

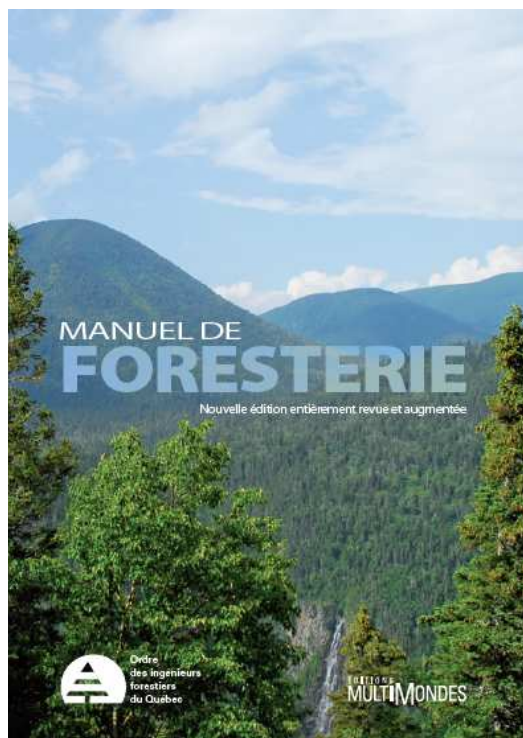


Ordre
des ingénieurs
forestiers
du Québec

MANUEL DE FORESTERIE Édition 2009

Assurer un développement soutenu et durable de notre patrimoine forestier, voilà le défi que doivent relever les responsables de sa gestion, au premier chef les ingénieurs forestiers. Un tel défi requiert la participation conjointe de tous les organismes, publics et privés, voués à l'aménagement et à l'utilisation des multiples ressources du milieu forestier. Cette participation repose sur une base commune de connaissances et de pratiques fondées sur le respect de la nature.

Le *Manuel de foresterie* publié en 1996 a fait l'objet d'une révision intégrale à la lumière des connaissances nouvelles et dans un souci de respect de l'environnement et de développement durable.



Quelque 120 nouveaux auteurs sont venus ajouter leurs connaissances à celles des nombreux spécialistes qui ont fait de la première édition du *Manuel* un outil indispensable pour toutes les personnes oeuvrant dans le domaine forestier. Une centaine de réviseurs scientifiques, tous reconnus pour leur excellence tant dans l'enseignement et la recherche que dans la pratique des sciences forestières, se sont joints à eux pour garantir la plus grande exactitude des données et la plus grande fiabilité des connaissances.

Une synthèse des sciences forestières de plus de 1800 pages coéditée par l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec et les Éditions MultiMondes.

Le *Manuel de foresterie* est une synthèse des sciences forestières et de leur application au Québec, un manuel de référence pour le décideur, le professionnel et le praticien, un outil didactique ainsi qu'une source de connaissances pour ceux qui s'intéressent à l'aménagement et à l'utilisation des ressources forestières.

TABLE DES MATIÈRES

I. LE MILIEU FORESTIER

1. Les biomes forestiers de la Terre
2. Géologie, dépôts de surface et sols forestiers
3. Bioclimatologie
4. Écologie forestière
5. Hydrologie forestière et aménagement du bassin hydrographique
6. Botanique, physiologie et écophysiologie forestières
7. Dendrologie

II. LA MESURE DES RESSOURCES

8. Photogrammétrie numérique
9. Télédétection
10. Utilisation en foresterie du système GPS et de techniques complémentaires de positionnement
11. Cartographie forestière
12. Systèmes d'information à référence spatiale
13. Dendrométrie et inventaire forestier
14. Biostatistiques

III. L'AMÉNAGEMENT DES RESSOURCES FORESTIÈRES

15. Aménagement de la forêt
16. Forêt privée
17. Foresterie urbaine
18. Aménagement des habitats de la faune
19. Récrétotourisme et conservation en milieu forestier
20. Agroforesterie

IV. LE CONTEXTE ÉCONOMIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

21. Évaluation forestière
22. Économie forestière
23. Certification des pratiques forestières
24. Santé et sécurité du travail dans le secteur forestier

V. LES PERTURBATIONS EN MILIEU FORESTIER

25. Entomologie forestière
26. Pathologie forestière
27. Le feu en milieu forestier

VI. LA SYLVICULTURE ET LES OPÉRATIONS FORESTIÈRES

28. Amélioration génétique des arbres, gestion des vergers à graines et de semences, et production de plants forestiers
29. Sylviculture appliquée
30. Voirie forestière
31. Opérations forestières et transport des bois

VII. LE BOIS ET SES USAGES

32. Chaînes de création de valeur
33. Propriétés fondamentales du bois
34. Procédés de transformation du bois
35. Construction en bois
36. Produits d'apparence