3 **INTRODUCTION**

6 Chapitre 1
FICHES TECHNIQUES DES ESSENCES

6 Liste des essences selon leur nom pilote

7 Liste des essences selon leur nom français

8 Liste des essences selon leur zone de provenance

8 Description de la fiche technique type

11 Descriptions des essences classées par ordre alphabétique de nom pilote

87 Chapitre 2
CLÉS DE SÉLECTION DES ESSENCES

87 Classement des essences selon leur disponibilité

87 Classement des essences selon leur prix

88 Classement des essences selon leur masse volumique

88 Classement des essences selon leur contrainte de rupture en compression axiale

89 Classement des essences selon leur contrainte de rupture en flexion parallèle aux fibres

89 Classement des essences selon leur module d'élasticité longitudinal en flexion

90 Classement des essences selon leur résistance aux chocs en flexion dynamique

90 Classement des essences selon leur dureté Brinell parallèle aux fibres

91 Classement des essences selon leur dureté Monnin

91 Classement des essences selon leurs principaux emplois

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

Préservation

102 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des champignons lignivores

102 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des termites

102 Essences sensibles à l'attaque des capricornes

103 Essences sensibles à l'attaque des vrillettes

Séchage

94 Retrait volumique total

95 Stabilité en service

93 Chapitre 3
Mise en œuvre du bois

93 Séchage
93 Équilibre hygroscopique du bois
93 Humidité du bois requise pour les utilisations courantes
94 Durée du séchage du bois
94 Classement des essences selon leur retrait volumique total
95 Classement des essences selon leur stabilité en service

95 Usinage
95 Sciage
98 Autres usinages (moulurage - toupillage - mortaisage - perçage)

100 Préservation
100 Prescrire ou non la préservation : une décision logique
101 Évaluation des classes de risques
102 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des champignons lignivores
102 Durabilité naturelle des essences vis-à-vis des termites
102 Essences sensibles à l'attaque des capricornes
103 Essences sensibles à l'attaque des vrillettes

103 Tableaux des charges admissibles en flexion
104 Solives en bois résineux
106 Pannes en bois résineux
108 Chevrons en bois résineux
110 Pièces de chêne

112 Collage
112 Application des adhésifs
112 Essences présentant des difficultés de collage – Recommandations

115 Finition
115 Choix d'un système de finition
115 Essences présentant des difficultés de finition – Recommandations

118 Comportement du bois au feu
118 Réaction au feu
118 Résistance au feu

120 Chapitre 4
Dimensions et classement des sciages

120 Classement d'aspect des sciages résineux français

122 Classement de structure des sciages résineux français

123 Dimensions des sciages résineux français

126 Dimensions et classement d'aspect des sciages de chêne français

129 Dimensions et classement d'aspect des sciages de hêtre français

132 Dimensions et classement d'aspect des sciages résineux de bois du Nord

134 Dimensions et classement d'aspect des sciages résineux Nord-américains

135 Dimensions et classement d'aspect des sciages feuillus Nord-américains

136 Dimensions et classement d'aspect des sciages de bois tropicaux africains

139 Index

141 Bibliographie

143 Adresses utiles