

Famille : BURSERACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Protium spp.

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun clair

Aubier : non distinct

Grain : moyen

Fil : droit ou contrefil

Contrefil : léger

Notes : Présence de fentes dans certaines grumes. Bois parfait brun clair à brun rosâtre.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 60 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : flottable

Conservation en forêt : faible (doit être traité)

## 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* :	0,64	0,04
Dureté monnin* :	2,7	0,5
Coeff. de retrait volumique :	0,57 %	0,06 %
Retrait tangentiel total (RT) :	10,0 %	0,6 %
Retrait radial total (RR) :	5,5 %	0,4 %
Ratio RT/RR :	1,8	
Pt de saturation des fibres :	28 %	

Stabilité en service : moyennement stable

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	57 MPa	3 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	85 MPa	13 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	14350 MPa	510 MPa

(\* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

## 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 5 - non durable

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

Termites : classe S - sensible

Imprégnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 1 - à l'intérieur (pas de risque d'humidification)

Essence couvrant la classe 5 : Non

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

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

## SÉCHAGE

Vitesse de séchage : normale à lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : peu élevé

Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 6

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	42	41	94
50	48	43	74
30	54	46	63
20	60	51	62
15	60	51	62

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 : 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

Notes : 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

Notes : Tend à se fendre au clouage.

## 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 d'ENCENS ; 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

Intérieur de contreplaqué

Emballage-caisserie

Lambris

Panneau latté

Face ou contreface de contreplaqué

Meuble courant ou éléments

Coffrage

Panneaux de fibre ou de particules

**PRINCIPALES APPELLATIONS**

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Bolivie	CARANO	Brésil	ALMECEGA
Brésil	ARURU	Brésil	BREU
Colombie	ANIME	Colombie	CARANO
Colombie	CURRUCAY	Équateur	ANIME BLANCO
Guyana	HAIAWA	Guyana	KUROKAY
Guyana	POROKAY	Guyane française	ENCENS BLANC, GRIS, ROUGE
Guyane française	TINGUIMONI	Pérou	COPAL-CASPI
Suriname	TINGUIMONI	Vénézuela	ANIME
Vénézuela	AZUCARITO	Vénézuela	CARANO

