

# 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
<b>VIII. Des conversions.</b>	
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 mesurément 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

---