

Famille : LAURACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Chlorocardium rodiaei

Ocotea rodiaei (synonyme)

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Au Surinam, l'appellation GROENHART est aussi donnée aux avivés ou aux équarris d'IPE.

## DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun jaune

Aubier : bien distinct

Grain : fin

Fil : droit

Contrefil : absent

Notes : Aubier très épais ; duramen brun jaune à brun olive sombre, parfois veiné irrégulièrement de sombre.

## DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 80 à 100 cm

Épaisseur de l'aubier :

Flottabilité : non flottable

Conservation en forêt : bonne

## PROPRIÉTÉS 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
Densité* :	0,97	
Dureté monnin* :	19,8	
Coeff. de retrait volumique :	0,36 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	8,2 %	
Retrait radial total (RR) :	7,5 %	
Ratio RT/RR :	1,1	
Pt de saturation des fibres :	40 %	

Stabilité en service : moyennement stable à peu stable

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	Moyenne	Écart-type
Contrainte de rupture en compression* :	98 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	217 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	30400 MPa	
(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )		
Facteur de qualité musicale :	160,5 mesuré à 2931 Hz	

## DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ 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 : classe 1 - très durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : Oui

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

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).

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

## NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

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

---

## SÉCHAGE

---

Vitesse de séchage : lente  
Risque de déformation : peu élevé  
Risque de cémentation : non  
Risque de gerces : peu élevé  
Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 5

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
30	42	41	94
25	42	39	82
20	48	43	74
15	48	43	74

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 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 supérieures 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  
Notes : Les poussières de bois peuvent provoquer des allergies.

---

## ASSEMBLAGE

---

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

---

## CLASSEMENTS COMMERCIAUX

---

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les règles de classement NHLA (Janvier 2007)  
Classements possibles : FAS, Select, Common 1, Common 2, Common 3

---

## RÉACTION AU FEU

---

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)  
Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

---

## UTILISATIONS

---

Travaux hydrauliques (en milieu maritime)  
Construction navale  
Ponts (en contact avec le sol ou l'eau)  
Charpente lourde  
Traverses  
Poteaux

Travaux hydrauliques (en eau douce)  
Tonnellerie-cuverie  
Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)  
Parquet (lourd ou industriel)  
Articles tournés

Notes : 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.

## PRINCIPALES APPELLATIONS

---

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Brésil	BIBIRU	Brésil	ITAUBA BRANCA
Guyana	BIBIRU	Guyana	DEMERARA
Guyana	GREENHEART	Suriname	BEEBEROE
Suriname	GROENHART	Suriname	SIPIROE
Vénézuela	VIRUVIRU		

