

## Aménagement écosystémique à la réserve faunique de Portneuf

par Éric Michaud

L'aménagement écosystémique est un modèle qui sert de plus en plus d'assise à la gestion des ressources naturelles. Il nécessite une connaissance des écosystèmes préindustriels et de leurs fonctionnements. L'ensemble des paysages forestiers des régions du Québec a généralement été modifié par les activités humaines. Pour valider la gestion des écosystèmes sur la réserve faunique de Portneuf, le paysage primitif de l'ancienne concession forestière de la Consolidated Papier Corporation limited a été caractérisé par l'analyse des inventaires forestiers présents dans le plan d'aménagement. L'analyse de ces inventaires forestiers et des documents historiques a révélé la prédominance des peuplements au stade mature et suranné, et une composition en essences forestières plus diversifiées. Les peuplements mélangés matures prédominaient sur le territoire. Les peuplements résineux matures à l'échelle du paysage occupaient une proportion plus importante. Le volume résineux était principalement constitué du sapin baumier (*Abies Balsamea* (L.) Mill) et des épinettes rouges (*Picea rubens* Sarg.) Quant au volume feuillu, il était constitué du bouleau jaune (*Betula alleghaniensis* Brit.) et du bouleau blanc (*Betula papyrifera* Marsh.). Enfin, l'analyse des inventaires historiques indique l'occurrence dans le paysage primitif d'un régime de perturbation mixte où les feux de forêts, la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) (*Choristoneura fumiferana* Clem.) et la dynamique de perturbations par petites et moyennes trouées, coexistaient.