

L'aménagement  
écosystémique  
des forêts



plus  
**PROCHE**  
de la nature

**Intégration des enjeux écologiques  
dans les plans d'aménagement forestier intégré**

Partie I — Analyse des enjeux

*Version préliminaire 1.0*

[www.mrnf.gouv.qc.ca/fr/ecosystemique](http://www.mrnf.gouv.qc.ca/fr/ecosystemique)

L'aménagement  
écosystémique  
des forêts

plus  
**PROCHE**  
de la nature

**Intégration des enjeux écologiques  
dans les plans d'aménagement forestier intégré**

Partie I — Analyse des enjeux

*Version préliminaire 1.0*

Mathieu Bouchard, ingénieur forestier, Ph. D.  
Stéphane Déry, biologiste, M. Sc.  
Hugo Jacqmain, ingénieur forestier, Ph. D.  
Jean-Pierre Jetté, ingénieur forestier  
Marc Leblanc, ingénieur forestier, M. Sc.

**Ministère des Ressources naturelles et de la Faune**  
Direction de l'environnement et de la protection des forêts

Québec, juillet 2010

#### 4.2.2.1 Raréfaction des peuplements à structure interne complexe

Nous avons vu plus haut que la structure interne du peuplement se développe généralement avec le temps. Plus l'intervalle entre deux perturbations majeures est long, plus le peuplement a des chances de développer une structure interne complexe. La CPRS permet, certes, la protection efficace de la régénération, mais ce type de coupe ne reconstituera généralement qu'une seule cohorte d'arbres qui formeront un peuplement à structure régulière. De plus, comme les révolutions forestières sont plus courtes que les cycles naturels de perturbation, les peuplements n'ont pas le temps de développer à nouveau une structure interne complexe<sup>2</sup>. Ainsi, le rythme de coupe est susceptible d'entraîner la raréfaction des peuplements à structure interne complexe à l'échelle du paysage. Ceci constitue un écart par rapport à la forêt naturelle qui cause la raréfaction d'un attribut clé pour la biodiversité.

#### État de référence utilisé

À partir de la connaissance des régimes de perturbations naturelles, il est possible de déduire la proportion de superficie susceptible d'être occupée par des peuplements à structure interne complexe. Bien que cette déduction demeure une approximation, elle s'avère valable pour permettre de poser un premier diagnostic suffisant en vue de la prise en compte de cet enjeu dans les PAFI de 2013-2018.

Le registre des états de référence statuera sur ce paramètre et établira une proportion de peuplements à structure interne complexe par unités homogènes de végétation. Le registre contiendra donc la proportion naturelle des peuplements ayant dépassé l'âge de 200 ans, moment à partir duquel les peuplements sont réputés posséder une structure interne complexe (Bergeron et autres, 1999). Cette donnée peut être validée par les reconstitutions historiques locales ou régionales lorsque celles-ci sont disponibles, par l'information contenue dans les PRDIRT ou par des études scientifiques.

À partir des données du registre, nous suggérons de fonctionner par classes de proportion du territoire couvert par les peuplements à structure interne complexe dans la forêt préindustrielle. Cela permet d'offrir une image valable, malgré une certaine imprécision, en établissant des seuils de probabilité à partir desquels les équipes de planification pourront mesurer un écart par rapport à la forêt actuelle. Les classes suivantes sont proposées :

**Tableau 12.** Classes de proportion du territoire couvert par les peuplements à structure interne complexe dans la forêt préindustrielle

Classes	Proportion du territoire (%)	Exemples régionaux
Occasionnels	< 25	Waswanipi
Fréquents	25 à 50	Péribonka
Dominants	> 50	Sept-Îles

La classe « occasionnels » signifie que les peuplements à structure interne complexe étaient relativement peu abondants dans la forêt préindustrielle, comparativement à la classe « dominants » pour laquelle les peuplements à structure interne complexe occupaient la majeure partie du territoire.

2. Il s'agit d'une tendance générale qui n'exclut pas la possibilité que certains peuplements demeurent à structure régulière plus longtemps que d'autres ou que, par ailleurs, certains peuplements développent une structure interne complexe plus rapidement à cause d'une mortalité irrégulière au moment de la perturbation initiale.