



## Interdisciplinary Forest Ecosystem Research Project (InFER)

### Le Projet InFER (Interdisciplinary Forest Ecosystem Research Project)

▲ Ground view of prescribed burn at Horseshoe Brook Site in 1998.

▲ 1998 – brûlage prescrit sur la station Horseshoe Brook

In recent years, forest management has changed dramatically. Previously, wood production pure and simple was the traditional focus of all activities; but today the issues are biodiversity, nutrient cycling, carbon sources and sinks, the maintenance of a diverse ecosystem and sustainable management. Because of this we must understand the processes occurring in our forest ecosystems, recognize the impact of interventions in those systems, and focus on social, ecological and economic sustainability.

Defining key ecological processes for different types of forest in different regions is one of the main tasks that must be performed in order to identify the impact of interventions in the system, or to determine the long-term productivity of forest ecosystems. Harvesting is the most common disturbance in forests in the northern hemisphere. This is sometimes supplemented by prescribed burning to make room for planting new trees. Although some studies have documented many aspects of forest ecology and related disturbances, there

La gestion des forêts a changé de visage au cours des années passées. Alors que la production de bois occupait le premier rang autrefois, les questions aujourd'hui à l'ordre du jour touchent la biodiversité de la forêt, le cycle nutritif, le rôle de la forêt comme source ou, au contraire, comme « puits » de carbone, la préservation d'un écosystème forestier complexe et l'aménagement durable. Pour se pencher sur toutes ces questions, il est nécessaire de mieux comprendre les processus intervenant dans l'écosystème forestier, de connaître les effets des activités humaines sur lui et d'intégrer les composantes sociale, écologique et économique du développement durable.

Si l'on veut connaître l'incidence des activités humaines sur la forêt ou déterminer la productivité à long terme de l'écosystème forestier, il faut bien connaître les grands processus écologiques propres à divers types de forêt croissant sur des stations différentes. Les coupes sont la principale cause de perturbation dans les forêts de l'hémisphère Nord. Ces coupes sont parfois suivies de brûlages (« brûlages prescrits » ou « dirigés ») que l'on