

Famille : MALVACEAE (angiosperme)

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

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

DESCRIPTION DU BOIS

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

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

DESCRIPTION DE LA GRUME

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

PROPRIÉTÉS 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.

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,76	0,06
Dureté monnin* :	5,0	1,5
Coeff. de retrait volumique :	0,50 %	0,07 %
Retrait tangentiel total (RT) :	7,5 %	0,8 %
Retrait radial total (RR) :	5,1 %	0,4 %
Ratio RT/RR :	1,5	
Pt de saturation des fibres :	30 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	67 MPa	6 MPa
Contrainte de rupture en flexion statique* :	120 MPa	20 MPa
Module d'élasticité longitudinal* :	13020 MPa	2375 MPa

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

Facteur de qualité musicale : 98,5 mesuré à 2284 Hz

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 3 - moyennement durable
Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)
Termites : classe M - moyennement durable
Imprégnabilité : classe 3-4 - peu ou non imprégnable
Classe d'emploi : classe 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)
Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).
Durabilité naturelle aux champignons variable.

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente
 Risque de déformation : peu élevé
 Risque de cémentation : oui
 Risque de gerces : peu élevé
 Risque de collapse : non

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

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

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

Notes : 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

Notes : Des avant-trous sont parfois nécessaires. Le collage demande du soin : le bois peut se tacher.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement SATA (1996)

Pour le « Marché général »

Classements possibles avivés : choix I, choix II, choix III, choix IV

Classements possibles coursons : choix I, choix II

Classements possibles coursons de chevrons : choix I, choix II, choix III

Pour les « Marchés particuliers »

Classements possibles frises et planchettes : choix I, choix II, choix III

Classements possibles chevrons : choix I, choix II, choix III

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Menuiserie intérieure
 Escaliers (à l'intérieur)
 Articles tournés
 Manches d'outil (bois résilient)
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Intérieur de contreplaqué
 Fond de véhicule ou de conteneur

Parquet
 Meuble courant ou éléments
 Sculpture
 Placage tranché
 Lambris
 Face ou contreface de contreplaqué

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

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Angola	KISSINHUNGO	Cameroun	OVOE
Cameroun	OVOUI	Côte d'Ivoire	KOTIBE
Gabon	ABORBORA	Ghana	DANTA
Nigeria	OTUTU	République Centrafricaine	NAOUYA
République Démocratique du Congo	KONDOFINDO	Royaume-Uni	DANTA

