



Épicéa

2024

Fiche technique

ÉPICÉA

Famille

Pinaceae

Noms botaniques

Picea abies
Picea excelsa

Continent

Europe

DESCRIPTION

Aspect*

Blanc crème

Aubier

non distinct

Grain

Fin

Fil

Droit

Contrefil

Absent

* Bois blanc crème avec parfois une légère coloration rougeâtre à coeur.

CLASSE D'EMPLOI

Classe d'emploi

1

Couvre la classe d'emploi 5

Non

Stabilité dimensionnelle

Moyennement stable



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Les caractéristiques mentionnées s'appliquent aux bois arrivés à maturité. Ces caractéristiques peuvent varier considérablement en fonction de l'origine et des conditions de croissance des bois.

Propriété	Valeur moyenne
Densité	0,45
Dureté Monnin	2,2
Coefficient de retrait volumique	0,39 % par %
Retrait tangentiel total (Rt)	8,2 %
Retrait radial total (Rr)	3,9 %
Ratio Rt/Rr	2,1
Point de saturation des fibres	33 %
Contrainte de rupture en compression	46 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique	78 MPa
Module d'élasticité longitudinal	11 900 MPa



DURABILITÉ NATURELLE & IMPRÉGNABILITÉ

Résistance aux champignons

Classe 4 – faiblement durable

Résistance aux insectes de bois sec

Classe S – Sensible

Résistance aux termites

Classe S – sensible

Imprégnabilité

Classe 3-4 – peu ou non imprégnable

Classe d'emploi couverte par la durabilité naturelle

Classe 3 – Après traitement

Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994). Le bois d'Épicéa est faiblement durable et il est employé avec son aubier. Il est donc impératif de la traiter.

TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec

Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire

Ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente

L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

ASSEMBLAGE

Clouage & vissage *

faible tenue.

* Le bois d'Épicéa est fissile, il y a un fort risque de fente lors du clouage.



RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français

Épaisseur > 18 mm : M3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 18 mm : M4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D-s2, d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale: bois de structure, classés, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

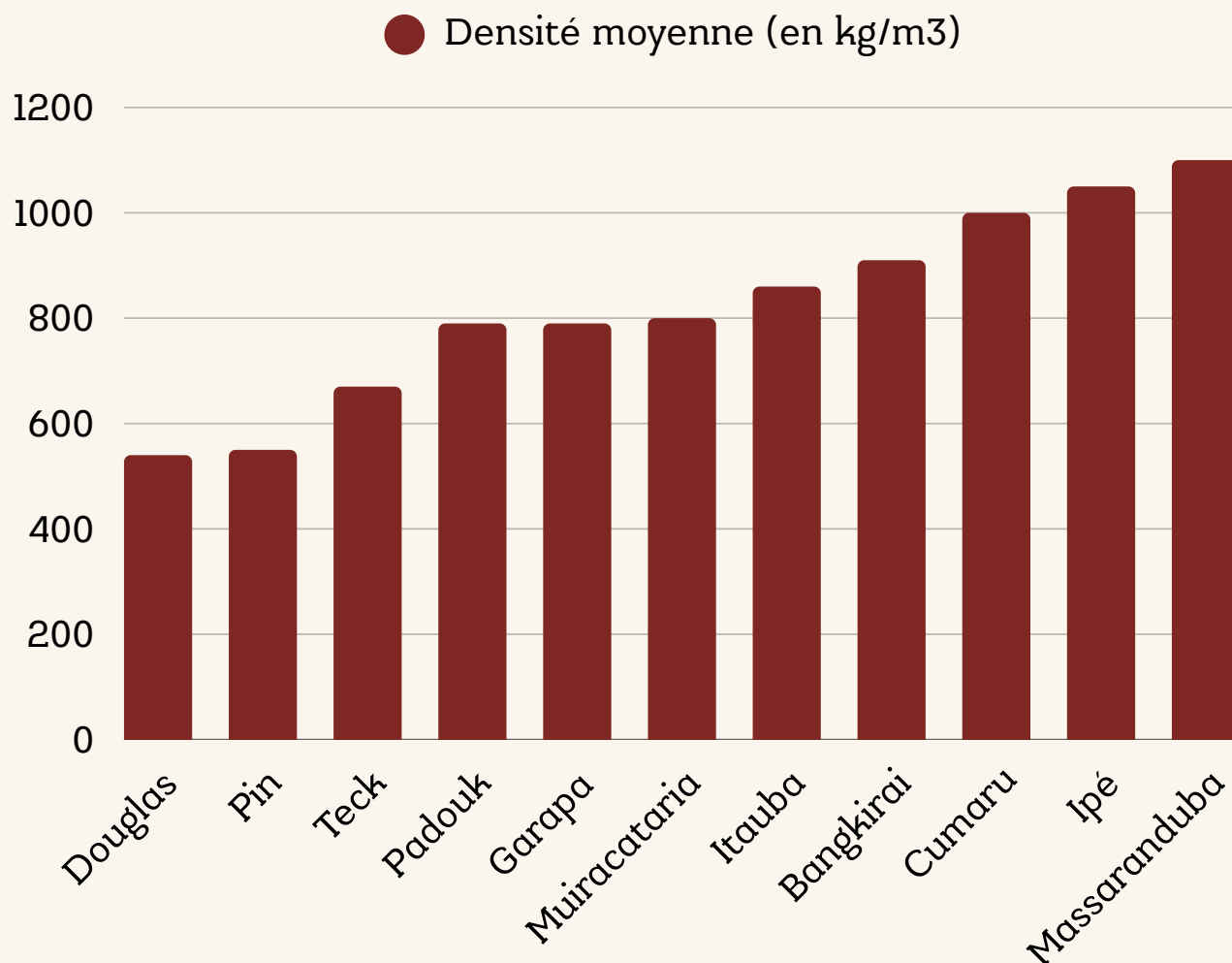
PRINCIPALES UTILISATIONS

- Charpente lourde
- Ossature
- Menuiserie intérieure
- Moulure
- Lamellé-collé
- instruments à corde
- Panneaux de fibre ou de particules
- Pâte à papier
- Bardeaux
- Poteaux
- Lambris
- Charpente légère
- Lambris
- Moulure
- Face ou contre face de contreplaqué
- Emballage-caisserie
- Construction navale (mât)



COMPARATIF DES ESSENCES DE BOIS

Densité du bois



La densité du bois correspond au rapport entre la masse d'un volume donné de bois et le volume total de ce même bois. Elle est exprimée en kilogrammes par mètre cube (kg/m³). La densité varie en fonction de l'essence de bois, de son taux d'humidité, et de sa structure interne. Un bois dense est généralement plus lourd, plus résistant à l'usure, et offre de meilleures propriétés mécaniques, tandis qu'un bois moins dense est plus léger et souvent plus facile à travailler. La densité du bois influence ses applications, par exemple dans les constructions, les meubles, ou les revêtements de sol comme le parquet.



COMPARATIF DES ESSENCES DE BOIS

Longévité

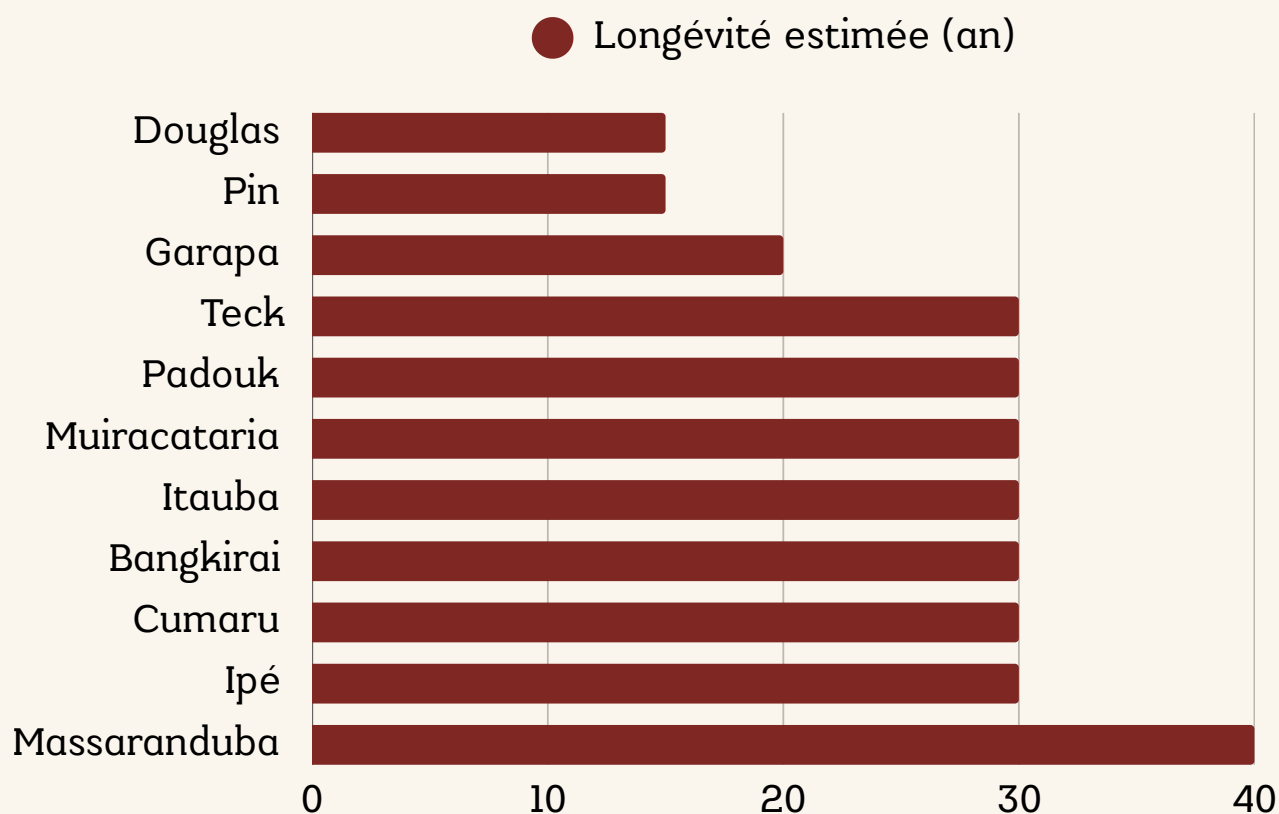
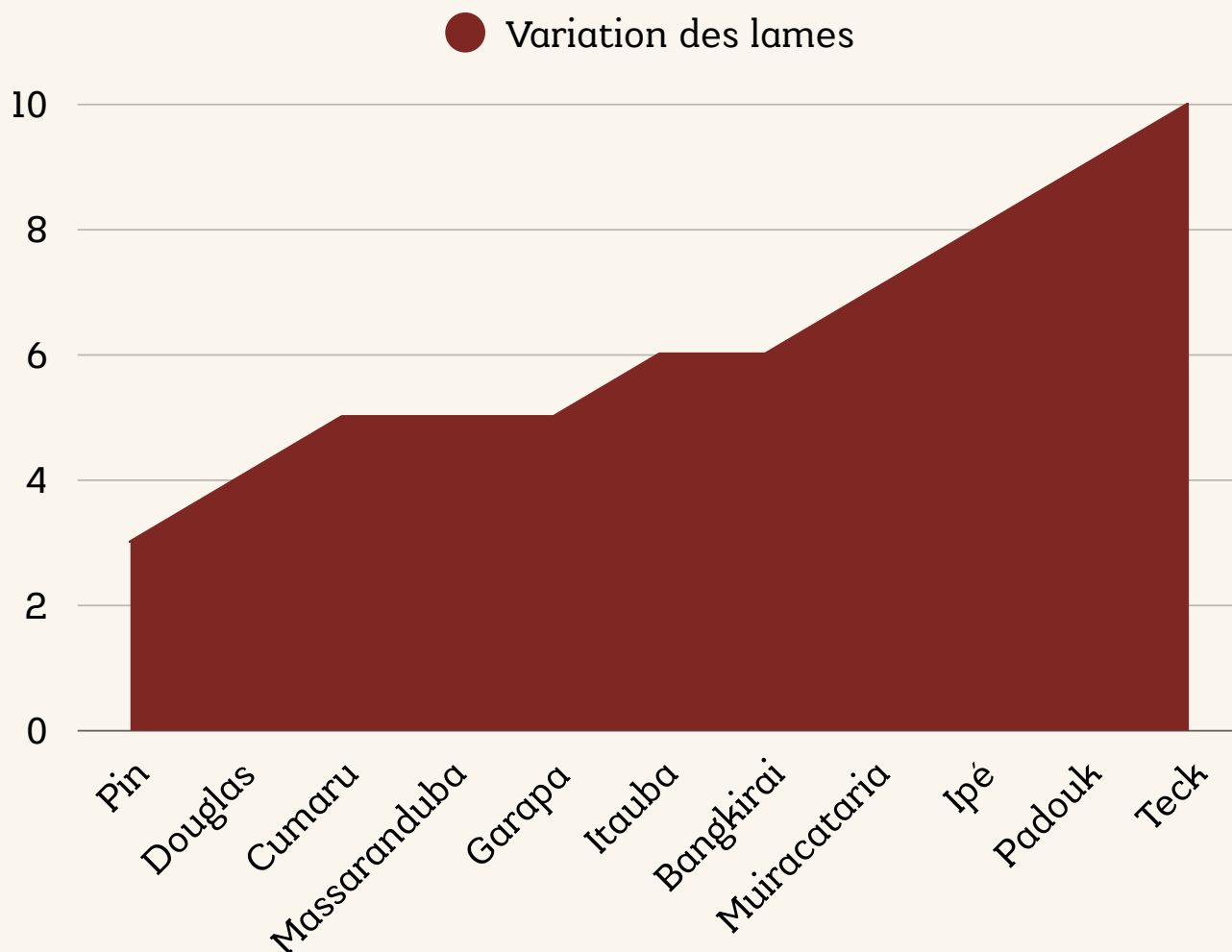


Schéma indicatif

La longévité d'une terrasse est influencée par de nombreux facteurs. Le type de sol sur lequel elle repose joue un rôle crucial, ainsi que le mode de pose choisi. Les conditions climatiques, telles que l'humidité, les variations de température ou encore l'exposition au soleil, affectent également la durabilité des matériaux. Un entretien régulier, comme le nettoyage, la protection contre les intempéries ou la réparation des dégâts mineurs, est indispensable pour maximiser sa durée de vie.

COMPARATIF DES ESSENCES DE BOIS

Variation des lames de terrasse en fonction de l'essence



1 - Coefficient de retrait élevé (variation importante)

10 - Coefficient de retrait faible (variation légère)

Les lames en bois ont une largeur qui varie selon l'humidité, et il convient de bien les espacer en fonction de certains paramètres. La variation : entre 3 et 15 millimètres. Il faut laisser un espace entre les lames de terrasse : Suffisant afin que les lames ne se touchent pas lors de la reprise d'humidité.

TEKABOIS

Importateur, négociant, Tekaboïs vous propose une gamme de produit en bois exotique soigneusement sélectionnée pour réaliser tous vos aménagements bois extérieurs ou intérieurs : Clôture, Terrasse en bois, lames terrasses, bois en composite, caillebotis, dalles, accessoires terrasses, aménagement de balcon, terrasse sur échanchéité, caillebotis, parquet massif, parquet contrecollé chêne, parquet stratifié...



contact@tekaboïs.com



05 46 67 23 29



Tekaboïs.com

20 ans d'expérience

Tekaboïs, situé à La Rochelle, dans l'enceinte du port de commerce, a été créé en 2005. Tekaboïs compte maintenant 20 ans d'expérience dans la vente de bois. Notre équipe recherche et développe chaque année des produits innovants, afin de proposer des aménagements uniques et facile à installer.

