



# Bois de fer

*Casuarina collina*

- Plantes ornementales
- Endémiques et indigènes

Arbre pouvant atteindre 20 m de hauteur, le bois de fer *Casuarina collina* a de multiples utilisations ornementales (haies, isolé, ombrage latéral...).



## Identité

Nom scientifique <b><i>Casuarina collina</i></b>	Noms Kanak <b>Öowi, Toa, Wajoo, Yhò, Yhò, Yoo, Yhok, Yhomi</b>
Famille <b>Casuarinaceae</b>	Autres noms communs <b>Bois de fer, Bois de fer de creek, Bois de fer des collines</b>
Statut Biogéographique <b>Plante endémique</b>	Milieu naturel d'origine --
Origine géographique <b>Nouvelle-Calédonie</b>	Statut IUCN <b>Non évalué</b>
Distribution géographique <b>Grande Terre</b>	

## Description

Type de plante <b>Arbre</b>	Durée de vie <b>Pluriannuelle</b>
Forme <b>Arrondi</b>	Hauteur à maturité <b>Plus de 5 m</b>
Feuillage <b>Persistant</b>	Recouvrement à maturité --
Couleur des feuilles <b>Vert</b>	Système racinaire <b>Développé</b>
Couleur des fleurs <b>Variable</b>	Intérêt ornemental <b>Port</b>

## Conduite culturale

Multiplication <b>Semis</b>	Pollinisation --
Où planter ? <b>Pleine terre, Extérieur</b>	Croissance --
Type de sol <b>Argileux</b>	Entretien / Soins <b>Facile</b>
Substrat pots/plants --	Exposition au soleil <b>Soleil</b>
Durée d'élevage en pépinière --	Besoin en eau 
	Résistance à la sécheresse 

## Santé

Résistance aux ravageurs 
Résistance aux maladies 
Principaux ravageurs --
Principales maladies --

## Usage & vertus

Aménagement paysager <b>Haie, Ombrage, Alignement, En isolé, Génie végétal</b>
Autre usage --

## Saisonnalité

Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fruits	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Taille	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Gildas GÂTEBLÉ  
INRAE, jardin botanique de la villa Thuret  
14/07/2022  
[https://www6.sophia.inrae.fr/jardin\\_thuret/](https://www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret/)





## Généralités

Le bois de fer ou *Casuarina collina* est une espèce **endémique** de Nouvelle-Calédonie. C'est un arbre ou arbuste qui appartient à la famille des **Casuarinaceae**. Son bois étant très dur, cette espèce également est utilisée comme piquet pour les clôtures, en menuiserie et comme bois de chauffage.

Largement utilisée pour restaurer les terrains miniers dans les années 70 et 80, *Casuarina collina* se comporte comme une espèce envahissante. Elle empêche la régénération des autres espèces endémiques et elle est déconseillée pour la restauration écologique.

### Distribution géographique

- Espèce commune sur la Grande Terre, en particulier sur la côte ouest
- Espèce peu abondante dans le reste de l'archipel.

À l'état naturel, le bois de fer pousse en groupe (plante **grégaire**) et se développe sur **tous types de sols**, dans les maquis minier, les forêts sèches et anthropisés. C'est une espèce **pionnière** de milieux dégradés. Le bois de fer de *creek* se développe préférentiellement en bordure de cours d'eau (formations ripicoles), mais il peut se développer ailleurs à basse altitude, rarement au delà de 350 m d'altitude.

### Usages ou aménagements paysagers

- Arbre d'alignement
- Arbre isolé
- Arbre d'ombrage (isolé ou bosquets), même si l'ombrage sera surtout latéral
- Haies brise-vent avec plus ou moins de succès. Pour cette utilisation, taillez-le régulièrement car il a tendance à se dégarnir à la base après plusieurs années de croissance.
- Topiaire (occasionnellement)

- Génie végétal pour maintenir des berges de cours d'eau

**Évitez** de planter cette espèce :

- à proximité des **voiries (VRD), constructions, réseaux divers** car ses racines traçantes émettent des rejets
- à proximité **d'autres plantes** (en particulier celles à croissance lente). En effet, c'est un arbre à croissance rapide qui empêche le développement des plantes situées sous son feuillage.

Il peut être intéressant d'utiliser *Casuarina collina* dans l'aménagement d'un parc urbain ou d'un jardin lorsque vous souhaitez **réduire le désherbage**.



Vue d'ensemble d'un arbuste taillé en boule ©IAC - G. Gâteblé

### Description de la plante adulte

#### Arbre

- Arbre de 15-20 m de hauteur en conditions favorables
- Arbuste en conditions naturelles difficiles
- Port érigé
- Feuillage fin



Vue d'ensemble de *Casuarina collina* in situ ©IAC - G. Gâteblé

#### Flours

- Les fleurs femelles sont de couleur **rouge**

#### Pollinisation

- Les fleurs mâles sont visitées par les abeilles domestiques (*Apis mellifera*)



Détail d'inflorescences femelles de *Casuarina Collina* ©IAC - G. Gâteblé



Détail de fruits de *Casuarina collina* ©IAC  
- G. Gâteblé

## Calendrier de la floraison

À compléter

## Comment se procurer des plants ?

Seules quelques **pépinières spécialisées** ont un agrément pour collecter des boutures ou des graines de plantes endémiques dans le milieu naturel et en vendre les plants.

En effet, la collecte et l'exploitation des ressources biologiques calédoniennes sont encadrées par le code de l'environnement de chaque province :

- [Code de l'environnement de la province Sud](#)
- [Code de l'environnement de la province Nord](#)
- [Code de l'environnement de la province des îles Loyauté](#)

Toute infraction est passible de sanctions.

Pour vous procurer facilement des plants d'espèces ornementales endémiques, il est recommandé :

- de se renseigner directement auprès des pépinières spécialisées agréées, des jardinerie de revente ou de suivre leurs actualités sur les réseaux sociaux
- de se rendre aux événements festifs, tels que les foires agricoles, les fêtes communales, les salons de l'horticulture et du jardin...

## Exigences, plantation et entretien

### Exposition

- **Plein soleil**
- C'est un arbre qui résiste bien à des périodes de sécheresse
- Le bois de fer supporte les endroits ventés, voire même les embruns. Mais son port est plus harmonieux dans un endroit semi-abrité du vent.

### Irrigation

- **Modérée**, normale
- **Régulière**

### Entretien

- Cet arbre résiste très bien aux tailles, même très sévère

## Multiplication

Vous pouvez multiplier cette plante selon deux méthodes :

### Par semis

- C'est la méthode la plus utilisée pour cette espèce
- La germination est **très facile et rapide**
- Dans une pépinière placée à proximité d'arbres adultes, le bois de fer peut même se comporter comme une adventice qu'il faut désherber.

### Par drageonnage

- La multiplication par drageonnage est également possible et facile à mettre en œuvre.

## Élevage en pépinière

En pépinière, *C. collina* se cultive **très facilement** sous ombrière. Sa croissance est **très rapide**. Dans de bonnes conditions de culture, la croissance en hauteur peut largement dépasser un mètre par an. C'est une espèce très vigoureuse qu'il convient de planter dans son site définitif à un stade relativement jeune (50 cm à 1,5 m de hauteur).

## Santé du végétal

Différentes maladies et ravageurs de *C. collina* ont été recensés en Nouvelle-Calédonie mais sans incidence majeure, notamment :

- le pourridié (*Phellinus lamaensis*)
- les cochenilles des Seychelles (*Icerya seychellarum*)

## Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie

Plus de 700 espèces ornementales de Nouvelle-Calédonie sont à découvrir dans **le livre "Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie"**. Dans ce livre devenu une référence incontournable, son auteur, **Gildas Gâteblé**, ingénieur horticole à l'**Institut agronomique néo-calédonien** (IAC) de 2003 à 2022, a souhaité partager sa passion pour une flore remarquable, faire progresser une filière économique prometteuse et sensibiliser le lecteur à la préservation d'un patrimoine exceptionnel.

- Auteur : Gildas Gâteblé
- Décembre 2015
- Co-édition : Au vent des îles / IAC
- Format : 20.5 x 26.5 cm., relié, 624 pages
- ISBN: 978-2-36734-078-4



- Prix Popaï lors du salon international du livre océanien (SILO), Nouméa, octobre 2016
- En vente dans les librairies du territoire et en ligne.



*Gildas Gâteblé - ©E. Bonnet-Vidal*



## Auteurs

---

Publié le : 11 juillet 2022

Auteurs du contenu scientifique et technique :

- Gildas Gâteblé (IAC)

Adaptation et rédaction web de la fiche Agripédia :

- Christina Do (IAC)

Relecture et validation finale : Gildas Gâteblé

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Casuarina collina**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-ornementales/endemiques-et-indigenes/bois-de-fer> (consulté le jour/mois/année)

Voir également [FAQ "Comment citer cette référence bibliographique ?"](#)

## Sources

---

**Gâteblé G.** 2016. ***Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie***. Éditions Au vent des îles, 624p.

Fiche *Casuarina collina* page 83.