

Nom pilote : PIQUIARANA Fiche n° 59

Famille : CARYOCARACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Caryocar glabrum

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm  
Epaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)  
Note : Bois brun jaune à brun clair. Présence de tensions internes.

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune  
Aubier : peu distinct  
Grain : grossier  
Fil : contrefil  
Contrefil : accusé

#### 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.

	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.80	0.06	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	5.0	1.3	compression * :	64 MPa	6
Coeff. retrait volumique :	0.58 %	0.11	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	9.6 %	0.5	statique * (flexion 4 points) :	109 MPa	15
Retrait radial total :	5.2 %	1.0	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	29 %		(flexion 4 points) :	17640 MPa	2230
Stabilité en service :	peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		

#### 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 - durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
Note :	Bois non résistant à certains champignons de pourriture cubique en zone tropicale. 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 :
Bolivie	BIQUI
Bolivie	HUEVO DE BURRO
Bresil	PEQUI
Bresil	PIQUIA
Bresil	PIQUIA BRAVO
Bresil	PIQUIARANA
Bresil	PIQUIA ROXO
Colombie	ALMENDRON
Guyana	SAWARI
Guyane française	CHAWARI
Guyane française	KASSAGNAN
Perou	ALMENDRA CON ESPINAS
Perou	ALMENDRO
Surinam	SAWARI
Surinam	SOPO OEDOE
Venezuela	ALMENDRA

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

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 :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	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%.

Note : Le bois doit être séché prudemment et lentement afin de réduire les défauts.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié

Outils d'usinage : ordinaire

Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt

Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Sciage et usinage nécessitent des outils affûtés afin d'éviter une surface pelucheuse due au contrefil.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : mauvais

**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).

Charpente lourde

Parquet (lourd ou industriel)

Revêtement extérieur

Meuble courant ou éléments

Fond de véhicule ou de conteneur

Construction navale (bordé et pont)

Ossature

Manches d'outil (bois résilient)

Tonnellerie-cuverie