

Famille : CARYOCARACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Caryocar glabrum

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : peu distinct

Grain : grossier

Fil : contrefil

Contrefil : accusé

Notes : Bois brun jaune à brun clair. Présence de tensions internes.

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier : de 3 à 5 cm

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : moyenne (traitement recommandé)

PROPRIÉTÉS 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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,80	0,06
Dureté monnin* :	5,0	1,3
Coeff. de retrait volumique :	0,58 %	0,11 %
Retrait tangentiel total (RT) :	9,6 %	0,5 %
Retrait radial total (RR) :	5,2 %	1,0 %
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	29 %	
Stabilité en service :	peu stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	64 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	109 MPa	15 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	17640 MPa	2230 MPa
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Facteur de qualité musicale : 95,2 mesuré à 2556 Hz		

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 2 - durable

Insectes de bois sec : sensible - aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Bois non résistant à certains champignons de pourriture cubique en zone tropicale.

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

NÉCESSITÉ D'UN 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 ne nécessite pas de traitement de préservation

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente
 Risque de déformation : élevé
 Risque de cémentation : oui
 Risque de gerces : élevé
 Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 4

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	39	82
50	48	43	74
40	48	43	74
30	48	43	74
15	54	46	63

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

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

Notes : 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

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)

Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 4

En Guyane cette essence est exploitée et commercialisée sous le nom de CHAWARI ; son classement d'aspect s'effectue selon les règles locales "Bois guyanais classés" (1990).

Classement possible : Choix 1, choix 2, choix 3, choix 4

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)
 Épaisseur < 14 mm : M.4 (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. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Charpente lourde
 Revêtement extérieur
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Ossature
 Tonnellerie-cuverie

Parquet (lourd ou industriel)
 Meuble courant ou éléments
 Construction navale (bordé et pont)
 Manches d'outil (bois résilient)

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bolivie	BIQUI	Bolivie	HUEVO DE BURRO
Brésil	PEQUI	Brésil	PIQUIA
Brésil	PIQUIA BRAVO	Brésil	PIQUIARANA
Brésil	PIQUIA ROXO	Colombie	ALMENDRON
Guyana	SAWARI	Guyane française	CHAWARI
Guyane française	KASSAGNAN	Pérou	ALMENDRA CON ESPINAS
Pérou	ALMENDRO	Suriname	SAWARI
Suriname	SOPO OEDOE	Vénézuela	ALMENDRA

