



ARBRES D'AVENIR EN MEDITERRANEE

**Proposition d'une ballade végétale :
des arbres pas assez utilisés,
pour nos villes de demain.**

Etienne Koch

Edito

Le changement climatique et la minéralisation de l'espace urbain, incitent les aménageurs des villes à opter pour une nouvelle palette végétale.

Les espèces d'arbres dans ce document sont des coups de cœur. Elles ont été sélectionnées selon ces nouveaux paramètres et certaines doivent être testées en conditions réelles.



Photo : pixabay.com / Pépinières Van den Berk



Identité

Genre : *Acer*

Espèce : *buergerianum*

Famille : Aceraceae

Nom vernaculaire : Erable trident

Origine : Chine, Japon, Taïwan

Morphologie

Hauteur : 8 à 12 m

Vitesse de croissance : moyenne

Feuillage : Caduc

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -15 à -20°

Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 5 à 9

Exposition : mi ombre / soleil

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 

Identité

Genre : *Acer*

Espèce : *opalus*

Famille : Aceraceae

Nom vernaculaire : Erable à feuilles d'obier

Origine : Europe centrale

Morphologie

Hauteur : 9 à 13 m

Vitesse de croissance : moyenne

Feuillage : Caduc

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -15 à -20°


Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 5 à 9

Exposition : mi ombre / soleil

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 



Photo : pépinières Guillot Bourne (38)





Identité

Genre : *Chitalpa*

Espèce : *tashkentensis* 'Summer Bells'

Famille : Bignoniaceae

Nom vernaculaire : Chitalpa

Origine : Hybride entre *Chilopsis linearis* et *Catalpa bignonioides*

Morphologie

Hauteur : 6 à 8 m

Vitesse de croissance : rapide

Feuillage : Caduc

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -10 à -15°

Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 5 à 9

Exposition : mi ombre

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible

Moyenne

Elevée



Photo : Etienne Koch / Cimetière paysager de Nantes



Photos : Etienne koch / Pépinières Spahl Franz



Identité

Genre : *Hovenia*

Espèce : *dulcis*

Famille : Rhamnaceae

Nom vernaculaire : Raisinier de Chine

Origine : Chine, Corée, Japon

Morphologie

Hauteur : 8 à 12 m

Vitesse de croissance : moyenne

Feuillage : Caduc

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -20 à -25°

Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 5 à 9

Exposition : mi ombre / soleil

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 



Identité

Genre : *Ilex*

Espèce : *castaneifolia*

Famille : Aquifoliaceae

Nom vernaculaire : Houx à feuilles de châtaignier

Origine : cultivar

Morphologie

Hauteur : 7 à 11 m, voire plus

Vitesse de croissance : rapide

Feuillage : Persistant

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -10 à -15°

Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 6 à 9

Exposition : mi ombre

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 

Photo : Etienne koch / appelé *Ilex koreana* 'Castaneifolia' /
Photo pépinière Orioux





Photo : INRAE Antibes – Villa Thuret / et Americanforests.org



Identité

Genre : *Prunus*

Espèce : *ilicifolia*

Famille : Rosaceae

Nom vernaculaire : Prunier à feuilles de houx

Origine : Californie

Morphologie

Hauteur : 4 à 7 m

Vitesse de croissance : lente

Feuillage : Persistant

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -15 à -20°

Besoin en humidité atmosphérique : faible

pH : 6 à 9

Exposition : mi ombre / soleil

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible

Moyenne

Elevée

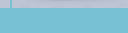




Photo : Etienne Koch – arboretum INRAE dans les Maures

Identité

Genre : *Quercus*

Espèce : *afares*

Famille : Fagaceae

Nom vernaculaire : Chêne techt

Origine : Algérie, Tunisie

Morphologie

Hauteur : 15 à 25 m

Vitesse de croissance : moyenne

Feuillage : Caduc

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -10 à -15°


Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 6 à 8

Exposition : soleil

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 



Photos : Pépinières Botaniques de la Preille (collection de chênes)



Identité

Genre : *Quercus*

Espèce : *glauca*

Famille : Fagaceae

Nom vernaculaire : Chêne glauque

Origine : Asie

Morphologie

Hauteur : 8 à 14 m

Vitesse de croissance : moyenne

Feuillage : Persistant

Exigences pédoclimatiques

Résistance au froid : -8 à -12°

Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 5 à 7

Exposition : mi ombre

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 



Photo : Etienne Koch / Cimetière paysager de Nantes



Identité

Genre : *Quercus*

Espèce : *phellos*

Famille : Fagaceae

Nom vernaculaire : Chêne à feuilles de saule

Origine : Amérique du Nord

Morphologie

Hauteur : 15 à 25 m

Vitesse de croissance : rapide

Feuillage : Caduc

Exigences climatiques

Résistance au froid : -15 à -20°


Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 5 à 7

Exposition : mi ombre / soleil

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 



Photos : Pépinières Van den Berk /
Pépinières Van den Berk - Peter Dietze



Identité

Genre : *Tetradium*

Espèce : *danielli*

Famille : Rutaceae

Nom vernaculaire : Arbre à miel

Origine : Chine

Morphologie

Hauteur : 10 m

Vitesse de croissance : moyenne

Feuillage : Caduc

Exigences climatiques

Résistance au froid : -15 à -20°

Besoin en humidité atmosphérique : moyenne

pH : 5 à 9

Exposition : mi ombre

Entretien

Fréquence : 

Besoins en taille : 

Résistance à la pollution urbaine : 

Faible 

Moyenne 

Elevée 

Sitographie

Bibliographie

<https://www.vdberk.fr>

<https://www.planfor.fr>

<https://www.tela-botanica.org>

<http://jeanlouis.helardot.free.fr>

<http://catalogue.guillot-bourne.com>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Arbre_urbain

https://www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret/Visite-virtuelle



La Pépinière - Dr. Gerd Krüssmann

Plante du midi – tome 1 – Pierre Cuche

La vie secrète des arbres – Peter Wohlleben

Le livre des Arbres - Boomkwekerij Udenhout

Handbuch der Laubgehölze - Dr. Gerd Krüssmann

Les racines : face cachée des arbres – Christophe Drenou

Time saver standards for landscape architecture – Charles W. Harris & Nicholas T. Dines

Espèces exotiques utilisables pour la reconstitution du couvert végétal en région méditerranéenne - INRA

Assistance graphique : Charley Cornillau/CAMPUS VERT D'AZUR

REMERCIEMENTS

CAMPUS VERT D'AZUR

Pierre Gortina – pépiniériste

INRAE Antibes

William Moore – ingénieur arboricole

Agathe Muller - paysagiste

Pépinières Botaniques de la Preille

Pépinières Daniel Soupe

Pépinières Guillot-Bourne

Pépinières Orioux

Pépinières Spahl Franz

Pépinières Van den Berk

Elisabeth Russel – botaniste

Villa Thuret – Jardin botanique

Ville de Nantes – cimetière parc paysager

VIDEOS

<https://www.youtube.com/watch?v=lsj9EhZJiL4>

<https://www.youtube.com/watch?v=VdpsYmo1rOI>

www.jardindesplantes.net/fr/explorez/dossiers/racine-botanique