

Nom pilote : OZOUGA Fiche n° 162

Famille : HUMIRIACEAE  
Nom(s) scientifique(s) : Sacoglottis gabonensis

#### DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 60 à 100 cm  
Epaisseur de l'aubier : de à cm  
Flottabilité : non flottable  
Conservation en forêt : bonne

#### DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun rouge  
Aubier : peu distinct  
Grain : fin  
Fil : droit ou contrefil  
Contrefil : accusé

Note : Tronc souvent sinueux.  
Bois rouge violacé à brun foncé.

#### 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		moyenne	écart-type
Densité * :	0.89	0.02	Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	8.1	0.7	compression * :	84 MPa	18
Coeff. retrait volumique :	0.47 %	0.12	Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	9.1 %		statique * (flexion 4 points) :	138 MPa	29
Retrait radial total :	5.5 %		Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	31 %		(flexion 4 points) :	21770 MPa	
Stabilité en service :	moyennement stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		

#### 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	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	duramen durable mais aubier peu distinct	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. 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	BEDWA
Cameroun	BIDOU
Cameroun	BODOUA
Cameroun	EDOUE
Cameroun	ELOUE
Congo	NIUKA
Côte d'Ivoire	AKOUAPO
Côte d'Ivoire	TOUGBI
Gabon	ESSOUA
Gabon	OZOUGA
Ghana	OZOUGA
Nigeria	ATALA
Nigeria	TALA
Nigeria	UGU
Sierra Leone	KPOWULI

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

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 :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert	40	37		82
Risque de collapse :	non	40	44	38		68
		30	44	36		59
		20	46	36		52
		15	49	37		46

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 :	important
Denture pour le sciage :	denture stellite
Outils d'usinage :	au carbure de tungstène
Aptitude au déroulage :	Non recommandé ou sans intérêt
Aptitude au tranchage :	Non recommandé ou sans intérêt

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage :	bonne tenue, avant-trous nécessaires
Collage :	correct (intérieur seulement)
Note :	Collage délicat du fait de la densité élevée du bois.

**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 : Finition très difficile du fait du contrefil.

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Traverses

Parquet (lourd ou industriel)

Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Ossature

Charpente lourde

Fond de véhicule ou de conteneur

Parquet

Poteaux