

rôle prépondérant dans le développement des moyens d'interpréter les photographies pour fins forestières. La plupart des services forestiers provinciaux et plusieurs compagnies propriétaires de concessions forestières se servent beaucoup des photographies aériennes. Il est maintenant possible non seulement de cartographier les régions couvertes par les divers types de forêts, mais d'estimer le volume du bois en futaie avec une exactitude qui se compare favorablement aux arpentages terriens. Plus de 850,000 milles carrés ont maintenant été photographiés au Canada et des cartes forestières couvrant 123,000 milles carrés de cette superficie ont été préparées.

Recherches sylvicoles.—Dans un article spécial sur les recherches scientifiques et industrielles au Canada, l'Annuaire de 1940, pp 1003-1038, donne une vue d'ensemble sur les phases diverses des recherches scientifiques entreprises par les différents ministères. Notamment, aux pp. 1019-1021 se trouve une analyse des recherches en économie forestière, sylviculture, protection des forêts contre le feu et produits forestiers.

Section 6.—Utilisation de la forêt

Sous-section 1.—Abatage du bois

Un exposé succinct des différentes méthodes d'abatage du bois employées au Canada paraît aux pp. 197-198 de l'Annuaire de 1941.

En ce qui concerne les opérations en forêt, il importe de se rappeler que les forêts ne fournissent pas seulement les matières premières nécessaires aux scieries, pulperies, distilleries du bois, à l'industrie du charbon de bois, de la laine de bois et autres produits, mais aussi les billes, le bois à pulpe et les pièces pour exportation à l'état naturel, le bois de chauffage, les poteaux, les traverses de chemin de fer, les piquets et les perches de clôture, les étais de mines, les pilotis et autres produits primaires qui sortent de la forêt tout prêts pour l'exportation. Il y a encore nombre de produits forestiers d'importance moindre, comme les arbres de Noël, le sucre et le sirop d'érable, la gomme de sapin, la résine, le cascara, la mousse et le tan, qui concourent tous à grossir le total.

5.—Valeur du bois abattu, par produits, 1938-43

Produit	1938	1939	1940	1941	1942	1943
	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Billes et pièces.....	52,759,660	55,685,197	71,817,471	86,514,625	92,897,611	99,852,479
Bois à pulpe.....	53,761,999	58,302,668	74,347,132	88,193,045	103,619,151	110,844,790
Bois de chauffage.....	32,740,566	33,058,240	33,297,756	26,662,296	27,264,486	45,152,897
Traverses de chemin de fer taillées.....	2,222,509	2,048,186	1,788,001	1,547,780	878,830	1,138,663
Poteaux.....	2,824,512	2,940,361	2,691,107	2,467,336	2,663,603	2,032,681
Étais de mine.....	1,297,993	1,461,507	5,707,677	2,458,435	2,169,268	3,418,857
Piquets de clôture.....	978,679	1,111,883	999,934	964,568	1,291,393	1,902,546
Bois pour la distillation.....	298,110	289,230	518,204	588,747	745,408	774,344
Perches de clôture.....	264,480	267,437	270,320	262,521	341,607	464,365
Produits divers.....	1,117,349	2,582,689	3,130,273	3,503,736	2,500,534	3,033,661
Totaux.....	148,265,557	157,747,398	191,567,875	213,163,089	234,371,891	268,615,283

Il est estimé qu'en 1943 les exploitants forestiers au Canada ont immobilisé plus de \$281,000,000, donné durant la saison d'abatage 32,337,000 jours-homme d'emploi et distribué en salaires et gages plus de \$180,000,000.