

# LES ESSENCES



## L'IPE " Un bois d'exception "

Une DURABILITE naturelle optimale en EXTERIEUR

**PROVENANCE** : AMERIQUE DU SUD

**NOM SCIENTIFIQUE** : *Tabebuia spp*

**FAMILLE** : Bignoniaceae

**ASPECT** : Couleur brun olive à brun plus ou moins foncé, parfois avec de fines veines. Grain fin à moyen. Fil droit ou léger contrefil.

### **CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES**

Masse volumique à l'état vert (Kg/M3) = 1 300 Kg

Masse volumique à 12% (Kg/M3) = 1 050 Kg

Retrait linéaire tangentiel : 6,5

Retrait linéaire radial : 5,2

Contrainte de rupture à la compression axiale à 12% (N/mm2) : 95

Contrainte de rupture à la flexion statique à 12% (N/mm2) : 184

Module d'élasticité en flexion à 12% (N/mm2) = 18 800

**CLASSE DE DENSITE & DURETE** : 1 Très lourd et très dense. Indice de dureté MONNIN : 14,6 (Chêne 4,5 – Iroko 4,1 – Pin maritime 2/2,7)

**CLASSE DE DURABILITE** : 1 – Très bonne durabilité naturelle contre les champignons et termites.

**CLASSE DE RISQUE BIOLOGIQUE** : 4 – Ne nécessite aucun traitement de préservation

**CLASSE DE RESISTANCE & RIGIDITE** : 1 – Bois très résistant et très rigide

## **L' ITAUBA (*Mezilaurus spp*)**

Origine : AMERIQUE DU SUD

Bois : Couleur variable, beige jaune à brun sombre lustré. Fil droit. Grain fin .

Masse volumique à l'état vert (Kg/M3) = 1 070 Kg

Masse volumique à 12% (Kg/M3) = 855 Kg

Module d'élasticité en flexion à 12% (N/mm2) = 16 200

Très bonne durabilité naturelle contre les champignons et termites.

## **Le CUMARU (*Dipteryx spp*)**

Origine : AMERIQUE DU SUD

Bois : Couleur jaune brun à brun rougeâtre, avec de fines veines sombres. Grain moyen.

Masse volumique à l'état vert (Kg/M3) = 1 200 Kg

Masse volumique à 12% (Kg/M3) = 1 070 Kg

Module d'élasticité en flexion à 12% (N/mm2) = 22 000

Très bonne durabilité naturelle contre les champignons et termites.

## **Le MAÇARANDUBA (*Manikara spp*)**

Origine : AMERIQUE DU SUD

Bois Brun rouge sombre un peu violacé. Fil droit. Grain fin

Masse volumique à l'état vert (Kg/M3) = 1 300 Kg

Masse volumique à 12% (Kg/M3) = 1 100 Kg

Module d'élasticité en flexion à 12% (N/mm2) = 19 600

Très bonne durabilité naturelle contre les champignons et termites.

## **Le MERBAU (*Intsia spp*)**

Origine : ASIE

Bois : Couleur variable, de gris-brun à bronze, fonçant à brun foncé. Fil droit.

Masse volumique à l'état vert (Kg/M3) = 1 100/1 300 Kg

Masse volumique à 12% (Kg/M3) = 830 Kg

Module d'élasticité en flexion à 12% (N/mm2) = 15 400

Très bonne durabilité naturelle contre les champignons et termites.

Peu nerveux. Exsudations de matières colorées au contact avec l'humidité.

## **Le PADOUK (*Pterocarpus soyauxii Taub*)**

Origine : AFRIQUE

Bois : Couleur rouge vif corail, brunissant à la lumière. Fil droit à contrefil léger.

Masse volumique à l'état vert (Kg/M3) = 900/1000 Kg

Masse volumique à 12% (Kg/M3) = 770 Kg

Module d'élasticité en flexion à 12% (N/mm2) = 12 300

Très bonne durabilité naturelle contre les champignons et termites.