

Titre : Dynamique naturelle, influence du climat et développement d'outils d'aménagement forestier écologique

Auteur : D. Kneeshaw

Travaux des labos Bélanger, Bergeron, Berninger, Bouchard, Fyles, Kneeshaw, Leduc, Messier, Margolis, Morin, Munson, Parrott, Plamondon, Pothier, Potvin, Ruel, St-Onge et d'autres!

Les chercheurs et étudiants-chercheurs du CEF sont très actifs dans la compréhension de la dynamique naturelle des forêts canadiennes dans l'environnement actuel et selon les scénarios de changements climatiques. Les gens évaluent la dynamique naturelle dans plusieurs écosystèmes de la forêt feuillue, à la forêt mixte, à la forêt boréale et même dans les zones non-dominées par les arbres comme les tourbières. Grâce aux recherches de notre groupe, la compréhension de la dynamique de la forêt boréale face aux grandes perturbations comme le feu et face aux petites comme les trouées a avancé grandement. Par exemple, le fait que les feux diminuent depuis cent ans et que la forêt boréale québécoise est dominée par les vieilles forêts et une dynamique de trouée. Ces recherches ne sont pas limitées seulement à la dynamique des écosystèmes forestiers mais aussi entre autres à leur influence sur les eaux et le bilan du carbone. Le futur de nos écosystèmes forestiers est une préoccupation majeure et nos recherches évaluent comment la dynamique a changé et changera en réponse aux changements climatiques et à cause de l'aménagement forestier. Plusieurs solutions pour l'aménagement forestier découle de ces travaux et ceci à plusieurs échelles. Ces solutions varient de modèles conceptuels aux études empiriques et aux études des expériences à grande échelle. Par exemple, les chercheurs du CEF avancent l'approche d'aménagement TRIADE, ils développent un aménagement forestier inspiré des perturbations naturelles et ils étudient le plus grand réseau de coupes partielles dans la forêt boréale.