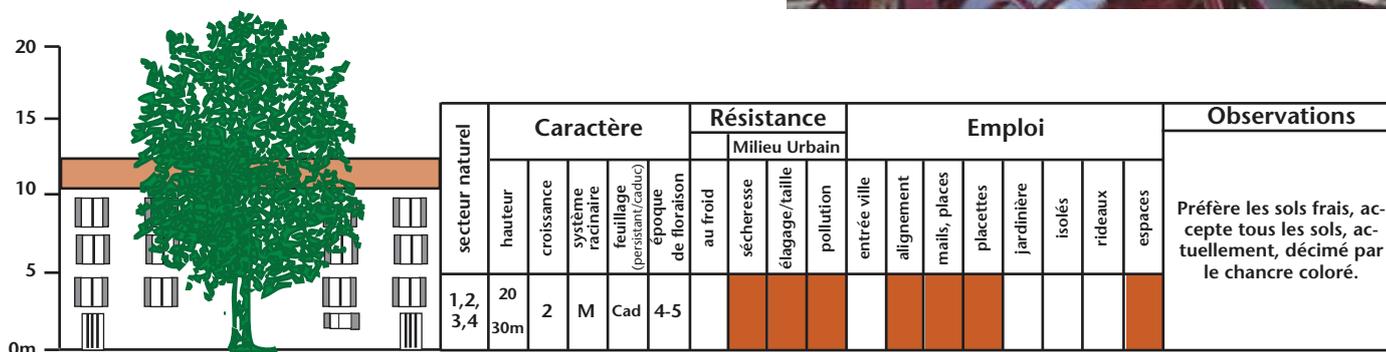
Connu de tous, le platane prospère en Provence. Il forme, à maturité, de véritables cathédrales végétales à l'ombre généreuse.

Une période de feuillaison courte, un feuillage large et luisant (facilement lavé par la pluie) et un système racinaire pouvant fonctionner dans des sols compacts et recouverts, en font un arbre exceptionnellement adapté aux contraintes de l'environnement urbain.

Les platanes que l'on trouve en France sont souvent de type *Platanus X acerifolia*. C'est un hybride, né au 17<sup>ème</sup> siècle dans la région méditerranéenne, de l'espèce orientale (***Planatus orientalis***) et de l'espèce américaine (***Planatus occidentalis***)

**Attention** : il est déconseillé de planter du platane aujourd'hui. La maladie du "chancre coloré" (*Ceratocistis fimbriata*) l'attaque progressivement et irrémédiablement.

L'INRA travaille à la mise au point d'une variété résistante à la maladie.



# Robinier faux acacia

Nom botanique : **Robinia pseudo acacia L.**

Famille : Légumineuses papilionacées

**O**riginaire de l'Est et du Centre des Etats-Unis, il a été introduit en France en 1601 par Jean Robin, jardinier du Roy.

Cet arbre très frugal est maintenant subspontané dans toute l'Europe. C'est une espèce rudérale, rustique, fréquente sur les friches péri-urbaines.

En milieu urbain, on ne l'utilise guère dans le type originel, lui préférant plutôt ses variétés, plus florifères et surtout moins épineuses :

## Acacia boule

nom botanique : **umbraculifera** : port très compact en "boule".

## Acacia de Besson

nom botanique : **Bessonia** : très courant, sans épine, mais fleurit rarement ;

**semperflorens** : peu épineux, très florifère;

**Monophylla** : feuillus comportant peu de folioles, mais de grand développement.



## Robinier visqueux

nom botanique : **Robinia viscosa** : petit arbre de 12 m, peu ou pas épineux, florifère (juin puis août), couronne large et arrondie.

secteur naturel	Caractère					Résistance			Emploi						Observations			
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution	entrée ville	alignement	mailis, places	placettes	jardinière		isolés	rideaux	espaces
1,2,3,4	15-20m	2	M	Cad	4-5													Tous terrains, peut-être traité en taillis. Drageonne abondamment.

# Sophora du Japon

Nom botanique : **Sophora japonica L.**

Famille : Légumineuses oocillonacées

**N**atif de Chine et du Japon, le Sophora japonica est un arbre à feuillage finement penné, pouvant atteindre 15/20 m de haut, à couronne large et sphérique.

**Variétés fréquemment plantées :**

**Tendula** : à rameaux retombants;

**Sinense** : à feuillage plus ample ;

**Tolia variegata** : à feuilles panachées blanches

Il supporte bien l'élagage et l'atmosphère polluée des villes.



secteur naturel	Caractère						Résistance			Emploi						Observations	
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	Milieu Urbain			alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés	rideaux		espaces
							sécheresse	élagage/taille	pollution								
1,2,3	15-20m	2	M rejet	Cad	7-8												Sols profonds, frais, de préférence non calcaires

# Tamaris de printemps d'Afrique

Nom botanique : **Tamarix africana Poir.**

Famille : Tamaridacées (*tamaridaceae*)

**A**rbuste, parfois petit arbre, à rameaux grêles et à feuilles très petites disposées en écailles, floraison blanche ou rose au printemps.

Les Tamaris, très rustiques, peuvent être plantés sur sols sableux, en extrême bord de mer. Éviter les sols lourds et humides.

## Les autres Tamaris :

Floraison printanière (sur le bois de l'année précédente)

**Tamaris junipera** : natif de Chine;

**Tamaris parvillora** : natif sud-est. Europe.

Floraison estivale (sur le bois de l'année)

## Tamaris d'Angleterre

nom botanique : **Tamaris gallica** : spontané sur côte méditerranéenne ;

**Tamaris pentandra** ;

**Tamaris tetrandra.**



secteur naturel	Caractère					Résistance				Emploi						Observations		
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	Milieu Urbain				entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés		rideaux	espaces
						au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution									
1,2	3-4m	2	M	Cad	4-5													Sols secs, flore des rivages, très résistant au sel (sol et embruns) .

# Tilleul argenté

Nom botanique : **Tilia argentea Moench.**

Famille : Tiliacées (*tiliaceae*)

**G**rand arbre d'ornement, fréquent des parcs, il est originaire d'Europe et d'Asie mineure. Il a de belles feuilles vert foncé sur l'endroit et blanc neigeux en dessous.

Il doit être planté dans un sol fertile, profond, frais et bien drainé, comme l'ensemble des tilleuls.

Il présente, contrairement à ceux-ci, une bonne résistance à la sécheresse, à l'atmosphère polluée des villes, et aux parasites.

Les autres tilleuls en Provence :

## Tilleul commun

**nom botanique :** *Tilia europea* ou *Tilia vulgaris*  
c'est un hybride entre *T. platyphyllos* et *T. cordata*. C'est le plus courant des tilleuls dans les parcs et jardins

## Tilleul argenté pleureur

**nom botanique :** *Tilia petiolaris* ou *argentea pendula* arbre de 25 m de haut, à cime ronde et rameaux retombants



## Tilleul à grandes feuilles de Hollande

**nom botanique :** *Tilia platyphyllos* ou *grandifolia*  
spontané en Europe méridionale. Il peut atteindre 40m de haut. Il possède de grandes feuilles orbiculaires, d'un vert brillant. Il supporte moins bien la sécheresse. Sensible aux acariens et aux pucerons.

**variétés :**

**Mollis coronilla** à rameaux rouges  
**Laciniata** à feuilles laciniées.



secteur naturel	Caractère						Résistance			Emploi						Observations		
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	Milieu Urbain			entrée ville	alignement	mailles, places	placettes	jardinière	isolés		rideaux	espaces
							sécheresse	élagage/taille	pollution									
1,2,3	15-20m	2	M	Cad	6-7													Sols légers, frais, résiste au sec. Floraison très odorante.

# Conifères



# Cèdre de l'Atlas ou d'Algérie

Nom botanique : **Cedrus atlantica Carr.**

Famille : Pinacées (*pinaceae*)

Introduit en Europe en 1840, ce conifère particulièrement adapté à la chaleur et à la sécheresse méditerranéennes est fréquent dans les parcs et les cimetières.

De croissance rapide, il peut atteindre de grandes dimensions (35/40m de haut). Il craint les sols trop calcaires.

L'autre cèdre méditerranéen est le **cèdre du Liban, nom botanique : Cedrus libani**, très similaire. Il est planté plus rarement.

De croissance plus lente, il offre, à grand âge, une silhouette tabulaire, moins haute et très étalée.

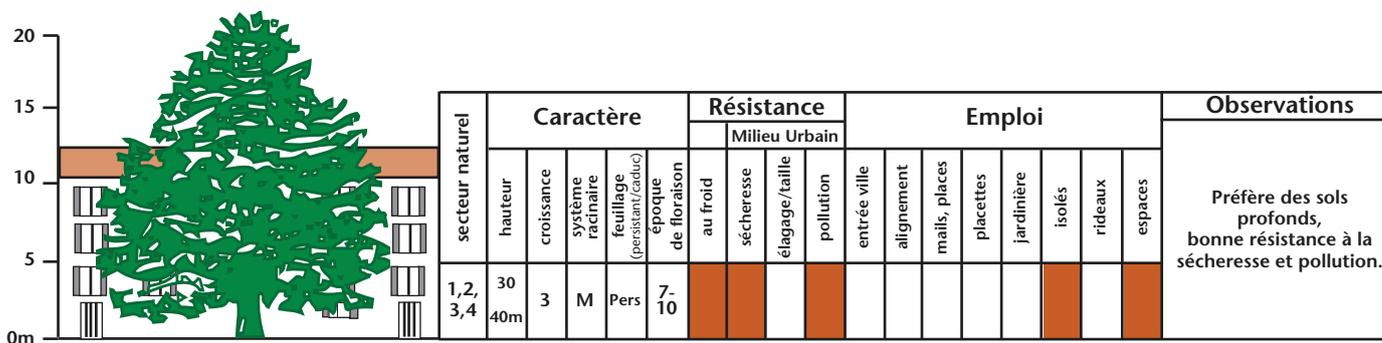
Nombreuses variétés dans les deux espèces.

On peut aussi planter le **cèdre de l'Himalaya, nom botanique : Cedrus deodara**, lui aussi assez commun dans les parcs.



Eviter par contre de planter les variétés bleues

**Cèdre bleu de l'Atlas, nom botanique : glauca** aux teintes peu en harmonie avec les paysages méditerranéens.



# Cyprès vert , cyprès de Provence

Nom botanique : **Cupressus sempervirens L.**

Famille : Cupressacées

**C**e conifère à la haute silhouette fuselée fait partie intégrante des paysages de la campagne méditerranéenne et provençale.

Il y est traditionnellement planté comme arbre ornamental en "signal d'accueil" à proximité des maisons, des lieux de culte et des cimetières, surtout dans sa forme "stricta" (appelé cyprès de Provence). On le trouve également en haie de culture qu'il protège du mistral ou la tramontane.

Le cyprès est également, de part la beauté de sa forme régulière et élancée, utilisé depuis toujours comme élément décoratif de jardin. La pureté de sa ligne a inspiré de nombreux artistes.

A l'état naturel, il existe sous 2 formes :

- **horizontalis** : à ramures étalées, appelé aussi arbre de Montpellier;
- **pyramidalis** : il s'agit de sujets dont le port est plus ou moins conique, vert plus sombre;

**Autre espèce :**

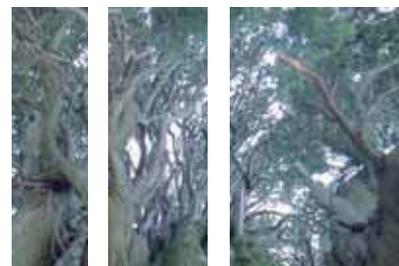
## **Le cyprès de Florence**

**nom botanique : Cupressus sempervirens**

**stricta** est vraiment fastigié, très étroit, en fuseau. Il est obtenu par greffage.

C'est l'essence la plus utilisée dans le cadre d'aménagements urbains.

**Attention** : ce conifère est sensible aux acariens et coryneum.



# Cyprès vert , cyprès de Provence

Nom botanique : **Cupressus sempervirens L.** Famille : Cupressacées (*cupressaceae*)

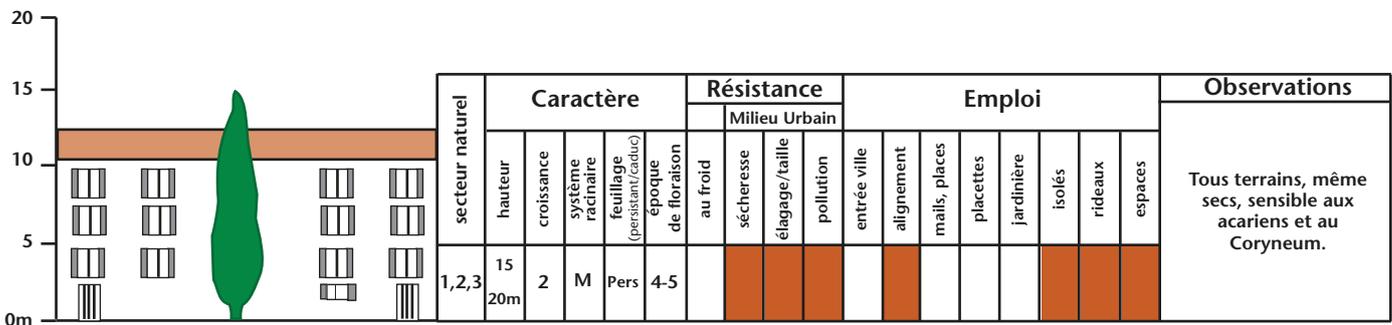
## Le cyprès de Lambert

nom botanique : **Cupressus macrocarpa**

Arbre de 15/20 m de haut, vivant à l'état sauvage en Californie. Il en existe 2 formes : l'une étalée, type cèdre du Liban, l'autre fastigiée. Il est moins résistant à la sécheresse. On peut le planter en extrême bord de mer. Il résiste bien aux embruns et apprécie les ambiances brumeuses.

## Le cyprès de l'Arizona ou cyprès bleu

nom botanique : **Cupressus arizonica** : on évitera de le planter, sa couleur dominante bleue s'harmonise difficilement au paysage méditerranéen (couleur très en contraste).



# Pin d'Alep

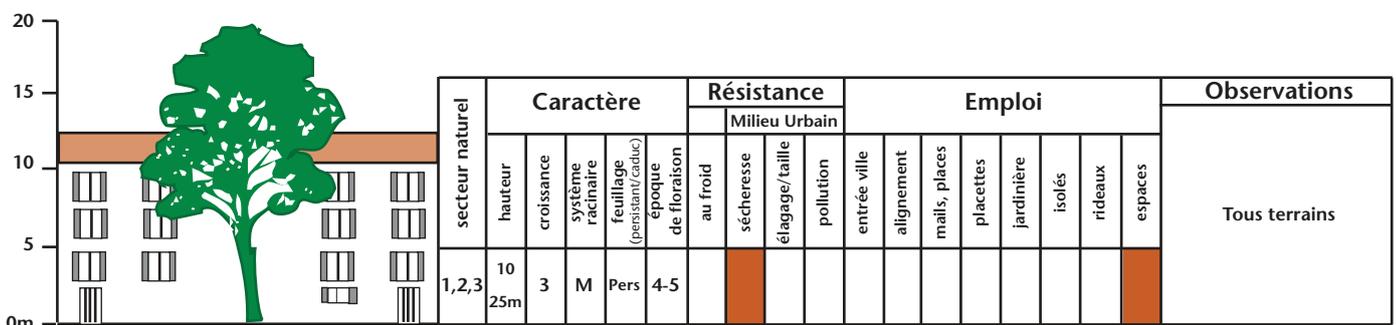
Nom botanique : **Pinus halepensis Miller.**

Famille : Pinacées (*pinaceae*)

**L**e pin d'Alep est le grand conifère type de toute la Provence. C'est un bel arbre forestier, qui peut atteindre jusqu'à 20/25 m de haut. Son tronc est clair, à la rainure aérée. Souvent en association avec le chêne vert ou le chêne blanc, il forme de vastes pinèdes (malheureusement très inflammables).

Très rustique, ne craignant pas la sécheresse ni le calcaire, il a une croissance assez rapide et convient en milieu urbain pour les grands espaces verts.

Il est sensible à la chenille processionnaire.



# Pin parasol, Pin pinier, Pin pignon

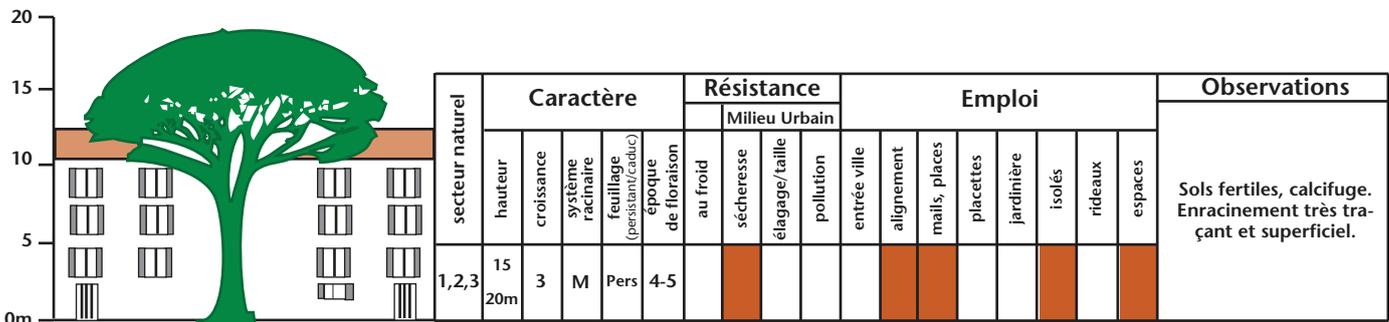
Nom botanique : **Pinus pinea L.** Famille : Pinacées (*pinaceae*)

**O**riginaire d'Asie orientale, l'espèce a été répandue par les romains au début de l'ère chrétienne sur la côte varoise (bois pour la construction navale, pignons pour la pâtisserie).

Sa silhouette est exceptionnelle et majestueuse qu'il soit solitaire pour ponctuer l'espace... en couple pour former une porte... en grappe pour signaler un lieu... ou en vaste groupement "sauvage" pour dessiner une merveilleuse pinède. Son ambiance imprime celles de grands paysages admirables des massifs cristallins du Var (Maures, Estérel).

Arbre de lumière, à l'enracinement mixte, il ne convient en milieu urbain que pour de grands espaces : entrées de ville, grands parcs publics.

Il est calcifuge et sensible à diverses maladies.

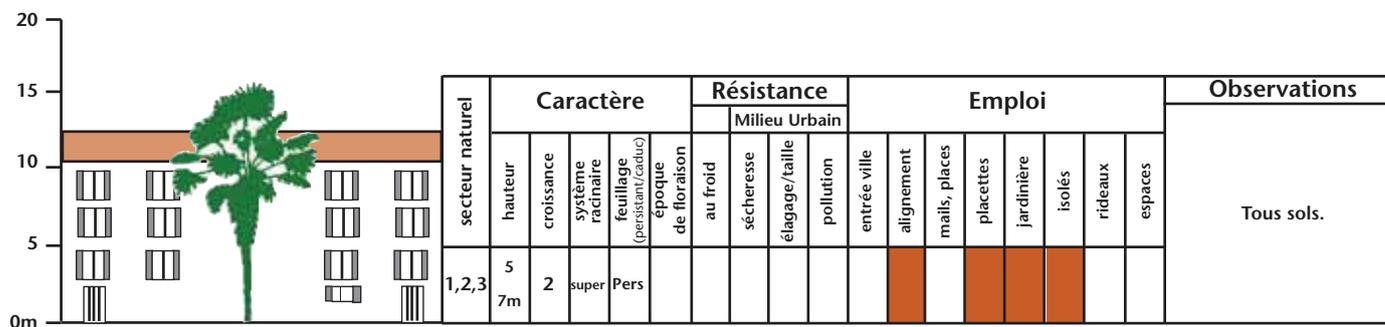




# Palmier chanvre

Nom botanique : **Trachycarpus excelsa Wendl.** Famille : Palmiers (*palmeaceae*)

**P**roche du *Chamaerops*, le *Trachycarpus* se reconnaît à son stipe unique (8 à 14 m de haut), garni de fibres brunes raides. Il a été importé de Chine en 1844. De petite taille, on l'utilise pour des espaces restreints, en jardinières, ou en bouquets dans les espaces verts.



# Palmier des Canaries

Nom botanique : **Phoenix canariensis L.**

Famille : Palmiers (*palmeaceae*)

Ce grand palmier, probablement importé d'Inde à la fin du XVI<sup>ème</sup> siècle donne à l'ensemble de la Côte d'Azur sa note "exotique".

Véritable sculpture végétale, il forme, à grand âge, des mails somptueux, des allées majestueuses.

Arbre de faible "encombrement", au système racinaire de petite taille (racines fasciculées), il peut facilement être planté en milieu urbain, isolé sur des placettes, sur des trottoirs, en bouquet dans les espaces verts.

Palmier d'une grande élégance, mais aussi d'une grande sensibilité au gel, les rigueurs de l'hiver peuvent être fatales. Il doit être implanté en situation très abritée (frange littorale essentiellement).

La transplantation des sujets adultes se fait couramment en juin ou juillet.

**Autres palmiers du genre Phoenix:**  
**palmier dattier** (*Phoenix dactylifera*):  
 Grand palmier (15/20 m de haut),



célèbre pour ses dattes, peut-être un peu moins décoratif, mais sensiblement plus résistant au grand gel. Il diffère du palmier des Canaries par son stipe plus fin (marqué de larges cicatrices foliaires) et par ses feuilles plus petites et glauques (vert bleuté).



secteur naturel	Caractère						Résistance			Emploi					Observations			
	hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	Milieu Urbain			entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière		isolés	rideaux	espaces
							sécheresse	élagage/taille	pollution									
1,2	10 12m	3	super	Pers														Sols frais fertiles.

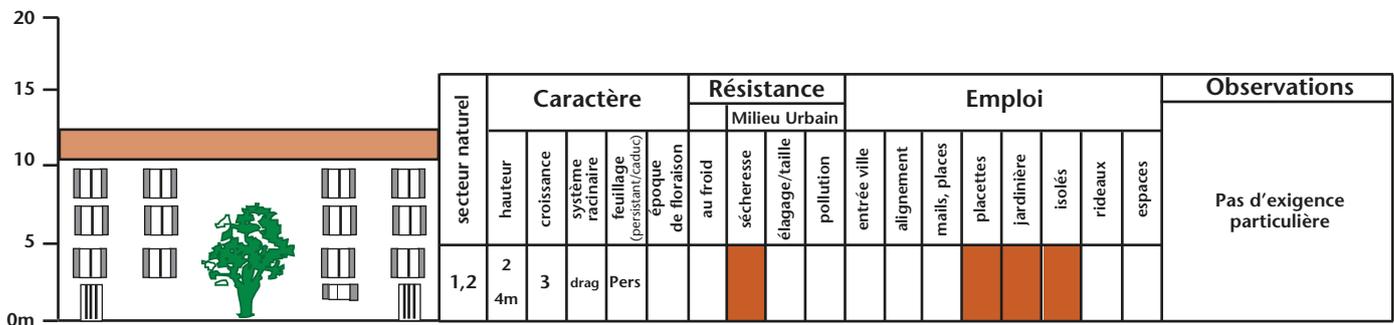
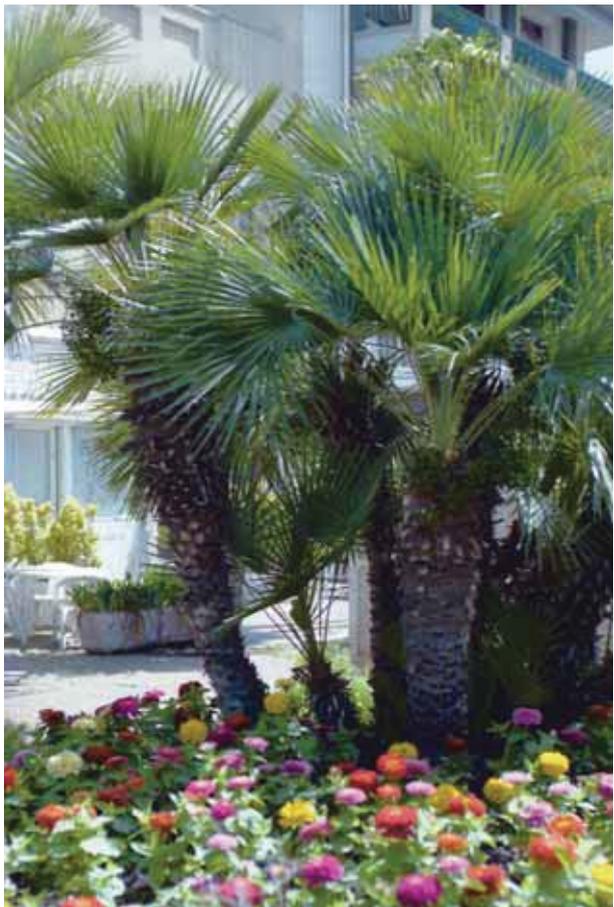
# Palmier nain, Faux Doum

Nom botanique : **Chamaerops humilis L.** Famille : **Palmaçées (palmeaceae)**

C'est le seul palmier indigène d'Europe ! On le trouvait, au début du siècle, à l'état spontané sur la Côte d'Azur entre Nice et Vintimille.

Ce petit palmier pousse généralement en touffes de plusieurs stipes, il peut atteindre 4 à 5 mètres de haut. Les stipes, couverts de fibres brunes, sont couronnés d'un bouquet de feuilles palmées profondément divisées.

L'utilisation de ce palmier est similaire à celle du **palmier chancre, Trachycarpus excelsa**.



# Washingtonie filamenteuse

Nom botanique : **Washingtonia filifera Wendl.** Famille : **Palmaçées (palmeaceae)**

**G**rand palmier (jusqu'à 20 m), très robuste, originaire du sud-ouest des Etats-Unis et nord-ouest du Mexique. C'est en 1877 que furent plantés les premiers sujets sur la Côte d'Azur.

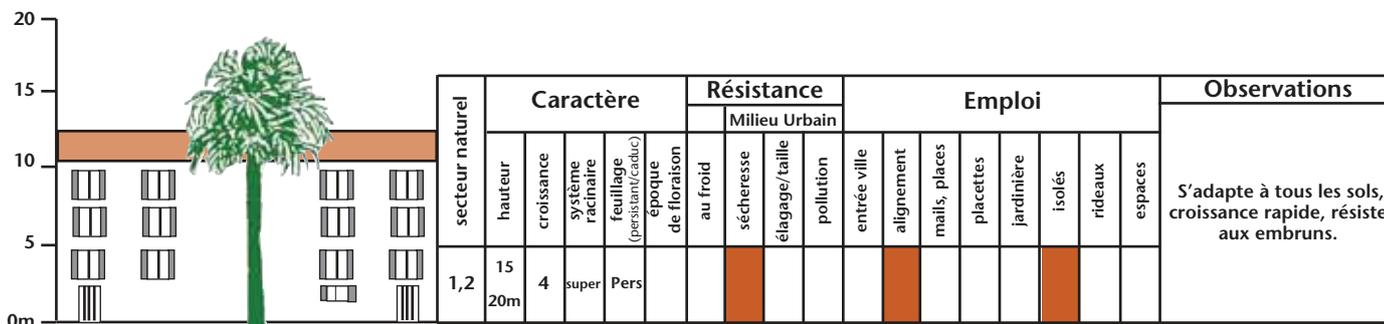
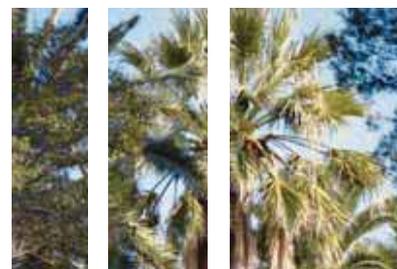
De croissance rapide, il a un stipe épais (1 m de diamètre), lisse et de grandes feuilles en éventail. Ces feuilles, une fois mortes, restent accrochées au stipe et forment un "jupon" (que l'on a tendance à enlever sur la Côte d'Azur).

L'utilisation est similaire à celle des Phoenix, il présente peut-être plus de résistance aux maladies.

Il supporte aussi facilement la transplantation.

### Espèce voisine:

**Washingtonia robusta** : moins élevé, feuilles plus vigoureuses et moins divisées. Pétioles à fortes épines sur toute la longueur.



# Et si nous récapitulions...

**caduc, persistant,**

**secteur 1,2,3 ou 4,**

**pivotant,**

**traçant,**

**vigoureux,**

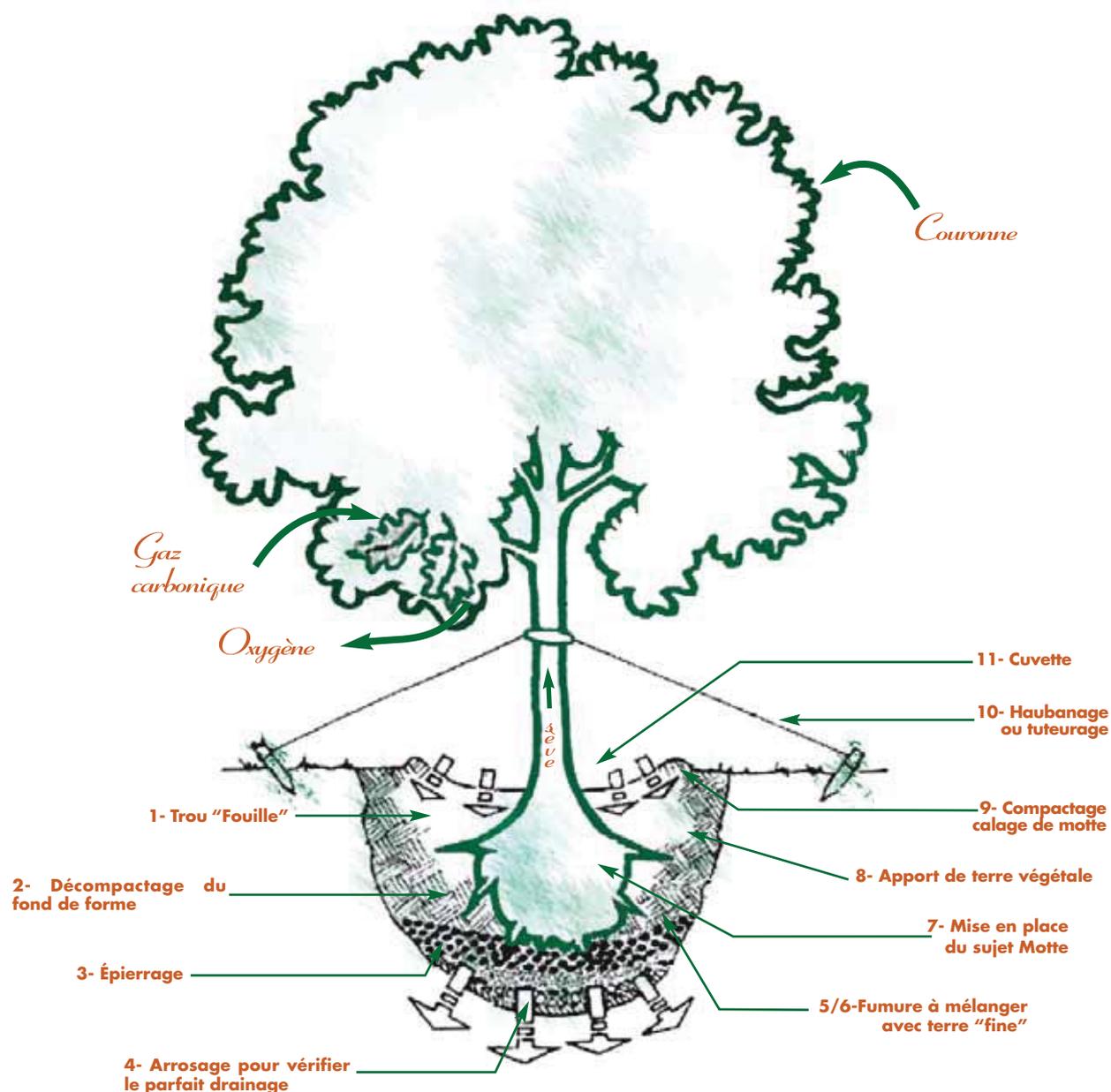
**croissance rapide,**

**moyenne ou**

**lente...**



# Pour bien planter un arbre



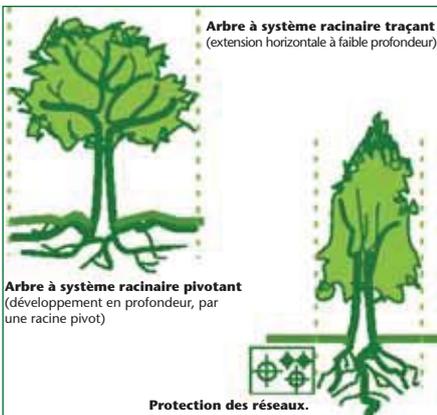
# Prévoir & éviter dès la plantation

**A**vant de prendre la pelle et l'arrosoir, il faut **bien choisir l'essence végétale**. Il est primordial de tenir compte de sa capacité d'adaptation au milieu environnant (*la végétation, le sol, le climat*), à l'espace urbain (*l'urbanisme, l'architecture*), à l'histoire et à la symbolique du lieu et de l'arbre, à son évolution propre qui engendre sa valeur esthétique et donc affective. Notre premier conseil sera de vous entourer de partenaires compétents qui vous permettront d'optimiser la réussite d'implantation, de plantation et de développement de votre arbre et par là même de l'espace public...

## En milieu urbain

**Connaître le système racinaire et son développement** (*volumineux et puissant, restreint, traçant, pivotant...*), afin de prendre toutes les précautions nécessaires en adéquation avec la nature, le volume disponible et l'encombrement éventuel du sous-sol, sous peine de dommages.

Généralement, l'espace occupé par le système racinaire est l'équivalent du système aérien de l'arbre adulte sans contrainte.

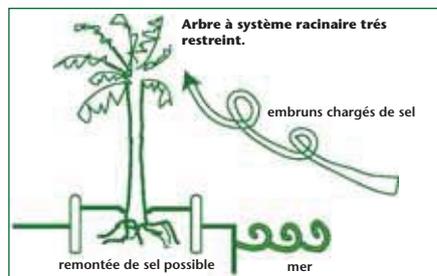


Tenir compte de la présence des réseaux en sous-sol : il est possible de planter des arbres à faible développement racinaire ou d'imaginer

des jardinières qui rehausseraient les racines et augmenteraient le volume de terre végétale (*surtout en milieu urbain*).

## En bord de mer

S'attacher à **ne planter que des espèces halophytes**, c'est à dire supportant le sel tant transporté par les embruns qu'émanant de couches souterraines. Là encore, la jardinière peut être une solution pour optimiser le développement racinaire.



## LES CONDITIONS DE RÉUSSITE

Il faudra tenir compte de :

- **La qualité des plants.**
- **La provenance** : plus elle est proche, plus l'arbre sera habitué au climat et aux composants du sol.

- **Le développement de la couronne**, afin de prévoir l'espace aérien nécessaire (*sans obstacle : construction, réseaux, autres plantations,...*).

- **La qualité des travaux de plantation** (*trou de fouille plus volumineux que les racines, terre propre, aérée pour laisser passer l'eau et l'air,...*).

- **La fragilité des arbres**, face à diverses agressions (*section de racines, imperméabilisation du sol proche, chocs sur le tronc, surcharge de terre, ...*).

- **L'entretien de la plantation.**

- **La taille de l'arbre** et ses conséquences. Une taille radicale diminue l'espérance de vie, augmente la prise au vent, la formation de bois mort. Une taille horizontale, créant des zones de rétention, favorise le pourrissement et l'infection.

## IMPORTANT

Le maître d'ouvrage doit contracter **une garantie de reprise**. Si celle-ci augmente sensiblement le coût d'acquisition des plants, elle en assure le remplacement, en cas de mortalité dans les deux ans qui suivent la phase d'installation.

# Tableau récapitulatif des différentes espèces

## ARBRES - GRANDS ARBUSTES

Espèces		secteur naturel	Caractère						Résistance		Emploi								Observations
noms français	noms botaniques		hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution	entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés	rîdeaux	
<b>1- ARBRES FEUILLUS PERSISTANTS</b>																			
Arbousier	Arbutus unedo	1,2	3/6m	3	M	Pers	9-12												Plutôt calcifuge, préfère les sols siliceux
Brachychiton	Brachychiton populneum	1,2	10/20m	2	T	Pers	6-7												Zone côtière terre franche
Caroubier	Ceratonia siliqua	1,2	7/12m	3	M	Pers	8-10												Sols perméables même caillouteux, résiste aux embruns
Chêne liège	Quercus suber	2	15/20m	5	P super rejet	Pers	4-5												Calcifuge, sols siliceux, résiste aux embruns et à fois à la sécheresse
Chêne vert	Quercus ilex	1,2,3	15/20m	5	P rejet	Pers	4-5												Sols secs, rocheux, médiocres, résiste aux embruns
Dracaena indivis	Cordyline indivisa	1,2,3	3/6m	1	M super	Pers	6												Sols sains, résiste aux embruns
Eucalyptus à bec	Eucalyptus rostrata ou camaldulensis	1,2	20/30m	3	M	Pers	3-5												Croissance moins rapide, résiste bien à la sécheresse, aux embruns
Eucalyptus compact	Eucalyptus compacta	1,2	4/5m	2	M	Pers													Zone côtière, forme régulière, végétation dense, préfère les sols siliceux
Eucalyptus Gommier bleu	Eucalyptus globulus	1,2	40/60m	2	M rejet	Pers	10-4												Zone côtière, préférence pour les sols siliceux résiste aux embruns
Eucalyptus de Gunn	Eucalyptus gunnii	1,2	15/20m	2	M	Pers	8-11												Un des plus résistants au gel résistance aux embruns, tolère le calcaire
Eucalyptus robuste	Eucalyptus robusta	1,2	20/30m	2	M	Pers	1-3												Croissance rapide, s'accommode de tous les sols
Faux poivrier	Schinus molle	1,2	6/8m	2	M	Pers	7-11												Zone côtière, bonnes terres
Filao à tiges de prêle	Casuarina equisetifolia	1,2	5/10m	2	M	Pers													Près du rivage, résiste aux embruns, préférence sols sablonneux
Goyavier du Brésil	Feijoa sellowiana	1,2	4/8m	1	M	Pers	5-6												Supporte la sécheresse
Grévilée géante	Grevillea robusta	1,2	10/15m	2	M	Pers	6-7												Zone côtière, sols meubles, croissance rapide
Laurier rose	Nerium oleander	1,2,3	2/3m	1	T	Pers	5-10												Peut être élevé sur tige, tous terrains

# Tableau récapitulatif des différentes espèces

## ARBRES - GRANDS ARBUSTES

Espèces		secteur naturel	Caractère					Résistance		Emploi										Observations
noms français	noms botaniques		hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution	entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés	rideaux	espaces	
<b>1 suite - ARBRES FEUILLUS PERSISTANTS</b>																				
Laurier sauce	Laurus nobilis	1,2,3	8/12m	3	T	Pers	3-4													Tous terrains
Magnolier à grandes fleurs	Magnolia grandiflora	1,2,3	20/25m	4	P étendu	Pers	6-8													Préfère les sols frais, siliceux, non calcaires
Mimosa blanchissant	Acacia dealbata	2	20/25m	1	T repou	Pers	1-3													Zone côtière, calcifuge, sols siliceux, résistance aux embruns
Mimosa bleu	Acacia cyanophylla	1,2	3/6m	1	T	Pers	3-5													Zone côtière, sols salés, fixation dune en bord de mer
Mimosa à bois noir	Acacia melanoxyton	1,2	15/20m	1	T rejet	Pers	3-4													Zone côtière, sols riches, frais. Sensible aux grands froids
Mimosa chenille	Acacia longifolia	1,2	8/12m	1	T	Pers	3-4													Zone côtière, préfère les sols légers
Mimosa d'hiver	Acacia hybride de A. Decurrens	1,2	5/15m	1	T	Pers	1-2													Sols siliceux ou greffé sur Acacia retinodes
Mimosa des 4 saisons	Acacia retinodes	1,2,3	3/10m	1	T	Pers	1-12													Porte greffe des espèces à feuilles composées, bonne résistance à la sécheresse
Nerprun alaterne	Rhamnus alaternus	1,2	4/8m	3	M	Pers	3-4													Sols secs sains
Olivier	Olea Europaea	1,2,3	10/12m	4	M repou	Pers	5-6													Sols maigres, calcaires rocailloux. Se transplante très vieux.
Oranger bigaradier	Citrus bigaradia	1,2	3/5m	2	M	Pers	4-5													Sols perméables, sert de porte greffe pour les agrumes
Photinie serrulée	Photinia serrulata	1,2,3	3/5m	2	M	Pers	4-5													Sols légers, frais
Troène du Japon	Ligustrum japonicum	1,2,3	3/5m	1	T	Pers	7-8													Sols perméables
Yucca magnifique	Yucca gloriosa	1,2,3	1/2m	1	Super	Pers	1-12													Sols sains, résiste aux embruns

# Tableau récapitulatif des différentes espèces

## ARBRES - GRANDS ARBUSTES

Espèces		secteur naturel	Caractère					Résistance		Emploi										Observations	
noms français	noms botaniques		hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	Milieu Urbain	au froid	sécheresse	élagage/taill	pollution	entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés	rideaux		espaces
<b>2- ARBRES FEUILLUS CADUCS</b>																					
Acacia de constantinople	<i>Albizia julibrissin</i>	1,2	8/12m	2	M	Cad	7-9														Bonne résistance à la pollution, à la sécheresse. Sols sains
Amandier	<i>Amygdalus communis</i>	1,2,3	6/10m	2	M	Cad	1-3														Terres sèches, rocailleuses, variétés pour la production
Arbre de Judée	<i>Cercis siliquastrum</i>	1,2,3	6/8m	2	M	Cad	3-5														Tous terrains meubles, Bonne tenue à la sécheresse et à la taille
Aubour faux Ebénier	<i>Laburnum vulgare</i>	3,4	6/8m	1	M	Cad	5-6														Bonnes terres, Fleurs toxiques
Aune de Corse	<i>Alnus cordata</i>	3,4	15/20m	2	T	Cad	2-3														Sols pauvres, croissance rapide
Catalpa commun	<i>Catalpa bignonioides</i>	1,2,3	10/15m	2	M	Cad	6-7														Préfère les sols légers, espèce à port en boule
Charme houblon	<i>Ostrya carpinifolia</i>	3,4	15/20m	2	rejet	Cad	4-5														Sois rocheux, secs
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	2	15/25m	3	M	Cad	6-7														Calcifuge, sols meubles, siliceux, Massif des Maures
Chêne blanc	<i>Quercus pubescens</i>	1,2,3,4	15/20m	4	P	Cad	4-5														Sols calcaires chauds, traité en taillis, propre aux truffières
Chêne rouvre	<i>Quercus sessiliflora</i>	2,3,4	15/20m	4	P	Cad	4-5														Sols meubles, drainés de toutes natures
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	2,3,4	6/12m	4	M repou	Cad	5														Tous sols, croissance lente
Erable de Montpellier	<i>Acer monspessulanum</i>	1,2,3,4	5/8m	4	M	Cad	4-5														Sols secs, médiocres, croissance lente
Erable Negundo,	<i>Acer negundo</i>	1,2,3	10/15m	2	M	Cad	5														Tous sols, croissance rapide, variété à feuilles panachées
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	3,4	15/25m	2	M Vigou repou	Cad	5														Sols assez fertiles variété à feuillage rouge, marbré
Faix vernis du Japon	<i>Ailanthus glandulosa</i>	1,2,3	15/25m	2	M rejet	Cad	6														Tous sols, odeur désagréable des fleurs
Févier à 3 épines	<i>Gleditsia triacanthos</i>	1,2,3	15/25m	2	M rejet	Cad	5-6														Préfère les sols frais, sains Epineux, existe une forme inerme (sans épines)

# Tableau récapitulatif des différentes espèces

## ARBRES - GRANDS ARBUSTES

Espèces		secteur naturel	Caractère					Résistance		Emploi								Observations	
noms français	noms botaniques		hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	sécheresse	élagage/taill	pollution	entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés		rideaux
<b>2 suite- ARBRES FEUILLUS CADUCS</b>																			
Frêne à fleurs	Fraxinus ornus	3	7/8m	2	M drag	Cad	5-6												Supporte les sols secs, chauds, croissance rapide
Frêne oxyphylle	Fraxinus oxyphylla	3	15/20m	2	M drag	Cad	4-6												Sols secs
Gatilier	Vitex agnus castus	1,2,3	2/4m	1	M	Cad	7-9												Sols légers, même calcaires
Hêtre Fayard	Fagus sylvatica	4	25/30m	3	M étendu	Cad	4-5												Préfère les sols frais, perméables
Lagerstrémie des Indes	Lagerstroemia indica	1,2	3/4m	2	M	Cad	6-9												Sols riches, frais
Lilas des Indes	Melia azedarach	1,2	10/12m	2	M	Cad	5-7												Terre légère, une variété à la forme globuleuse. Supporte sécheresse/taill
Marronnier d'Inde	Aesculus hippocastanum	1,2,3,4	20/25m	3	super rejet	Cad	4-5												Sols légers, frais, variétés à fleurs rouges, à fleurs doubles
Micocoulier	Celtis australis	1,2,3	10/15m	2	M	Cad	4-5												Sols sains, profonds. Bonne résistance à la pollution/ sécheresse/taill
mûrier blanc	Morus alba	1,2,3	10/15m	2	T	Cad	4-5												Bons terrains, supporte la taille et bien la sécheresse
mûrier à feuilles de platane	Morus kagayamae	1,2,3	6/10m	2	T	Cad	5												Bons terrains, supporte une taille sévère, variété stérile
mûrier à papier	Broussonetia papyrifera	1,2,3	6/10m	2	T	Cad	5												Tous terrains
Noisetier	Corylus avellana	1,2,3,4	3/6m	2	rejet	Cad	1-3												Sols assez profonds, légers
Noyer	Juglans nigra	1,2,3,4	20/25m	3	M	Cad	4-5												Préfère les sols profonds, accepte le calcaire
Olivier de Bohême	Elaeagnus Angustifolia	1,2	5/8m	2	M	Cad	5-6												Supporte les sols frais, caillouteux, résiste aux embruns
Oranger des Osages Maclure	Maclura aurantiaca	1,2,3	8/12m	2	M	Cad	3-5												Bons sols, épineux, existe une forme inerme
Orme de Sibérie	Zelkova crenata	1,2,3,4	20/30m	3	M	Cad	3-4												pas d'exigence de sol, croissance lente

# Tableau récapitulatif des différentes espèces

## ARBRES - GRANDS ARBUSTES

Espèces		secteur naturel	Caractère					Résistance				Emploi							Observations	
noms français	noms botaniques		hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	Milieu Urbain	au froid	sécheresse	élagage/taillie	pollution	entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés		rideaux
<b>2 suite- ARBRES FEUILLUS CADUCS</b>																				
Paulownia tomenteux	Paulownia imperialis	1,2,3,4	15/ 20m	2	M Rejet	Cad	4-5													Bons sols, Croissance rapide
Peuplier de Simon	Populus simonii	3,4	12/ 15m	2	M	Cad	3-4													Sols profonds port pyramidal
Platane à feuilles d'érable	Platanus acerifolia	1,2,3,4	20/ 30m	2	M	Cad	4-5													Préfère sols frais, accepte tous les sols, actuellement, attention chancre coloré
Prunier de Pissard	Prunus pissardii	1,2,3,4	3/ 8m	1	M T	Cad	3-4													Feuillage rouge, sols légers perméables, supporte le calcaire
Robinier de Besson	Robinia bessoniana	1,2,3,4	12/ 15m	2	M	Cad														Tous terrains, préférence pour les terrains légers, frais
Robinier boule	Robinia unbraculifera	1,2,3,4	6/ 8m	2	M	Cad														Craint les sols argileux
Robinier faux acacia	Robinia pseudo-acacia	1,2,3,4	15/ 20m	2	M	Cad	4-5													Tous terrains, peut être traité en taillis. Drageonne abondamment
Sophora du Japon	Sophora japonica	1,2,3	15/ 20m	2	M rejet	Cad	7-8													Sols profonds, frais, de préférence non calcaires
Sorbier des Oiseleurs	Sorbus aucuparia	4	10/ 12m	2	M rejet	Cad	5-7													Préfère les sols frais, légers
Tamaris d'Angleterre	Tamarix Gallica	1,2	5/ 7m	2	M	Cad	6-8													Supporte les sols secs, floraison estivale, résiste aux embruns
Tamaris de printemps	Tamarix africana	1,2	3/ 4m	2	M peu ramifié	Cad	4-5													sols secs, flore des rivages, très résistant au sel (sol et embruns)
Tilleul argenté	Tilia argentea	1,2,3	15/ 20m	2	M	Cad	6-7													Sols légers, frais, résiste au sec. Floraison très odorante
Tilleul de Hollande	Tilia platyphyllos	3,4	20/ 30m	2	profon étendu rejet	Cad	6-7													Sols frais, assez riches, drainés

# Tableau récapitulatif des différentes espèces

## ARBRES - GRANDS ARBUSTES

Espèces		secteur naturel	Caractère						Résistance				Emploi							Observations
noms français	noms botaniques		hauteur	croissance	système racinaire	feuillage (persistant/caduc)	époque de floraison	au froid	sécheresse	élagage/taille	pollution	entrée ville	alignement	mails, places	placettes	jardinière	isolés	rideaux	espaces	
<b>3- CONFÈRES</b>																				
Arbres aux 40 écus	Ginkgo biloba	1,2,3	20/ 25m	2	M	Cad	3-5												Sols légers assez profonds pieds males plus élancés que les pieds femelle	
Cèdre de l'Atlas	Cedrus atlantica	1,2,3,4	30/ 40m	3	M	Pers	7-10												Préfère des sols profonds, bonne résistance à la sécheresse et pollution	
Cyprés bleu	Cupressus arizonica	1,2,3	15/ 20m	2	M	Pers	4-5												Tous terrains, résiste aux embruns	
Cyprés de Leyland	Cupressocyparis Leylandii	1,2,3	6m	1	M	Pers													Tous terrains, mais préfère les sols frais, résiste aux embruns	
Cyprés vert	Cupressus sempervirens	1,2,3	15/ 20m	2	M	Pers	4-5												Tous terrains, même secs, sensible aux acariens et Coryneum	
Pin d'Alep	Pinus halepensis	1,2,3	20/ 25m	3	M	Pers	4-5												Tous terrains	
Pin noir	Pinus laricio	2,3	20/ 40m	3	T puissant	Pers	5-6												Terrains siliceux pour le Pin de Corse et tous terrains pour le Pin noir d'Autriche	
Pin parasol	Pinus pinea	1,2,3	15/ 20m	3	M	Pers	4-5												Sols fertiles, calcifuge. Enracinement très traçant et superficiel	
Sapin d'Espagne	Abies pinsapo	3,4	20/ 25m	3	P	Pers	4-5												Tous terrains sauf calcaires ou sable pur.	
Thuya d'Occident	Thuya occidentalis	1,2,3	6/ 8m	2	M	Pers	4-5												Bons sols, croissance assez lente	

### 4- PALMIERS

Palmier chanvre	Trachycarpus excelsa	1,2,3	5/ 7m	2	super	Pers													Tous sols
Palmier des Canaries	Phoenix canariensis	1,2	10/ 12m	3	super	Pers													Sols frais fertiles
Palmier dattier	Phoenix dactylifera	1,2	15/ 20m	4	super rejet	Pers													Sols légers, sableux de préférence. Sensibilité à la fusariose et acariens
Palmier nain	Chamaerops humilis	1,2	2/ 4m	3	drag	Pers													Pas d'exigence particulière
Washingtonie filamenteuse	Washingtonia filifera	1,2	15/ 20m	4	super	Pers													S'adapte à tous les sols, croissance rapide, résiste aux embruns

## Quelques ouvrages

**L'**arbre, et notamment l'arbre en Provence, est une source d'inspiration et de recherche passionnante et intarissable.

Aussi, la liste ci-après n'est pas exhaustive et ne représente qu'un échantillon d'ouvrages. Il existe également des supports numériques et des sites Internet.

### pour les jeunes

"LE PETIT ARBRE" - M. Ruis, J.Parramon - ed. Bordas.

"L'ANNÉE DE LA FORÊT" - I. Lucht - l'École des Loisirs.

"L'ARBRE, HORLOGER DES SAISONS" - G. Morel, S. Perols - ed. Gallimard.

"ARBRE, QUEL EST TON NOM" - J. Jossème-Cessac, J. Lamarque, R. Tavernier - ed. Bordas.

"LES ARBRES" - A. Ganeri - ed. Héritage.

"L'HOMME QUI PLANTAIT DES ARBRES" - J. Giono, F. Back - ed. Gallimard.

"PETITE FLORE ÉDUCATIVE PROVENÇALE" - centre Permanent d'Initiation à la Forêt Provençale.

"NOS ARBRES MÉDITERRANÉENS" - A l'école de la nature - Série verte - ONF. ...

### pour les adultes

"L'ARBRE DANS NOS VILLES ET VILLAGES VAROIS" - Conseil général du Var.

"DES ARBRES ET DES HOMMES" - J. Ubaud - Édisud.

"L'ATLAS DES FORÊTS DE FRANCE" - J. Gadant - ed. J-Pierre de Monza.

"CONNAÎTRE LES PLANTES PROTÉGÉES" - FFSPN/ Ministère de l'environnement - ed. Delachaux et Niestlé.

"GUIDE TECHNIQUE DU FORESTIER MÉDITERRANÉEN FRANÇAIS" - CEMAGREF.

"LES ARBRES ET ARBRISSEAUX ACCLIMATÉS EN RÉGION MÉDITERRANÉENNE FRANÇAISE" - P. Auge, P. Allemand, R. Hames - INRA.

"LES ARBRES" - P. Lanzara, M. Mizetti - ed. Nathan.

"LE MULTIGUIDE NATURE DE TOUS LES ARBRES DE NOS FORÊTS" - A. Mitchell - ed. Bordas.

"LA FRANCE DES FORÊTS - GUIDE DÉCOUVERTES" - ONF - ed. Gallimard. ...

### sites internet

[WWW.OFME.ORG](http://WWW.OFME.ORG) (Observatoire de la Forêt Méditerranéenne)

[WWW.ONF.FR](http://WWW.ONF.FR) (Office National des Forêts)

## Quelques mots

**L**e vocabulaire botanique nous réserve parfois des énigmes... aussi quelques définitions claires sont les bienvenues.

**Calcifuge** : Bot. Qui végète maigrement en sol calcaire.

**Cultivars** : Bot. Variété d'une espèce végétale obtenue artificiellement et cultivée.

**Fasciculé** : feuille naissant sur un même nœud en faisceau et non en périphérie.

**Fastigié** : bot. Caractérisé par des ramifications dressées verticalement formant un angle aigu avec le tronc.

**Florifère** : Qui donne beaucoup de fleurs

**Foliaire** : bot. Qui appartient à la feuille.

**Glomérulé** : Bot. Inflorescence composée, formée par le regroupement dense de fleurs sessiles.

**Inflorescence** : Bot. Mode de groupement des fleurs sur la tige d'une plante.

**Halophyte** : Végétal qui croît en eau salée.

**Lacinée** : feuille découpée en lobes profonds et aigus.

**Limbe** : partie aplatie, plus ou moins large, de la feuille.

**Orbiculaire** : en forme de cercle.

**Phyllode** : dérivé du pétiole d'une feuille dont le limbe a avorté et remplaçant physiologiquement celui-ci.

**Pubescent** : feuille ou tige dont le limbe ou le bord est couvert de petits poils soyeux.

**Rudéral** : Bot. Qui croît parmi les décombres, en terrain calcaire.

**Stipe** : Bot. Tige ligneuse de plantes arborescente, sans rameaux inférieurs.

**Subspontané** : se dit d'une espèce qui, après avoir été introduite dans une région, s'y développe à l'égal d'une espèce spontanée.

**Tabulaire** : en forme de table (silhouette tabulaire)

**Tomenteuse** : feuille couverte d'un duvet.

# En conclusion

Toute plantation en milieu urbain relève de choix délicats qui doivent associer des compétences multiples. Ces compétences sont, notamment, d'ordre :

- **écologique**, pour une approche optimale des conditions géologiques, climatiques, environnementales...
- **technique**, pour mieux appréhender l'espace urbain,
- **historique**, pour définir la symbolique de l'espace et des essences végétales,
- **esthétique**, pour réaliser des espaces correspondant à l'esprit du lieu...

Ces choix nécessitent **l'intervention de nombreux acteurs du cadre de vie** dont seules les compétences conjuguées permettront d'assurer, à ces compagnons de nos villes et villages, un développement auto-écologique dans le temps et de leur offrir une véritable place au sein de la cité.

C'est aussi **un choix culturel** pour la vie - la convivialité - de et dans l'espace urbain, pour l'Art urbain.

**Partenaires :**

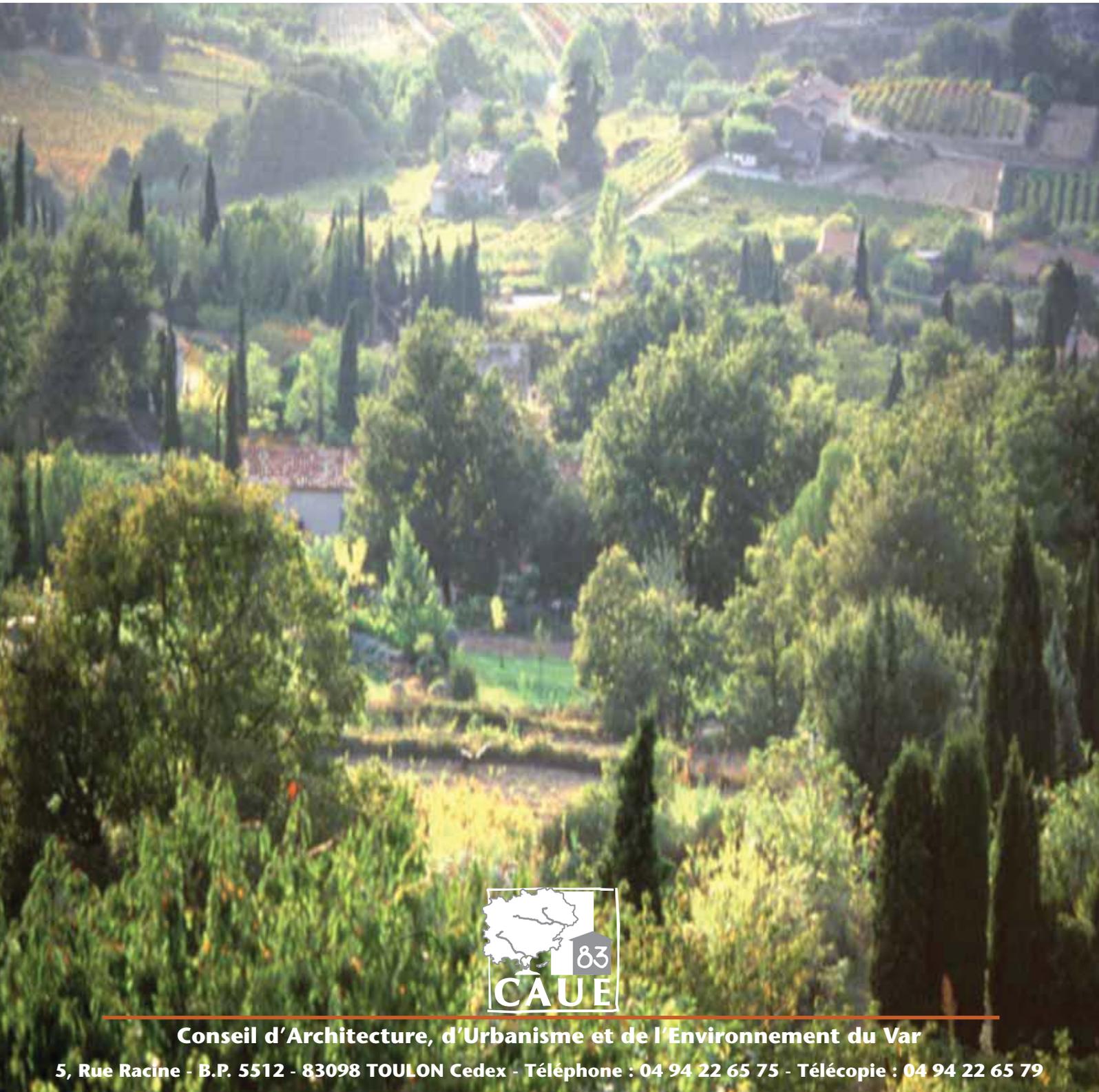
**CAUE du Var : 04 94 22 65 75**

**Conseil général du Var : 04 94 18 60 60**

Guide conçu et réalisé par le CAUE du Var  
d'après notamment les documents émanant d'études menées avec la collaboration du  
Conseil général du Var, de M. J-J. Linck et M. G. Chabert

Crédits photos et illustrations, X. Linck, J-J. Linck, CAUE du Var.  
Nous remercions les auteurs pour les autorisations d'usage et réserve tous les droits à leurs auteurs.

novembre 2002



---

**Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement du Var**

**5, Rue Racine - B.P. 5512 - 83098 TOULON Cedex - Téléphone : 04 94 22 65 75 - Télécopie : 04 94 22 65 79**