

Depuis le feu historique qui a réduit en cendres tout le bois de la vallée de la rivière Miramichi, dans le Nouveau-Brunswick, en 1825, nous avons eu un grand nombre de conflagrations désastreuses. Vers 1845 de vastes forêts ont été incendiées à l'ouest du lac Supérieur. Quelques années plus tard un terrible incendie ravagea la hauteur des terres, depuis le lac Timiskaming jusqu'à Michipicoten; puis en 1871 un autre incendie détruisit entièrement plus de 2,000 milles carrés de forêt, depuis le lac Nipissing en suivant dans la direction ouest la rive nord de la baie Georgienne. Vers la même époque, la région du Saguenay et les parages du lac St-Jean, dans le Québec, furent le théâtre d'une formidable conflagration. Deux autres incendies, en 1891 et 1896, dévastèrent plus de 2,000 milles carrés du pays dans le sud du district d'Algoma. En outre, bon nombre de feux de forêt semèrent la ruine tout le long de la ligne du chemin de fer Québec et Lac St-Jean.

Plus récemment, une série d'incendies désastreux ravagèrent le nord d'Ontario. Plusieurs incendies isolés, s'étant déclarés autour du camp minier de Porcupine, déterminèrent le 11 juillet 1911 une conflagration dans laquelle 72 personnes périrent et qui causa des pertes évaluées à \$3,000,000. En 1916, d'autres incendies se déclarèrent dans la même région et causèrent la mort d'au moins 224 personnes. En 1922, un troisième incendie détruisit la ville d'Haileybury et d'autres villages. En 1908, le feu, ayant consumé les bois entourant Fernie, Colombie Britannique, détruisit ensuite cette ville. Chaque année, des milliers d'acres de forêt sont anéanties par des incendies de plus ou moins d'importance, mais dont la répétition appauvrit sensiblement nos ressources forestières. C'est en 1923 surtout que des incendies désastreux sévirent dans l'Est; le feu ravagea environ 6,000,000 d'acres et les pertes atteignirent \$46,000,000. L'étendue moyenne détruite par le feu au cours de la période de dix ans, de 1926 à 1935, a dépassé légèrement deux millions d'acres; les pertes et les dommages annuels se sont élevés en moyenne à un total de quatre millions et demi de dollars.

En principe, deux périodes annuelles sont particulièrement dangereuses en Canada pour les feux de forêt; le printemps, après la disparition de la neige, lorsque le sol et la forêt sont bien secs avant que l'herbe ne verdisse; puis plus tard, l'automne, lorsque l'herbe est desséchée et que le sol est couvert de feuilles mortes.

La statistique colligée par le service Forestier fédéral à même les données fournies par les différentes administrations et les associations protectrices montre qu'au cours des dix années 1926-35, 86 p.c. des feux de forêts dont l'origine est connue sont dus à l'imprudencce et sont, par conséquent, évitables. Le reste est attribuable à la foudre ou autres causes naturelles. Les touristes campant en forêt, les colons, les fumeurs et les chemins de fer, sont responsables de la plupart des incendies d'origine connue. D'autres causes, telles que la présence des chantiers, l'incendiarisme et la foudre jouent un rôle moins important.

Insectes et maladies cryptogamiques.—Entre 1912 et 1923 la noctuelle de l'épinette a causé de formidables dommages dans les forêts d'épinette et de sapin-baumier de l'est du Canada; on estime cette perte à 100 millions de cordes de bois de pulpe dans le Québec et à 15 millions de cordes au Nouveau-Brunswick. Le foyer de cette infestation est à peu près détruit mais l'insecte ravage maintenant le nord de l'Ontario et l'île du Cap Breton. D'autres insectes moins destructeurs que celui-ci prélèvent néanmoins un lourd impôt sur la forêt. L'arpenreuse de la pruche et une espèce nouvelle intimement apparentée à la noctuelle de l'épinette causent des dommages considérables dans nos forêts conifères de l'est. Au cours des dernières années la branche de l'entomologie du ministère de l'Agriculture a établi sur des bases pratiques la vaporisation par aéroplane qui permet de contrôler