

Canada

Université du Québec
en Abitibi-Témiscamingue

UQAC
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
À CHICOUTIMI

UQÀM
Institut des sciences
de l'environnement

cef
Centre d'étude de la forêt

SUSTAINABLE FOREST
MANAGEMENT NETWORK
RÉSEAU DE GESTION
DURABLE DES FORÊTS

AMÉNAGEMENT ÉCOSYSTÉMIQUE EN FORÊT BORÉALE

Sous la direction de
Sylvie Gauthier
Marie-Andrée Vaillancourt
Alain Leduc
Louis De Grandpré
Daniel Kneeshaw
Hubert Morin
Pierre Drapeau
Yves Bergeron



2007, 600 pages
978-2-7605-1525-3

71\$ | 53€

DISTRIBUTEURS

CANADA
PROLOGUE INC.

BELGIQUE
PATRIMOINE SPRL

FRANCE
DISTRIBUTION AFPU
DISTRIBUTION SODIS

SUISSE
SERVIDIS SA

**NOS LIVRES SONT EN VENTE
CHEZ VOTRE LIBRAIRE...
OU AU WWW.PUQ.CA**

Société
de développement
des entreprises
culturelles
Québec

Presses
de l'Université
du Québec

AMÉNAGEMENT FORESTIER ÉCOSYSTÉMIQUE

Approche d'aménagement qui vise à maintenir des écosystèmes sains et résilients en misant sur une diminution des écarts entre les paysages naturels et ceux qui sont aménagés afin d'assurer, à long terme, le maintien des multiples fonctions de l'écosystème et, par conséquent, de conserver les bénéfices sociaux et économiques que l'on en retire.

Voilà la définition de l'aménagement forestier écosystémique proposée dans cet ouvrage, qui offre une synthèse des principaux concepts écologiques appuyant

cette approche. Il présente une revue des grands régimes de perturbations qui façonnent la dynamique naturelle de la forêt boréale et des exemples provenant de différentes régions du Centre et de l'Est du Canada. Plusieurs projets de mise en œuvre de stratégies d'aménagement écosystémique illustrent des enjeux de la foresterie actuelle et les solutions que cette nouvelle approche peut apporter. En somme, la dynamique forestière dans son ensemble peut servir de guide à l'aménagement forestier. Une planification des interventions inspirée de la forêt facilitera la conciliation entre la récolte ligneuse et les intérêts des multiples utilisateurs de la forêt.

SOMMAIRE

■ 1. Aménagement forestier écosystémique :

une approche qui s'inspire des perturbations naturelles

Aménagement forestier écosystémique : origines et fondements

Comment les perturbations naturelles peuvent-elles constituer un guide pour l'aménagement forestier écosystémique ?

La fréquence des feux et l'aménagement forestier inspiré des perturbations naturelles

■ 2. Variations spatiotemporelles des régimes de perturbations

Climatologie, météorologie et feux de forêt

Des solutions d'aménagement pour faire face aux changements climatiques : l'exemple des feux de forêt

Organisation spatiale des peuplements et de la forêt résiduelle sous régimes de feu et de coupes

Régime des épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans l'Est de l'Amérique du Nord

Dynamique des épidémies de la livrée des forêts du Manitoba au Nouveau-Brunswick

Appliquer les connaissances sur les régimes de perturbations naturelles pour développer une foresterie qui s'inspire de la nature dans le sud de la péninsule gaspésienne

Vers un aménagement écosystémique de la forêt boréale de la Côte-Nord : régime des perturbations et dynamique naturelle

Un aménagement écosystémique de la pessière du nord de la ceinture d'argile québécoise : gérer la forêt... mais surtout les sols

Dynamique forestière du parc provincial de Duck Mountain au Manitoba et les implications pour l'aménagement forestier

■ 3. Mise en œuvre de l'approche d'aménagement écosystémique

La sylviculture dans un contexte d'aménagement écosystémique en forêt boréale et en forêt mixte

Paramètres à considérer pour le suivi de l'approche écosystémique dans une perspective d'aménagement adaptatif en pessière à mousses

Évaluation sylvicole et écologique de la coupe partielle dans la forêt boréale de la ceinture d'argile

Modélisation des peuplements complexes et de l'effet des traitements sylvicoles

La planification par scénario et les pratiques forestières d'un plan d'aménagement forestier durable : une approche développée par Louisiana Pacific

Aménagement forestier écosystémique dans la sapinière à bouleau blanc de l'Ouest : exemple de la Forêt du lac Duparquet

Projet Tembec : vers la mise en œuvre d'une stratégie d'aménagement forestier s'inspirant de la dynamique des perturbations naturelles pour la région nord de l'Abitibi

Stratégies de conservation des vieilles forêts dans le bassin versant du Haut-Fraser en Colombie-Britannique

Perspectives

LES AUTEURS

- ▶ **Sylvie Gauthier**, *biol., Ph. D., chercheure scientifique en écologie forestière au Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada.*
- ▶ **Marie-Andrée Vaillancourt**, *biol., M. Sc., professionnelle de recherche en écologie forestière.*
- ▶ **Alain Leduc**, *biol., Ph. D., chercheur scientifique en écologie forestière à l'Université du Québec à Montréal.*
- ▶ **Louis De Grandpré**, *biol., Ph. D., chercheur scientifique en écologie forestière au Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada.*
- ▶ **Daniel Kneeshaw**, *ing. f., Ph. D., professeur au Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal.*
- ▶ **Hubert Morin**, *biol., Ph. D., professeur au Département des sciences fondamentales de l'Université du Québec à Chicoutimi.*
- ▶ **Pierre Drapeau**, *biol., Ph. D., professeur au Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal.*
- ▶ **Yves Bergeron**, *biol., Ph. D., professeur à l'Université du Québec à Montréal et à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Il est également titulaire de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable (AFD) et de la Chaire de recherche du Canada en écologie et en aménagement forestier.*

LES COLLABORATEURS

Tuomas Aakala	Darwyn Coxson	Norm Kenkel	David Paré
Claude Allain	Dominic Cyr	Daniel Kneeshaw	Sophie Périgon
Saida Amouch	Louis De Grandpré	Timo Kuuluvainen	Nathalie Perron
Louis Bélanger	André De Römer	Danielle Laprise	Anh Thu Pham
Annie Belleau	Margaret Donnelly	Ève Lauzon	David Radies
Jonatan Belle-Isle	Pierre Drapeau	Paul Leblanc	Rob Rempel
Yves Bergeron	Brock Epp	Nicolas Lecomte	Gerardo Reyes
Pierre Y. Bernier	Nicole Fenton	Alain Leduc	Jean-Pierre Saucier
Hervé Bescond	Mike D. Flannigan	Sonia Légaré	Andrée-Anne Simard
Claude M. Bouchard	Sylvie Gauthier	Héloïse LeGoff	Martin Simard
Mathieu Bouchard	Martin P. Girardin	Kim Logan	Alanna Sutton
Dominique Boucher	Art Groot	Julie Messier	Jacques C. Tardif
Catherine Boudreault	Brian Harvey	Tom Moore	Marie-A. Vaillancourt
Suzanne Brais	Louis Imbeau	Hubert Morin	Laird Van Damme
Yves Claveau	Jean-Pierre Jetté	Jacques Morissette	