

SOMMAIRE

Préface à la deuxième édition	VII
Préface à la première édition	VII
Préambule à la deuxième édition	VIII
Préambule à la première édition	VIII
Introduction et plan de l'ouvrage	1
Chapitre I — RÔLES DE LA FORÊT	13
La forêt dans le Monde	14
Les forêts en Europe	18
Les forêts en France	18
Bibliographie	24
Chapitre II — PRINCIPALES ESSENCES FORESTIÈRES	25
Définitions	25
Fiches descriptives des essences	27
— 1. Aulne blanc ; 2. Aulne glutineux ; 3. Bouleau verruqueux	28-29
— 4. Charme ; 5. Châtaignier	30-31
— 6. Chêne pédonculé ; 7. Chêne rouge ; 8. Chêne rouvre	32 à 35
— 9. Erable sycomore ; 10. Erable plane	36-37
— 11. Frêne ; 12. Hêtre ; 13. Marronnier	38 à 41
— 14. Merisier ; 15. Noyer commun ; 16. Noyer noir	42-43
— 17. Orme champêtre ; 18. Orme de montagne	44-45
— 19. Peuplier baumier ; 20. Peuplier blanc et grisard	46
— 21. Peuplier noir, deltoïde, hybride ; 22. Peuplier tremble	46-47
— 23. Platane ; 24. Robinier faux-acacia	48
— 25. Saule blanc ; 26. Saule Marsault	49
— 27. Tilleuls	50
— 28. Cyprès de Lawson ; 29. Douglas	51 à 53
— 30. Epicéa commun ; 31. Epicéa omorika ; 32. Epicéa de Sitka	54 à 57
— 33. Mélèze d'Europe ; 34. Mélèze du Japon	58-59
— 35. Pin sylvestre	60-61
— 36. Pin laricio de Corse et de Calabre ; 37. Pin noir d'Autriche	62-63
— 38. Pin maritime ; 39. Pin de Murray ; 40. Pin Weymouth	64-66
— 41. Sapin pectiné	67
— 42. Sapin de Vancouver ; 43. Sapin de Nordmann ; 44. Sapin noble	68-69
— 45. Thuya géant ; 46. Tsuga de Californie	70
Représentation schématique des essences forestières	71
Bibliographie	76
Chapitre III — PEUPLEMENTS FORESTIERS	77
Analyse (étude statique)	77
— origine	80
— composition	81
— répartition	81
— classes d'âge ou dimensions	81
— densité	82

Pratique de la description des peuplements	88
Dynamique des peuplements	95
— étapes de la vie du peuplement	95
— typologie dynamique	97
— croissance des arbres et des peuplements	99
Bibliographie	110

Chapitre IV — TRAITEMENTS

Taillis	112
— essences pouvant être traitées en taillis	112
— principaux types de taillis rencontrés en France et production actuelle ..	113
— les idées modernes concernant le taillis	116
— conclusions	118
Taillis-sous-futaie	119
— le régime du taillis-sous-futaie	120
— les faux atouts du taillis-sous-futaie	122
— les inconvénients du taillis-sous-futaie	124
— la conversion et la transformation des taillis-sous-futaie	130
— conclusions	139
Futaie	141
— futaie régulière (régénération naturelle, artificielle, dégagements-nettoiements, éclaircie)	141
— futaie jardinée (futaie irrégulière)	200
Sylviculture spéciale appliquée aux principales essences	209
— Chêne (dont Chêne rouge)	209
— Hêtre	223
— Feuillus divers (Frêne, Erables, Merisier, Noyers, autres feuillus)	244
— Sapins (dont Sapin de Vancouver)	257
— Epicéa commun et de Sitka	267
— Douglas	286
— Pin maritime (en forêt de dunes et de landes)	297
— Pin sylvestre (en montagne et en plaine)	310
— Pins noirs (dont Pin noir d'Autriche)	316
— Mélèze (en montagne et en plaine)	317
Bibliographie	326

Chapitre V — MODES PARTICULIERS

Sylviculture en montagne, par J. DUBOURDIEU	349
— pourquoi un chapitre sur la sylviculture en montagne ?	349
— nécessité d'une analyse au niveau de chaque parcelle	350
— zonages et localisation des problèmes : classement des parcelles en séries d'aménagement	352
— règles sylvicoles générales, applicables dans toute série de protection ..	353
— règles sylvicoles particulières, liées à l'objectif principal de protection poursuivi (avalanches, éboulements et chutes de pierres, phénomènes d'érosion active, berges torrentielles et terrains en glissement, protection paysagère)	356
— résumé	360
Sylviculture méditerranéenne, par P. DELABRAZE	362
— caractères généraux de la région méditerranéenne française	362
— protection des forêts méditerranéennes contre l'incendie	365
— sylviculture spéciale appliquée aux principales essences méditerranéennes (Cèdres, Sapins, Pin d'Alep, Pin pignon, Cyprès, Chêne vert et pubescent, Chêne-liège)	376

Sylviculture en ville	388
— rôle des espaces boisés en ville et à proximité	389
— soins spéciaux aux arbres urbains	390
— méthodes d'aménagement applicables en foresterie urbaine	391
Bibliographie	392

Chapitre VI — NOTIONS D'AMÉNAGEMENT DES FORÊTS, par J. DUBOURDIEU	395
---	-----

Nécessité et définition de l'aménagement forestier	396
Processus et composition de l'aménagement forestier	397
Les analyses d'aménagement (milieu naturel, économique et humain, peuplements forestiers)	398
Les objectifs d'aménagement	399
Planification des interventions essentielles en matière sylvicole (choix du traitement, détermination de l'effort de régénération, méthodes d'aménagement)	402
Bibliographie	408

Chapitre VII — EXPLOITATION ET COMMERCIALISATION	409
---	-----

Exploitation par J.P. FLAMMARION	409
— opérations élémentaires (bûcheronnage, débardage, récolte des arbres entiers)	410
— systèmes d'exploitation (bois courts, longs ; arbres entiers et plaquettes)	416
— organisation des coupes et aménagement du terrain	419
— amorce bibliographique	422
Commercialisation, par M. BADRÉ	423
— l'offre de bois, en volume et en qualité (production, récolte et offre de bois ; comment le forestier peut-il fixer le niveau optimal de l'offre de bois ? offre de bois et prévisions de récolte)	423
— les modalités de mise en marché des bois (nature des produits mis en vente ; clauses de vente ; fixation des prix)	427
— les conséquences des choix commerciaux du producteur forestier (bois sur pied, bois façonnés, variantes)	430

Chapitre VIII — SOINS AUX FORÊTS	435
---	-----

Elagage	436
— les améliorations apportées par l'élagage	436
— la pratique de l'élagage	437
— comment conduire l'opération d'élagage ?	437
— étude de cas particuliers (Sapin, Epicéa ou Douglas)	439
Fertilisation	441
— bref historique du problème de la fertilisation forestière	441
— étude de cas typiques (Pin maritime dans les Landes)	442
— effets directs de la fertilisation	443
— effets indirects de la fertilisation (sur la qualité des bois, sur l'environnement)	444
— économie de la fertilisation	445
Prévention des maladies et accidents	447
Bibliographie	452

Conclusion générale	455
Lexique des principaux termes forestiers	456
Bibliographie générale	468
Index par sujet	471
Index par essence	475