



Bois de fer, Casuarina collina

Casuarina collina



- Plantes ornementales
- Endémiques et indigènes

Identité

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

Description

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

Conduite culturale

Multiplication	Pollinisation
Semis	--
À planter ?	Croissance
Seule terre, Extérieur	--
Type de sol	Entretien / Soins
Argileux	Facile
Substrat pots/plants	Exposition au soleil
--	Soleil
Durée d'élevage en pépinière	Besoin en eau
	--

Santé

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

Usage & vertus

Aménagement paysager
Haie, Ombrage, Alignement, En isolé, Génie végétal
Autre usage
--



Gildas GÂTEBLÉ
 INRAE, jardin botanique de la villa Thuret
 14/07/2022
https://www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret/



Saisonnalité

Arrosage	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Travaux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Maladies	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

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.

Répartition géographique

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

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.

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.

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

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/casuarina-collina> (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.



Gildas GÂTEBLÉ
INRAE, jardin botanique de la villa Thuret
14/07/2022
https://www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret/

