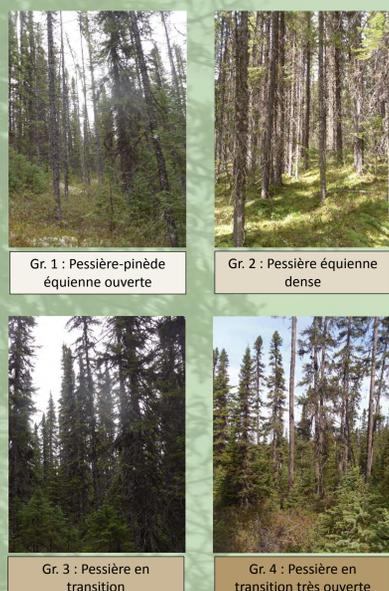


Introduction

Vieilles forêts boréales :

- Peuplement où la dynamique des trouées est la dynamique de perturbation dominante¹
- Part importante du paysage préindustriel, en raréfaction dans les territoires aménagés²
- Peu de connaissances sur leur évolution interne³



Matériel et méthodes



Figure 1 : Situation de l'aire d'étude

71 sites étudiés :

Peuplements matures à très vieux
Situation de haut de pente à fond de vallon

Données récoltées :

- Données structurales
- Données stationnelles
- Rondelles de pied

Analyses :

- Typologie : Analyse en composantes principales et analyses par groupements
- Différences entre les groupes de vieilles forêts : analyses de la variance par rangs et tests post-hoc non paramétriques

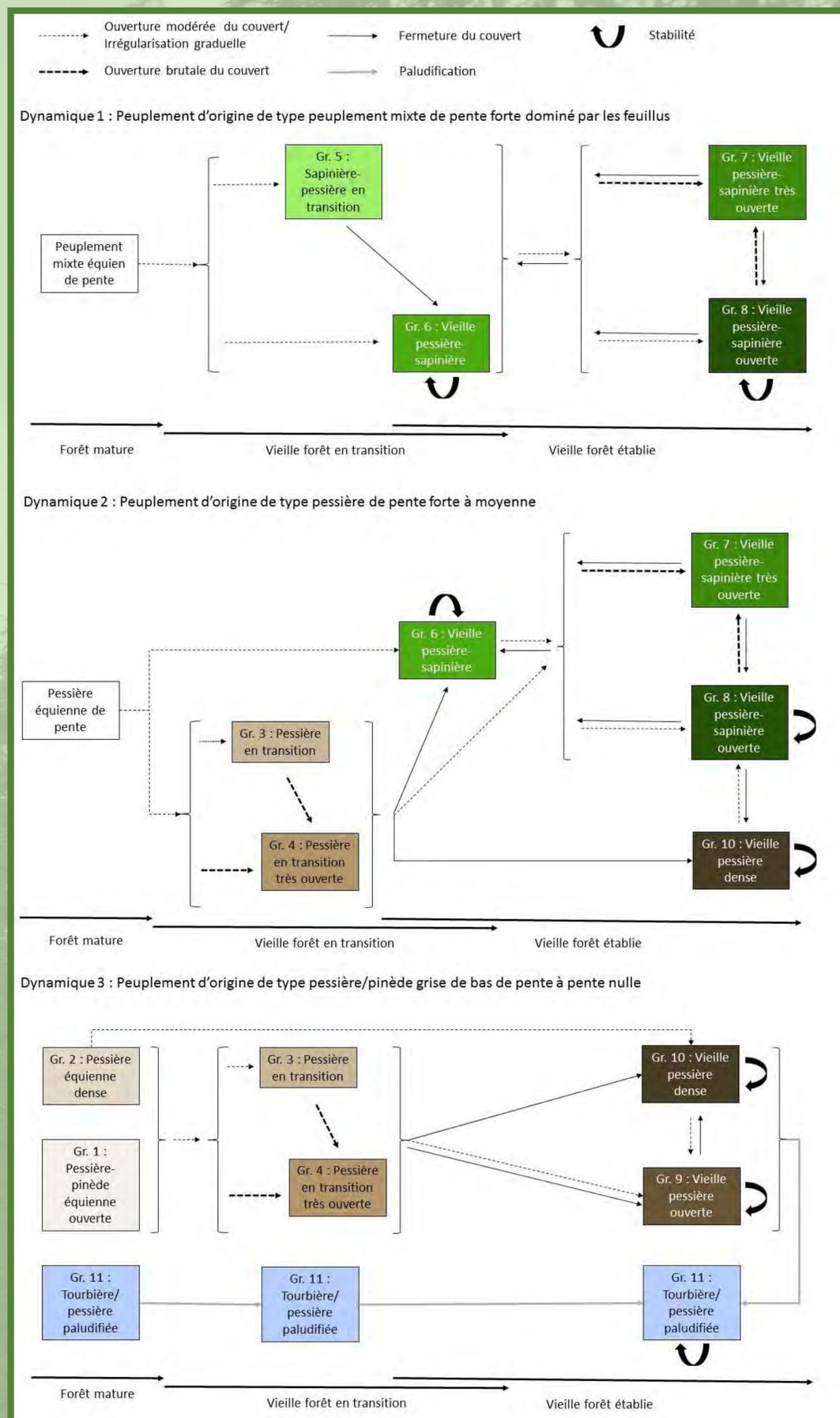


Figure 2 : Représentation schématique des différents chemins de succession possibles pour les vieux peuplements boréaux de la pessière noire à mousse de l'Est

Résultats

11 groupes.

Stades de transition et caractéristiques structurales différents :

- 2 forêts équiennes
- 3 vieilles forêts en transition
- 6 vieilles forêts établies

Trois chemins dynamiques possibles selon les contextes stationnels

Discussion

- Succession complexe : multiples chemins, possibles allers-retours, dépendant du contexte initial et des perturbations secondaires qui affecteront le peuplement
- Absence de peuplement équiennne de pente : probablement dû à une irrégularisation plus précoce
- Peu d'échantillons en forte pente : faible accessibilité, lien possible avec l'aménagement forestier
- Dynamique : nécessité d'analyses dendrochronologiques pour mieux comprendre les liens entre groupes

Références

- 1 : Kneeshaw, D. et Gauthier, S. (2003). Old growth in the boreal forest: A dynamic perspective at the stand and landscape level. *Environmental Reviews*, 11(S1), S99–S114
- 2 : Bergeron, Y. et Harper K.A. (2009). Old-Growth Forests in the Canadian Boreal : the Exception Rather than the Rule? Dans : C. Wirth et al. (eds.), *Old-Growth Forests : Function, Fate and Value* (pp. 285-300), Springer, Ecological Studies 207
- 3 : Fenton, N. J. et Bergeron, Y. (2011). Dynamic Old-Growth Forests ? A Case Study of Boreal Black Spruce Forest Bryophytes. *Silva Fennica*, 45(5), 983–994

Contact

Courriel : maxence.martin1@uqac.ca
Tel. : 581-882-8651 / 418-545-5011 p. 2330