



# Gymnostoma chamaecyparis

*Gymnostoma chamaecyparis*

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

*Gymnostoma chamaecyparis* est espèce endémique de Nouvelle-Calédonie de la famille des Casuarinacées. Facile à cultiver à partir de graines, elle constitue un intérêt pour la restauration des terrains miniers dégradés.



## Identité

Nom scientifique  
***Gymnostoma  
chamaecyparis***

Famille  
**Casuarinaceae**

Statut Biogéographique  
**Plante endémique**

Origine géographique  
**Nouvelle-Calédonie**

Distribution géographique  
**Nouvelle-Calédonie**

Noms Kanak  
--

Autres noms communs  
--

Milieu naturel d'origine  
**Maquis minier**

Statut IUCN  
**Non évalué**

## Description

 Type de plante  
**Arbre**

 Forme  
**Arrondi**

 Feuillage  
**Persistant**

 Type de fruit non-alimentaire  
**Fruits secs déhiscent**

Durée de vie  
**Pluriannuelle**

Hauteur à maturité  
**Entre 2 et 5 m**

Recouvrement à maturité  
**Entre 50 cm et 2 m**

## Conduite culturale


Durée de germination  
**Rapide**

Durée de repiquage  
**Moyenne**

Type de sol  
**Ultramafique**

Durée d'élevage en pépinière  
**Moyenne**

Pollinisation  
--

 Croissance  
**Lente**

 Entretien / Soins  
**Facile**

 Exposition au soleil  
**Soleil**

 Besoin en eau  


 Résistance à la sécheresse  


## Graines

Durée de conservation  
**Moyenne**

Mode de conservation  
**Froid sec**

Levée de dormance  
**Non**

Prétraitement des graines  
**Non**

## Dynamique

Dispersion des graines  
**Par le vent**

Succession écologique  
**Espèce pionnière**

## Usage & vertus

Aménagement paysager  
**Génie végétal**

## 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

## Généralités

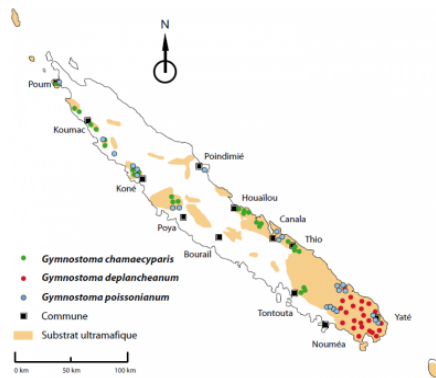
*Gymnostoma chamaecyparis* est une **espèce endémique** à la Nouvelle-Calédonie de la famille des **Casuarinacées**. Elle est facile à cultiver à partir de graines.

La fiche "**Récolter et conserver les graines endémiques**" présente les principes généraux de la récolte et de la conservation des semences endémiques.

Les informations ci-dessous présentent les techniques spécifiques à cette espèce.

## Distribution géographique et milieux de vie

- Grande Terre
- Sols bruns hypermagnésiens et alluvions
- Abondante sur les serpentines au pied des massifs miniers
- Présente au sein des maquis arbustifs, parfois en maquis paraforestier et en forêt rivulaire basse
- Altitudes inférieures à 650 m



Distribution géographique des espèces du genre *Gymnostoma* ©Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU), IRD

## Reconnaître la plante adulte

- **Arbuste** de 3 à 15 m de haut
- C'est une espèce **dioïque** (individus mâles dont les fleurs ont des étamines et individus femelles dont les fleurs ont un pistil)



Plant adulte de *Gymnostoma chamaecyparis* ©IAC

### Feuilles

- **Petites écailles triangulaires** (correspondant à l'extrémité des feuilles)
- Couleur **vert-jaune**
- Insérées sur des pseudo-cladodes (fusion de la tige et des tissus chlorophylliens de la feuille)

- Avec des petits rameaux fins (ramilles)
- Elles sont insérées par quatre au même niveau autour d'un axe (verticilles de quatre écailles)



De gauche à droite : *G. chamaecyparis* *G. deplancheanum* *G. poissonianum* ©IAC



Détail des pseudo-cladodes (de haut en bas) : *G. chamaecyparis* *G. deplancheanum* *G. poissonianum* ©IAC

### Fleurs

- L'inflorescence **femelle** est globulaire et portée par un pédoncule
- L'inflorescence **mâle** est terminale et sans pédoncule (sessile)

### Fruits et graines



- Les fruits sont constitués de loges, chacune contenant une graine
- Les graines sont **ailées**.

## Règlementation du vivant

---

La collecte et l'exploitation de tout matériel biologique (plantes, animaux, champignons, micro-organismes) sont encadrées par une réglementation stricte, précisée dans le code de l'environnement de chaque province. Avant tout prélèvement, vous devez donc vous assurer d'être en conformité avec la réglementation en vigueur localement :

- **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**

## Calendrier de la floraison et fructification

---

- Floraison : principalement de **mai à août**
- Fructification : principalement de **décembre à février**

## Collecter les semences

---

Les fruits sont souvent nombreux par pied, mais ils ne sont **pas tous au même stade** de maturité. Il faut donc étaler la

collecte.

Quand ?

- Lorsque les **fruits** commencent à devenir **bruns**
- Lorsque les **loges** commencent à peine **à s'ouvrir**

Donnée quantitative

- Un fruit contient jusqu'à **16 graines**

Le bon conseil

- Vérifiez que vous avez des pieds mâles à proximité de vos points de collecte car *G. chamaecyparis* étant une espèce dioïque et le pollen doit avoir fécondé les fleurs femelles pour que la graine soit fertile.
- Vous devez prélever **moins de 20%** des fruits ou graines, afin que la plante puisse disséminer de nouveaux individus naturellement

## Extraire les graines

---

- Choisissez un endroit sec et aéré
- **Séchez** les fruits sur un tamis à **température ambiante**
- Lorsque les fruits sont ouverts, tapotez-les sur un **tamis** (n°6)
- Récupérez les graines sous le tamis
- Éliminez les déchets fins au "vacuum cleaner"

- Éliminez les graines non viables (xxx)

**Donnée quantitative**

- 1000 graines pèsent de **2,7 à 5,7 g**

## Stockage et conservation

---

Les graines de *G. chamaecyparis* sont soit orthodoxes, soit intermédiaires (tolérantes à moyennement tolérantes aux conditions extrêmes). Elles peuvent être conservées environ **15 mois** sans que les capacités de germination ne soient altérées.

Pour les conserver correctement :

- **Séchez** légèrement les graines
- Placez les graines sèches dans des **réipients hermétiques** et les **étiqueter**
- Placez les contenants **au froid** à **3°C**

## Prétraitement et germination

---

L'espèce *G. chamaecyparis* ne présente **pas de dormance**. **Aucun prétraitement** n'est nécessaire.

Cependant avec un taux de germination variable selon les lots, il est recommandé d'effectuer un **test de germination** :



- Préparez un bac avec un bon substrat.
- Prenez une petite quantité de graine (une centaine) et mettez-les à germer
- Toutes les graines viables germent en **moins de 15 jours**

Vous pouvez conserver votre récolte si les graines sont de bonne qualité.

## Semis et élevage en pépinière

---

L'espèce *Gymnostoma chamaecyparis* est assez **facile à cultiver** à partir de graines :

- Bacs de germination : 25% de perlite, 25% de vermiculite, 50% de terreau
- Repiquage en pots de 250 mL : 40% de terreau, 30% de sable, 30% de la terre du milieu d'origine
- Le repiquage se réalise dès l'apparition des premières vraies feuilles
- Les plants sont aptes à la plantation au bout de **12 à 18 mois** (selon la température et le substrat)

Cependant, il y est fréquemment observé une mortalité des plantules après le repiquage.

## Santé

---

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

## Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

---

### À compléter

- Toutes les Casuarinacées de Nouvelle-Calédonie sont associées à des bactéries fixatrices d'azote du genre *Frankia*. Cette symbiose contribue à enrichir le sol en azote.

## Auteurs

---

Publié le : 25 mai 2021

Auteurs du contenu scientifique et technique : Laurent L'Huillier, Tanguy Jaffré, Adrien Wulff (voir Sources)

Rédaction web de la fiche Agripédia : Christina Do, Estelle Bonnet-Vidal

Relecture et validation finale : Laurent L'Huillier

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Gymnostoma chamaecyparis**"  
[En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/gymnostoma-chamaecyparis> (consulté le jour/mois/année)

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

## Sources

---

**L'Huillier L., Jaffré T. et Wulff A.** 2010. *Mines et environnement en Nouvelle-Calédonie : les milieux sur substrats ultramafiques et leur restauration*. Éditions IAC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 412p.

Fiche *Gymnostoma chamaecyparis*, *G. deplancheanum*, *G. poissonianum* page 242.