



# Gymnostoma deplancheanum

*Gymnostoma deplancheanum*

- Plantes de revégétalisation
- Maquis minier

*Gymnostoma deplancheanum* est une Casuarinacée endémique de Nouvelle-Calédonie. Elle est facile à cultiver à partir des graines et donc souvent utilisée en revégétalisation des sites miniers.



## Identité

Nom scientifique	Noms Kanak
<b><i>Gymnostoma deplancheanum</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>Ouvert</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>







Graines de *Gymnostoma deplancheanum*  
©IAC

## 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 **juin à septembre**
- Fructification : principalement de **décembre à mars**
- Les fleurs et les fruits mûrs peuvent être vus à d'autres périodes, par exemple en juillet

## Collecter les semences

Quand ?

- Lorsque les **fruits** commencent à devenir **bruns**
- Lorsque 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

Les bons conseils

- Vérifiez que des pieds mâles se trouvent à proximité. Cette espèce est dioïque et le pollen doit avoir fécondé la fleur femelle pour qu'elle produise une graine 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 **2,7 à 5,7 g**

## Stockage et conservation

Les graines de *G. deplancheanum* 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**

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

## Semis et élevage en pépinière

L'espèce *Gymnostoma deplancheanum* 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 a une mortalité assez fréquente et non expliquée des plantules après le repiquage.



*Plantules de Gymnostoma deplancheanum (à 1 mois) ©IAC*



*Jeunes plants de Gymnostoma deplancheanum (à 5 mois) ©IAC*

## 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 deplancheanum**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-de-revegetalisation/maquis-minier/gymnostoma-deplanchaenum> (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 chamaecypris*, *G. deplancheanum*, *G. poissonianum* page 242.