

Nom pilote :	COULA	Fiche n° 197
Famille :	OLACACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Coula edulis	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 80 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 4 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	n.d.	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois brun violacé veiné de brun sombre. Fil parfois ondulé.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
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 * :	1.01	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	78 MPa	14
Dureté Monnin * :	7.5	1.7	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	142 MPa	15
Coeff. retrait volumique :	0.63 %	0.07	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	19490 MPa	1978
Retrait tangentiel total :	8.5 %	0.7	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.5 %	0.4			
Pt de saturation des fibres :	23 %				
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 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 :	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	EWOME
Cameroun	NGOUMA
Congo	KUMUNU
Côte d'Ivoire	ATTIA
Côte d'Ivoire	COULA
Gabon	EHOUME
Nigeria	IVIANLEGBE

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		42	39	82
Risque de collapse :	n.d.	50		48	43	74
		40		48	43	74
		30		48	43	74
		15		54	46	63

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 :	bonne
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).

Traverses
 Poteaux
 Piquets
 Parquet (lourd ou industriel)
 Charpente lourde
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Résistant à un ou plusieurs acides
 Placage tranché