

25-4281

DEC 9 1953

GOVERNMENT OF CANADA

GOUVERNEMENT DU CANADA

OPERATIONS IN THE WOODS
FINAL ESTIMATES OF FOREST PRODUCTION

1949

OPÉRATIONS EN FORÊT
ESTIMATIONS DÉFINITIVES DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE

1949



DOMINION BUREAU OF STATISTICS

Department of Trade and Commerce

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Ministère du Commerce

OPERATIONS IN THE WOODS

FINAL ESTIMATES OF FOREST PRODUCTION

1949

OPÉRATIONS EN FORêt

ESTIMATIONS DÉFINITIVES DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE

1949

Published by Authority of
the Rt. Hon. C. D. Howe
Minister of Trade and Commerce

Publié par ordre du
très hon. C. D. Howe
Ministre du Commerce

Prepared in the Forestry Section,
of the Industry and Merchandising Division,
Dominion Bureau of Statistics, Ottawa

Préparé dans la Section des forêts,
de la Division de l'industrie et du commerce
Bureau fédéral de la statistique, Ottawa

NOTICE

The Industry and Merchandising Division of the Bureau of Statistics collects and compiles figures on (a) the primary industries in Canada -- mining, forestry and fishing; (b) manufacturing; (c) construction; and (d) merchandising and services.

For the purpose of annual compilation and publication, the manufacturing industries have been classified into major groups, prefaced by two reports of a general nature, as follows:

- I Summary Report on Manufacturing Industries
- II The Manufacturing Industries of Canada, by provinces
- III Food and Beverages
- IV Tobacco and Tobacco Products
- V Rubber Products
- VI Leather Products
- VII Miscellaneous Manufactures
- VIII Textiles
- IX Wood and Paper Products
- X Printing Trades
- XI Operations in the Woods
- XII Iron and Steel Products
- XIII Transportation Equipment
- XIV Non-ferrous Metal Products
- XV Electrical Apparatus and Supplies
- XVI Non-metallic Mineral Products
- XVII Products of Petroleum and Coal
- XVIII Chemical and Allied Products

The present report is the only one in Group XI. It is punched to permit filing in a ring binder along with reports of other groups.

A V I S

La Division de l'industrie et du commerce du Bureau fédéral de la statistique réunit et analyse les chiffres sur (a) les industries primaires du Canada -- mines, forêts et pêche; (b) l'industrie manufacturière; (c) la construction; et (d) le commerce et les services.

Pour les besoins de l'analyse et de la publication annuelles, les industries manufacturières ont été divisées en grands groupes précédés de deux rapports d'un caractère général:

- I Rapport sommaire sur les industries manufacturières
- II Industries manufacturières au Canada, par province
- III Aliments et boissons
- IV Tabac et produits du tabac
- V Produits du caoutchouc
- VI Produits du cuir
- VII Industries manufacturières diverses
- VIII Textiles
- IX Produits du bois et du papier
- X Métiers de l'imprimerie
- XI Opérations en forêt
- XII Dérivés du fer et de l'acier
- XIII Équipement de transport
- XIV Dérivés de métaux non ferreux
- XV Appareils et fournitures électriques
- XVI Dérivés des métalloïdes
- XVII Dérivés du pétrole et du charbon
- XVIII Produits chimiques

Le présent rapport est le seul du groupe XI. Il est perforé de façon qu'on puisse l'insérer dans un relieur à anneaux avec les rapports d'autres groupes.

OPERATIONS IN THE WOODSFINAL ESTIMATES OF FOREST PRODUCTIONIN CANADA, 1949

(with preliminary estimates for 1950)

The output of Canada's forests in 1949 was slightly lower than the previous year: final estimates prepared by the Dominion Bureau of Statistics show a cut of 3,140,137,000 cubic feet valued at \$561,412,062, as compared with 3,198,179,000 cu.ft. valued at \$586,295,068 in 1948, the previous peak year. However, preliminary estimates for 1950 indicate an increase in volume to 3,322,740,000 cu.ft.

These estimates cover the products of operations in the woods, that is the unmanufactured materials such as sawlogs, pulpwood, fuelwood, poles, etc., cut in Canadian forests during the year. For this purpose converting factors are used which represent, in cubic feet, the total quantity of merchantable wood that must be cut in the forest in order to produce one unit of the product in question.

Depletion in 1949

By the use of these factors it has been estimated that 1,222,980,000 cu.ft. of merchantable timber, or 38.9 p.c. of the total for 1949, were taken out of the woods in the form of logs and bolts, chiefly for the production of lumber; 1,007,272,000 cu.ft., or 32.1 p.c., were taken out as pulpwood, and 794,194,000 cu.ft., or 25.3 p.c., as fuelwood. The remaining 115,691,000 cu.ft., or about 4 p.c., consisted of other forest products in various forms, such as round mining timbers, poles and piling, hewn railway ties, fence posts, and rails, wood for distillation, etc.

This constitutes only the material utilized; in order to obtain total depletion or drain the volume of merchantable materials destroyed by fire, insects and diseases must be added. According to the provincial statements compiled by the Forestry Branch, Department of Resources and Development, forest fires destroyed in 1949 the equivalent of 224,509,000 cu.ft., while insects and tree diseases destroy annually about 500,000,000 cu.ft. of wood. The total drain on our forest resources in 1949 was, therefore, approximately 3,864,646,000 cu.ft. About 81 p.c. of this was used and 19 p.c. was wasted.

Depletion in 1950

Preliminary estimates for 1950 show sharp increases in sawlog production to 1,323,077,000 cu.ft. and in the output of pulpwood to 1,094,245,000 cu.ft. Fuelwood production also rose to 811,436,000 cu.ft. Expressed as percentages of the total cut (3,322,740,000 cu.ft.) these products account for 39.8 p.c., 32.9 p.c. and 24.4 p.c. respectively, leaving about 3 p.c. (93,982,000 cu.ft.) for other prod-

OPERATIONS EN FORETESTIMATIONS DEFINITIVES DE LA PRODUCTIONFORESTIERE AU CANADA, 1949

(avec estimations provisoires pour 1950)

Le rendement de la forêt canadienne en 1949 est un peu moindre que l'année précédente: les estimations définitives préparées par le Bureau fédéral de la statistique indiquent une coupe de 3,140,137,000 pieds cubes d'une valeur de \$561,412,062, au regard de 3,198,179,000 pieds cubes d'une valeur de \$586,295,068 en 1948, année sommet précédente. Toutefois, les estimations provisoires pour 1950 laissent voir que le volume remonte à 3,322,740,000 pieds cubes.

Les estimations présentées ici portent sur le produit des opérations en forêt, c'est-à-dire le bois non ouvré comme les billes de sciage, le bois à pâte, le bois de chauffage, les poteaux, etc., coupés dans les forêts canadiennes au cours de l'année. On a utilisé dans ce but certains facteurs de conversion. Chacun de ces facteurs représente, en pieds cubes, la quantité globale de bois marchand qu'il faut couper en forêt pour produire une unité du produit en question.

Epuisement en 1949

Grâce à ces facteurs, on estime que 1,222,980,000 pieds cubes de bois marchand, ou 38.9 p. 100 de la production totale de 1949, ont été tirés de la forêt sous forme de billes ou billots, en vue surtout de la production de bois d'œuvre; 1,007,272,000 pieds cubes, ou 32.1 p. 100, comme bois à pâte, et 794,194,000 pieds cubes, ou 25.3 p. 100, comme bois de chauffage. Les autres 115,691,000 pieds cubes, ou environ 4 p. 100 de la production, représentent divers autres produits de la forêt comme les étais de mines, les poteaux et pilotis, les traverses équarries de chemin de fer, les piquets et perches de clôture, le bois pour la distillation, etc.

Il ne s'agit là que du bois utilisé. Pour connaître l'épuisement total il faut y ajouter le volume de bois marchand détruit par le feu, les insectes et les maladies. D'après les statistiques provinciales colligées par la Branche forestière, du Ministère des Ressources et du Développement, les feux de forêt ont détruit en 1949 l'équivalent de 224,509,000 pieds cubes de bois, tandis que les insectes et les maladies en détruisent chaque année environ 500 millions de pieds cubes. L'épuisement total de nos ressources forestières en 1949 s'élève donc à près de 3,864,646,000 pieds cubes. Environ 81 p. 100 de cette quantité a été utilisé tandis que 19 p. 100 a été perdu.

Epuisement en 1950

Les estimations provisoires de 1950 laissent voir des augmentations marquées de la production de billes de sciage à 1,323,077,000 pieds cubes et de bois à pâte à 1,094,245,000 pieds cubes. La production de bois de chauffage monte aussi à 811,436,000 pieds cubes. Ces produits forment respectivement 39.8 p. 100, 32.9 p. 100 et 24.4 p. 100 de l'abatage total, laissant environ 3 p. 100 ou 93,982,000 pieds cubes pour les autres pro-

ucts. With fire losses estimated at 159,857,000 cu. ft. and 500,000,000 cu.ft. destroyed by insects and fungi total depletion in 1950 would have reached 3,982,597,000 cu.ft.

Although the demands on Canada's forests were at a high level during the war, still greater demands have been placed on them since the cessation of hostilities. Production of wood pulps and lumber has risen to new heights and there is yet no sign of greatly diminished requirements.

Extent of Canada's Forests

According to the last available estimates, Canada (including the Island of Newfoundland but not Labrador) possesses 305,795 million cubic feet of merchantable timber, of which 192,389 million cubic feet are considered to be accessible to commercial operations. The accessible timber consists of 245,199 million feet board measure of material large enough for saw timber and 1,719 million cords of smaller material.

The area of productive forest land in Canada is estimated to be 712,452 square miles, of which about 484,000 square miles, or 309,760,000 acres, are accessible. Practically all of the recorded depletion takes place on the accessible portion of the forest.

Annual Growth

Replacement of depletion during the ten-year period 1940-49 required an average annual growth rate of about 11 cubic feet per acre on the accessible productive forest area. The actual rate at which Canada's forests are growing is not known, but the partial data available suggests that, under present methods of forest management, a rate of depletion in excess of the recent average may result in a decrease in the growing stock. Introduction of more intensive methods of management would certainly increase the allowable rate of depletion.

Even if total depletion is replaced by total growth, we must recognize that the very large old trees still being cut in the remaining virgin forests will not be replaced, because their production under management would require several hundred years. This means that industries depending on very large timber must be prepared to adapt themselves to the use of smaller logs when the ancient giants of the forest have all been felled.

Forest Fires

Compared with the average for the previous decade (228,266,000 cu.ft.), fire losses in 1949 were slightly lower (224,509,000 cu.ft.). Fire losses in 1950 totalled 159,857,000 cu.ft. Full co-operation by the public in prevention of forest fires remains a significant duty in times of peace, as it was during the war in connection with national defense.

duits. Comme les pertes causées par le feu sont estimées à 159,857,000 pieds cubes et que 500 millions de pieds cubes ont été détruits par les insectes et les maladies, l'épuisement total en 1950 atteindrait 3,982,-597,000 pieds cubes.

Bien que la demande de produits forestiers canadiens ait été très élevée au cours de la guerre, elle est encore plus forte depuis la fin des hostilités. La production de pâte de bois et de bois d'œuvre a atteint de nouveaux sommets et rien ne laisse encore prévoir une diminution considérable de la demande.

Richesses forestières du Canada

D'après les estimations les plus récentes, le Canada (y compris l'Île de Terre-Neuve mais pas le Labrador) possède 305,795 millions de pieds cubes de bois marchand, dont 192,389 millions de pieds cubes sont accessibles à l'exploitation commerciale. Le bois accessible comprend 245,199 millions de pieds mesure de planche de bois suffisamment gros pour le sciage et 1,719 millions de cordes de bois plus petit.

La superficie de terre forestière productive est estimée à 712,452 milles carrés dont environ 484,000 milles carrés, ou 309,760,000 acres, sont accessibles. Presque tout l'épuisement constaté se produit dans la portion accessible de la forêt.

Croissance annuelle

La récupération durant la période décennale de 1940-49 a nécessité un taux moyen de croissance annuelle d'environ 11 pieds cubes à l'acre sur la superficie productive de la forêt accessible. Le rythme réel de la croissance de la forêt canadienne n'est pas connu, mais les données incomplètes dont on dispose indiquent que, sous le régime actuel de l'administration forestière, si l'épuisement reste supérieur à la moyenne récente, il en résultera peut-être une diminution de la futaie en croissance. L'introduction de méthodes plus intensives de reboisement élargirait sûrement la marge entre l'épuisement et la récupération.

Même si l'épuisement total cède la pas à une croissance totale, il faut reconnaître que les vieux arbres très gros qui sont encore abattus dans les forêts vierges qui restent ne seront pas remplacés parce qu'il faudrait plusieurs centaines d'années de reboisement systématique pour les produire. Cela veut dire que les industries qui dépendent du très gros bois doivent être prêtes à s'adapter à l'emploi de billes plus petites lorsque tous les vieux géants de la forêt auront succombé à la cognée.

Feux de forêt

Comparativement à la moyenne de la décennie précédente (228,266,000 pieds cubes) les pertes par le feu en 1949 sont un peu plus faibles (224,509,000 pieds cubes). Les pertes par le feu se chiffrent à 159,857,000 pieds cubes en 1950. L'entièvre collaboration de la population à la prévention des feux de forêt reste un important devoir en temps de paix, tout comme c'était un devoir de défense nationale durant la guerre.

Insects and Diseases

Accurate statistics on losses caused by epidemic outbreaks of insects and tree diseases are not available. Average annual losses have been estimated at 500,000,000 cu.ft. This loss and damage is a matter of great concern to governments and the forest industry in this country. To supplement the functions of existing Federal and Provincial agencies and to co-ordinate their several efforts into one cohesive program with a view to expediting the solution of the forest insect problem in Canada, the Forest Insects Control Board was set up in 1945. Since the beginning of 1948 this Board operates under the Department of Resources and Development. Study of forest insect problems is entrusted to the Forest Insect Investigation Unit of the Division of Entomology, Science Service, Department of Agriculture. Investigations in forest pathology, which deals with disease in forest trees with the object of preventing or controlling such disease, are carried on by the Division of Botany and Plant Pathology, Science Service, Department of Agriculture. No work in forest pathology is done by any of the provinces except Quebec which maintains its own service.

Value of Forest Products

As far as value is concerned, pulpwood was the most important forest product in Canada in 1949, with a total of over \$270,000,000; it headed the lists of products in this respect in the provinces of Quebec, Ontario, New Brunswick and Newfoundland. Logs and bolts, with a total value exceeding \$207,000,000, came second on the list for the Dominion as a whole and first in British Columbia, Alberta and Nova Scotia. Fuelwood came third on the value list with more than \$48,000,000; it was the most valuable forest product in Saskatchewan and Prince Edward Island. Poles and piling, round mining timber, posts and hewn railway ties came next in order of importance for value. The total value of all forest products in 1949 was \$561,412,062, a decrease of about 4.2 p.c. from the estimated value of \$586,295,068 for 1948.

Volume of Forest Products

Comparing forest products on the basis of equivalent volume of merchantable timber we find that logs and bolts headed the list in 1949 for the Dominion as a whole and came first in British Columbia, Alberta and Nova Scotia; they formed the second most important item in New Brunswick, Saskatchewan and Prince Edward Island. Pulpwood was the next most important item in the Dominion, according to volume, coming first in Quebec, Ontario, New Brunswick and Newfoundland, second in British Columbia and Manitoba and third in Nova Scotia. Fuelwood came third on the list for Canada and came first in Saskatchewan, Manitoba and Prince Edward Island. Round mining timber came next on the list, being fairly important in the eastern provinces. The other important forest products from a volume standpoint were fence posts, poles and piling, fence rails, wood for distillation, and hewn ties.

Insectes et maladies

Il n'existe pas de statistiques exactes sur les pertes causées par les insectes et les maladies. Les pertes moyennes annuelles sont estimées à 500 millions de pieds cubes. Ces dommages sont une cause d'inquiétude pour les gouvernements et pour l'industrie forestière du pays. L'Office de la suppression des insectes nuisibles aux forêts a été établi au Canada en 1945 dans le but d'aider les organismes déjà existants du gouvernement fédéral et des gouvernements provinciaux et de coordonner les divers efforts tendant à la solution de ce problème. Depuis le commencement de 1948, l'Office est administré par le ministère des Ressources et du développement économique. L'étude des problèmes relatifs aux insectes nuisibles aux forêts est confiée à la Section des recherches sur les insectes de la forêt, Division de l'entomologie, Service scientifique, ministère de l'Agriculture. La Division de botanique et de pathologie des plantes, Service scientifique, ministère de l'Agriculture, poursuit des recherches en pathologie forestière dans le but de prévenir et de combattre les maladies qui s'attaquent aux forêts. Aucune province ne s'occupe de pathologie forestière, sauf le Québec qui maintient son propre service.

Valeur des produits forestiers

Au point de vue de la valeur, le bois à pâte était le plus important des produits forestiers du Canada en 1949, avec plus de 270 millions de dollars; il était aussi à la tête des produits dans le Québec, l'Ontario, le Nouveau-Brunswick et Terre-Neuve. Les billes et hillots, dont la valeur dépassait 207 millions, venaient en deuxième pour l'ensemble du Canada et tenaient la tête en Colombie Britannique, en Alberta et en Nouvelle-Ecosse. Le bois de chauffage occupait le troisième rang avec plus de 48 millions; c'étaient le produit forestier le plus important de la Saskatchewan et de l'Île du Prince-Édouard. Les poteaux et pilotis, les étais de mines, les piquets et les traverses équarries suivaient en importance. La valeur totale de tous les produits forestiers a atteint \$561,412,062 en 1949, soit une diminution d'environ 4.2 p. 100 sur l'estimation de \$586,295,068 pour 1948.

Volume des produits forestiers

Si l'on compare les produits forestiers à leur équivalent en volume de bois marchand, l'on constate que les billes et hillots étaient à la tête de la liste en 1949 dans l'ensemble du pays et en Colombie-Britannique, en Alberta et en Nouvelle-Ecosse; ils tenaient le deuxième rang au Nouveau-Brunswick, en Saskatchewan et dans l'Île du Prince-Édouard. Le bois à pâte était en deuxième position au pays et tenait la première place dans le Québec, l'Ontario, le Nouveau-Brunswick et Terre-Neuve, la deuxième en Colombie-Britannique et au Manitoba, et la troisième en Nouvelle-Ecosse. Le bois de chauffage était le troisième en importance dans tout le Canada; il occupait la première place dans la Saskatchewan, le Manitoba et l'Île du Prince-Édouard. Les étais de mines venaient ensuite; ils étaient assez importants dans les provinces de l'Est. Les autres produits forestiers importants au point de vue du volume étaient les piquets, les poteaux et pilotis, les perches de clôture, le bois pour la distillation, et les traverses équarries.

Products by Provinces

The province of Quebec headed the list for volume of forest production and led in quantity production of pulpwood, fuelwood and fence rails; it came second on the list of provinces for quantity production of logs and bolts, fence posts and wood for distillation. British Columbia, the second most important province in volume production, headed the list for logs and bolts and hewn ties. Ontario headed the list for poles and piling and wood distillation, came second for pulpwood and fuelwood, and held third place for logs and bolts, round mining timber and hewn ties. New Brunswick came first for round mining timber, second for hewn ties, and third for pulpwood production. Nova Scotia came second for round mining timber and third for fence rails. Saskatchewan came third for fuelwood, poles and piling and fence posts. Alberta was the most important producer of fence posts and came second with regard to fence rails. Newfoundland produces chiefly pulpwood, fuelwood and logs and bolts. In Manitoba, the greatest volume of forest production consisted of fuelwood, pulpwood and logs and bolts. In Prince-Edward Island the principal products were fuelwood and logs and bolts.

Under the item "Miscellaneous products" are included miscellaneous bolts, blocks and billets, square timber, waney timber, boom timber, masts and spars, knees and futtocks, hop poles, Christmas trees, tan bark, etc.

Sampling of Logging Operators

The Dominion Bureau of Statistics circulates each year a sample of the more important concerns carrying on logging operations regularly in Canada and conducts other special enquiries in this field. The firms so covered produced about one-third of the total cut in 1949.

The result of these investigations in 1949 showed that the marketing of 3,140,137,000 cubic feet of merchantable timber involved a total expenditure of about \$115,000,000 for supplies and 37,836,000 man-days of employment. The total distribution of wages and salaries in logging operations has been estimated at \$321,000,000.

While such a large amount is a very important consideration from the standpoint of employment, its most important feature is the season during which the payroll is distributed. In British Columbia operations are fairly uniform throughout the year, but conditions in this province are more than compensated for by those prevailing east of the Rockies, where operations in the woods come at a time of the year when employment in other industries is at the lowest ebb. During the 1949-50 season employment in logging was above the average from October to March, with the maximum in November. The steadyng effect of this industry on the employment situation and the fact that it provides a source of income to farmers during the winter season are not always fully appreciated.

Produits par province

La province de Québec se classe première au point de vue du volume de sa production forestière; elle est la première dans la production de bois à pâte, de bois de chauffage et de perches de clôture, et la deuxième pour la production de billes et billots, de piquets de clôture et de bois pour la distillation. La Colombie-Britannique occupe la deuxième place quant au volume de production et tient la tête pour les billes et billots et les traverses équarries. L'Ontario est en première place pour la distillation du bois, en deuxième pour le bois à pâte et le bois de chauffage, et en troisième pour les billes et billots, les étais de mines et les traverses équarries. Le Nouveau-Brunswick arrive premier pour les étais de mines, deuxième pour les traverses équarries, et troisième pour le bois à pâte. La Nouvelle-Ecosse est en deuxième place dans la production d'étais de mines et en troisième pour les perches de clôture. La Saskatchewan est en troisième pour le bois de chauffage, les poteaux et pilotes et les perches de clôture. L'Alberta vient en tête dans la production de poteaux de clôture et en deuxième lieu dans la production de perches de clôture. Terre-Neuve produit surtout du bois à pâte, du bois de chauffage et des billes et billots. Au Manitoba les produits forestiers les plus importants sont du bois de chauffage, du bois à pâte et des billes et billots. Dans l'Île du Prince-Édouard les produits principaux sont du bois de chauffage et des billes et billots.

Sous la rubrique "Produits divers" sont compris divers billots pour usages spéciaux, les tronçons et les bûches, le bois équarri et les flâches, les habillots, les mâts et espars, le bois coudé et les genoux, les perches à houblon, les arbres de Noël, le tan, etc.

Echantillon des exploitants forestiers

Le Bureau fédéral de la statistique envoie ses questionnaires chaque année à un certain nombre de compagnies importantes qui font régulièrement la coupe du bois au Canada; le Bureau fait aussi d'autres enquêtes spéciales dans ce domaine. Les compagnies enquêtées ont produit environ le tiers de la coupe totale en 1949.

Les résultats de ces enquêtes révèlent que la mise en marché de 3,140,137,000 pieds cubes de bois marchand en 1949 a exigé une dépense totale approximative de \$115 millions en fournitures et procuré 37,836,000 jours-homme de travail. Les salaires dans les opérations forestières ont été estimés à 321 millions de dollars.

Bien qu'une somme de cette taille soit une considération importante au point de vue de l'emploi, ce qui est plus caractéristique encore c'est la saison au cours de laquelle elle est distribuée. En Colombie-Britannique, l'exploitation forestière est passablement uniforme durant toute l'année, mais les conditions de travail dans cette province sont plus que compensées par celles qui existent à l'est des Rocheuses où les opérations en forêt se font à un moment dans l'année où l'emploi dans les autres industries est à son niveau le plus bas. Durant la saison 1949-50, l'emploi dans les chantiers a été au-dessus de la moyenne à compter d'octobre jusqu'à mars et il a atteint son maximum en novembre. L'influence régularisatrice de cette industrie sur la situation de l'emploi et le fait qu'elle fournit une source de revenus aux cultivateurs durant la saison d'hiver ne sont pas toujours appréciés comme ils devraient l'être.

Tables

Table 1 shows forest production in 1949, giving first, under "Production", the quantities of forest products in the units of measurement commonly used in the industry, and in the adjacent column these same quantities converted into their equivalent cubic volumes of merchantable timber. The third column gives the estimated values of these products. The next three columns, under "Consumption", include similar details for material which was used in Canada in the form in which it was taken from the woods or imported, together with material subjected to some further manufacturing process in Canada before being sold or exported. The third section of the table, under "Exports", shows the details in connection with the exports from Canada of raw or unmanufactured forest products for use or further manufacture in other countries. The final portion of the table gives details of imports of raw forest products used in Canada in the form in which they are imported or further manufactured in some Canadian industry.

Table 2 gives preliminary estimates for 1950 on a similar basis, except that values are omitted.

Tables 3 and 4 are historical tables giving volume and value of forest products, by provinces and by kinds, for significant years.

Table 5 shows depletion of Canadian forest resources through utilization or destruction by fire, insects or disease for a number of years.

Consumption and Exports

Out of a total of 3,140,137,000 cubic feet of merchantable timber cut in Canada in 1949, over 93 p.c. was retained in the country for immediate use or as raw material for further manufacture in some Canadian industry, and less than 7 p.c. was exported in a more or less manufactured form.

Manufactures of commodities whose chief component material is wood or paper depend on the products of the forest for their principal raw material. Until 1948 these manufactures constituted one of nine industrial groups based on materials used. These industries are now in three groups, namely, wood products, paper products, and printing, publishing and allied products. In 1949 the wood products group ranked first in number of establishments and third in number of employees among the seventeen groups of the present standard industrial classification; the paper products group, which includes pulp and paper mills, was first in cost of fuel and electricity and third in gross and net value of products; printing, publishing and allied industries was third in number of establishments. The food and beverage and iron and steel products groups lead in the number employed and net and gross value of products.

In 1949 the number of establishments in all three groups of wood and paper using industries was 15,581. The employees numbered 259,937 and were paid \$574,741,249 in salaries and wages. The net value of production, or value added by ma-

Tableaux

Le tableau 1 donne le détail de la production forestière en 1949. On y trouve d'abord, sous l'en-tête "Production", la quantité de chaque produit exprimée en unités de mesure communément en usage dans l'industrie; dans une colonne voisine sont inscrits les volumes cubes équivalents de bois marchand, et une troisième colonne donne la valeur estimative de chaque produit. Les trois colonnes suivantes présentent, sous "Consommation", des détails semblables pour les produits utilisés au pays même, tels qu'ils sont sortis des forêts canadiennes ou qu'ils ont été importés, ainsi que les produits destinés à une transformation supplémentaire au Canada avant d'être vendus ou exportés. La troisième partie du tableau, sous "Exports", renferme le détail des exportations canadiennes de produits forestiers non ouvrés destinés à être utilisés tels quels ou à subir une transformation supplémentaire dans d'autres pays. La dernière partie du tableau indique en détail les importations de produits forestiers non ouvrés et utilisés au Canada sous cette forme ou transformés dans les industries canadiennes.

Le tableau 2 offre des estimations provisoires pour 1950 sur une base semblable mais les valeurs sont omises.

Les tableaux 3 et 4 sont historiques et présentent le volume et la valeur des produits forestiers par province et par espèce pour des années choisies.

Le tableau 5 indique pour un certain nombre d'années l'épuisement des ressources forestières canadiennes par l'utilisation, ou la destruction par le feu, les insectes ou les maladies.

Consommation et exportations

Le pays a gardé, pour usage immédiat ou comme matière première de certaines industries canadiennes, plus de 93 p. 100 du total de 3,140,137,000 pieds cubes de bois marchand coupé au Canada en 1949; il en a exporté moins de 7 p. 100 sous forme plus ou moins ouverte.

Les manufactures d'articles dont la principale matière constitutive est le bois ou le papier dépendent des produits de la forêt pour leur principale matière première. Jusqu'en 1948 ces manufactures formaient un de neuf groupes industriels basés sur les matières utilisées. Ces industries font maintenant partie de trois groupes, à savoir les produits du bois, les produits du papier, et l'impression, édition et produits connexes. En 1949 le groupe des produits du bois tenait le premier rang quant au nombre d'établissements et le troisième quant au nombre d'employés parmi les dix-sept groupes de la présente classification-type des industries; le groupe des produits du papier, lequel comprend les pulperies et papeteries, était en première place quant au coût du combustible et de l'électricité consommés et en troisième quant à la valeur brute et nette des produits; l'impression, édition et produits connexes était troisième quant au nombre d'établissements. Les groupes des aliments et boissons et des produits du fer et de l'acier tiennent la tête pour l'emploi et la valeur nette et brute des produits.

En 1949 le nombre d'établissements dans les trois groupes d'industries utilisant le bois et le papier s'élevait à 15,581. Les employés étaient au nombre de 259,937 et recevaient \$574,741,249 en salaires et gages. La valeur nette de la production, ou valeur ajoutée

nufacture, was \$1,176,380,098 and the gross value \$2,311,324,142.

There are a number of other industries in which wood and paper are important raw materials although they are not the principal component materials used, and still others in which wood and paper are used indirectly in connection with the manufacture of articles which do not contain wood or paper as a component part. Practically no form of industrial activity is entirely independent of the use of forest products, directly or indirectly.

Sawmill Products

The logs and bolts cut in 1949 were converted into 5,915,443,000 feet board measure of sawn lumber and into other sawmill products with a total gross value of \$396,415,201, of which \$186,-120,981 represented value added by manufacture or net value. A little over one per cent of the logs and bolts cut in Canada in 1949 were exported unmanufactured.

Of the sawn lumber manufactured 37 p.c. was exported but a large part of this was planed or matched after being sawn and considerable value added to it in this way before being exported. The remainder of the lumber sawn was used in the rough for structural work in Canada or went into Canadian wood-using industries as the raw material in the manufacture of sashes, doors and planing mill products, furniture, boxes, etc.

Pulp and Paper Mill Products

About 13.6 p.c. of the pulpwood cut in 1949 was exported before being manufactured into pulp but over 60 p.c. of this exported material was rossed or barked pulpwood whose value was considerably increased by this preparation before exportation. About 86 p.c. of our total cut of pulpwood was used as the principal raw material in the pulp and paper industry, one of the most important manufacturing industries in Canada. In pulp-making, the first stage in this industry, the value added to the raw pulpwood amounted to two hundred and twenty-two million dollars in 1949. About 20 p.c. of this pulp was exported and the remainder was made into paper and paper board in Canada. The value added to the pulp at this stage in 1949 was over three hundred and sixty-two million dollars. The value added to the pulpwood by manufacture in the pulp and paper industry as a whole was over five hundred and ninety-three million dollars.

Other Products

In the last few years, more round mining timber has been produced for export than for home consumption. The wood cut for distillation and charcoal burning is all consumed in Canada. The fuel, hewn ties, poles, posts and rails are largely used locally and if exported they are used in the form in which they leave the woods and would not receive any further manufacturing if they were retained in Canada.

tée par la transformation, était de \$1,176,380,098, et la valeur brute, de \$2,311,324,142.

Il y a un bon nombre d'autres industries dans lesquelles le bois et le papier sont d'importantes matières premières, bien qu'ils ne soient pas les principales matières constitutives utilisées; il y a aussi d'autres industries dans lesquelles le bois et le papier sont utilisés indirectement dans la production d'articles qui ne contiennent pas de bois ou de papier comme substance constitutive. Il n'y a presque aucune forme de l'activité industrielle qui soit indépendante de son usage, directement ou indirectement.

Produits des scieries

Les billes et billots coupés en 1949 ont été transformés en 5,915,443,000 M p.m.p. de bois d'œuvre et autres produits de scierie d'une valeur totale brute de \$396,415,201, dont \$186,120,981 représentent la valeur ajoutée par la transformation ou la valeur nette. Un peu plus de 1 p. 100 des billes et billots coupés au Canada en 1949 ont été exportés sous cette forme.

Les exportations ont absorbé 37 p. 100 du bois scié, mais une grande partie de ce bois a été raboté ou bouveté après le sciage, ajoutant ainsi une valeur considérable avant l'exportation. Le reste du bois scié a été utilisé dans les travaux de construction au Canada ou est allé aux industries canadiennes utilisant le bois comme matière première, pour servir à la fabrication de portes, châssis, meubles, boîtes, etc.

Produits des pulperies et des papeteries

A peu près 13.6 p. 100 du bois à pâte coupé en 1949 a été exporté avant d'être transformé en pâte, mais plus de 60 p. 100 de cette exportation était du bois à pâte écorcé dont la valeur a été considérablement augmentée par cette préparation. L'industrie de la pâte de bois et du papier, l'une des plus importantes industries manufacturières du Canada, a utilisé environ 86 p. 100 de la coupe totale de bois à pâte en guise de principale matière première. Dans la fabrication de la pâte, premier stage de cette industrie, la valeur ajoutée au bois à pâte brut par la transformation s'est élevée à 222 millions de dollars en 1949. On a exporté environ 20 p. 100 de cette pâte et le reste a servi à la fabrication de papier et de carton au Canada. La valeur ajoutée à la pâte à ce stage a atteint plus de 362 millions de dollars en 1949. Dans l'ensemble, la valeur ajoutée au bois à pâte par la fabrication dans l'industrie de la pâte et du papier dépassait 593 millions de dollars.

Autres produits

Ces dernières années, on a produit plus de bois de mine pour l'exportation que pour usage au pays. Le bois destiné à la distillation et au charbon de bois est entièrement utilisé au Canada. Le bois de chauffage, les traverses équarries, les poteaux et les piquets et perches de clôture sont pour la plupart utilisés dans la localité où on les coupe; lorsqu'ils sont exportés, ils sont utilisés tels qu'ils ont laissé la forêt et ils n'auraient pas reçu de transformation supplémentaire s'ils avaient été gardés au Canada.

The economic loss to Canada involved in the exportation of unmanufactured or incompletely manufactured forest products for further manufacture in other countries is a serious matter but the loss was relatively small in comparison with our total forest production in 1949. The loss was most serious in connection with the exportation of the approximate equivalent of 53,782,000 cubic feet of rough pulpwood and 12,491,000 cubic feet of sawlogs, which together make up 2.1 p.c. of the cut in 1949. The loss involved in this connection is partly offset by the importation into Canada of similar unmanufactured products for use as raw materials in Canadian mills.

A total of 2,954,454,000 cubic feet of home grown and imported forest products valued at \$515,324,829 was consumed in Canada in 1949, including wood used in the form in which it was taken from the woods and wood used as raw material in Canadian industry. Of the total quantity used in Canada about two-thirds of one p.c. was imported.

La perte économique que subit le Canada à cause de l'exportation de produits forestiers non ouvrés ou partiellement ouvrés, dont on complétera la transformation dans d'autres pays, est un problème très important, mais en 1949 cette perte a été légère comparativement à notre production forestière totale. Cette perte provenait surtout de l'exportation d'environ 53,782,000 pieds cubes de bois à pâte non écorcé et de 12,491,000 pieds cubes de billes, qui, ensemble, forment 2.1 p. 100 de la coupe de 1949. La perte subie est partiellement compensée par l'importation au Canada de produits non ouvrés semblables servant de matières premières aux manufactures canadiennes.

En 1949, le Canada a consommé un total de 2,954,454,000 pieds cubes de produits forestiers domestiques ou importés, évalués à \$515,324,829, y compris le bois utilisé tel qu'il sort de la forêt et le bois utilisé comme matière première dans les industries canadiennes. Environ 2/3 p. 100 de la quantité totale de bois utilisé a été importé.

Table 1.--Total production, domestic consumption, exports and imports, 1949.

Products -- Produits	PRODUCTION					Total value -- Valeur totale
	Unit of measurement used -- Unité de mesure employée	Convert- ing factor -- Facteur de con- version	Quantity reported or estimated -- Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchant- able timber -- Volume équivalent en bois marchand		
	cubic feet -- pieds cubes			M cubic feet -- M pieds cubes		
Logs and bolts-- Billes et billots	M ft.b.m.--M p.m.p.	200.0(x)	6,418,489	1,222,980	207,789,335	
Pulpwood -- Bois à pâte	cord--corde	85.0	11,850,254	1,007,272	270,697,980	
Fuelwood-- Bois de chauffage	cord--corde	80.0	9,927,432	794,194	48,816,965	
Posts-- Piquets	number--nombre	1.2	15,973,298	19,168	2,640,576	
Hewn ties-- Traverses équarries	number--nombre	5.0	747,136	3,735	917,033	
Fence rails-- Perches de clôture	number--nombre	1.0	5,164,016	5,164	644,844	
Round mining timber-- Etais de mines	cubic foot--pied cube	1.0	36,919,312	36,919	10,376,305	
Wood for distillation-- Bois pour la distillation . . .	cord--corde	80.0	48,058	3,845	467,997	
Poles and piling-- Poteaux et pilotis	number--nombre	15.0	978,890	14,683	11,485,488	
Miscellaneous products-- Produits divers	--	-	-	32,177	7,575,539	
Totals--Totaux	--	-	-	3,140,137	561,412,062	

x) For the coastal region of British Columbia the factor is 175 cubic feet.

Tableau 1.--Production totale, consommation domestique, exportations et importations, 1949.

CONSUMPTION			EXPORTS			IMPORTS		
--			--			--		
CONSOMMATION			EXPORTATIONS			IMPORTATIONS		
Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchantable timber	Total value	Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchantable timber	Total value	Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchantable timber	Total value
--	--	--	--	--	--	--	--	--
Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois marchand	Valeur totale	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois marchand	Valeur totale	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois marchand	Valeur totale
M cubic feet		\$	M cubic feet		\$	M cubic feet		\$
--	M pieds cubes		--	M pieds cubes		--	M pieds cubes	
6,420,946	1,224,000	206,678,229	66,864	12,491	3,921,015	69,321	13,511	2,809,909
10,243,467	870,695	240,379,337	1,612,278	137,044	30,383,947	5,491	467	65,304
9,908,806	792,704	48,560,692	19,812	1,585	266,020	1,186	95	9,747
15,089,192	18,107	2,452,247	892,580	1,071	190,876	8,474	10	2,547
747,136	3,735	917,033	-	-	-	-	-	-
5,164,016	5,164	644,844	-	-	-	-	-	-
10,480,527	10,480	3,126,212	26,438,785	26,439	7,250,093	-	-	-
48,058	3,845	467,997	-	-	-	-	-	-
774,346	11,615	8,969,235	248,517	3,728	2,796,396	43,973	660	280,143
-	14,109	3,129,003	-	21,241	5,150,212	-	3,173	702,676
-	<u>2,954,454</u>	<u>515,324,829</u>	-	<u>203,599</u>	<u>49,958,559</u>	-	<u>17,916</u>	<u>3,871,326</u>

(x) Pour la région côtière de la Colombie-Britannique le facteur est 175 pieds cubes.

OPERATIONS IN THE WOODS

Table 2.--Preliminary estimate of forest production, 1950.

PRODUCTION .

Products -- Produits	Unit of measurement used -- Unité de mesure employée	Convert-ing factor -- Facteur de con-version	Quantity reported or estimated -- Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber -- Volume équivalent en bois marchand
		cubic feet -- pieds cubes		M cubic feet -- M pieds cubes
Logs and bolts-- Billes et billots	M ft.b.m.--M p.m.p.	200.0(x)	6,959,795	1,323,077
Pulpwood-- Bois à pâte	cord--corde	85.0	12,873,476	1,094,245
Fuelwood-- Bois de chauffage	cord--corde	80.0	10,142,957	811,436
Posts-- Piquets	number--nombre	1.2	16,142,717	19,371
Hewn ties-- Traverses équarries	number--nombre	5.0	431,643	2,158
Fence rails-- Perches de clôture	number--nombre	1.0	5,187,176	5,187
Round mining timber-- Etais de mines	cubic foot--pied cube	1.0	12,919,136	12,919
Wood for distillation-- Bois pour la distillation	cord--corde	80.0	38,686	3,095
Poles and piling-- Poteaux et pilotis	number--nombre	15.0	983,397	14,751
Miscellaneous products-- Produits divers	--	-	-	36,501
<u>Totals--Totaux</u>	--	-	-	<u>3,322,740</u>

(x) For the coastal region of British Columbia the factor is 175 cubic feet.

Tableau 2.--Estimation provisoire de la production forestière, 1950.

CONSUMPTION		EXPORTS		IMPORTS	
CONSOMMATION		EXPORTATIONS		IMPORTATIONS	
Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchantable timber	Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchantable timber	Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchantable timber
--	--	--	--	--	--
Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois marchand	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois marchand	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois marchand
	M cubic feet		M cubic feet		M cubic feet
	-- M pieds cubes		-- M pieds cubes		-- M pieds cubes
6,965,216	1,324,317	57,029	10,833	62,450	12,073
11,166,798	949,178	1,734,898	147,466	28,220	2,399
10,121,938	809,754	21,660	1,733	641	51
15,179,041	18,215	965,832	1,159	2,156	3
431,643	2,158	-	-	-	-
5,187,176	5,187	-	-	-	-
10,605,031	10,605	2,314,105	2,314	-	-
38,686	3,095	-	-	-	-
774,346	11,615	249,409	3,741	40,358	605
-	14,217	-	25,653	-	3,369
-	<u>3,148,341</u>	-	<u>192,899</u>	-	<u>18,500</u>

(x) Pour la région côtière de la Colombie-Britannique le facteur est 175 pieds cubes.

OPERATIONS IN THE WOODS

Table 3.--Forest production, by provinces, for selected years, 1929 - 1949.

Year -- Année	CANADA	Newfoundland		Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec
		-- Terre-Neuve		Ile du Prince- Edouard	-- Nouvelle- Écosse	-- Nouveau- Brunswick	
		M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	
<u>VOLUME</u>							
1926	2,264,394	..		12,802	98,825	177,183	673,869
1930	2,477,787	..		9,024	93,925	144,579	855,765
1932	1,505,023	..		9,803	80,948	82,000	561,742
1937	2,378,374	..		10,532	112,027	176,324	827,535
1939	2,258,583	..		10,541	112,424	154,946	755,907
1944	2,508,046	..		12,047	98,263	194,065	965,724
1945	2,566,058	..		12,271	103,823	185,382	993,674
1946	2,812,718	..		13,270	125,290	218,288	1,070,300
1947	3,091,086	..		13,808	140,706	247,912	1,114,018
1948	3,198,179	..		13,251	129,989	249,982	1,117,130
1949	3,140,137	87,436		13,433	117,669	225,927	1,069,977
<u>VALUE</u>							
1926	204,436,328	..		705,457	8,120,919	17,164,585	64,976,437
1930	206,853,494	..		533,931	8,589,205	13,991,127	73,493,851
1932	92,106,252	..		504,017	5,800,093	6,065,709	34,250,349
1937	163,249,887	..		548,074	7,399,065	13,157,666	58,577,529
1939	157,747,398	..		551,130	8,019,931	12,765,413	56,140,263
1944	301,570,823	..		938,829	11,179,112	27,109,995	123,936,131
1945	334,324,901	..		944,267	12,478,263	28,306,356	139,733,279
1946	413,269,314	..		1,146,189	17,311,397	37,372,259	168,758,131
1947	519,804,128	..		1,159,278	19,498,355	46,165,557	200,870,414
1948	586,295,068	..		1,190,989	19,141,364	48,820,188	218,347,191
1949	561,412,062	18,114,275		1,210,360	17,199,449	43,256,801	201,948,530

Tableau 3.--Production forestière, par province, années choisies, 1926 - 1949.

Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia		Year -- Année	
				Colombie-Britannique			
				Coast -- Côte	Interior -- Intérieur		
M cu.ft. -- M pi.cu.	VOLUME						
590,477	49,021	43,570	54,347	564,300		1926	
581,369	80,631	88,655	94,105	529,734		1930	
323,156	43,315	58,809	72,910	272,340		1932	
504,057	59,366	64,610	84,382	539,541		1937	
474,388	56,374	66,610	87,493	539,900		1939	
461,507	66,815	104,471	101,302	503,852		1944	
479,289	67,523	96,833	108,055	425,928 519,208	93,280	1945	
564,501	70,630	90,749	119,583	432,475 540,107	107,632	1946	
613,919	73,463	93,638	127,480	514,717 666,142	151,425	1947	
654,268	74,379	89,096	146,009	544,641 724,075	179,434	1948	
632,202	76,147	86,390	136,028	521,996 694,928	172,932	1949	
\$	\$	\$	\$	\$		VALEUR	
58,453,487	2,908,882	2,236,558	3,211,314	46,658,689		1926	
53,381,944	5,015,898	5,100,417	5,896,861	40,850,260		1930	
22,969,973	1,637,442	1,813,742	2,604,952	16,459,975		1932	
37,668,861	2,812,234	2,099,475	3,196,988	37,789,995		1937	
36,100,105	2,672,501	2,242,658	3,268,278	35,987,119		1939	
61,398,201	5,035,177	6,092,958	5,974,375	59,906,045		1944	
70,420,303	5,605,913	5,679,126	6,850,147	56,350,151 64,307,247	7,957,096	1945	
90,412,114	6,684,339	5,850,368	8,271,682	67,436,134 77,462,835	10,026,701	1946	
109,528,181	7,492,875	6,321,605	8,618,182	104,369,100 120,149,681	15,780,581	1947	
130,922,910	7,115,628	6,171,443	11,710,495	123,204,775 142,874,860	19,670,085	1948	
125,912,035	7,680,752	6,494,857	10,496,313	109,757,669 129,098,690	19,341,021	1949	

Table 4.--Forest production, by kinds, for selected years, 1926 - 1949.

Year -- Année	Logs and bolts -- Billes et billots	Pulpwood -- Bois à pâte	Fuelwood -- Bois de chauffage	Hewn ties -- Traverses équarries	Poles and piling -- Poteaux et pilotis
	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.
<u>VOLUME</u>					
1926	892,666	477,811	742,321	49,016	13,436
1930	1,028,719	508,060	811,917	37,088	18,876
1932	406,118	358,889	676,746	12,613	4,644
1937	861,981	705,344	716,044	30,088	10,217
1939	850,176	586,499	729,026	18,195	11,906
1944	971,393	736,828	713,455	6,403	14,400
1945	964,794	777,382	723,616	6,543	13,020
1946	1,072,413	894,476	728,196	5,210	12,464
1947	1,245,989	976,184	743,805	5,049	15,302
1948	1,250,416	1,062,324	762,361	4,842	15,437
1949	1,222,980	1,007,272	794,194	3,735	14,683
<u>VALUE</u>					
1926	\$ 75,791,932	\$ 68,100,303	\$ 40,032,804	\$ 6,792,087	\$ 3,828,193
1930	\$ 75,563,041	\$ 67,529,612	\$ 43,786,064	\$ 5,038,899	\$ 6,733,259
1932	\$ 18,029,759	\$ 30,627,632	\$ 36,750,910	\$ 1,353,664	\$ 1,411,209
1937	\$ 58,004,070	\$ 63,057,205	\$ 32,457,629	\$ 3,129,207	\$ 2,455,345
1939	\$ 55,685,197	\$ 58,302,668	\$ 33,058,240	\$ 2,048,186	\$ 2,940,361
1944	\$ 115,788,036	\$ 124,363,926	\$ 44,332,748	\$ 1,289,165	\$ 5,217,255
1945	\$ 120,682,306	\$ 146,172,701	\$ 45,193,219	\$ 1,339,920	\$ 5,663,793
1946	\$ 150,933,681	\$ 183,085,359	\$ 49,544,756	\$ 1,131,951	\$ 5,302,324
1947	\$ 205,259,855	\$ 237,488,741	\$ 46,206,336	\$ 1,177,806	\$ 8,404,809
1948	\$ 215,108,932	\$ 284,656,819	\$ 49,535,855	\$ 1,303,596	\$ 13,116,480
1949	\$ 207,789,335	\$ 270,697,980	\$ 48,816,965	\$ 917,033	\$ 11,485,488

Tableau 4.--Production forestière, par espèce, années choisies, 1926 - 1949.

Round mining timber -- Etais de mines	Posts -- Piquets	Fence rails -- Perches de clôture	Wood for distillation -- Bois pour la distillation	Miscellaneous products -- Produits divers	Year -- Année
M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	
<u>VOLUME</u>					
15,959	16,194	5,148	3,860	47,983	1926
5,301	19,423	5,754	3,051	39,598	1930
4,472	16,860	4,689	3,055	16,937	1932
6,803	17,188	4,838	5,026	20,845	1937
7,783	17,309	4,937	4,356	28,396	1939
10,624	20,383	5,210	7,360	21,990	1944
17,452	22,058	5,245	5,669	30,279	1945
30,565	22,573	5,087	3,473	38,261	1946
39,640	20,637	5,128	4,289	35,063	1947
37,729	19,164	5,039	3,629	37,238	1948
36,919	19,168	5,164	3,845	32,177	1949
<u>VALEUR</u>					
\$ 1,566,938	\$ 1,318,291	\$ 440,097	\$ 462,818	\$ 6,102,865	1926
885,343	1,585,985	624,968	335,330	4,770,993	1930
809,700	990,568	253,077	251,281	1,628,452	1932
1,262,658	992,610	262,160	309,892	1,319,111	1937
1,461,507	1,111,883	267,437	289,230	2,582,689	1939
3,509,015	2,216,585	513,135	887,260	3,453,698	1944
6,437,074	2,690,569	367,741	687,102	5,090,476	1945
12,149,767	3,091,268	605,503	452,196	6,972,509	1946
10,082,458	2,832,783	628,804	544,746	7,177,790	1947
10,268,435	2,489,286	591,484	497,286	8,726,895	1948
10,376,305	2,640,576	644,844	467,997	7,575,539	1949

Table 5.--Depletion of Canadian forest resources, 1926 - 1950.

Tableau 5.--Epuisement des ressources forestières canadiennes, 1926 - 1950.

Year -- Année	UTILIZATION -- UTILISATION		WASTE -- PERTE		TOTAL DEPLETION -- EPUISEMENT TOTAL		
	Total used -- utilisé	Fire losses -- Pertes par le feu	Insects and fungi -- Insectes et maladies	Total wasted -- Perte totale	Total volume -- Volume total	Used -- Utilisé	Wasted -- Perdu
	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	M cu.ft. -- M pi.cu.	%	%
1926	2,264,394
1927	2,285,605	135,781		635,781	2,921,386	78.2	21.8
1928	2,391,119	55,937		555,937	2,947,056	81.1	18.9
1929	2,477,584	283,875		783,875	3,261,459	76.0	24.0
1930	2,477,787	314,683	Average annual losses caused by epidemic outbreaks	814,683	3,292,470	75.3	24.7
1931	1,838,138	206,951	of insects and tree diseases are	706,951	2,545,089	72.2	27.8
1932	1,505,023	337,049	estimated at 500,000	837,049	2,342,072	64.3	35.7
1933	1,615,864	102,709	M cubic feet --	602,709	2,218,573	72.8	27.2
1934	1,829,886	230,588	On estime à 500,000	730,588	2,560,474	71.5	28.5
1935	1,933,450	85,914	M pieds cubes la perte moyenne	585,914	2,519,364	76.7	23.3
1936	2,139,400	690,562	annuelle causée par	1,190,562	3,329,962	64.2	35.8
1937	2,378,374	451,617	les insectes et les maladies	951,617	3,329,991	71.4	28.6
1938	2,136,729	613,248	cryptogami- ques.	1,113,248	3,249,977	65.7	34.3
1939	2,258,583	115,581		615,581	2,874,164	78.6	21.4
1940	2,676,814	236,202		736,202	3,413,016	78.4	21.6
1941	2,683,731	779,979		1,279,979	3,963,710	67.7	32.3
1942	2,608,605	134,703		634,703	3,243,308	80.4	19.6
1943	2,475,906	40,488		540,488	3,016,394	82.0	18.0
1944	2,508,046	327,630		827,630	3,335,676	75.2	24.8
1945	2,566,058	145,455		645,455	3,211,513	79.9	20.1
1946	2,812,718	80,926		580,926	3,393,644	82.9	17.1
1947	3,091,086	40,251		540,251	3,631,337	85.1	14.9
1948	3,198,179	381,443		881,443	4,079,622	78.4	21.6
1949	3,140,137	224,509		724,509	3,864,646	81.3	18.7

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010780449