

Sommaire

- 8 Chapitre **1**
L'ANATOMIE DU BOIS
- 8 Les moyens d'observation de la structure du bois
- 9 L'organisation des éléments de la structure du bois
- 16 Les différences entre un bois feuillu et un bois résineux
- 17 Chapitre **2**
FICHES TECHNIQUES DES ESSENCES
- 18 Liste des essences selon leur nom pilote
- 19 Liste des essences selon leur nom français
- 20 Liste des essences selon leur zone de provenance
- 20 Description de la fiche technique type
- 23 Descriptions des essences classées par ordre alphabétique de nom pilote

- 124 Chapitre **3**
CLÉS DE SÉLECTION DES ESSENCES
- 124 Classement des essences selon leur disponibilité
- 124 Classement des essences selon leur prix
- 125 Classement des essences selon leur masse volumique
- 125 Classement des essences selon leur contrainte de rupture en compression axiale
- 126 Classement des essences selon leur contrainte de rupture en flexion parallèle aux fibres
- 126 Classement des essences selon leur module d'élasticité longitudinal en flexion
- 127 Classement des essences selon leur résistance aux chocs en flexion dynamique
- 127 Classement des essences selon leur dureté Brinell parallèle aux fibres
- 128 Classement des essences selon leur dureté Monnin
- 128 Classement des essences selon leurs principaux emplois

Des clés de sélection sont également décrites dans les chapitres suivants :

- Séchage**
- 131 Retrait volumique total
- 132 Stabilité en service
- Préservation**
- 139 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des champignons lignivores
- 139 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des termites
- 139 Essences sensibles à l'attaque des capricornes
- 140 Essences sensibles à l'attaque des vrillettes

- 130 Chapitre **4**
MISE EN ŒUVRE DU BOIS
- 130 **Séchage**
- 130 Équilibre hygroscopique du bois
- 130 Humidité du bois requise pour les utilisations courantes
- 131 Durée du séchage du bois
- 131 Classement des essences selon leur retrait volumique total
- 132 Classement des essences selon leur stabilité en service
- 132 **Usinage**
- 132 Sciage
- 135 Autres usinages : moulurage - toupillage - mortaisage - perçage
- 137 **Préservation**
- 137 Prescrire ou non la préservation : une décision logique
- 138 Évaluation des classes de risques
- 139 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des champignons lignivores
- 139 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des termites
- 139 Essences sensibles à l'attaque des capricornes
- 140 Essences sensibles à l'attaque des vrillettes
- 140 **Tables**
- 140 Tables de chargement de solives et autres porteuses d'un plancher
- 145 Table pour les chevrons travaillant en flexion
- 149 Tables pour les pannes travaillant en flexion simple
- 155 **Collage**
- 155 Application des adhésifs
- 155 Essences présentant des difficultés de collage – Recommandations
- 158 **Finition**
- 158 Choix d'un système de finition
- 158 Essences présentant des difficultés de finition – Recommandations
- 161 **Comportement du bois au feu**
- 161 Réaction au feu
- 161 Le classement « M » franco-français
- 161 Les Euroclasses : classement européen de réaction au feu
- 163 Chapitre **5**
DIMENSIONS ET CLASSEMENT DES SCIAGES
- 164 Classement d'aspect des sciages résineux français
- 166 Classement en structure des sciages résineux français
- 167 Dimensions des sciages résineux français
- 169 Dimensions et classement d'aspect des sciages de chêne français
- 172 Dimensions et classement d'aspect des sciages de hêtre français
- 174 Dimensions et classement d'aspect des sciages résineux de bois du nord
- 177 Dimensions et classement d'aspect des sciages résineux nord-américains
- 178 Dimensions et classement d'aspect des sciages feuillus nord-américains selon les règles de la National Hardwood Lumber Association (NHLA)
- 179 Dimensions et classement d'aspect des sciages de bois tropicaux africains (règles SATA)
- 180 **INDEX**
- 182 **POUR EN SAVOIR PLUS**

