

Nom pilote :	ACAJOU CAILCEDRAT	Fiche n° 180
Famille :	MELIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Khaya senegalensis	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 90 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 8 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
Note :	Bois brun rose vire à brun rouge nuancé de violet. L'aubier n'est pas toujours nettement défini. Aspect lustré.		

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 * :	0.78	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	54 MPa	8
Dureté Monnin * :	5.9	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	86 MPa	14
Coeff. retrait volumique :	0.43 %	0.06	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	11650 MPa	1302
Retrait tangentiel total :	5.6 %	0.8	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.9 %	0.6			
Pt de saturation des fibres :	27 %				
Stabilité en service :	stable				
Note :	Bois à la limite des classes mi-dur et dur.				

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 3 - moyennement durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	3 - peu imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Benin	ABGO
Benin	ACAJOU CAILCEDRAT
Benin	ZUNZATIN
Côte d'Ivoire	ACAJOU CAILCEDRAT
Guinee	DIALA
Guinee-Bissau	BISSILOM
Senegal	BISSILOM

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 nécessite un traitement de préservation adapté
 En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale				
Risque de déformation :	peu 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 : Risques de fentes et de déformation en présence de contrefil accusé et de bois de tension.

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 : bonne
 Note : Tendance au peluchage. Maintenir les outils affûtés. Une réduction de l'angle de coupe est nécessaire à l'usinage en présence de contrefil accusé.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Note : Des avant-trous sont parfois nécessaires.

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).

- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Placage tranché
- Meuble courant ou éléments
- Menuiserie intérieure
- Lambris
- Construction navale (bordé et pont)
- Parquet
- Escaliers (à l'intérieur)
- Charpente lourde
- Articles tournés
- Résistant à un ou plusieurs acides