

Nom pilote :	NIANGON	Fiche n° 169
--------------	---------	--------------

Famille : STERCULIACEAE
 Nom(s) scientifique(s) : Tarrietia densiflora
 Heritiera densiflora (synonyme)
 Tarrietia utilis
 Heritiera utilis (synonyme)

Note : Le genre Tarrietia est synonyme du genre Heritiera.

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 70 à 90 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 4 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	moyenne (traitement recommandé)	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois brun rosé à brun rouge violacé, devient mordoré en vieillissant. Maillure large et visible. Gras au toucher.		

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 * :	0.70	0.08	Contrainte de rupture en compression * :	55 MPa	7
Dureté Monnin * :	3.8	0.8	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	103 MPa	14
Coeff. retrait volumique :	0.45 %	0.09	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	14430 MPa	1667
Retrait tangentiel total :	8.8 %	1.3	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	4.2 %	0.9			
Pt de saturation des fibres :	32 %				
Stabilité en service :	moyennement stable				
Note :	T. utilis a des caractéristiques légèrement inférieures à T. densiflora lequel a parfois un fil irrégulier.				

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 :	4 - 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. Le NIANGON ne peut pas être utilisé sans traitement de préservation adapté dans des situations correspondant à la classe d'emploi 3, excepté pour certaines parties d'ouvrages telles que les fenêtres, moins exposées que d'autres (portes d'entrées, volets ...).	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Côte d'Ivoire	NIANGON
Gabon	OGOUE
Ghana	NIANGON
Ghana	NYANKOM
Liberia	WHISMORE
Sierra Leone	YAMI

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 :	rapide à normale					
Risque de déformation :	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%.

Note : Risque élevé de déformation pour les faibles sections ayant un contrefil accusé, un ressuyage initial au séchage artificiel est alors recommandé.

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 : Possibilité d'encrassement et d'échauffement des lames et des outils. Risque d'arrachement à l'usinage. Déroulage déconseillé : grumes irrégulières.

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).

Note : Le placage décoratif est tranché. Un bouche-porage est recommandé pour obtenir une bonne finition.

Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Face ou contreface de contreplaqué
 Escaliers (à l'intérieur)
 Parquet
 Moulure
 Bardeaux
 Ebénisterie (meuble de luxe)
 Construction navale (bordé et pont)
 Charpente légère
 Résistant à un ou plusieurs acides