

Nom pilote :	BREU	Fiche n° 112
Famille :	BURSERACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Protium spp.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 40 à 60 cm	Couleur référence :	brun clair
Epaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	non distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	faible (doit être traité)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Présence de fentes dans certaines grumes. Bois parfait brun clair à brun rosâtre.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANIQUES		
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 * :	0.64	0.04	Contrainte de rupture en compression * :	57 MPa	3
Dureté Monnin * :	2.7	0.5	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	85 MPa	13
Coeff. retrait volumique :	0.57 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14350 MPa	510
Retrait tangentiel total :	10.0 %	0.6	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Retrait radial total :	5.5 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	28 %				
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 5 - non durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bolivie	CARANO
Bresil	ALMECEGA
Bresil	ARURU
Bresil	BREU
Colombie	ANIME
Colombie	CARANO
Colombie	CURRUCAY
Equateur	ANIME BLANCO
Guyana	HAIAWA
Guyana	KUROKAY
Guyana	POROKAY
Guyane française	ENCENS BLANC, GRIS, ROUGE
Guyane française	TINGUIMONI
Perou	COPAL-CASPI
Surinam	TINGUIMONI
Venezuela	ANIME
Venezuela	AZUCARITO
Venezuela	CARANO

**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 : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

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

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente			
Risque de déformation :	élevé			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	42 41	94
Risque de collapse :	non	50	48 43	74
		30	54 46	63
		20	60 51	62
		15	60 51	62

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 séchage nécessite du soin afin de réduire les risques de déformation et d'extension des fentes déjà existantes. Parfois risques de cémentation.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant : assez important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt

Note : Ecorcer les grumes avant le sciage afin d'éviter l'accumulation de résine. A cause de la silice, l'effet désaffûtant est assez important.

**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).

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Emballage-caisserie

Meuble courant ou éléments

Lambris

Coffrage

Panneau latté

Panneaux de fibre ou de particules