

TABLE DES MATIÈRES.

Chapitres

Pages

I. La forêt et l'économie forestière.

| | |
|--|----|
| 1. De la présence des forêts | 1 |
| 2. La forêt dans ses rapports pour satisfaire journellement les besoins de la vie | 4 |
| 3. De l'influence de la forêt sur les météores, sur le climat et le sol | 9 |
| 4. De l'influence de la forêt sur l'habitation et la beauté du pays | 15 |
| 5. De l'influence de la forêt sur l'état physique et intellectuel du peuple | 22 |
| 6. La tâche de l'économie forestière | 25 |
| 7. Pourquoi jusqu'à présent l'économie forestière n'a-t-elle pas fait de plus grands progrès ? | 29 |
| 8. Quand et comment l'économie forestière peut-elle remplir sa tâche ? | 35 |
| 9. Que peut et que doit faire l'Etat pour l'avancement de l'administration des forêts ? | 39 |
| 10. Quelle influence les modes de possession exercent-ils sur le régime des forêts ? | 46 |
| 11. Des droits d'usage et leur influence sur l'économie forestière | 51 |
| 12. Quelle influence exerce l'étendue de la forêt sur son traitement et sa jouissance ? | 55 |
| 13. De la tâche qu'ont à remplir les agents de l'administration des forêts | 58 |

II. Des phénomènes de température et du climat.

| | |
|--|----|
| 14. Des phénomènes de température en général | 62 |
| 15. De la chaleur et du froid | 63 |
| 16. Des courants d'air (vents) | 67 |
| 17. Des météores aqueux | 70 |
| 18. Du climat | 75 |

III. Du sol.

| | |
|--|----|
| 19. De la formation du sol | 78 |
| 20. Des différentes espèces de sol | 82 |
| 21. De l'humus | 85 |
| 22. Du sous-sol | 89 |
| 23. De la couverture du sol. | 90 |
| 24. Du sol considéré dans ses rapports avec les végétaux. . . | 93 |
| 25. Que peut-on faire pour conserver et améliorer le sol forestier | 98 |

IV. Des plantes.

A. Généralités.

| | |
|---|-----|
| 26. De la structure et des organes des plantes | 103 |
| 27. De la germination et de la croissance des plantes | 107 |
| 28. De la nutrition des plantes | 113 |
| 29. De la reproduction et de la mort des végétaux | 119 |
| 30. De l'influence des agents extérieurs sur la végétation. . . | 123 |
| 31. De l'influence de la lumière sur les plantes. | 127 |

B. Description des arbres forestiers les plus importants.

| | |
|---|-----|
| 32. Le sapin rouge (l'épicéa) | 128 |
| 33. Le sapin blanc (sapin) | 130 |
| 34. Le pin sylvestre (daille, pin commun, pin rouge). | 132 |
| 35. Le mélèze | 135 |
| 36. L'arole (pin cembre). | 137 |
| 37. L'if (Baccifère) | 138 |
| 38. Des bois résineux naturalisés dans nos climats. | 139 |
| 39. Le hêtre | 140 |
| 40. Les chênes. | 142 |
| 41. Les érables | 145 |
| 42. Le frêne | 148 |
| 43. L'orme (Orme commun ou champêtre, ou Ormeau) | 149 |
| 44. Le charme. | 150 |
| 45. Le bouleau | 151 |
| 46. Les aunes | 152 |
| 47. Les tilleuls. | 154 |
| 48. Les peupliers | 155 |
| 49. Les saules | 156 |

| Chapitres | Pages |
|--|-------|
| 50. Le cerisier, le pommier et le poirier sauvages. | 157 |
| 51. Le châtaignier | 158 |
| 52. Des arbres de la plus faible grandeur et des arbrisseaux | 158 |
| 53. Des espèces exotiques ou naturalisées | 160 |
| 54. Des plantes nuisibles | 162 |

V. Des animaux utiles et nuisibles à la forêt.

| | |
|---|-----|
| 55. Des animaux domestiques | 165 |
| 56. Du gibier et des rongeurs | 169 |
| 57. Des insectes | 171 |
| 58. Des oiseaux | 185 |
| 59. Des mammifères et des amphibiens utiles | 186 |

VI. Des différentes formes de peuplements et des différents modes d'aménagement.

| | |
|--|-----|
| 60. Que comprend-on par peuplement et par mode d'aménagement ? | 188 |
| 61. Des peuplements purs et des peuplements mélangés | 192 |
| 62. Des peuplements serrés et des peuplements clairs. | 197 |
| 63. De la futaie. | |
| a. La forêt jardinée | 201 |
| b. De la futaie traitée par coupes réglées | 203 |
| 64. Du taillis. | |
| a. Du taillis proprement dit | 205 |
| b. Du taillis de chêne à écorce | 206 |
| c. Du meun-taillis | 207 |
| 65. Du taillis composé | 208 |
| 66. Des pâturages boisés, des essarts (Reuthœlzer), des têtards et de l'émondage | 209 |

VII. De la régénération des forêts.

A. Généralités.

| | |
|--|-----|
| 67. Qu'a-t-on fait jusqu'à présent pour aider à la régénération des forêts ? | 214 |
| 68. Comment opère-t-on la régénération des forêts ? | 221 |
| 69. Des avantages et des désavantages des différents modes de régénération. | 222 |

| Chapitres | Pages |
|---|-------|
| 70. Dans quelles circonstances l'une ou l'autre de ces méthodes méritent-elles la préférence ? | 227 |
| <i>B. De la culture du bois. (Régénération artificielle).</i> | |
| 71. Du labour du sol | 231 |
| 72. Des travaux à faire pour améliorer le sol | 236 |
| 73. En quelle saison doit-on faire les cultures forestières ? | 241 |
| 74. De la récolte et de la conservation des graines | 244 |
| 75. De l'épreuve du degré de fertilité des graines et de leur préparation pour le semis | 250 |
| 76. Du repeuplement artificiel par le semis : | |
| a. Des différentes méthodes de semer, de leurs avantages et désavantages et de leur application | 252 |
| b. De l'exécution du semis. | 254 |
| c. Des quantités de semences à employer | 259 |
| 77. De l'éducation des plants. | |
| a. Généralités. | 261 |
| b. Choix du terrain pour pépinière, façon à lui donner et entretien des jeunes plants | 262 |
| c. Des dangers dont il faut défendre les pépinières et les bâtardières | 273 |
| d. Quelques considérations s'appliquant généralement aux pépinières et aux bâtardières. | 277 |
| 78. De l'extraction et du transport des plants | 280 |
| 79. De la taille des plants | 284 |
| 80. De la culture du bois par plantations. | |
| a. Des différentes méthodes de planter | 287 |
| b. Des différentes méthodes de planter, de leurs avantages et désavantages et de leur application | 288 |
| c. De l'exécution des plantations. | |
| Conditions générales | 296 |
| Du tracé des plantations. | 297 |
| Plantations en potets confectionnés avec la pioche. | 299 |
| » » avec la bêche demi-circulaire | 300 |
| » » avec le fer de Butlar | 301 |
| » avec la cheville en bois | 302 |
| » dans une fente faite avec la bêche | 302 |
| » sur buttes | 302 |
| » sur des mottes de gazon retournées | 303 |
| » de boutures | 304 |

| Chapitres | Pages |
|--|-------|
| Observations générales | 304 |
| <i>d.</i> Du nombre de plants à employer | 305 |
| 81. Des remplacements | 306 |
| 82. Des frais de cultures forestières | 308 |
| 83. De la culture du bois dans des circonstances particulière- ment favorables : | |
| <i>a.</i> Aux situations rudes, exposées aux intempéries | 310 |
| <i>b.</i> Aux endroits menacés des avalanches | 311 |
| <i>c.</i> Sur un sol sujet à s'ébouler ou exposé à être lavé par les eaux de pluie et de neige | 314 |
| <i>d.</i> Sur les surfaces recouvertes de graviers et de galets par suite de l'éboulement du sol et sur les berges qui mena- cent de s'ébouler | 316 |
| <i>e.</i> Sur les pentes sèches, tournées au soleil, et dans les versants fortement pierreux. | 319 |
| <i>C. De l'éducation du bois ou du repeuplement naturel.</i> | |
| 84. De la régénération des forêts par la chute des graines. | |
| <i>a.</i> Régénération des futaies traitées par coupes réglées. | |
| Par coupes rases | 321 |
| Par coupes successives | 324 |
| <i>b.</i> Régénération par le jardinage | 329 |
| 85. Traitement à appliquer aux forêts protectrices ou à ban | 333 |
| 86. De la régénération par rejets de souches et par drageons | 336 |
| <i>a.</i> Régénération des taillis simples. | |
| Du taillis proprement dit | 340 |
| Des taillis de chênes à écorces | 341 |
| Des menus-taillis, | 342 |
| <i>b.</i> Rajeunissement des taillis composés | 343 |
| 87. Des cas et de la manière où il faut compléter les repeuple- ments naturels | 348 |
| 88. Des frais se rattachant à la régénération naturelle. | 351 |
| 89. De la culture du bois en dehors de la forêt. | 352 |

VIII. Des conversions.

| | |
|--|-----|
| 90. Généralités | 357 |
| 91. De l'alternance des essences | 359 |
| 92. Conversion en futaie des taillis composés et simples et de la futaie en taillis | 363 |

| Chapitres | Pages |
|--|-------|
| 93. Conversion des taillis simples en taillis composés et de ceux-ci en taillis simples | 372 |
| 94. Conversion des forêts jardinées en forêts régulières et conversion de celles-ci au mode jardinatoire | 374 |
| 95. Conversion en forêt de champs, prés et pâturages et <i>vice-versa</i> | 376 |

IX. Soins à donner aux peuplements.

| | |
|--|-----|
| 96. Des soins généraux qu'ils exigent. | 381 |
| 97. Des soins à donner au jeune bois. | 382 |
| 98. Des sarclages (éclaircies périodiques) | 389 |
| 99. De l'élagage | 399 |
| 100. Moyens d'embellir la forêt | 405 |

X. De la conservation des forêts.

| | |
|--|-----|
| 101. Mesures à prendre pour protéger les forêts contre les influences préjudiciables de la nature inorganique. | 407 |
| 102. Mesures à prendre pour protéger la forêt contre le gibier et les rongeurs | 412 |
| 103. De la préservation des forêts contre les insectes | 413 |
| 104. Précautions à prendre contre les dommages causés aux forêts par les animaux domestiques | 418 |
| 105. Précautions à prendre contre les atteintes causées aux forêts par le fait de l'homme | 419 |
| 106. De la répression des délits et des peines à prononcer | 423 |
| 107. Des incendies de forêts | 424 |

XI. De la récolte des bois.

| | |
|---|-----|
| 108. A quel âge faut-il récolter les bois ? | 426 |
| 109. De l'ordre à suivre dans les exploitations, et du martelage des bois à abattre | 428 |
| 110. De l'abatage, du façonnage et du débit des bois | 431 |
| 111. Du mesurement et du cubage des bois abattus. | 435 |
| 112. Du débardage des bois | 438 |
| 113. De la conservation du bois. | 441 |
| 114. De la valeur usuelle des différentes essences et catégories de bois | 443 |

| Chapitres | Pages |
|---|-------|
| 115. Quels sont les produits en matières que nous pouvons obtenir de nos forêts ? | 446 |
| 116. Comment prévenir les anticipations sur l'accroissement ? | 448 |

XII. Des produits accessoires.

| | |
|--|-----|
| 117. Généralités | 450 |
| 118. De la jouissance agricole temporaire du sol de la forêt | 452 |
| 119. De l'utilisation de l'écorce | 455 |
| 120. De la litière des bois | 456 |
| 121. Du parcours dans la forêt et de l'extraction des herbes qui y croissent | 461 |
| 122. De l'extraction de la sève, de la résine et de la récolte des fruits et des baies de la forêt | 465 |
| 123. De l'extraction des pierres, du sable, du lehm, des pierres à chaux, de la marne, etc. | 468 |
| 124. De la tourbe | 469 |
| Notes du traducteur | 475 |
