

Nom pilote : ALEP Fiche n° 178

Famille : IRVINGIACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Desbordesia glaucescens

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 90 à 100 cm  
Epaisseur de l'aubier : de 5 à 8 cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : n.d.

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune  
Aubier : bien distinct  
Grain : fin  
Fil : droit  
Contrefil : absent

Note : Grumes à débiter rapidement après abattage (fentes de séchage).  
Le bois vire au brun foncé à l'air. Plus ou moins veiné de sombre.

#### 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 * :	1.05	0.05	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	10.9	0.8	compression * :	80 MPa	15
Coeff. retrait volumique :	0.67 %	0.15	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	10.9 %	0.6	statique * (flexion 4 points) :	157 MPa	13
Retrait radial total :	6.8 %	0.4	Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	28 %		(flexion 4 points) :	23390 MPa	3350
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 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	En raison de sa forte densité et de sa dureté, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre). 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 :
Cameroun	OMANG
Congo	BENGA
Gabon	ALEP
Nigeria	KOWO
Rep. Dem. Congo	BENGA

**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 : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

**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 :	n.d.					
Risque de gerces :	élevé	Vert		40	37	82
Risque de collapse :	n.d.	40		44	38	68
		30		44	36	59
		20		46	36	52
		15		49	37	46

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 : Non recommandé ou sans intérêt  
 Note : Nécessite de la puissance.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct (intérieur seulement)  
 Note : Le collage demande du soin (bois très dense).

**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  
 Traverses  
 Poteaux  
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)  
 Fond de véhicule ou de conteneur  
 Travaux hydrauliques (en eau douce)  
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)