

Nom latin : *Grevillea robusta* A.Cunn. ex R.Br.

Noms communs : Grévillier, Arbre à soie,

Chêne soyeux d'Australie

Famille : PROTEACEAE

Origine : Australie (Est)



Port dressé, houpier colonnaire

Feuillage semi-persistant, renouvelé lors de la floraison en mai



Fleurs à longs pistils jaune d'or groupées en racèmes unilatéraux



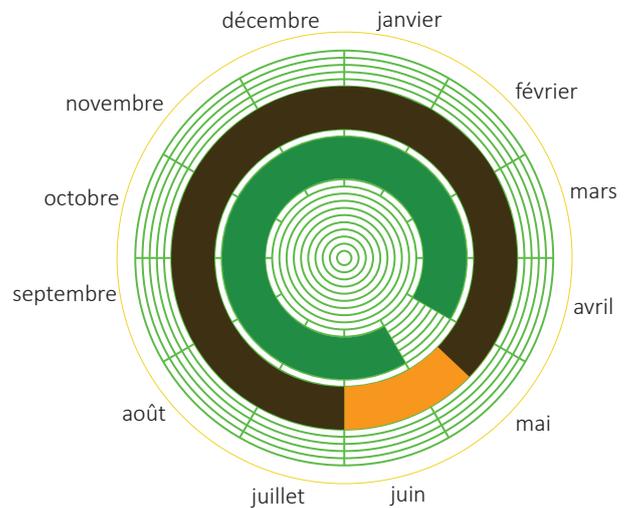
aire naturelle

aire d'introduction

Longue feuille composée ressemblant à une fronde de fougère, jeunes feuilles couvertes d'un duvet argenté

Fruits : follicules noirs persistants

Cycle floraison/fructification/feuillage



Feuillaison

Inflorescences

Fruits : follicules

*cycle observé au Jardin Thuret

Généralités et intérêts de l'espèce :

- > Arbre à croissance rapide, peut atteindre 15 m en Europe et dépasser 40 m en milieu naturel
- > Bonne longévité, vivant jusqu'à 60 ans en ville
- > Racines profondes et protéoïdes (spécialisées sous forme condensée de petites racines secondaires)
- > Ombrage de qualité
- > Feuillage original et inflorescences très ornementales
- > USDA 8 à 11 (résiste jusqu'à -8°C une fois installé)
- > Résiste très bien à la sécheresse et se montre assez rustique

Cortège naturel :

Castanospermum australe, *Casuarina cunninghamiana*, *Araucaria cunninghamii*, *Flindersia australis*, *Lantana camara*, *Erythrina numerosa*, *Diospyros fasciculosa*, *Owenia venosa*, *Ficus macrophylla*

Climat et pollution

Vent  Faible tolérance	Sel  Tolérance	Pollution  Forte tolérance	Sécheresse  Forte tolérance	Gel  Tolérance	Exposition  Soleil
---	---	---	--	--	---

Sol

Limons  10-60 %	Argiles  0-40 %	Sables  40-95 %
--	--	--

Compaction  Intolérance	Engorgement  Intolérance
---	--

Problèmes

Branches cassantes 

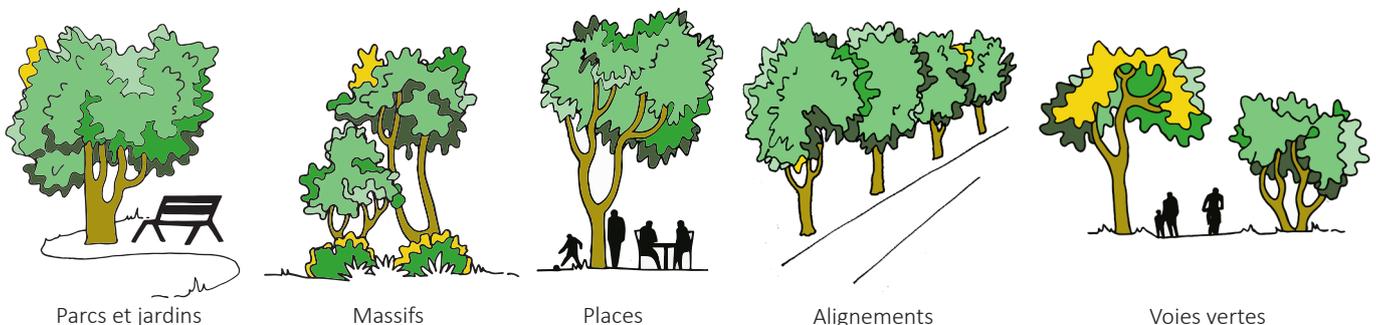
Interactions écosystémiques

 Grandes feuilles, houpier étroit : ombre moyenne	 Attire les insectes et pollinisateurs	 Pollinisation par les insectes
--	---	--

En bref

- > Tolère les sols pauvres, et avec du calcaire actif, mais apprécie les sols riches
- > Préfère une situation abritée, peu exposée au vent
- > Très bon comportement en situation de sécheresse
- > Floraison très mellifère (nectar)

Typologies d'usages



POINTS FORTS

- > Bel arbre d'alignement
- > Floraison remarquable
- > Peu sensible aux pathogènes
- > Enracinement profond

POINTS FAIBLES

- > Les racines émettent une substance qui limite le développement d'autres végétaux à proximité
- > Système racinaire puissant qui peut soulever les revêtements de sol
- > Peut causer des dermatites de contact par la sciure du bois
- > Potentiellement invasif dans certains pays exotiques en milieux favorables car production de nombreuses graines

Entretien :

- > Peu d'entretien
- > Produit beaucoup de débris organiques (feuilles, fruits, branches) à ramasser
- > Ne supporte pas l'arrosage automatique