



Casuarina collina

Casuarina collina



- Plantes ornementales
- Endémiques et indigènes

Identité		Description	
Nom scientifique Casuarina collina	Noms Kanak Öowi, Toa, Wajoo, Yhò, Yhö, Yhok, Yhomi, Yoo	Type de plante Arbre	Durée de vie Pluriannuelle
Famille Casuarinaceae	Autres noms communs Bois de fer, Bois de fer de creek, Bois de fer des collines	Forme --	Hauteur à maturité Plus de 5 m
Statut Biogéographique Plante endémique	Milieu naturel d'origine --	Feuillage Persistant	Recouvrement à maturité --
Origine géographique Nouvelle-Calédonie	Statut IUCN Non évalué	Couleur des feuilles Vert	Système racinaire Développé
Distribution géographique Grande Terre		Couleur des fleurs Variable	Intérêt ornemental Port

Conduite culturale		Santé		Usage & vertus	
Multiplication Semis	Pollinisation --	Résistance aux ravageurs ●●●●●	Résistance aux maladies ●●●●●	Aménagement paysager Haie, Ombrage, Alignement, En isolé, Génie végétal	
À planter ? Seule terre, Extérieur	Croissance --	Principaux ravageurs --	Principales maladies --	Autre usage --	
Type de sol Argileux	Entretien / Soins Facile				
Substrat pots/plants -	Exposition au soleil Soleil				
Durée d'élevage en pépinière -	Besoin en eau ●●●●●				



Gildas GÂTEBLÉ
 Institut agronomique néo-calédonien (IAC)
 30/06/2022
<http://www.iac.nc>



Saisonnalité												
Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Cultures	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Moisson	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. Il appartient à la famille des **Casuarinaceae**.

Il est très commun sur la Grande Terre, notamment sur la côte ouest, mais peu présent dans le reste de l'archipel.

Le bois de fer a un développement grégaire et se développe sur tous types de sols, notamment en fourrés secondaires et zones rudérales, en maquis minier et en forêts sèches.

Le bois de fer de *creek* a une préférence pour les formations ripicoles mais est assez ubiquiste pour se développer ailleurs, entre 5 à rarement plus de 350 m d'altitude.

Casuarina collina est une espèce ornementale déjà assez largement utilisée en tant que telle en Nouvelle-Calédonie. On l'a utilisé massivement en revégétalisation de sites miniers dans les années 1970 à 1980 parce qu'il est capable de fixer l'azote par des bactéries du genre *Frankia*. Cependant à l'heure actuelle, il est déconseillé de l'utiliser massivement car il a tendance à bloquer la régénération des autres espèces

endémiques. Certains auteurs considèrent même le bois de fer comme une espèce "**endémique envahissante**".

Son bois très dur lui vaut quelques utilisations, notamment comme bois de feu.

Usages ou aménagements paysagers

Casuarina collina a la particularité de **très fortement limiter la croissance** des plantes situées sous son feuillage. Cela présente un **intérêt** dans un parc car le **désherbage sera limité**. Cependant, cela peut être un **inconvenient** s'il est associé **avec d'autres plantes ornementales** plus petites ou à croissance plus faible dans des aménagements paysagers. Le facteur limitant majeur de cette espèce est sa capacité à émettre des rejets à partir de ses racines traçants. Il faut **éviter** de le planter à **proximité des VRD** (voiries, réseaux, divers) et bâtiments. Cet arbre peut donc être utilisé en :

- 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



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
Institut agronomique néo-calédonien (IAC)
30/06/2022
<http://www.iac.nc>

