

Nom pilote :	KOTIBE	Fiche n° 145
--------------	--------	--------------

Famille : STERCULIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Nesogordonia papaverifera
 Cistanthera papaverifera (synonyme)
 Nesogordonia fouassieri

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 80 cm
 Epaisseur de l'aubier : de 2 à 5 cm
 Flottabilité : non flottable
 Conservation en forêt : faible (doit être traité)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
 Aubier : bien distinct
 Grain : fin
 Fil : droit ou contrefil
 Contrefil : léger

Note : Bois brun pâle à brun rougeâtre. Aspect rubané et moiré sur quartier. Parfois présence de très petits noeuds.

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
Densité * :	0.76	0.06
Dureté Monnin * :	5.0	1.5
Coeff. retrait volumique :	0.50 %	0.07
Retrait tangentiel total :	7.5 %	0.8
Retrait radial total :	5.1 %	0.4
Pt de saturation des fibres :	30 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	67 MPa	6
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	120 MPa	20
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	13020 MPa	2375

(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm²)

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 M - moyennement durable	
Imprégnabilité :	3-4 - peu ou non 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. Durabilité naturelle aux champignons variable.	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	KISSINHUNGO
Cameroun	OVOE
Cameroun	OVOUI
Côte d'Ivoire	KOTIBE
Gabon	ABORBORA
Ghana	DANTA
Nigeria	OTUTU
Rep. Centrafricaine	NAOUYA
Rep. Dem. Congo	KONDOFINDO
Royaume Uni	DANTA

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 :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapsé :	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%.

Note : Risques de cémentation si le séchage est trop rapide. Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est conseillée.

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 : bonne
 Note : Nécessite de la puissance. Effet désaffûtant dû à la dureté. A l'état vert tend à encrasser les dents de scie. Parfois difficultés dues au contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Note : Des avant-trous sont parfois nécessaires.
 Le collage demande du soin : le bois peut se tacher.

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).

Note : Un ponçage soigneux est nécessaire en présence de fil irrégulier.

Menuiserie intérieure

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Meuble courant ou éléments

Articles tournés

Sculpture

Manches d'outil (bois résilient)

Placage tranché

Ebénisterie (meuble de luxe)

Lambris

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Fond de véhicule ou de conteneur

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 :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	oui					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapsé :	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%.

Note : Risques de cémentation si le séchage est trop rapide. Une période de ressuyage initiale au séchage artificiel est conseillée.

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 : bonne
 Note : Nécessite de la puissance. Effet désaffûtant dû à la dureté. A l'état vert tend à encrasser les dents de scie. Parfois difficultés dues au contrefil.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct
 Note : Des avant-trous sont parfois nécessaires.
 Le collage demande du soin : le bois peut se tacher.

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).

Note : Un ponçage soigneux est nécessaire en présence de fil irrégulier.

Menuiserie intérieure

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Meuble courant ou éléments

Articles tournés

Sculpture

Manches d'outil (bois résilient)

Placage tranché

Ebénisterie (meuble de luxe)

Lambris

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Fond de véhicule ou de conteneur