

# *Pinus canariensis* C. Smith

Pin des Canaries

Canary Island pine

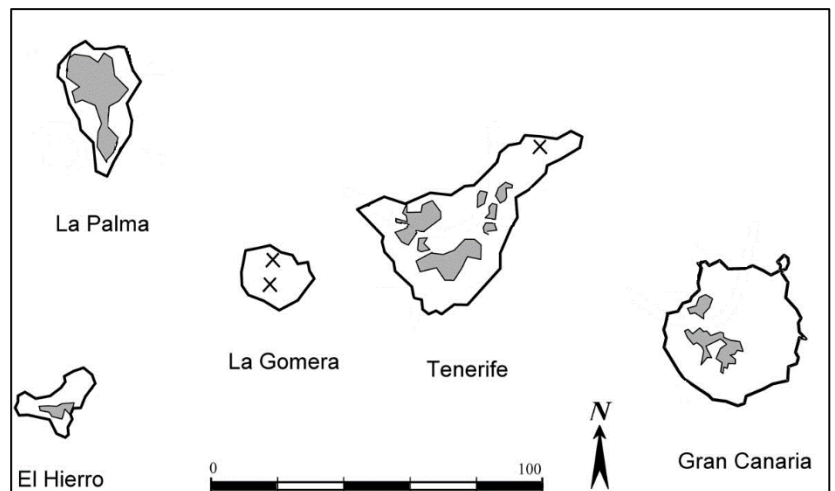
## Caractéristiques générales de l'espèce

### Aire naturelle

Le *Pinus canariensis* est endémique de l'archipel des Canaries. Plus spécifiquement, il est rencontré entre 600 et 2000 m d'altitude sur les îles Gran Canaria, Tenerife, La Palma, Hierro et Gomera, sous climat méditerranéen humide.

Il pousse à forte densité dans les forêts de montagne humides au Nord-Ouest de l'archipel et sur les versants exposés aux vents dominants de Nord-Est, et forme des peuplements clairsemés dans l'Ouest et le Sud, plus secs.

Il a été introduit dans plusieurs pays à climat subtropical humide.



Carte de distribution naturelle du pin des Canaries. En gris les populations endémiques, en croix les populations reliques. Extrait de Climent J, Tapias R, Pardos JA, Gil L (2004) Fire adaptations in the Canary Islands pine (*Pinus canariensis*). Plant Ecol 171:185–196.

### Répartition du pin des Canaries en France

Le pin des Canaries ne se rencontre pas en forêt française.

Version du 30/09/2021. Tous les conseils d'utilisation prennent en compte le changement climatique et les résultats de la recherche à la date de la rédaction, dans un contexte de forte incertitude sur les évolutions du climat et des aires de répartition des espèces. Il convient de s'assurer d'utiliser la dernière version, publiée sur le site du Ministère de l'agriculture.

Les préconisations de cette fiche ne s'appliquent qu'aux reboisements et ne concernent pas la régénération naturelle.

Rédaction et coordination : Nicolas Ricodeau, Pauline Del Ben (INRAE)

## **Autécologie de l'essence**

Le pin des Canaries est un conifère sempervirent vivant dans les montagnes humides et les zones nuageuses des îles Canaries, de 600 à 2000 m. C'est une essence subtropicale, incapable de supporter les gels et froids du continent (-1°C à -6°C maximum). Les jeunes semis sont particulièrement sensibles au gel. Il s'agirait du paramètre qui limite l'aire naturelle de ce pin en altitude, bien qu'elle puisse être dépassée dans certaines situations. Le pin des Canaries pourrait croître au niveau de la mer, mais cette zone est occupée par des formations plus thermophiles.

Par ailleurs, même s'il peut supporter une large amplitude thermique, ce pin a une tendance xérophile. De ce fait, les pinèdes préfèrent les versants secs et lumineux (expositions Sud et Ouest), moins exposées aux brumes sur l'île. Dans son aire naturelle, le pin des Canaries peut pousser sous des régimes de précipitations extrêmement variés : de 300 mm/an à plusieurs milliers (en moyenne, 500 mm/an). Cette propriété est liée à la capacité d'absorption de l'humidité atmosphérique, capturée par les aiguilles, et donc modulée par la présence de nuages ou de brume. Celle-ci est influencée par la nature du terrain et l'exposition.

Cette essence n'est pas exigeante vis-à-vis de la nature du sol. Les pins se développent majoritairement sur des substrats volcaniques (du fait de la géologie des Canaries), acides à calcaires, généralement pauvres, et secs. Cependant, les pins des régions trop arides voient leur croissance limitée. Il peut tolérer des sols peu profonds, mais sa racine pivotante le rend incompatible avec les sols trop superficiels, faute d'ancrage.

Le pin des Canaries a pour particularité de résister au feu, grâce à son écorce épaisse en plusieurs couches, ses cônes sérotineux et sa capacité à former des rejets. Sa capacité de colonisation entre également en jeu, à tel point qu'il peut être qualifié d'envahissant sur certains continents où il a été introduit (Australie).

*Contributeur : François Lebourgeois (Silva)*

## **Sensibilité aux maladies et ravageurs**

*Un peuplement forestier situé dans une station adaptée aux exigences de l'espèce et géré selon les préconisations des guides de sylviculture présentera une moindre vulnérabilité à certains aléas sanitaires.*

Le pin des canaries est très sensible aux chenilles défoliatrices.

## **Effets supposés du changement climatique sur les boisements**

*Le choix d'une essence de reboisement doit être raisonné en fonction des contraintes climatiques qui apparaîtront successivement durant la vie du boisement. Malgré les incertitudes sur les modèles climatiques, il est nécessaire d'anticiper au mieux les effets directs et indirects des changements climatiques tels que la fréquence accrue et la durée plus longue des sécheresses ou l'augmentation des températures.*

Du fait de ses exigences en climat subtropical humide, il n'est pas destiné à une utilisation sur le territoire français.

# **Description des matériels de base**

*Les matériels forestiers de reproduction (MFR) sont issus des matériels de base. Leur code d'identification peut indifféremment se rapporter au matériel commercialisable (MFR), au matériel de base dont il est issu, ou à sa région de provenance.*

*Pour le pin des Canaries, il n'y a pas de matériel français disponible et il n'existe pas de région de provenance.*

# Conseils d'utilisation des MFR

Dans le tableau suivant, chaque provenance est conseillée en fonction de ses exigences pédoclimatiques et du changement climatique, à l'échelle des sylvoécorégions. Celles-ci sont visualisables sur [www.geoportail.gouv.fr/](http://www.geoportail.gouv.fr/)

La colonne « **Matériels conseillés** » indique les MFR les plus appropriés dans les SER considérées.

La colonne « **Autres matériels utilisables** » liste les MFR utilisables en cas de pénurie du matériel conseillé, et ceux utilisables en second choix, selon le diagnostic local de la station, qu'il s'agisse de MFR utilisés dans une région où la plantation de cette essence n'est globalement pas conseillée ou de MFR introduits à des fins de diversification génétique.

Les conditions forestières favorables au pin des Canaries ne se retrouvent pas sur le territoire Français.

## Tableau des conseils d'utilisation

Zones d'utilisation				Matériels conseillés		Autres matériels utilisables	
GRECO		SER		Nom	Cat.	Nom	Cat.
code	Nom	code	Nom				
-	Toutes les GRECO	-	Toutes les SER	-		-	