

Sommaire

Remerciements	5
Introduction	7
Agents de détérioration	9
Détérioration pendant l'exploitation forestière en région tropicale	9
Insectes	9
Champignons	14
Détérioration au cours de la première transformation	18
Insectes	18
Champignons	18
Détérioration sur bois mis en œuvre	18
Insectes	19
Champignons	29
Durabilité des bois	33
Classes d'emploi liées à l'exposition et classes de durabilité naturelle	33
Cinq classes d'emploi liées à l'exposition	33
Classes de durabilité naturelle des essences	42
Préservation des bois tropicaux	51
Évolution des réglementations	51
Normes à l'échelle mondiale	51
Directives européennes	52
Traitement temporaire des bois	52
Traitement temporaire des grumes	53
Traitement temporaire des sciages frais et des placages déroulés	56
Protection des bois avant mise en œuvre : la durabilité conférée	57
Traitements chimiques traditionnels	58
Procédé de chauffage des bois	63
Procédé oléothermique	63
Quelques axes de recherche sur de nouveaux produits et procédés	64

Traitement préventif des panneaux dérivés du bois	65
Cas particulier : la lutte préventive anti-termites	65
Traitements curatifs des bois après mise en œuvre	66
Utilisation des bois en milieu maritime	71
Les mollusques térébrants	71
Les Terenidae, ou tarets	72
Les Pholadidae ou pholades	73
Les crustacés térébrants	75
Biologie	76
Dégâts	76
Moyens de lutte contre les térébrants marins	77
Bois à résistance naturelle	77
Barrières physiques	80
Traitements chimiques	80
Salissures marines	80
Salissures végétales	80
Salissures animales	84
Bactéries	85
Moyens de lutte	86
Champignons	86
Annexes	89
Annexe 1	90
Synoptique des normes et directives en vigueur en 2008	
Annexe 2	93
Durabilité naturelle, imprégnabilité et classes d'emploi pour l'Europe tempérée de 305 essences tropicales (bois parfait)	
Bibliographie	120