



# Gymnostoma poissonianum

*Gymnostoma poissonianum*

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

*Gymnostoma poissonianum* est une Casuarinacée endémique de Nouvelle-Calédonie. Elle est facile à cultiver à partir des graines. C'est une espèce intéressante pour la revégétalisation.



## Identité

Nom scientifique	Noms Kanak
<b><i>Gymnostoma poissonianum</i></b>	--
Famille	Autres noms communs
<b>Casuarinaceae</b>	--
Statut Biogéographique	Milieu naturel d'origine
<b>Plante endémique</b>	<b>Maquis minier</b>
Origine géographique	Statut IUCN
<b>Nouvelle-Calédonie</b>	<b>Non évalué</b>
Distribution géographique	
<b>Nouvelle-Calédonie</b>	

## Description

 Type de plante	Durée de vie
<b>Arbre</b>	<b>Pluriannuelle</b>
 Forme	Hauteur à maturité
<b>Arrondi</b>	<b>Plus de 5 m</b>
 Feuillage	Recouvrement à maturité
<b>Persistant</b>	<b>Entre 50 cm et 2 m</b>
 Type de fruit non-alimentaire	
<b>Fruits secs déhiscents</b>	

## Conduite culturale

Durée de germination	Pollinisation
<b>Rapide</b>	--
Durée de repiquage	 Croissance
<b>Moyenne</b>	<b>Lente</b>
Type de sol	 Entretien / Soins
<b>Ultramafique</b>	<b>Facile</b>
Durée d'élevage en pépinière	 Exposition au soleil
<b>Moyenne</b>	<b>Soleil</b>
	 Besoin en eau
	    
	 Résistance à la sécheresse
	    

## Graines

Durée de conservation
<b>Moyenne</b>
Mode de conservation
<b>Froid sec</b>
Levée de dormance
<b>Non</b>
Prétraitement des graines
<b>Non</b>

## Dynamique

Dispersion des graines
<b>Par le vent</b>
Succession écologique
<b>Espèce pionnière</b>

## Usage & vertus

Aménagement paysager
<b>Génie végétal</b>

## 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



Laurent L'HUILLIER  
 Institut agronomique néo-calédonien (IAC)  
 11/06/2021  
<http://www.iac.nc>



## Généralités

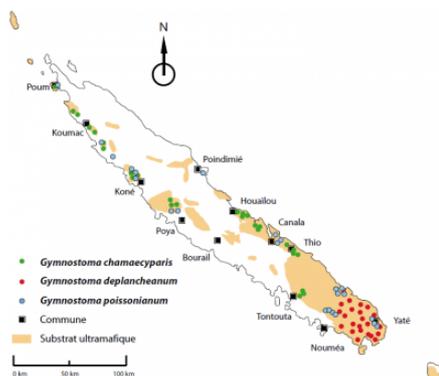
*Gymnostoma poissonianum* est une **espèce endémique** de Nouvelle-Calédonie de la famille des **Casuarinacées**. Elle est facile à cultiver à partir de graines.

La fiche "**Récolter et conserver les grains 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 et île Art (Belep)
- Uniquement sur les **massifs de roches ultramafiques**
- Formations forestières et paraforestières
- Pentés érodés
- Altitudes comprises entre **200 et 700 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
- Espèce dioïque



*Gymnostoma poissonianum* ©IAC - G. Gâteblé

## Rameaux et feuilles

- **Petites écailles triangulaires** qui correspondent à l'extrémité des feuilles
- Insérées sur des **pseudo-cladodes** (fusion de la tige et des tissus foliaires chlorophylliens)
- Verticilles de quatre écailles (les écailles s'insèrent au même niveau)
- Feuillage souple au toucher
- Feuillage similaire à *G. deplancheanum*



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



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

## Fleurs

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



Fleurs de *Gymnostoma poissonianum* ©IAC - G. Gâteblé

## 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 : **janvier à août**
- Fructification : **septembre à avril**



## Collecter les semences

### Quand ?

- Quand les **fruits** commencent à **brunir**
- Et que les **loges** commencent à **peine à s'ouvrir**
- Étalez les périodes de collecte car les fruits sont nombreux par pied, mais ils ne sont pas au même stade de maturité

### Donnée quantitative

- Un fruit produit jusqu'à 16 graines

### À noter :

- Les espèces étant dioïques, il faut veiller à avoir des pieds mâles à proximité pour augmenter les chances de collecter des graines fertiles.
- 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 **2,7 à 5,7 g**

## Stockage et conservation

Les graines sont soit orthodoxes, soit intermédiaires (tolérantes à moyennement tolérantes aux conditions extrêmes). Elles peuvent être conservées environ **15 mois** sans que ses 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**
- Placer les contenants au froid, à **3°C**

## Prétraitement et germination

- **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** (températures entre 22 et 29°C)

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

## Semis et élevage en pépinière

Espèce 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 a une mortalité assez fréquente et non expliquée des plantules après le repiquage.

## Santé

Pas de maladies ni de ravageurs constatés.

## Dynamique écologique et intérêts fonctionnels

### À compléter

- Toutes les Casuarinacées du territoire sont associées à des bactéries fixatrices d'azote du genre *Frankia*, contribuant ainsi à enrichir le sol environnant en cet élément indispensable.

## 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 poissonianum**"  
[En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/gymnostoma-poissonianum> (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.