

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.