

## 6.—Incendies de forêt, selon la cause, 1953 et 1954, et moyenne décennale de 1944-1953

Cause	Provinces <sup>1</sup>						Yukon et Territoires du Nord-Ouest 1954	
	Moyenne annuelle 1944-1953 <sup>2</sup>		1953 <sup>3</sup>		1954		nombre	%
	nombre	%	nombre	%	nombre	%		
Feux de campement.....	854	16	833	13	580	19	35	31
Fumeurs.....	1,221	22	1,576	25	515	17	12	11
Colons.....	592	11	735	11	251	8	—	—
Chemins de fer.....	604	11	554	9	329	11	—	—
Foudre.....	964	18	1,467	23	447	15	16	14
Opérations industrielles.....	252	5	279	4	148	5	5	4
Malveillance.....	146	3	124	2	99	3	—	—
Travaux publics.....	78	1	87	1	53	2	—	—
Causes diverses connues.....	463	8	518	8	471	15	3	3
Causes inconnues.....	260	5	266	4	149	5	41	37
<b>Total.....</b>	<b>5,434</b>	<b>100</b>	<b>6,440</b>	<b>100</b>	<b>3,022</b>	<b>100</b>	<b>112</b>	<b>100</b>

<sup>1</sup> Comprend les terres fédérales dans les limites des provinces. <sup>2</sup> Sans Terre-Neuve. <sup>3</sup> A l'exclusion des 109 feux de forêt du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

## Sous-section 3.—Recherche sylvicole

La principale responsabilité du gouvernement fédéral en matière de sylviculture est d'effectuer des recherches portant sur les problèmes relatifs aux forêts canadiennes ainsi qu'à leur mise en valeur, à leur conservation et à leur meilleure utilisation. A cette fin, on a fort étendu le champ de la recherche sylvicole et fort accru les moyens de recherches sur les produits forestiers dans tout le pays depuis cinq ans. Le gouvernement fédéral, plusieurs gouvernements provinciaux, l'Institut de recherches sur la pâte et le papier du Canada, les quatre universités dotées d'une faculté de génie forestier et un certain nombre d'industries importantes effectuent des recherches dans ces domaines. La Division des forêts du ministère fédéral du Nord canadien et des Ressources nationales poursuit des recherches portant sur l'économie forestière, la sylviculture, l'administration forestière, les méthodes d'inventaire des forêts, la protection contre l'incendie et les produits forestiers. Un vaste programme de recherches se poursuit aux stations expérimentales et ailleurs, où l'on collabore de plus en plus avec les autorités provinciales et l'industrie.

**Recherche forestière.**—Les recherches en sylviculture et en administration forestière se sont concentrées sur le reboisement, la croissance et l'évolution des peuplements ainsi que sur les méthodes de coupe. Une enquête sur le reboisement des sols depuis les montagnes Rocheuses jusqu'à la côte de l'Atlantique a fourni des renseignements sur le reboisement des régions déboisées ou incendiées. On a ensuite effectué d'intenses travaux d'un caractère plus fondamental afin de déterminer les facteurs responsables du succès ou de l'insuccès du reboisement et de favoriser la reproduction par l'essai empirique de méthodes d'abatage, de traitements en pépinière et de méthodes d'ensemencement et de plantation. On étudie la croissance, le rendement et les changements successifs des essences les plus importantes. On établit des systèmes de classement des emplacements forestiers afin de déterminer leur croissance, leur développement et leur productivité polyennale réels. Il se fait aussi des recherches sur la culture des arbres en vue de la reproduction artificielle par la sélection et le développement de lignées supérieures. La recherche en matière d'administration forestière porte sur le recours à la sylviculture, à la réglementation de la coupe et à la protection des forêts afin de les maintenir à leur plus haut point de production. La recherche sylvicole et l'étude de l'administration forestière se font en bonne partie d'accord avec les services forestiers provinciaux et les industries qui utilisent le bois.

La protection des forêts contre l'incendie au Canada est un problème capital qui, par conséquent, préoccupe grandement les autorités forestières fédérales. Dans le domaine des recherches sur la protection contre l'incendie, la Division fédérale des forêts s'efforce de collaborer pleinement avec les services forestiers provinciaux en vue d'établir les meilleures méthodes de protection. Jusqu'ici, ses travaux ont surtout porté sur les recherches