

# LE PIN TAEDA

(PINUS TAEDA L.) / PIN A L'ENCENS / PIN A TORCHES / LOBLOLLY PINE

## UNE ALTERNATIVE AU PIN MARITIME ?

- Un résineux exigeant à ne pas installer n'importe où
- Une espèce à fort potentiel de croissance
- Une très bonne résistance au vent
- Une qualité de bois inférieure à celle du pin maritime



CNPF  
CENTRE RÉGIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ  
FORESTIÈRE

## PIN À TROIS AIGUILLES DE LA FAMILLE DES YELLOW PINES

- Originaire du sud-est des États-Unis
- Tronc droit avec une écorce fine
- Branchaison fine mais sans verticilles marqués
- Matériel végétal installé aujourd'hui : graines récoltées dans des peuplements sélectionnés en France (PTA311, façade atlantique)

C'est une essence de pleine lumière ayant besoin d'au moins 800 mm de précipitations réparties sur toute l'année.

Contrairement au pin maritime, son système racinaire est capable de traverser la couche d'altos et lui confère une bonne stabilité.

Le **PIN TAEDA** préfère les sols profonds, acides, bien drainés et bien alimentés en eau. Il ne supporte ni le calcaire actif, ni l'hydromorphie de surface mais il est capable de s'acclimater jusqu'à 400 m d'altitude.

Très sensible aux sécheresses, il ne supporte pas les terrains séchants. Le **PIN TAEDA** est une essence installée et testée en Aquitaine depuis les années 80 notamment pour les boisements de terres agricoles.

## LE BOIS

C'est un bois léger et très souple mais résistant.

Du fait de sa croissance très rapide dans les conditions actuelles de culture, le **PIN TAEDA** est principalement destiné à la trituration et au sciage ne nécessitant pas de qualité technologique importante du bois (palette, emballage léger, parquet-lambris, ossature légère).

### AIRE NATURELLE



### ZONES D'IMPLANTATION POTENTIELLE DU PIN TAEDA EN FRANCE



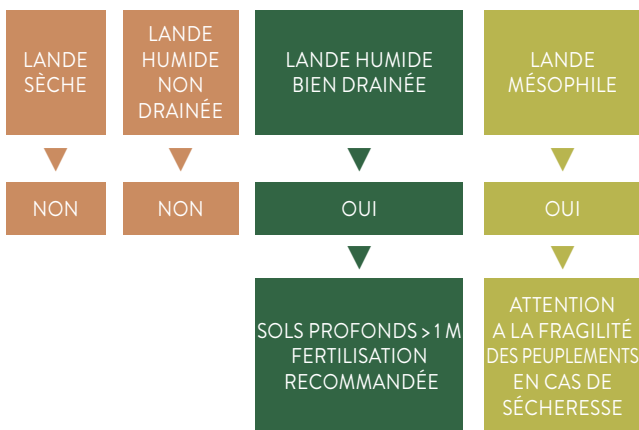
## OU INSTALLER LE PIN TAEDA ?



### ATTENTION

Avant toute installation, il est nécessaire de réaliser un sondage du terrain et une analyse de son potentiel.

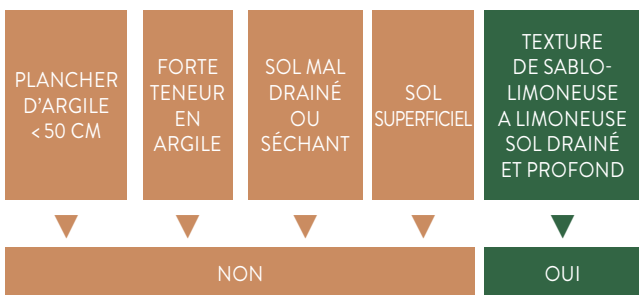
## MASSIF LANDAIS



### À PRIVILÉGIER

La lande humide assainie sans alios sur laquelle le niveau de la nappe phréatique oscille entre - 60 cm et - 200 cm en fonction de la saison.

## HORS MASSIF LANDAIS



## LES RISQUES

Les deux tempêtes de 1999 et de 2009 ont validé la résistance du **PIN TAEDA** aux vents forts. Mais les pullulations de scolytes qui en ont découlé ont provoqué de multiples attaques sur les peuplements, surtout sur les stations limites peu adaptées au **PIN TAEDA**.

- Il est prudent d'éviter les éclaircies aux périodes chaudes et d'enlever les piles dans le mois qui suit l'abattage pour limiter les attaques de scolytes.
- Il semble plus appétent pour la chenille processionnaire que le pin maritime.
- Il semble aussi plus appétent pour le gibier (chevreuil), mais en général sans conséquence irrémédiable sur l'avenir du peuplement.
- Il n'y a pas d'observation de mortalité importante liée au fomes.
- D'après la bibliographie, le **PIN TAEDA** est résistant au nématode et est un porteur sain.

## CONDUITE DES PEUPELEMENTS

### Installation

Il est le plus souvent installé comme le pin maritime.

- **Préparation du sol** : labour en bande de 4 m d'axe + émiettage. Sur les sols les plus acides, une fertilisation phosphatée de 60 à 80 U/ha est conseillée.
- **Plantation** : densité entre 1000 et 1300 tiges/ha. Son démarrage est souvent plus lent que le pin maritime pendant les 5 premières années. Sur les parcelles avec une forte concurrence herbacée, un entretien les 3 premières années est obligatoire.
- **Élagage** : le **PIN TAEDA** ne présente pas de verticilles marqués. Les branches mortes se dégradent et provoquent des nœuds noirs non adhérents voire des pourritures du bois. Ce défaut pourrait être évité par un élagage des branches vertes vers 6 / 7 ans. Mais dans la majorité des cas, les parcelles ne sont pas élaguées pour des questions de coût, ce qui limite les usages de ce bois au caissage ou à l'ossature légère.

### Résultats de suivi de peuplements

Le suivi de placettes de référence pendant une décennie a permis d'appréhender le potentiel de croissance de cette essence.

- Sur les meilleures stations, l'accroissement moyen sur les 20 premières années peut dépasser les 25 m<sup>3</sup> par hectare et par an. Par contre, cet accroissement peut être proche de zéro sur les stations non adaptées.
- Le suivi de ces placettes a également montré qu'en peuplement, le **PIN TAEDA** supporte mieux la concurrence que le pin maritime.
- Compte tenu de la faible valorisation possible des bois, l'objectif n'est pas de produire des arbres de volume unitaire important, mais d'optimiser la production à l'hectare.

## SYLVICULTURE

Les résultats de suivi montrent qu'il est préférable de conduire le **PIN TAEDA** sur des révolutions courtes (20-25 ans).

**Sa capacité à supporter la concurrence permet de maintenir des densités fortes de 800 à 1000 tiges/ha jusqu'à la coupe rase.**

Cette densité finale peut être obtenue :

- soit en effectuant une éclaircie entre 13 et 15 ans : prélèvement de 30 % des tiges pour obtenir 800 tiges/ha après éclaircie ;
- soit sans éclaircie en plantant à une densité plus faible (1 000 tiges/ha).

Les parcelles de référence ont permis de valider cet itinéraire sylvicole qui permet d'obtenir des volumes unitaires de 0,5 à 0,6 m<sup>3</sup> à 25 ans.

Les tests ont montré que des éclaircies plus fortes (prélèvement jusqu'à 50 % des tiges) sont préjudiciables au volume total produit.

Les échecs de plantation du **PIN TAEDA** sont liés majoritairement à un mauvais choix de la station.

**LE PIN TAEDA EST UNE ESSENCE  
TRÈS PRODUCTIVE MAIS EXIGEANTE.**

**AVANT TOUT PROJET DE PLANTATION  
DE PIN TAEDA, IL EST VIVEMENT CONSEILLÉ  
DE CONSULTER UN CONSEILLER FORESTIER.**



## LES ANTENNES DU CRPF AQUITAINE / LIMOUSIN / POITOU-CHARENTES



### CENTRE RÉGIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE

6 parvis des Chartrons / CS 41255 / 33075 BORDEAUX CEDEX  
Tél. 05 56 01 54 70 / [bordeaux@crpf.fr](mailto:bordeaux@crpf.fr)  
[www.crpfaquitaine.fr](http://www.crpfaquitaine.fr)

Safran 2 / av. Georges Guingouin / CS 80912 Panazol  
87017 LIMOGES CEDEX 1  
Tél. 05 87 50 42 00 / [limousin@crpf.fr](mailto:limousin@crpf.fr)  
[www.crpf-limousin.com](http://www.crpf-limousin.com)

15, rue de la Croix de la Cadoue / BP 40110  
86240 SMARVES  
Tél. 05 49 52 23 08 / [poitou-charentes@crpf.fr](mailto:poitou-charentes@crpf.fr)  
[www.crpf-poitou-charentes.fr](http://www.crpf-poitou-charentes.fr)