

25-201  
C2

Published by Authority of the Hon. James A. MacKINNON, M.P.,  
Minister of Trade and Commerce

DOMINION BUREAU  
OF STATISTICS  
SEP 11 1947  
PROPERTY OF THE  
LIBRARY.

**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**  
**1945**

---



THE STATISTICAL SERVICE OF THE GOVERNMENT OF CANADA

CANADA

DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE

BUREAU OF STATISTICS

Consent of Parliament

FOREST PRODUCTS STATISTICS

ESTIMATE

OF

FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS

IN

CANADA

1958



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

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

Dominion Statistician:  
Herbert Marshall

Director - Division of Census of Industry  
and Merchandising:

W. H. Losee

Chief - Forest Products Statistics:  
L. J. Pouliot

Statisticien du Dominion:  
Herbert Marshall

Directeur - Division du recensement de L'industrie  
et du commerce:

W. H. Losee

Chef - Statistiques des produits forestiers:  
L.-J. Pouliot

ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION, 1945.

Ottawa, July, 1947. - An estimate of the total forest production of Canada for 1945 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 1945 involved the cutting of 2,566,058,000 cubic feet of merchantable timber, of which 37.6 per cent was taken out of the woods in the form of logs and bolts chiefly for the production of lumber, 30.3 per cent as pulpwood and 28.2 per cent as firewood. The remaining 3.59 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 1945 amounted to 145,455,000 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 1945 was approximately 3,211,513,000 cubic feet. About four-fifths of this amount was used and one-fifth was wasted.

According to the latest 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.

ESTIMATION DE LA PRODUCTION FORESTIERE, 1945.

Ottawa, juillet 1947. - Le Bureau Fédéral de la Statistique vient de compléter l'estimation de la production forestière canadienne pour 1945. 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 1945 a requis l'abatage de 2,566,058,000 pieds cubes de bois marchand, dont 37.6 p.c. sorti de la forêt sous forme de billes ou billots servant surtout à la production de bois d'oeuvre, 30.3 p.c. de bois à pulpe et 28.2 p.c. de bois de chauffage. Les autres 3.9 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 145,455,000 pieds cubes en 1945. 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 1945 par environ 3,211,513,000 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 1936-45 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 newspaper 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 1945, with a total of over \$146,000,000; 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 1936-45 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 1945, avec plus de \$146,000,000; 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 \$120,000,000, 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 \$45,000,000; 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 1945 was \$334,324,901, an increase of about 9 per cent over the estimated value of \$301,570,823 for 1944.

Comparing forest products on the basis of equivalent volume of merchantable timber we find that logs and bolts headed the list in 1945 for the Dominion as a whole and came first in British Columbia and Nova Scotia; they formed the second most important item in Prince Edward Island, New Brunswick, Manitoba Saskatchewan and Alberta. Pulpwood was the next most important item in the Dominion, according to volume, coming first in Quebec, New Brunswick and Ontario, 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, Saskatchewan and Alberta. Fence posts came next on the list, being fairly important in all provinces. The other important forest products from a volume standpoint were round mining timber, poles and piling, hewn ties, wood for distillation, and fence rails.

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. British Columbia was the second most important province for volume production, coming first for logs and bolts, hewn ties and poles and piling; it held third place for fence posts. Ontario headed the lists for wood for distillation and came second for firewood, pulpwood and poles and piling, and third for logs and bolts, and round mining timber. New Brunswick came first for round mining timber and third for pulpwood production. Saskatchewan came third for firewood. Alberta was the most important producer of posts, and came second with regard to hewn ties and fence rails. Nova Scotia came third for 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 \$120,000,000, 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 \$45,000,000; c'était le produit forestier le plus important du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Île du Prince-Edouard. 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 \$334,324,901 en 1945, soit une augmentation d'environ 9 p.c. sur la valeur de \$301,570,823 calculée pour 1944.

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 1945 pour l'ensemble du Dominion et pour la Colombie-Britannique et la Nouvelle-Ecosse; ils tenaient le deuxième rang dans l'Île du Prince-Edouard, le Nouveau-Brunswick, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta. Le bois à pulpe était en deuxième position pour le Dominion et tenait la première place dans le Québec, le Nouveau-Brunswick et l'Ontario, 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-Edouard, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta. Les piquets venaient ensuite; ils étaient assez importants dans toutes les provinces. Les autres produits forestiers importants au point de vue du volume étaient les étais de mines, les poteaux et pilotis, les traverses équarries, le bois pour la distillation et les perches de clôture.

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. La Colombie-Britannique était en importance la deuxième province quant au volume de sa production; elle 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. L'Ontario tenait la tête de la liste pour le bois servant à la distillation, occupait la deuxième place pour le bois de chauffage, le bois à pulpe et les poteaux et pilotis et la troisième pour les billes et billots, les traverses équarries et les étais de mines. Le Nouveau-Brunswick occupait la première place pour les étais de mines et la troisième pour le bois à pulpe. 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-Edouard 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 about one third of the total cut in 1945.

The result of these investigations in 1945 showed that the marketing of 2,566,058,000 cubic feet of merchantable timber involved a total expenditure of about \$67,000,000 for supplies and 36,558,000 man-days of employment. The total distribution of wages and salaries in logging operations has been estimated at \$209,000,000.

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 1945-46 season employment in logging was above the average from October to March, with the maximum in December. The steadying 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 1945, 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 1945 ont produit environ un-tiers de la coupe cette année-là.

Les résultats de ces enquêtes ont démontré que la mise sur le marché de 2,566,058,000 pieds cubes de bois marchand en 1945 a entraîné une dépense approximative de \$67,000,000 pour les fournitures et 36,558,000 jours-homme d'emploiement. Les salaires et gages dans les opérations forestières se seraient élevés à \$209,000,000.

Bien que pareille somme soit une considération importante au point de vue de l'emploiement, 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'emploiement dans les autres industries est à son niveau le plus bas. Durant la saison 1945-46 l'emploiement dans les chantiers a été au-dessus de la moyenne à partir d'octobre jusqu'à mars et il a atteint le maximum en décembre. L'influence régulatrice de cette industrie sur la situation de l'emploiement 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 1945. 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 "Exportations", 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 about 2,566,000,000 cubic feet of merchantable timber cut in Canada in 1945 over 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 1945 in number of establishments and cost of fuel and electricity used. It was second to manufactures of iron and its products in respect to number of employees, salaries and wages paid and net value of production, and third to the iron and vegetable products group in gross value of production.

In 1945 the number of establishments in the wood and paper group of industries was 10,653. The employees numbered 199,373 and were paid \$306,179,416 in wages and salaries. The net value of production was \$586,057,023 and the gross value \$1,184,650,720.

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 1945 were converted into 4,514,160 M ft.b.m. of sawn lumber and into other sawmill products with a total net value of over \$103,153,766. Less than two per cent of the logs and bolts cut in Canada in 1945 were exported unmanufactured.

Of the sawn lumber manufactured about 44 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 18.3 per cent of the pulpwood cut in 1945 was exported before being manufactured into pulp but over 50 per cent of this exported material was rossed or barked pulpwood whose value was considerably increased by this preparation before exportation. About 81.7 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, plus de 92 p.c. du total d'environ 2,566,000,000 pieds cubes de bois marchand coupé au Canada en 1945; 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 1945 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 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, aux salaires et gages et à la valeur nette de la production, et par les groupes des produits du fer et des produits végétaux quant à la valeur brute des produits.

En 1945 le nombre d'établissements dans le groupe des industries du bois et du papier s'élevait à 10,452. Les employés étaient au nombre de 199,373 et les salaires et gages se chiffraient à \$306,179,416. La valeur nette de la production ou valeur ajoutée par la transformation était \$586,057,023 et la valeur brute \$1,184,650,720.

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

Les billes et billots coupés en 1945 ont été transformés dans les scieries en 4,514,160 M p.m.p. de bois d'oeuvre valant plus de \$103,153,766. Moins de deux p.c. des billes coupées au Canada ont été exportées sous cette forme en 1945.

Environ 44 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 18.3 p.c. du bois à pulpe coupé en 1945 a été exporté avant d'être transformé en pâte, mais plus de 50 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 81.7 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 nine million dollars in 1945. About 25 per cent of this pulp was exported and the remainder was made into paper and paperboard in Canada. The value added to the pulp at this stage in 1945 was over one hundred and fifty three million dollars. The value added to the pulpwood by manufacture in the pulp and paper industry as a whole was over two hundred and seventy six million dollars.

The wood cut for distillation and charcoal burning is all consumed in Canada. The firewood, hewn ties, poles, round mining timber, 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 1945. The loss was most serious in connection with the exportation of the approximate equivalent of 69,785,000 cubic feet of rough pulpwood and 10,585,000 cubic feet of sawlogs, which together make up about three per cent of the cut in 1945. 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 2,375,780,000 cubic feet of home grown and imported forest products valued at \$298,992,227 was consumed in Canada in 1945, 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 neuf millions de dollars en 1945. On a exporté environ 25 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 cent cinquante trois millions de dollars en 1945. Dans l'ensemble, la valeur ajoutée au bois à pulpe par la fabrication dans l'industrie de la pulpe et du papier dépassait deux cent soixante seize millions de dollars.

Le bois destiné à la distillation et au charbonnage est entièrement utilisé au Canada. Le bois de chauffage, les traverses équarries, les poteaux, les étais de mines 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 1945 cette perte a été petite comparativement à notre production forestière totale. Cette perte provenait surtout de l'exportation d'environ 69,785,000 pieds cubes de bois à pulpe non écorcé et de 10,585,000 pieds cubes de billes, qui ensemble forment environ trois pour cent de la coupe en 1945. La perte subie est partiellement compensée par l'importation au Canada de produits non ouvrés similaires servant de matières premières aux manufactures canadiennes.

En 1945 on a consommé au Canada un total de 2,375,780,000 pieds cubes de produits forestiers domestiques ou importés, évalués à \$298,992,227, 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.



TABLES

---

TABLEAUX

ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS

Table 1. - Total production, domestic consumption, exports and imports, 1945.

Products	Unit of measurement used	Converting factor	Production		Total value
			Quantity reported or estimated	Equivalent volume in merchantable timber	
Produits	Unité de mesure employée	Facteur de conversion	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois marchand	Valeur totale
		Cubic feet		M cubic feet	\$
		Pieds cubes		M pieds cubes	
TOTAL -- TOTAUX		-	-	2,566,058	334,324,901
Legs and bolts -- Billes et billots .....	M ft.b.m. -- M p.m.p. (x)	200.0	5,063,696	964,794	120,682,306
Pulpwood -- Bois à pulpe .....	cord -- corde	85.0	9,145,673	777,382	146,172,701
Firewood -- Bois de chauffage	cord -- corde	80.0	9,045,199	723,616	45,193,219
Posts -- Piquets .....	number -- nombre	1.2	18,381,454	22,058	2,690,569
Hewn ties -- Traverses équarries .....	number -- nombre	5.0	1,308,665	6,543	1,339,920
Fence rails -- Perches de clôture .....	number -- nombre	1.0	5,244,508	5,245	367,741
Round mining timber -- Etais de mines .....	cubic foot -- pied cube	1.0	17,451,931	17,452	6,437,074
Wood for distillation -- Bois pour la distillation .....	cord -- corde	80.0	70,862	5,669	687,102
Poles and piling -- Poteaux et pilotis .....	number -- nombre	15.0	868,038	13,020	5,663,793
Miscellaneous products -- Produits divers .....	--	-	-	30,279	5,090,476

(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, 1945.

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	
-	2,375,780	298,992,227	-	197,912	36,554,801	-	7,634	1,222,127
5,018,747	956,755	118,840,773	57,680	10,585	2,213,181	12,731	2,546	371,648
7,478,508	635,673	122,347,847	1,671,298	142,060	23,881,928	4,133	351	57,074
8,997,353	719,788	44,528,905	49,779	3,982	671,868	1,933	154	7,554
15,326,516	18,392	2,123,774	3,059,497	3,671	569,087	4,559	5	2,292
1,308,665	6,543	1,339,920	-	-	-	-	-	-
5,244,508	5,245	367,741	-	-	-	-	-	-
7,352,361	7,352	2,760,097	10,099,570	10,100	3,676,977	-	-	-
70,862	5,669	687,102	-	-	-	-	-	-
610,859	9,163	4,113,001	258,972	3,884	1,569,167	1,793	27	18,375
-	11,200	1,883,067	-	23,630	3,972,593	-	4,551	765,184

ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS

Table 2. - Forest Production by Provinces, 1926 to 1945.

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	116,624	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	194,065	965,724
1945	2,566,058	12,271	103,823	185,382	993,674
<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

ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS DANS LA FORET

Tableau 2. - Production forestière, par province, 1926 à 1945.

Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Année
M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet 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	519,208	1945
\$	\$	\$	\$	\$	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
53,381,944	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
22,969,973	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
37,668,861	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	64,307,247	1945

ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS

Table 3. - Forest production, by kinds, 1926 - 1945.

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
<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

ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS DANS LA FORET

Tableau 3. - Production forestière, par espèce, 1926 - 1945.

Round mining timber	Posts	Fence rails	Wood for distillation	Miscellaneous products	Année
Etais 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	
					<u>VOLUME</u>
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	3,806	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	15,025	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
\$	\$	\$	\$	\$	<u>VALEUR</u>
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	215,521	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	239,230	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

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 - 1945.  
Tableau 4. - Epuisement des ressources forestières canadiennes, 1926 - 1945.

Year Année	UTILIZATION UTILISATION		WASTE PERTE	TOTAL DEPLETION EPUISEMENT TOTAL			
	Total used Total utilisé	Fire losses Pertes par le feu	Insects and fungi Insectes et maladies	Total wasted Pertes totales	Total volume Volume total	Used Utilisé	Wasted Perdu
	M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet M pieds cubes	M cubic feet 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		814,683	3,292,470	75.3	24.7
1931	1,838,138	206,951		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



de l'Etat de l'Ontario A. MACKENZIE, M.P.  
Ministre des Colonies

CANADA

MINISTRE DU COMMERCE

BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE

Le Commerce et l'Industrie

STATISTIQUES DES INDUSTRIES FORESTIERES

ESTIMATION

DE LA

PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS DANS LA FORET

ET

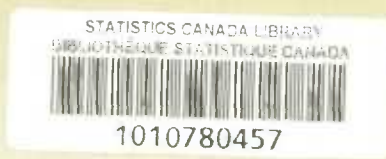
CANADA

1943



Printed and Published by the Queen's Printer, Ottawa, 1943.

Publié par ordre



ON, 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**

**1945**



**OTTAWA**  
**1947**