

Nom pilote : AMARANTE Fiche n° 15

Famille : CAESALPINIACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Peltogyne spp.

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 90 cm  
Epaisseur de l'aubier : de 5 à 10 cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)  
Note : Bois violet virant au brun foncé à la lumière. Présence possible de tensions internes.

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : violet  
Aubier : bien distinct  
Grain : moyen  
Fil : droit  
Contrefil : absent

#### PROPRIETES PHYSIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

#### PROPRIETES MECANQUES

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.87	0.08	Contrainte de rupture en compression * :	80 MPa	9
Dureté Monnin * :	7.6	1.4	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	141 MPa	19
Coeff. retrait volumique :	0.58 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	21250 MPa	2220
Retrait tangentiel total :	6.7 %	0.9	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	4.4 %	0.8			
Pt de saturation des fibres :	23 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				

#### DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons :	cl 2-3 - durable à moy. durab	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. Résistance à la pourriture variable : moyenne à bonne. La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil (Amazonie)	GUARABU
Bresil (Amazonie)	IPE ROXO
Bresil (Amazonie)	PAU ROXO
Bresil (Amazonie)	ROXINHO
Colombie	TANANEO
Guyana	KOROBORELLI
Guyana	PURPLEHEART
Guyane française	AMARANTE
Guyane française	BOIS VIOLET
Panama	NAZANERO
Surinam	PURPERHART
Venezuela	MORADO
Venezuela	ZAPATERO
Allemagne	VIOLETHOLZ
U.S.A.	AMARANTH

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant :	assez important
Denture pour le sciage :	denture stellite
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	Non recommandé ou sans intérêt
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Nécessite de la puissance.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct
Note :	Tend à se fendre au clouage.

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Aux USA, l'AMARANTE est utilisée pour la fabrication de cercueils de luxe.

Ebénisterie (meuble de luxe)	Manches d'outil (bois résilient)
------------------------------	----------------------------------

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Lambris

Sculpture

Parquet

Construction navale (membrane)

Construction navale (bordé et pont)

Menuiserie extérieure

Revêtement extérieur

Escaliers (à l'intérieur)

Charpente lourde

Lamellé-collé

Fond de véhicule ou de conteneur

Menuiserie intérieure

Articles tournés

Instruments de musique

Tabletterie