

Nom pilote :	OVENGKOL	Fiche n° 174
Famille :	CAESALPINIACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Guibourtia ehie	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 75 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de 4 à 7 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois brun jaune à brun foncé, nuancé de veines grises à noirâtres et de reflets cuivrés. Aspect moiré sur quartier. Dépôts blancs.		

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 * :	0.82	0.05	Contrainte de rupture en compression * :	69 MPa	9
Dureté Monnin * :	7.5	2.3	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	127 MPa	16
Coeff. retrait volumique :	0.57 %	0.12	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	21470 MPa	2781
Retrait tangentiel total :	8.0 %	1.2	(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	3.9 %	0.7			
Pt de saturation des fibres :	24 %				
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 2 - 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 :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. 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	MBAGNA
Côte d'Ivoire	AMAZAKOUE
Ghana	ANOKYE
Ghana	HYEDUA
Ghana	HYEDUANINI
Gabon	OVANGKOL
Guinee equatoriale	PALISSANDRO
Nigeria	GUIBOURTIA
Nigeria	KALUK AFUON
U.S.A.	MOZAMBIQUE

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 : 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 :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		42	41	94
Risque de collapse :	non	50		48	43	74
		30		54	46	63
		20		60	51	62
		15		60	51	62

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 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. Quelques difficultés dues au contrefil. Parfois efflorescence blanche sur les sciages ; un lavage à l'eau chaude l'élimine.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Avant-trous conseillés en raison de la dureté.

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).

Ebénisterie (meuble de luxe)
 Meuble courant ou éléments
 Placage tranché
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Articles tournés
 Instruments de musique
 Parquet
 Menuiserie extérieure
 Revêtement extérieur
 Escaliers (à l'intérieur)
 Résistant à un ou plusieurs acides