
Nom pilote :	KARRI	Fiche n° 211
--------------	-------	--------------

Famille :	MYRTACEAE
Nom(s) scientifique(s) :	Eucalyptus diversicolor
Note :	Le KARRI commercialisé n'est plus exploité dans les forêts primaires ; il provient uniquement de forêts secondaires (Australie) ou de plantations (en particulier Afrique du Sud).

DESCRIPTION DE LA GRUME**DESCRIPTION DU BOIS**

Diamètre :	de 80 à 200 cm	Couleur référence :	brun rosâtre
Epaisseur de l'aubier :	de 3 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	La fourchette de diamètre mentionnée correspond à des bois de forêt naturelle ; les bois de forêt secondaire ou de plantation sont exploités à des diamètres inférieurs.		

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 * :	0.90		Contrainte de rupture en compression * :	71 MPa	
Dureté Monnin * :			Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	119 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.67 %		Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	23300 MPa	
Retrait tangentiel total :	11.2 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	7.6 %				
Pt de saturation des fibres :	28 %				
Stabilité en service :	peu stable				
Note :	Bois dur. Les propriétés physiques et mécaniques des bois provenant de plantation varient fortement en fonction de l'âge des arbres et de leurs conditions de croissance.				

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 S - sensible	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	3 - hors contact du sol, à l'extérieur	
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 :
Australie	KARRI

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 :	lente					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert	40	37		82
Risque de collapse :	oui	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 :	assez 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

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).

Parquet (lourd ou industriel)
 Parquet
 Fond de véhicule ou de conteneur
 Charpente lourde
 Lamellé-collé
 Lambris
 Revêtement extérieur
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
 Escaliers (à l'intérieur)
 Moulure
 Ebénisterie (meuble de luxe)