

Nom pilote :	GREENHEART	Fiche n° 204
Famille :	LAURACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Chlorocardium rodiaei Ocotea rodiaei (synonyme)	
Note :	Au Surinam, l'appellation GROENHART est aussi donnée aux avivés ou aux équarris d'IPE.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 80 à 100 cm	Couleur référence :	brun jaune
Épaisseur de l'aubier :	de à cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Aubier très épais ; duramen brun jaune à brun olive sombre, parfois veiné irrégulièrement de sombre.		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANQUES	
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
Densité * :	0.97		
Dureté Monnin * :	19.8		98 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.36 %		
Retrait tangentiel total :	8.2 %		217 MPa
Retrait radial total :	7.5 %		
Pt de saturation des fibres :	40 %		30400 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)

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 :	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	
Note :	<p>Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.</p> <p>En raison de sa forte densité et de sa dureté, cette essence couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre).</p> <p>La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.</p>	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Bresil	BIBIRU
Bresil	ITAUBA BRANCA
Guyana	BIBIRU
Guyana	DEMERARA
Guyana	GREENHEART
Surinam	BEEBEROE
Surinam	GROENHART
Surinam	SIPIROE
Venezuela	VIRUVIRU

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 (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente			
Risque de déformation :	peu élevé			
Risque de cémentation :	non			
Risque de gerces :	peu élevé			
Risque de collapse :	non	30	42	41
		25	42	39
		20	48	43
		15	48	43
				94
				82
				74
				74

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 : Non recommandé ou sans intérêt
 Note : Les poussières de bois peuvent provoquer des allergies.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Le collage demande du soin (bois très dense).

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 : Bien que très peu employé en France, le GREENHEART est une des essences les mieux adaptées pour une utilisation en milieu marin.
 Essence résistant aux acides. Le GREENHEART est utilisé pour la fabrication de queues de billard.

Travaux hydrauliques (en milieu maritime)
 Travaux hydrauliques (en eau douce)
 Construction navale
 Tonnellerie-cuverie
 Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)
 Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)
 Charpente lourde
 Parquet (lourd ou industriel)
 Traverses
 Articles tournés
 Poteaux