

TRAITÉ DU BÂTIMENT

1725

**MENUISERIE
SERRURERIE
QUINCAILLERIE**

par Guy BRIGAUX

Eyrolles

EDITEUR-PARIS

CHAPITRE PREMIER

BOIS

SOMMAIRE

§ 1. Essences et propriétés des bois de construction.

Nature des bois employés dans la construction : Bois dur : chêne; bois résineux : sapin; bois tendre : peuplier.

Essences usuelles : Bois de pays : chêne, sapin, peuplier, hêtre, châtaignier; bois tropicaux : okoumé, niangon, sipo.

Caractères généraux des trois essences principales : chêne : dureté; sapin : élasticité; peuplier : légèreté.

Caractères d'un bois de bonne qualité : ténacité, élasticité, homogénéité.

Taux d'humidité : moins de 22 % (dit commercialement sec).

§ 2. Anatomie de l'arbre.

Différentes parties d'une section : moelle (cœur), bois parfait (duramen), aubier, écorce.

Système vasculaire : vaisseaux vasculaires, arcs libériens, rayons médullaires.

Formation des branches : nœuds.

Composition des liquides de la sève : liquide fermentescible, résines, sels.

Sels incrustants.

Sels alcalins.

§ 3. Principaux agents destructeurs du bois. Maladies. Défauts.

MALADIES. — Les maladies sont provoquées par :

a) *des champignons* : notamment la Mèrulle;

b) *des insectes* reproduits ou non dans le bois.

DÉFAUTS ET ALTÉRATIONS :

a) l'échauffement; b) le bleuissement; c) la vermoulure; d) le retour;

e) le rebours; f) les fentes; f₁) les roulures; g) les gélivures;

h) les cadranures; i) les nœuds.

§ 4. Mesures de conservation des bois.

Mesures principales :

a) enlever toutes les parties peu résistantes et malades;

b) conserver le bois à l'abri de l'humidité avec aération permanente (épinglage);

c) utiliser le bois après dessiccation complète.

Dessiccation.

Etuvage.

Immersion.

Flottage.

Injection.

Carbonisation.