

Nom pilote :	OKOUME	Fiche n° 171
Famille :	BURSERACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Aucoumea klaineana	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 120 cm	Couleur référence :	rouge clair
Epaisseur de l'aubier :	de 2 à 5 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois blanc rosâtre plus ou moins sombre à brun rouge, fonce avec l'âge. Parfois lustré ou nacré. Le fil peut être légèrement ondulé.		

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 * :	0.44	0.06	Contrainte de rupture en compression * :	36 MPa	5
Dureté Monnin * :	1.6	0.6	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	62 MPa	11
Coeff. retrait volumique :	0.33 %	0.09	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	9690 MPa	1231
Retrait tangentiel total :	6.9 %	1.6	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.6 %	1.1			
Pt de saturation des fibres :	40 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à peu 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 4 - faiblement 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)	
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Cameroun	MFUMU
Congo	N' KUMI
Gabon	ANGOUMA
Gabon	OKOUME
Guinee equatoriale	N' GOUMI
Guinee equatoriale	OKUME
Royaume Uni	GABOON

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 : 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 :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	rapide				
Risque de déformation :	peu élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	50	47	84
Risque de collapse :	non	40	50	45	75
		30	55	47	67
		20	70	55	47
		15	75	58	44

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 :	important
Denture pour le sciage :	denture stellite
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	bonne
Aptitude au tranchage :	bonne
Note :	Quelques difficultés au rabotage en raison du contrefil. Tendance au peluchage. Un bouche-porage est nécessaire pour obtenir un bon fini.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage :	bonne tenue
Collage :	correct

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

Placage tranché

Panneau latté

Coffrage

Emballage-caisserie

Moulure

Menuiserie intérieure

Lambris

Meuble courant ou éléments