

Nom pilote : NIOVE Fiche n° 81

Famille : MYRISTICACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Staudtia kamerunensis

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 50 à 90 cm
Epaisseur de l'aubier : de 8 à 10 cm
Flottabilité : non flottable
Conservation en forêt : bonne

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge
Aubier : bien distinct
Grain : fin
Fil : droit
Contrefil : absent

Note : Bois parfait brun jaune orangé à brun rouge veiné de sombre. Surface occasionnellement huileuse.
Fil parfois ondulé.

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 * :	0.88	0.06
Dureté Monnin * :	7.5	2.9
Coeff. retrait volumique :	0.56 %	0.07
Retrait tangentiel total :	6.0 %	0.8
Retrait radial total :	4.6 %	1.0
Pt de saturation des fibres :	24 %	
Stabilité en service :	stable	

PROPRIETES MECANIQUES

	moyenne	écart-type
Contrainte de rupture en compression * :	88 MPa	10
Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	151 MPa	23
Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	18510 MPa	3100

(* : 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 1 - très durable
Insectes de bois sec : durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)
Termites : classe D - durable
Imprégnabilité : 4 - non imprégnable
Classe d'emploi* : 4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce

* couverte par la durabilité naturelle

Note : Présence de bois de transition de plus faible durabilité.
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 :
Angola	MENGA-MENGA
Cameroun	M'BONDA
Congo	MENGA-MENGA
Gabon	M'BOUN
Gabon	NIOVE
Guinee equatoriale	BOKAPI
Nigeria	OROPA
Rep. Centrafricaine	MOLANGA
Rep. Dem. Congo	KAMASHI
Rep. Dem. Congo	SUSUMENGA

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 :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		42	39	82
Risque de collapse :	non	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%.

Note : Doit être séché lentement avec soin pour éviter la formation de poches d'eau. Période de ressuyage initiale au séchage artificiel recommandé.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : assez important
 Denture pour le sciage : denture stellitée
 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
 Note : Tend à se fendre au clouage.

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 : Le bois présente différentes couleurs il est donc recommandé de décolorer la surface.

Ebénisterie (meuble de luxe)	Travaux hydrauliques (en eau douce)
Menuiserie extérieure	Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
Menuiserie intérieure	Traverses
Escaliers (à l'intérieur)	Résistant à un ou plusieurs acides
Placage tranché	
Parquet	
Meuble courant ou éléments	
Articles tournés	
Sièges	
Construction navale (membrane)	
Construction navale (bordé et pont)	
Charpente lourde	
Lambris	
Parquet (lourd ou industriel)	
Revêtement extérieur	
Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)	
Fond de véhicule ou de conteneur	