

Structure du Manuel de foresterie

édition 2008



Ordre
des ingénieurs
forestiers
du Québec

I. LE MILIEU FORESTIER

NO DE CHAPITRE	NOM DU CHAPITRE	COMMENTAIRES
1	Géographie forestière	Nouveau. Les forêts du Québec dans le contexte des forêts du monde des biomes et des types de forêts sur tous les continents. Classification, comparaison et survol.
2	Géologie, dépôts de surface et sols forestiers	Mise à jour.
3	Bioclimatologie	Refonte complète
4	Écologie forestière	Mise à jour.
5	Hydrologie forestière	Mise à jour.
6	Botanique, physiologie et écophysio­logie forestières	Nouveau. Morphologie et anatomie des plantes, système racinaire et caulinaire, cycle biologique et reproduction chez les plantes.
7	Dendrologie	Mise à jour.

II. MESURE DES RESSOURCES (TECHNIQUES D'ÉVALUATION DES RESSOURCES)

NO DE CHAPITRE	NOM DU CHAPITRE	COMMENTAIRES
8	Photographie numérique et orthophotographie	★ Mise à jour importante pour tenir compte de l'évolution des connaissances.
9	Téledétection numérique	Révision en profondeur.
10	Positionnement par satellites GPS (GNSS) et techniques de positionnement complémentaires	★ Fusion des chapitres GPS et Topométrie. Révision en profondeur.
11	Cartographie forestière	Mise à jour substantielle.
12	Systèmes d'information à référence spatiale	Révision en profondeur.
13	Inventaire forestier et dendrométrie	Nouveau pour dendrométrie. Mesure des bois debout et abattus.
14	Biostatistiques	Révision en profondeur.

III. AMÉNAGEMENT DES RESSOURCES FORESTIÈRES

NO DE CHAPITRE	NOM DU CHAPITRE	COMMENTAIRES
15	Aménagement écosystémique	Nouveau. Conservation de la biodiversité; bases de l'aménagement imitant les perturbations naturelles; forêts anciennes; aspects sociaux et économiques.
16	Aménagement de la forêt pour la production ligneuse	Révision en profondeur.
17	Forêt privée	Révision importante.
18	Foresterie urbaine	Mise à jour.
19	Aménagement des habitats fauniques	Révision en profondeur. Aménagement du milieu forestier en fonction de la conservation de la faune et de ses habitats.
20	Récréotourisme et conservation en milieu forestier	Révision en profondeur. Aménagement pour fins de récréation et de protection des paysages.
21	Agroforesterie	Nouveau. Principes de l'agroforesterie et ses applications au Québec.

IV. CONTEXTE ÉCONOMIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

NO DE CHAPITRE	NOM DU CHAPITRE	COMMENTAIRES
22	Évaluation forestière	Mise à jour.
23	Économie forestière	Révision en profondeur. Concept de valeur; évaluation de projets; prise en compte du risque; taux de rendement; prise de décision.
24	Évaluation environnementale et certification	Nouveau. Études d'impact; certification des pratiques forestières.
25	Problématique, législation et politique forestière	Nouveau. Législation et réglementation relatives à l'aménagement du territoire, à la gestion forestière et à l'exercice de la profession d'ingénieur forestier au Québec; Conventions internationales sur la biodiversité.
26	Santé et sécurité	Mise à jour.

V. LES PERTURBATIONS EN MILIEU FORESTIER

NO DE CHAPITRE	NOM DU CHAPITRE	COMMENTAIRES
27	Entomologie forestière	Mise à jour.
28	Pathologie forestière	Mise à jour.
29	Gestion du feu en forêt	Mise à jour.

VI. SYLVICULTURE ET OPÉRATIONS FORESTIÈRES

NO DE CHAPITRE	NOM DU CHAPITRE	COMMENTAIRES
30	Amélioration génétique des arbres et production de plants	Mise à jour.
31	Sylviculture appliquée	Mise à jour.
32	Voirie forestière	Mise à jour.
33	Opérations forestières et transport du bois	★ Mise à jour. Regroupe les chapitres Opérations forestières et Transport routier.

VII. LE BOIS ET SES USAGES

NO DE CHAPITRE	NOM DU CHAPITRE	COMMENTAIRES
34	Chaîne de création de valeur	Nouveau. Système d'approvisionnement depuis la production de plans jusqu'à la transformation.
35	Propriétés fondamentales du bois	Mise à jour.
36	Procédés de transformation du bois	Mise à jour.
37	Produits structuraux	Nouveau. Produits de construction.
38	Produits d'apparence	Nouveau. Meubles, planchers, portes et fenêtres, boiseries, revêtements.
39	Valorisation de la biomasse lignocellulosique	Révision importante. Produits d'extraction et bioénergie.