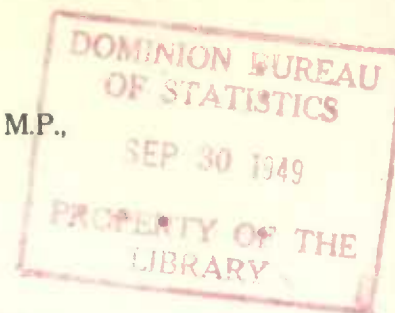


25-201

0.3

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



**CANADA**

**DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE**

**DOMINION BUREAU OF STATISTICS**

**+ + + *Census of Industry* + + +**

**FOREST PRODUCTS STATISTICS**



**ESTIMATE**

**OF**

**FOREST PRODUCTION**



**OPERATIONS IN THE WOODS**

**IN**

**CANADA**

**1946**



**OTTAWA  
1948**

DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE  
DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
CENSUS OF INDUSTRY  
FOREST PRODUCTS STATISTICS  
OTTAWA - CANADA

Dominion Statistician:  
Herbert Marshall  
Director - Division of Census of Industry  
and Merchandising:  
W. H. Losee  
Chief - Forest Products Statistics:  
L. J. Pouliot

ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION, 1946.

Ottawa, August, 1948. - An estimate of the total forest production of Canada for 1946 has just been completed by the Dominion Bureau of Statistics. The estimate covers the products of operations in the woods, that is the unmanufactured materials cut in Canadian forests during the year.

In co-operation with the Dominion Forest Service annual estimates have also been made of the extent to which our forests are being depleted by logging operations and by various agencies of destruction. For this purpose converting factors have been 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.

By the use of these factors it has been estimated that our total forest production in 1946 involved the cutting of 2,812,718,000 cubic feet of merchantable timber, of which 38.1 per cent was taken out of the woods in the form of logs and bolts chiefly for the production of lumber, 31.8 per cent as pulpwood and 25.9 per cent as firewood. The remaining 4.2 per cent consisted of other forest products in various forms. This constitutes only the depletion for use and to it must be added the volume of merchantable material destroyed by fire, which in 1946 amounted to 80,926,000 cubic feet. Insects and tree diseases destroy annually about 500,000,000 cubic feet of wood, so that the drain on our forest resources in 1946 was approximately 3,393,644,000 cubic feet. About four-fifths of this amount was used and one-fifth was wasted.

According to the last available estimates Canada possesses 311,201 million cubic feet of merchantable timber, of which 191,347 million cubic feet are considered to be accessible to commercial operations. The accessible timber consists of 250,250 million ft.b.m. of saw timber and 1,685 million cords of smaller material suitable for pulpwood, fuel, and other products.

MINISTÈRE DU COMMERCE  
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
RECENSEMENT DE L'INDUSTRIE  
STATISTIQUES DES PRODUITS FORESTIERS  
OTTAWA - CANADA

Statisticien du Dominion:  
Herbert Marshall  
Directeur - Division du recensement de l'industrie  
et du commerce:  
W. H. Losee  
Chef - Statistique des produits forestiers:  
L.-J. Pouliot

ESTIMATION DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE, 1946.

Ottawa, août 1948. - Le Bureau Fédéral de la Statistique vient de compléter l'estimation de la production forestière canadienne pour 1946. Cette estimation couvre les produits des opérations dans la forêt, c'est-à-dire le bois non-ouvré coupé dans les forêts canadiennes au cours de l'année.

Avec la collaboration du Service Forestier du Dominion des estimations annuelles ont aussi été faites du degré de dégarnissement de nos forêts par les opérations d'abatage et divers agents destructeurs. On a utilisé dans ce calcul 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.

Grâce à ces facteurs on a établi que notre production forestière globale en 1946 a requis l'abatage de 2,812,718,000 pieds cubes de bois marchand, dont 38.1 p.c. sorti de la forêt sous forme de billes ou billots servant surtout à la production de bois d'oeuvre, 31.8 p.c. de bois à pulpe et 25.9 p.c. de bois de chauffage. Les autres 4.2 p.c. représentent divers autres produits de la forêt. Ce n'est là que le dégarnissement pour fins utiles et il faut ajouter à ce chiffre le volume de bois marchand détruit par l'incendie, lequel s'élève à 80,926,000 pieds cubes en 1946. Enfin, les insectes et les maladies détruisent annuellement environ 500,000,000 pieds cubes de bois, de sorte que nos ressources forestières ont été dégarnies en 1946 par environ 3,393,644,000 pieds cubes. Les quatre-cinquièmes environ de cette quantité ont été utilisés tandis qu'un-cinquième a été détruit en pure perte.

D'après les estimations les plus récentes le Canada possède 311,201,000,000 pieds cubes de bois marchand, dont 191,347,000,000 pieds cubes sont considérés comme accessibles aux opérations commerciales. Le bois accessible comprend 250,250,000,000 M p.m.p. de bois de sciage et 1,685,000,000 cordes de bois plus petit propre à la transformation en pulpe, au chauffage et à d'autres usages.



The area of productive forest land in Canada is estimated to be 813,110 square miles, of which about 435,000 square miles, or 278,400,000 acres, are accessible. Practically all of the recorded depletion takes place on the accessible portion of the forest.

Replacement of depletion during the ten-year period 1937-46 required an average annual growth rate of about 12 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 suggest 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.

In the few years preceding 1940 a combination of relatively favourable weather conditions and improvements in methods of detecting and fighting forest fires tended to reduce fire losses in Canada as a whole, although the number of outbreaks remained about the same. Since 1941 there have been periods of dry weather in certain provinces, and this coupled with serious shortages of key personnel of fire-protection organizations and of labour available for fire fighting, both during and since the war, have resulted in severe fire losses in some years. Under such circumstances, 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 defence.

During the war the demands on our forests were at a high level; there is yet no sign that these will diminish. Production of newsprint has increased, and demand for other papers and for wood pulps continues strong both at home and abroad. Canadian lumber is needed in vast quantities by ourselves and by our former Allies. For the next few years at least, indications are that still greater demands will be placed on Canada's forests.

As far as value is concerned pulpwood was the most important forest product in Canada in 1946, with a total of over \$183,000,000; it headed the lists of products in this respect in the provinces of Quebec, Ontario and New

La superficie de terre en forêt productive est estimée à 813,110 milles carrés dont environ 435,000 milles carrés, ou 278,400,000 acres, sont accessibles. Presque tout le dégarnissement constaté se produit dans la portion accessible de la forêt.

Le remplacement du dégarnissement durant la période décennale de 1937-46 a nécessité un taux de croissance moyenne annuelle d'environ 12 pieds cubes à l'acre sur la superficie de forêt productive accessible. Le taux actuel de croissance des forêts canadiennes n'est pas connu, mais les données incomplètes dont on dispose indiquent que, d'après les méthodes actuelles d'administration forestière, un taux de dégarnissement supérieur à la moyenne des dernières années peut très bien résulter en une diminution des futaies en croissance. L'introduction de méthodes plus intensives de reboisement permettrait certainement une plus grande marge d'exploitation.

Même si le dégarnissement est remplacé par autant de croissance, nous devons reconnaître que les très gros vieux arbres qui sont encore abattus dans les forêts vierges qui restent ne seront pas remplacés parce que leur production organisée requerrait plusieurs centaines d'années. Ceci 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 géants antiques auront été abattus.

Durant les quelques années antérieures à 1940 une combinaison de conditions climatologiques relativement favorables et d'améliorations dans les méthodes de détection et de combat des feux de forêt tendait à réduire les pertes par le feu au Canada en général, bien que le nombre d'incendies restât à peu près le même. Depuis 1941 il y a eu des périodes de sécheresse dans certaines provinces, lesquelles, ajoutées à la rareté du personnel stratégique des organisations protectrices contre le feu et le manque de main-d'oeuvre pour combattre le feu, durant la guerre et depuis, ont eu pour résultat de graves pertes en certaines années. Dans de telles circonstances, la pleine collaboration du public 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.

Durant la guerre la demande en produits forestiers s'est maintenue à un niveau élevé; rien n'indique encore que cette demande va diminuer. La production de papier-journal a augmenté, et les autres papiers et la pâte de bois restent en forte demande au pays même et à l'étranger. Le besoin de vastes quantités de bois d'oeuvre canadien est pressant chez nous et chez nos alliés d'hier. Pour les prochaines années au moins, tout semble indiquer que les forêts du Canada subiront une demande encore plus grande.

Au point de vue de la valeur, le bois à pulpe était le plus important des produits forestiers du Canada en 1946, avec plus de \$183,000,000; il était aussi à la tête des produits dans le Québec, l'Ontario et le Nouveau-Brunswick. Les billes et



Brunswick. Logs and bolts, with a total value exceeding \$150,000,000, came second on the list for the Dominion as a whole and first in British Columbia, Alberta and Nova Scotia. Firewood came third on the value list with more than \$49,000,000; it was the most valuable forest product in Manitoba, Saskatchewan and Prince Edward Island. Round mining timber, poles and piling, posts and hewn railway ties came next in order of importance for value. The total value of all forest products in 1946 was \$413,269,314, an increase of about 23 per cent over the estimated value of \$334,324,901 for 1945.

Comparing forest products on the basis of equivalent volume of merchantable timber we find that logs and bolts headed the list in 1946 for the Dominion as a whole and came first in British Columbia, Nova Scotia and Alberta; they formed the second most important item in Prince Edward Island, New Brunswick, Manitoba and Saskatchewan. Pulpwood was the next most important item in the Dominion, according to volume, coming first in Quebec, Ontario and New Brunswick, second in British Columbia, and third in Manitoba, Saskatchewan and Nova Scotia. Firewood came third on the list for Canada and came first in Prince Edward Island, Manitoba and Saskatchewan. 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, hewn ties, fence rails, and wood for distillation.

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

billots, dont la valeur dépassait \$150,000,000, venaient en deuxième pour l'ensemble du Dominion et tenaient la tête de la liste en Colombie-Britannique, en Alberta et en Nouvelle-Ecosse. Le bois de chauffage occupait le troisième rang avec plus de \$49,000,000; c'était le produit forestier le plus important du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Île du Prince-Édouard. Les étais de mines, les poteaux et pilotis, les piquets et les traverses équarries suivaient en importance. La valeur totale de tous les produits forestiers a atteint \$413,269,314 en 1946, soit une augmentation d'environ 23 p.c. sur la valeur de \$334,324,901 calculée pour 1945.

Si l'on compare ces produits forestiers au point de vue de leur équivalent en volume de bois marchand, l'on constate que les billes et billots étaient à la tête de la liste en 1946 pour l'ensemble du Dominion et pour la Colombie-Britannique, la Nouvelle-Ecosse et l'Alberta; ils tenaient de deuxième rang dans l'Île du Prince-Édouard, le Nouveau-Brunswick, le Manitoba et la Saskatchewan. Le bois à pulpe était en deuxième position pour le Dominion et tenait la première place dans le Québec, l'Ontario et le Nouveau-Brunswick, la deuxième dans la Colombie-Britannique, et la troisième au Manitoba, en Saskatchewan et dans la Nouvelle-Ecosse. Le bois de chauffage était troisième en importance sur la liste pour le Canada; il occupait la première place dans l'Île du Prince-Édouard, le Manitoba et la Saskatchewan. 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 traverses équarries, les perches de clôture, et le bois pour la distillation.

La province de Québec était à la tête de la liste pour le volume de sa production forestière; elle était en première place pour la production de bois à pulpe, de bois de chauffage et de perches de clôture, et en deuxième place pour la production de billes et billots, d'étais de mines et de piquets de clôture. L'Ontario était en importance la seconde province quant au volume de production; elle tenait la tête de la liste pour le bois servant à la distillation, occupait la deuxième place pour le bois à pulpe, le bois de chauffage ainsi que les traverses équarries et la troisième pour les billes et billots, les poteaux et pilotis et les étais de mines. La Colombie-Britannique occupait la première place pour les billes et billots, les traverses équarries et les poteaux et pilotis, et venait en troisième pour les piquets de clôture. Le Nouveau-Brunswick occupait la première place pour les étais de mines et la troisième pour le bois à pulpe et les traverses équarries. La Saskatchewan était en troisième place pour le bois de chauffage. L'Alberta produisait le plus de piquets et occupait le second rang pour la production de traverses équarries et de perches. La Nouvelle-Ecosse était troisième pour les perches. Dans le Manitoba le bois de chauffage, les billes et billots, le bois à pulpe et les poteaux étaient les items les plus importants, et dans l'Île du Prince-Édouard c'étaient le bois de chauffage et les billes et billots.

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 and hoop poles, Christmas trees, tan bark etc.

The Dominion Bureau of Statistics circularizes 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 over one third of the total cut in 1946.

The result of these investigations in 1946 showed that the marketing of 2,812,718,000 cubic feet of merchantable timber involved a total expenditure of about \$89,000,000 for supplies and 41,638,000 man-days of employment. The total distribution of wages and salaries in logging operations has been estimated at \$277,000,000.

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 offer more employment to a greater number of individuals. Here, work in the woods comes at a time of the year when employment in other industries is at the lowest ebb. During the 1946-47 season employment in logging was above the average from October to March, with the maximum in December. The steady 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.

Table 1 shows forest production in 1946, 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 volume in 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.

Sous l'item "Produits divers" sont compris divers billots pour usages spéciaux, les blocks, le bois équarri ou partiellement équarri, les mâts, espars, courbes et allonges de navires, les perches à houblon et à cercles de tonneaux, les arbres de Noël, l'écorce de tannage, etc.

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 poursuit aussi d'autres enquêtes spéciales dans ce domaine. Les firmes dont les rapports ont été colligés pour 1946 ont produit plus d'un-tiers de la coupe cette année-là.

Les résultats de ces enquêtes ont démontré que la mise sur le marché de 2,812,718,000 pieds cubes de bois marchand en 1946 a entraîné une dépense approximative de \$89,000,000 pour les fournitures et 41,638,000 jours-homme d'emploi. Les salaires et gages dans les opérations forestières se seraient élevés à \$277,000,000.

Bien que pareille somme soit une considération importante au point de vue de l'emploi, ce qui est plus important encore c'est la saison pendant laquelle cette somme est distribuée. En Colombie-Britannique les opérations sont à peu près uniformes durant toute l'année, mais les conditions de travail de cette province sont plus que compensées par celles qui prévalent à l'est des Rocheuses; là, les opérations dans la forêt fournissent plus d'emploi à un plus grand nombre de personnes et les chantiers se font à un temps de l'année où l'emploi dans les autres industries est à son niveau le plus bas. Durant la saison 1946-47 l'emploi dans les chantiers a été au-dessus de la moyenne à partir d'octobre jusqu'à mars et il atteint le maximum en décembre. L'influence régulatrice 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.

Le tableau 1 donne le détail de la production forestière en 1946. On y trouve d'abord, sous l'en-tête "Production", la quantité de chaque produit en termes de l'unité de mesure communément en usage dans l'industrie; dans une colonne voisine sont inscrits les volumes équivalents de bois marchand, et une troisième colonne donne la valeur estimative de chaque produit. Les trois colonnes suivantes donnent, sous l'en-tête "Consommation", des détails similaires 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 devant subir une transformation additionnelle au Canada avant d'être vendus ou exportés. La troisième section du tableau, sous l'en-tête "Exports", donne le détail des exportations canadiennes de produits forestiers non ouvrés destinés à être utilisés tels quels ou à subir une transformation additionnelle dans d'autres pays. La dernière section du tableau donne le détail des importations de produits forestiers non ouvrés, utilisés au Canada sous cette forme ou manufacturés dans les industries canadiennes.



Out of a total of 2,812,718,000 cubic feet of merchantable timber cut in Canada in 1946, close to 92 per cent was retained in the country for immediate use or as raw material for further manufacture in some Canadian industry, and about 8 per cent was exported in a more or less unmanufactured form.

Manufactures of commodities whose chief component material is wood or paper depend on the products of the forest for their principal raw material. This group of wood and paper using industries in Canada ranked first among similar groups of industries in 1946 in number of establishments, gross and net value of products and cost of fuel and electricity used. It was second to manufactures of iron and its products in respect to number of employees and salaries and wages paid, and third to the vegetable and iron products groups in regards to cost of materials.

In 1946 the number of establishments in the wood and paper group of industries was 11,994. The employees numbered 224,121 and were paid \$366,049,562 in wages and salaries. The net value of production was \$749,055,011 and the gross value \$1,484,436,122.

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.

The logs and bolts cut in 1946 were converted into 5,083,280 M ft.b.m. of sawn lumber and into other sawmill products with a total net value of \$129,408,392. Less than one per cent of the logs and bolts cut in Canada in 1946 were exported unmanufactured.

Of the sawn lumber manufactured about 41 per cent 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 sash, doors and planing mill products, furniture, boxes, etc.

About 17.6 per cent of the pulpwood cut in 1946 was exported before being manufactured into pulp but over 46 per cent of this exported material was rossed or barked pulpwood whose value was considerably increased by this preparation before exportation. About 82.4 per cent of our total cut of pulpwood was used as the principal raw material in the pulp

On a gardé au pays, pour usage immédiat ou comme matière première de certaines industries canadiennes, près de 92 p.c. du total de 2,812,718,000 pieds cubes de bois marchand coupé au Canada en 1946; on en a exporté environ 8 p.c. sous forme de bois brut ou partiellement ouvré.

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. En 1946 ce groupe d'industries utilisant le bois et le papier au Canada tenait le premier rang parmi les groupes similaires quant au nombre d'établissements, à la valeur brute et à la valeur nette des produits et au coût du combustible et de l'électricité consommés. Ce groupe n'était surpassé que par celui des manufactures de fer et ses dérivés quant aux employés et aux salaires et gages, et par les groupes des produits végétaux et des produits du fer quant au coût des matières premières.

En 1946 le nombre d'établissements dans le groupe des industries du bois et du papier s'élevait à 11,994. Les employés étaient au nombre de 224,121 et les salaires et gages se chiffraient à \$366,049,562. La valeur nette de la production ou valeur ajoutée par la transformation était \$749,055,011 et la valeur brute \$1,484,436,122.

Il y a 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 pratiquement aucune forme de l'activité industrielle qui soit indépendante de son usage, directement ou indirectement.

Les billes et billots coupés en 1946 ont été transformés dans les scieries en 5,083,280 M p.m.p. de bois d'oeuvre valant \$129,408,392. Moins d'un p.c. des billes coupées au Canada ont été exportées sous cette forme en 1946.

Environ 41 p.c. du bois scié a été exporté, 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.

Environ 17.6 p.c. du bois à pulpe coupé en 1946 a été exporté avant d'être transformé en pâte, mais plus de 46 p.c. de cette exportation était du bois à pulpe écorcé, dont la valeur a été considérablement augmentée par cette préparation. L'industrie de la pulpe et du papier, l'une des plus importantes industries manufacturières du Canada, a utilisé environ 82.4 p.c. de la coupe totale de

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 over one hundred and thirty-three million dollars in 1946. About 21 per cent 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 1946 was over two hundred and twenty four million dollars. The value added to the pulpwood by manufacture in the pulp and paper industry as a whole was over three hundred and seventy three million dollars.

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 firewood, 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.

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 1946. The loss was most serious in connection with the exportation of the approximate equivalent of 84,167,000 cubic feet of rough pulpwood and 9,198,000 cubic feet of sawlogs, which together make up over three per cent of the cut in 1946. 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 2,585,060,000 cubic feet of home grown and imported forest products valued at \$365,537,917 was consumed in Canada in 1946, 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 less than one half of one per cent was imported.

bois à pulpe en guise de principale matière première. Dans la fabrication de la pulpe, premier stage de cette industrie, la valeur ajoutée au bois à pulpe brut par la transformation s'est élevée à plus de cent trente trois millions de dollars en 1946. On a exporté environ 21 p.c. de cette pâte et le reste a servi à la fabrication du papier et du carton au Canada. La valeur ajoutée à la pulpe à ce stage a atteint deux cent vingt quatre millions de dollars en 1946. Dans l'ensemble, la valeur ajoutée au bois à pulpe par la fabrication dans l'industrie de la pulpe et du papier dépassait trois cent soixante treize millions de dollars.

Ces dernières années on a produit plus d'états de mines pour l'exportation que pour usage au pays. Le bois destiné à la distillation et au charbonnage 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 additionnelle s'ils eussent été gardés au Canada.

La perte économique que subit le Canada à cause de l'exportation de produits forestiers non ouvrés ou partiellement ouvrés, dont on complètera la transformation dans d'autres pays, est un problème très important, mais en 1946 cette perte a été petite comparativement à notre production forestière totale. Cette perte provenait surtout de l'exportation d'environ 84,167,000 pieds cubes de bois à pulpe non écorcé et de 9,198,000 pieds cubes de billes, qui ensemble forment plus de trois pour cent de la coupe en 1946. La perte subie est partiellement compensée par l'importation au Canada de produits non ouvrés similaires servant de matières premières aux manufactures canadiennes.

En 1946 on a consommé au Canada un total de 2,585,060,000 pieds cubes de produits forestiers domestiques ou importés, évalués à \$365,537,917, y compris le bois utilisé tel qu'il sort de la forêt et le bois utilisé comme matière première dans les industries canadiennes. Moins d'un demi d'un pour cent de la quantité totale de bois utilisé a été importé

T A B L E S

---

T A B L E A U X



ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION  
OPERATIONS IN THE WOODS

Table 1. - Total production, domestic consumption, exports and imports, 1946.

Products	Unit of measurement used	Convert- ing factor	Production		Total value
			Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchant- able timber	
Produits	Unité de mesure employée	Facteur de con- version	Quantité connue ou estimée	Volume équi- valent en bois marchand	Valeur totale
		cubic feet		M cubic feet	\$
		Pieds cubes		M pieds cubes	
TOTAL -- TOTAUX		-	-	2,812,718	413,269,314
Logs and bolts -- Billes et billots .....	M ft.b.m. -- M p.m.p. (x)	200.0	5,603,944	1,072,413	150,933,681
Pulpwood -- Bois à pulpe .....	cord -- corde	85.0	10,523,256	894,476	183,085,359
Firewood -- Bois de chauffage .	cord -- corde	80.0	9,102,452	728,196	49,544,756
Posts -- Piquets .....	number -- nombre	1.2	18,810,803	22,573	3,091,268
Hewn ties -- Traverses équarries .....	number -- nombre	5.0	1,042,054	5,210	1,131,951
Fence rails -- Perches de clôtures .....	number -- nombre	1.0	5,087,190	5,087	605,503
Round mining timber -- Etais de mines .....	cubic foot--pied cube	1.0	30,564,858	30,565	12,149,767
Wood for distillation -- Bois pour la distillation .....	cord -- corde	80.0	43,411	3,473	452,196
Poles and piling -- Poteaux et pilotis .....	number -- nombre	15.0	830,911	12,464	5,302,324
Miscellaneous products -- Produits divers .....	--	-	-	38,261	6,972,509

(x) For the coastal region of British Columbia the factor is 175 cubic feet. -- Pour la région côtière de la Colombie-Britannique le facteur est 175 pieds cubes.

ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS DANS LA FORET

Tableau 1. - Production totale, consommation domestique, exportations et importations, 1946.

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	
-	2,585,060	365,537,917	-	237,190	49,336,877	-	9,532	1,605,480
5,569,023	1,066,230	149,429,950	50,208	9,198	1,926,471	15,287	3,015	422,740
8,684,756	738,204	154,581,001	1,855,381	157,707	28,731,150	16,881	1,435	226,792
9,073,342	725,867	49,111,834	29,590	2,367	435,480	480	38	2,558
14,656,390	17,588	2,244,511	4,161,241	4,993	849,402	6,828	8	2,645
1,042,054	5,210	1,131,951	-	-	-	-	-	-
5,087,190	5,087	605,503	-	-	-	-	-	-
7,311,801	7,312	2,975,472	23,253,057	23,253	9,174,295	-	-	-
43,411	3,473	452,196	-	-	-	-	-	-
460,596	6,909	3,332,620	371,854	5,578	2,006,862	1,539	23	37,158
-	9,180	1,672,879	-	34,094	6,213,217	-	5,013	913,587



ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION  
OPERATIONS IN THE WOODS

Table 2. - Forest Production by Provinces, 1926 to 1946.

Year	CANADA				
		Pr. Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec
		Ile du Pr.-Edouard	Nouvelle- Ecosse	Nouveau- Brunswick	
	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet
	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes
<b>VOLUME</b>					
1926	2,264,394	12,802	98,825	177,183	673,869
1927	2,285,605	13,261	86,761	166,400	702,329
1928	2,391,119	13,340	84,433	147,846	734,198
1929	2,477,584	8,926	88,023	159,560	665,524
1930	2,477,787	9,024	93,925	144,579	855,765
1931	1,838,138	8,694	91,258	116,824	531,936
1932	1,505,023	9,803	80,948	82,000	561,742
1933	1,615,864	9,854	82,459	92,707	566,394
1934	1,829,886	9,910	100,018	124,272	636,378
1935	1,933,450	9,958	98,083	130,090	670,251
1936	2,139,400	10,227	97,396	131,779	732,151
1937	2,378,374	10,532	112,027	176,324	827,535
1938	2,136,729	10,214	107,068	156,464	720,398
1939	2,258,583	10,541	112,424	154,946	755,907
1940	2,676,814	10,519	140,975	171,301	881,200
1941	2,683,731	12,019	125,028	193,208	943,340
1942	2,608,605	12,202	110,469	205,598	962,966
1943	2,475,906	11,595	100,385	196,233	930,137
1944	2,508,046	12,047	98,263	194,066	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
<b>VALUE</b>	\$	\$	\$	\$	\$
1926	204,436,328	705,457	8,120,919	17,164,585	64,976,437
1927	204,939,750	738,732	8,671,472	17,895,026	65,707,873
1928	212,950,799	729,746	8,169,748	15,413,390	67,991,437
1929	219,570,129	529,666	7,716,067	15,788,394	65,537,957
1930	206,853,494	533,931	8,589,205	13,991,127	73,493,851
1931	141,123,930	507,593	7,414,836	9,982,658	45,344,956
1932	92,106,252	504,017	5,800,093	6,065,709	34,250,349
1933	93,773,142	501,178	4,970,096	6,197,630	34,813,053
1934	105,539,732	502,392	5,857,594	8,155,613	38,312,690
1935	115,461,779	506,954	6,006,233	8,543,401	41,268,620
1936	134,804,228	520,483	6,199,647	8,848,883	47,417,044
1937	163,249,887	548,074	7,399,065	13,157,666	58,577,529
1938	148,265,857	524,511	7,475,334	12,670,798	42,182,132
1939	157,747,398	551,130	8,019,931	12,765,413	56,140,263
1940	194,567,875	558,379	10,615,579	14,416,741	70,275,424
1941	213,163,089	557,566	9,402,492	16,785,386	79,280,501
1942	234,371,891	574,214	8,627,223	21,396,967	91,702,084
1943	268,615,283	793,380	10,207,903	25,218,732	104,692,371
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

ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE  
OPERATIONS DANS LA FORET

Tableau 2. - Production forestière, par province, 1926 à 1946

Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Année
M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	
M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	VOLUME
590,477	49,021	43,570	54,347	564,300	1926
576,303	66,295	45,917	64,987	563,352	1927
623,342	61,919	48,198	69,537	608,306	1928
634,927	78,353	82,712	117,064	642,495	1929
581,369	80,631	88,655	94,105	529,734	1930
478,078	70,815	82,161	79,962	378,610	1931
323,156	43,315	58,809	72,910	272,340	1932
351,215	44,172	59,989	73,691	335,383	1933
375,391	48,549	62,725	76,391	396,252	1934
408,226	51,645	63,629	81,242	420,326	1935
447,645	54,351	62,406	80,724	522,721	1936
504,057	59,366	64,610	84,382	539,541	1937
462,788	53,059	65,427	83,872	477,439	1938
474,388	56,374	66,610	87,493	539,900	1939
533,205	64,720	75,596	100,959	698,339	1940
497,715	71,349	97,414	114,511	629,147	1941
508,750	68,917	97,593	109,714	532,396	1942
498,112	68,260	95,654	99,436	476,094	1943
461,507	66,815	104,471	101,302	503,852	1944
479,289	67,523	96,833	108,055	519,208x	1945
564,501	70,630	90,749	119,583	540,107x	1946
\$	\$	\$	\$	\$	VALEUR
58,453,487	2,908,882	2,236,558	3,211,314	46,658,689	1926
53,980,399	5,178,948	2,385,876	3,960,466	46,420,958	1927
58,774,971	3,899,711	2,877,720	4,494,145	50,599,931	1928
60,999,431	4,964,348	4,878,995	6,244,173	52,911,098	1929
53,331,944	5,015,898	5,100,417	5,896,861	40,850,260	1930
39,675,042	4,170,223	4,598,193	4,916,683	24,513,746	1931
22,959,973	1,637,442	1,813,742	2,604,952	16,459,975	1932
23,298,854	1,695,545	1,818,869	2,483,713	17,994,204	1933
24,726,574	1,891,440	2,001,815	2,651,620	21,439,994	1934
27,996,771	2,089,487	2,119,402	3,073,760	23,857,151	1935
31,570,806	2,426,001	2,038,647	3,048,013	32,734,704	1936
37,688,861	2,812,234	2,099,475	3,196,988	37,789,995	1937
34,797,120	2,299,214	2,252,936	3,169,009	42,894,803	1938
36,100,105.	2,672,501	2,242,658	3,268,278	35,987,119	1939
43,274,604	3,204,719	2,435,560	4,284,902	45,501,967	1940
45,010,170	3,300,522	3,322,733	4,401,639	51,102,080	1941
51,357,660	3,317,696	3,471,304	4,722,488	49,202,255	1942
61,142,548	4,711,334	4,788,705	5,368,392	51,691,918	1943
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	64,307,247x	1945
90,412,114	6,684,339	5,850,368	8,271,682	77,462,835x	1946
	M cu.ft. -- M p.cu.	\$		M cu.ft. -- M p.cu.	\$
x 1945 Coast--Côte	425,928	56,350,151	Interior--Intérieur	93,280	7,957,095
1946 "	432,475	67,436,134	"	107,632	10,026,701



ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS

Table 3. - Forest Production, by kinds, 1926 - 1946.

Year	Logs and bolts	Pulpwood	Firewood	Hewn ties	Poles and piling
	Billes et billots	Bois à pulpe	Bois de chauffage	Traverses équarries	Poteaux et pilotis
	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet
	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes
<b>VOLUME</b>					
1926	892,666	477,811	742,321	49,016	13,436
1927	883,761	504,004	752,519	48,189	15,032
1928	1,950,522	537,930	763,301	41,268	16,960
1929	1,002,400	555,588	774,431	40,985	18,880
1930	1,028,719	508,060	811,917	37,088	18,876
1931	502,500	428,935	820,296	32,966	10,125
1932	406,118	358,889	676,746	12,613	4,644
1933	456,034	403,442	688,532	13,542	3,971
1934	567,002	490,787	696,627	16,105	4,953
1935	625,533	518,076	703,280	29,286	6,177
1936	743,695	595,175	709,600	29,295	6,925
1937	861,981	705,344	716,044	30,088	10,217
1938	789,373	547,259	722,086	19,465	9,531
1939	850,176	586,499	729,026	18,195	11,906
1940	1,102,212	722,493	733,782	15,729	9,578
1941	1,088,028	811,299	688,963	12,359	7,758
1942	1,016,435	820,554	697,646	6,147	7,153
1943	915,293	748,116	736,828	6,360	5,937
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
<b>VALUE</b>	\$	\$	\$	\$	\$
1926	75,791,932	68,100,303	40,032,804	6,792,087	3,828,193
1927	74,270,067	70,284,895	40,582,774	6,242,865	3,948,723
1928	76,431,481	74,848,077	41,164,270	5,871,724	4,934,371
1929	79,278,543	76,120,063	41,764,507	5,730,423	6,677,559
1930	75,563,041	67,529,612	43,786,064	5,038,899	6,733,259
1931	32,889,204	51,973,243	44,237,948	4,144,169	3,057,546
1932	18,029,759	30,627,632	36,750,910	1,353,664	1,411,209
1933	23,158,381	31,141,104	33,213,933	1,370,750	963,951
1934	29,115,515	38,302,807	31,489,524	1,541,901	1,091,046
1935	34,077,938	41,195,871	31,864,500	3,188,651	1,359,736
1936	44,827,957	48,680,200	32,167,410	3,190,052	1,563,681
1937	58,004,070	63,057,205	32,457,629	3,129,207	2,455,345
1938	52,759,660	53,761,999	32,740,566	2,222,509	2,824,512
1939	55,685,197	58,302,668	33,058,240	2,048,186	2,940,361
1940	71,817,471	74,347,132	33,297,756	1,788,001	2,691,107
1941	86,514,625	88,193,045	26,662,296	1,547,780	2,467,336
1942	92,897,611	103,619,151	27,264,486	878,830	2,663,603
1943	99,852,479	110,844,790	45,152,897	1,138,663	2,032,681
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

ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS DANS LA FORET

Tableau 3. - Production forestière, par espèce, 1926 - 1946.

Round mining timber	Posts	Fence rails	Wood for distillation	Miscellaneous products	Année
Etats de mines	Piquets	Perches de clôtures	Bois pour la distillation	Produits divers	
M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	
M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	VOLUME
15,959	16,194	5,148	3,860	47,983	1926
5,466	15,807	5,042	4,503	51,282	1927
5,634	18,829	5,421	4,205	47,049	1928
5,741	20,251	5,586	4,108	49,614	1929
5,301	19,423	5,754	3,051	39,598	1930
4,746	17,129	5,313	2,504	13,624	1931
4,472	16,860	4,689	3,055	16,937	1932
4,638	16,845	4,699	3,906	20,255	1933
5,205	16,871	4,822	3,846	23,668	1934
5,422	17,081	4,895	3,902	19,798	1935
5,988	18,011	4,930	3,988	21,793	1936
6,803	17,188	4,838	5,026	20,845	1937
6,924	17,036	4,880	5,150	15,026	1938
7,783	17,309	4,937	4,356	28,396	1939
30,414	17,576	4,998	5,616	34,416	1940
13,081	16,717	4,826	6,151	34,549	1941
9,272	17,667	5,040	7,873	20,818	1942
11,021	18,990	5,052	6,910	21,399	1943
10,624	20,383	5,210	7,360	21,990	1944
17,452	22,058	5,245	5,669	30,279	1945
39,565	22,573	5,087	3,473	38,261	1946
\$	\$	\$	\$	\$	VALEUR
1,566,938	1,318,291	440,097	462,818	6,102,865	1926
965,185	1,281,633	431,057	482,277	6,450,274	1927
998,146	1,506,050	463,469	476,726	6,256,485	1928
1,028,126	1,674,489	477,569	455,957	6,362,893	1929
885,343	1,585,985	624,968	335,330	4,770,993	1930
958,681	1,388,074	454,205	266,080	1,754,780	1931
809,700	990,568	253,077	251,281	1,628,452	1932
841,982	969,291	215,621	342,107	1,556,082	1933
954,059	988,884	262,519	286,847	1,506,630	1934
997,357	976,402	266,253	274,797	1,260,274	1935
1,102,255	1,008,178	273,282	274,077	1,717,136	1936
1,262,658	992,610	262,160	309,892	1,319,111	1937
1,297,993	978,679	264,480	298,110	1,117,349	1938
1,461,507	1,111,883	267,437	289,230	2,582,689	1939
5,707,677	999,934	270,320	518,204	3,130,273	1940
2,458,435	964,568	262,521	588,747	3,503,736	1941
2,169,268	1,291,393	341,607	745,408	2,500,534	1942
3,418,857	1,902,546	464,365	774,344	3,033,661	1943
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



ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION - ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS IN THE WOODS - OPERATIONS DANS LA FORET

Table 4. - Depletion of Canadian forest resources, 1926 - 1946.  
Tableau 4. - Epuisement des ressources forestières canadiennes, 1926 - 1946.

Year	UTILIZATION		WASTE		TOTAL DEPLETION		
	Total used	Fire losses	Insects and fungi	Total wasted	Total volume	Used	Wasted
Année	Total utilisé	Pertes par le feu	Insectes et maladies	Pertes totales	Volume total	Utilisé	Perdu
	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	M cubic feet	%	%
	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes	M pieds cubes		
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 of insects and tree diseases are estimated at 500,000 M cubic feet --	814,683	3,292,470	75.3	24.7
1931	1,838,138	206,951	On estime à 500,000 M pieds cubes la perte moyenne annuelle causée par les insectes et les maladies cryptogamiques.	706,951	2,545,089	72.2	27.8
1932	1,505,023	337,049		837,049	2,342,072	64.3	35.7
1933	1,615,864	102,709		602,709	2,218,573	72.8	27.2
1934	1,829,886	230,588		730,588	2,560,474	71.5	28.5
1935	1,933,450	85,914		585,914	2,519,364	76.7	23.3
1936	2,139,400	690,562		1,190,562	3,329,962	64.2	35.8
1937	2,378,374	451,617		951,617	3,329,991	71.4	28.6
1938	2,136,729	613,248		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

Publié par ord

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010780455

M.P.,

**CANADA**

**MINISTÈRE DU COMMERCE**

**BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE**

**+ + + *Recensement de l'Industrie* + + +**

**STATISTIQUES DES PRODUITS FORESTIERS**

---

**ESTIMATION**

**DE LA**

**PRODUCTION FORESTIÈRE**

---

**OPERATIONS DANS LA FORET**

**AU**

**CANADA**

**1946**



**OTTAWA  
1948**