

Le régime des feux de la Côte-Nord analysé sous l'angle de la norme FSC

Dominic Cyr



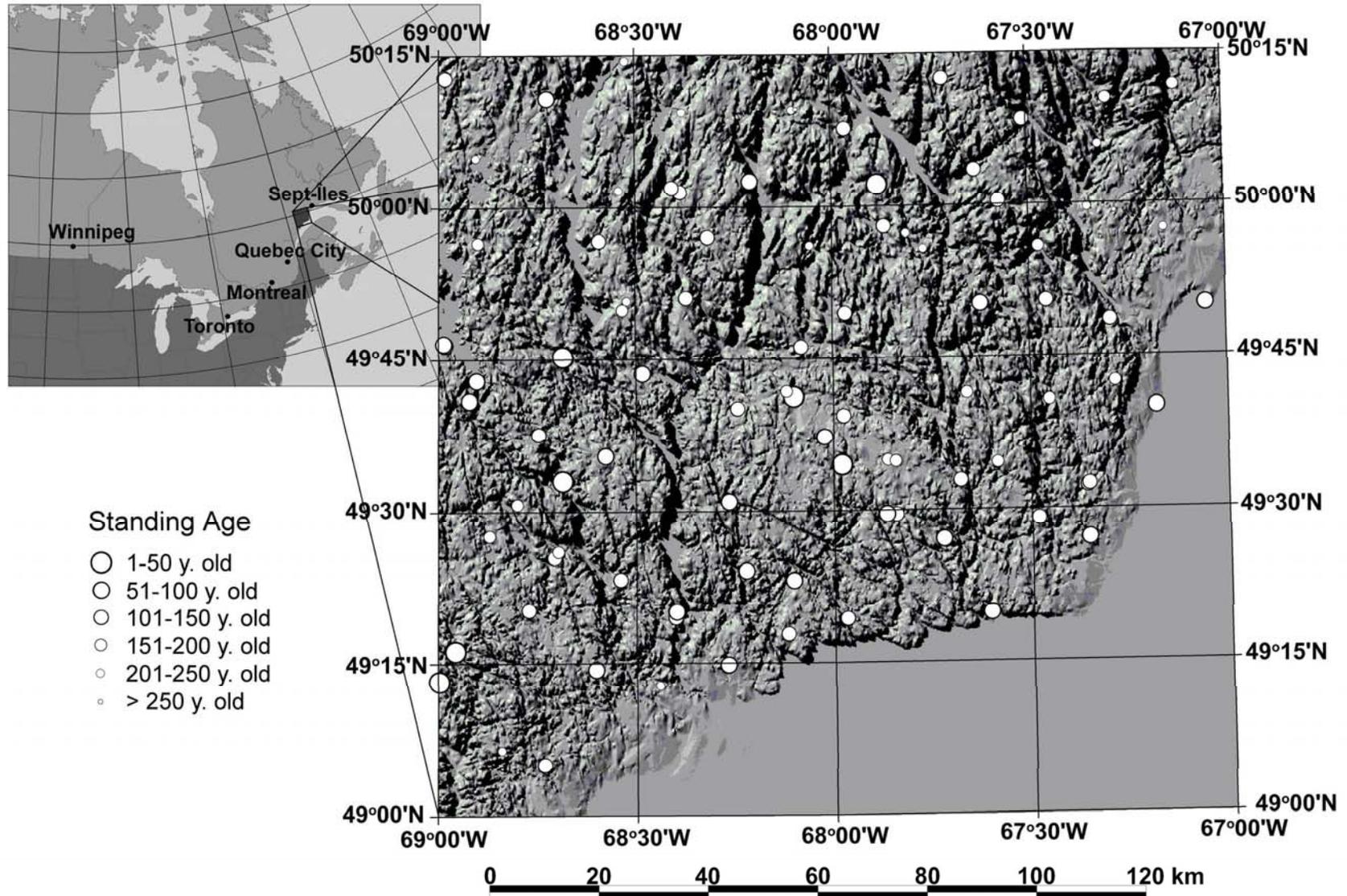
Objectif 6.3 de la norme FSC boréale

6.3. *Les fonctions et les valeurs écologiques doivent rester intactes, être améliorées ou restaurées, notamment :*

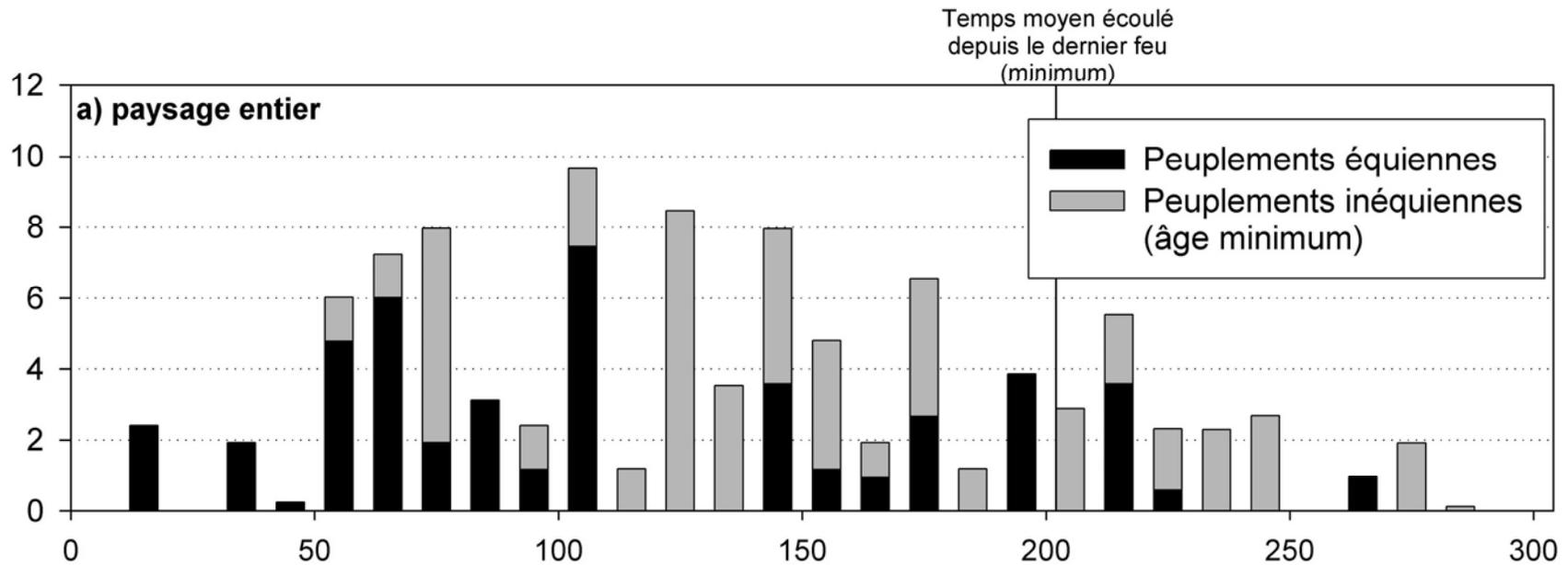
- a. la régénération et la succession forestières;*
- b. la diversité génétique, des espèces et des écosystèmes;*
- c. les cycles naturels qui ont une incidence sur la productivité de l'écosystème forestier.*

Territoire à l'étude (15 000 km²)

Portrait de la forêt pré-industrielle (FSC 6.1.5)



Distribution des classes d'âge



- Structure irrégulière: +70%

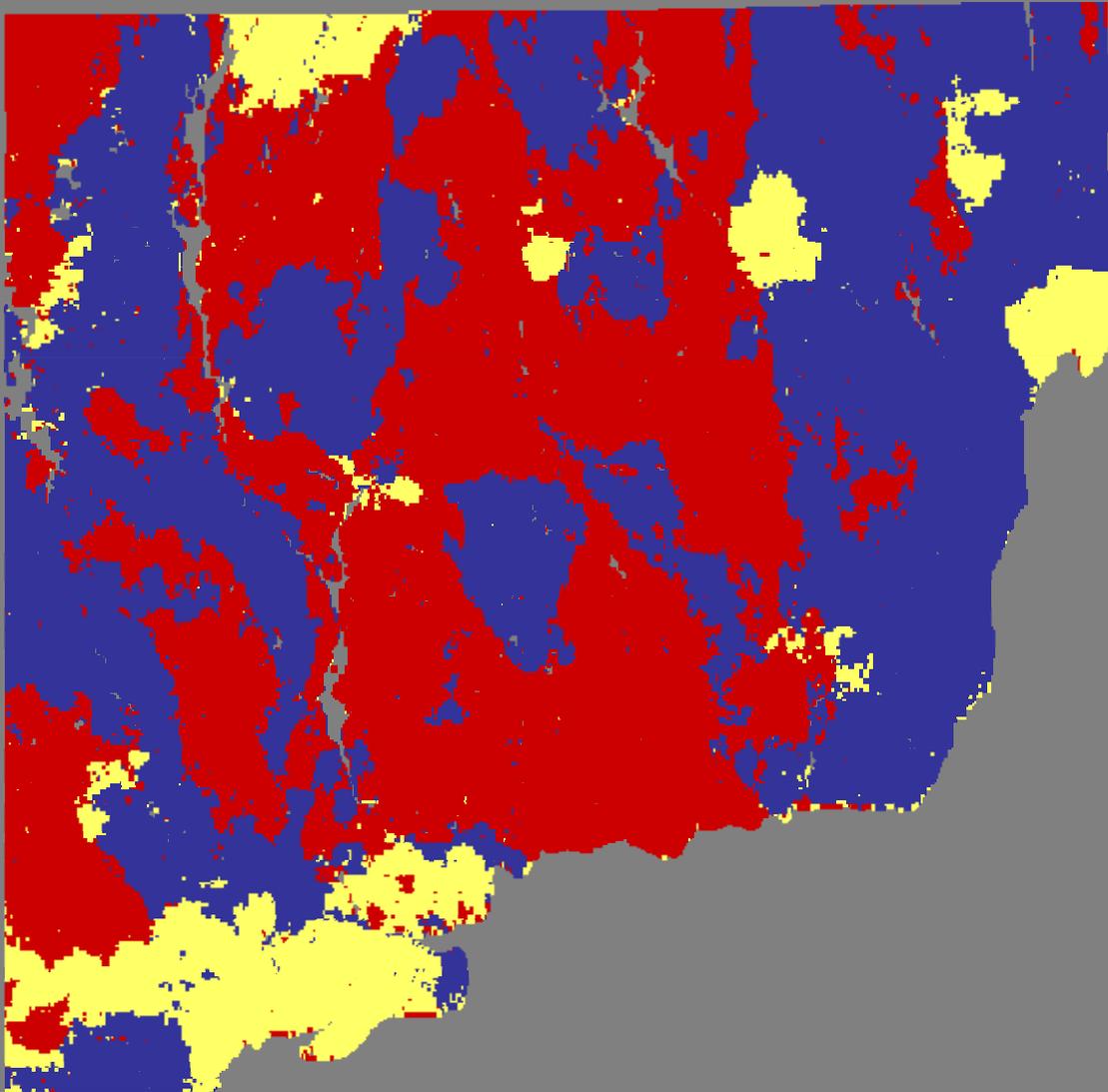
Abondance des vieilles forêts

- **Indicateur 6.3.5** - *Les stratégies d'aménagement voient au maintien des distributions ou des quantités moyennes à l'échelle du paysage et/ou régionale de la gamme complète des âges dans les vieilles forêts, déterminées par l'analyse de l'état de la forêt pré-industrielle (conformément à l'indicateur 6.1.5).*
 - Un écart de 25% est permis pour tenir compte des variations naturelles. (les écarts permis sont calculés de façon relative à la référence pré-industrielle)
 - Un minimum de 20% est exigé en absence d'estimation fiable. (pourcentage absolu)
- *Si des considérations socio-économiques restreignent l'application de cet indicateur dans des régions où se retrouve une proportion de vieilles forêts exceptionnellement élevée (p. ex., plus de 60 %), il peut y avoir jusqu'à un maximum de 50 % d'écart avec la moyenne, en autant que le requérant démontre qu'il y a eu un large consensus.*

Cible 6.3.5

- Sans référence valide: **20%**
- Sans large consensus: $70\% - (0.25 \times 70\%) = 52.5\%$
- Avec large consensus: $70\% - (0.50 \times 70\%) = 35\%$
- **Note importante: cette diapo a été modifiée par rapport à celle présentée lors du colloque. Les écarts permis avec la référence pré-industrielle, exprimés sous forme de pourcentages, doivent être calculé de façon relative et non absolue.**

Hétérogénéité spatiale du risque des feux



Risque de feu

faible

(ratio < 0,7)

intermédiaire

(0,7 < ratio < 1,3)

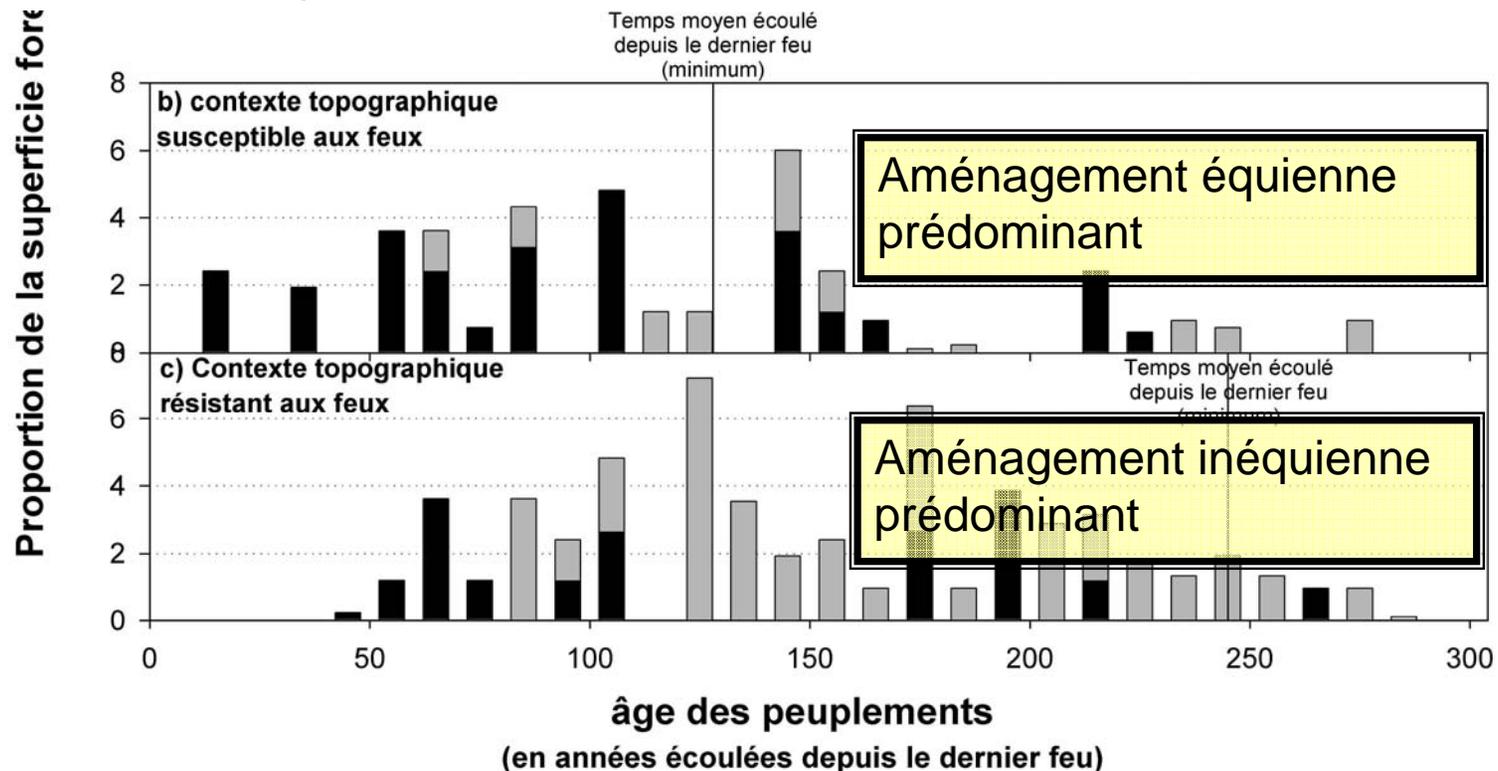
élevé

(ratio > 1,3)

Indicateur 6.3.2 - Des prescriptions sylvicoles sont élaborées et mises en place et

- maintiennent au fil du temps une diversité structurelle du peuplement
- considèrent et réduisent au minimum les impacts sur l'habitat faunique et les autres valeurs des ressources forestières
- tiennent compte des séquences de la succession naturelle dans les aires récoltées à l'échelle du paysage.

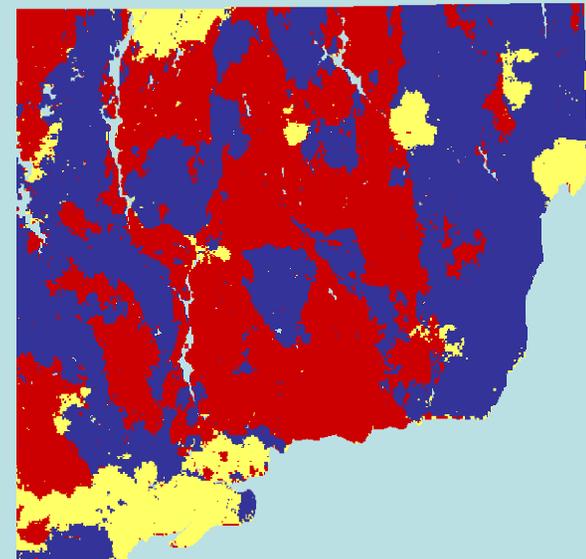
Intention 6.3.2. Les développements scientifiques récents privilégient davantage les méthodes sylvicoles comme la coupe partielle pour conserver des forêts inéquiennes, des peuplements mélangés ou d'autres valeurs.



Répartition spatiale des massifs de vieilles forêts (plusieurs milliers d'ha)

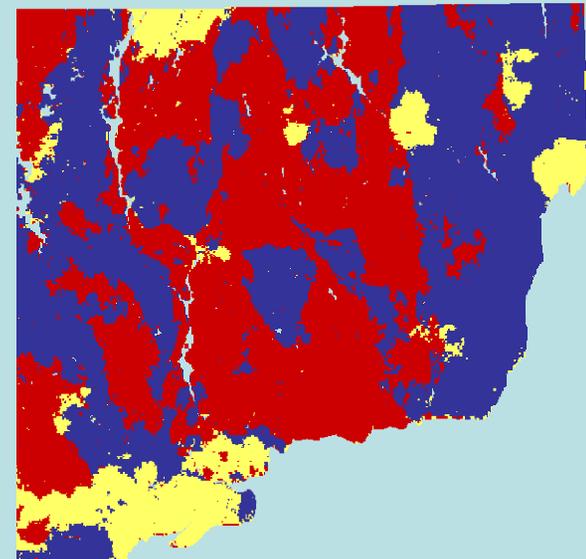
6.3.12 – *Il existe de grandes zones (milliers d'hectares) d'habitats forestiers essentiels contigus, représentatives des types d'habitat du territoire, qui sont conservées dans l'unité d'aménagement. La proportion de ces grands habitats essentiels, dans l'unité d'aménagement, est guidée par l'analyse de l'état de la forêt pré-industrielle et ne peut être maintenue à moins de 20 % de l'unité d'aménagement forestier. Les grands habitats essentiels sont constitués principalement de forêts matures et vieilles mais peuvent aussi comprendre des enclaves de forêts récemment perturbées (jusqu'à 5 %). (...) **Au moment de planifier ces grandes zones, le requérant choisit des aires offrant une grande probabilité d'atteindre la condition désirée.***

Certaines zones sont 3 à 6 fois moins à risque de brûler que d'autres



Autres implications

- Intégration du risque variable de feu dans les projections spatialisées à long terme (FSC 6.3.1)
(Basé sur le milieu physique)
- Impact sur la dynamique de la végétation
(types écologiques « à Éricacées »)
- Impact sur la dynamique des perturbations secondaires



Références

Hétérogénéité spatiale de la fréquence des feux

Cyr, D., S. Gauthier, et Y. Bergeron. 2007. Scale-dependent determinants of heterogeneity in fire frequency in a coniferous boreal forest of eastern Canada. *Landscape Ecology* **22**:1325-1339.

Dynamique naturelle et aménagement écosystémique Côte-Nord

De Grandpré et al.. 2008. Vers un aménagement écosystémique de la forêt boréale de la Côte-Nord: Régime des perturbations et dynamique naturelle. (chapitre 10) Pages 241-268 *Dans* S. Gauthier, M.-A. Vaillancourt, A. Leduc, L. De Grandpré, D. Kneeshaw, H. Morin, P. Drapeau, and Y. Bergeron, éditeurs. *Aménagement écosystémique en forêt boréale*. Les Presses de l'Université du Québec, Québec.

Projet Tembec UAF 85-51

Belleau, A., et S. Légaré. 2008. Projet Tembec: Vers la mise en oeuvre d'une stratégie d'aménagement forestier s'inspirant de la dynamique des perturbations naturelles pour la région de l'Abitibi (chapitre 19). Pages 507-528 *Dans* S. Gauthier, M.-A. Vaillancourt, A. Leduc, L. De Grandpré, D. Kneeshaw, H. Morin, P. Drapeau, and Y. Bergeron, Éditeurs. *Aménagement écosystémique en forêt boréale*. Les Presses de l'Université du Québec, Québec.

