

25-201

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

DOMINION BUREAU
OF STATISTICS
JUN 18 1945
PROPERTY OF THE
LIBRARY

CANADA
DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
CENSUS OF INDUSTRY
FORESTRY BRANCH

ESTIMATE
OF
FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS
IN
CANADA
1943



OTTAWA
1945

Price 25 cents

This Bureau is co-operating in the conservation of paper on account of the present critical shortage thereof. If this bulletin is not needed by you, please notify the Dominion Statistician and your name will be removed from our mailing list.

DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
CENSUS OF INDUSTRY - FORESTRY BRANCH
OTTAWA - CANADA

Dominion Statistician:
S. A. Cudmore, M.A.(Oxon.), F.S.S., F.R.S.C.
Chief, Forestry Branch:
L. J. Pouliot, B.A.

ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION, 1943.

Ottawa, June, 1945. - An estimate of the total forest production of Canada for 1943 has just been completed by the Forestry Branch of 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 an estimate has been made of the extent to which our forests are being depleted annually by logging operations and by various agencies of destruction. For this purpose covering factors have been used. Each of these factors represents, in cubic feet, the total quantity of standing timber that must be cut in the forest in order to produce one unit of the product in question. By use of these factors it has been estimated that our total forest production in 1943 involved the cutting of 3,079,782,000 cubic feet of standing timber, of which 34.2 per cent was taken out of the woods in the form of logs and bolts chiefly for the production of lumber, 33.4 per cent as pulpwood and 28.4 per cent as firewood. The remaining 4 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 1943 amounted to 51,435,000 cubic feet. Insects and tree diseases destroy annually about 700,000,000 cubic feet of wood, so that the drain on our forest resources in 1943 was approximately 3,831,217,000 cubic feet. About four-fifths of this amount was used and one-fifth was wasted.

According to the latest available estimates Canada possesses 388,550 million cubic feet of standing merchantable timber, of which 239,157 million cubic feet are considered to be accessible to commercial operations. The accessible timber consists of 252,100 million ft.b.m. of saw timber and 1,685 million cords of smaller material suitable for pulpwood, fuel, and other products.

Ce Bureau pratique l'économie du papier à cause de la disette actuelle de ce produit. Si ce bulletin ne vous est pas utile, veuillez en aviser le Statisticien du Dominion et votre nom sera rayé de notre liste de distribution.

MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
RECENSEMENT INDUSTRIEL - BRANCHE FORESTIÈRE
OTTAWA - CANADA

Statisticien du Dominion:
S. A. Cudmore, M.A.(Oxon.), F.S.S., F.R.S.C.
Chef, Branche Forestière:
L. J. Pouliot, B.A.

ESTIMATION DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE, 1943.

Ottawa, juin 1945. - La Branche Forestière du Bureau Fédéral de la Statistique vient de compléter l'estimation de la production forestière canadienne pour 1943. Cette estimation couvre les produits des opérations dans la forêt, c'est-à-dire le bois non-couverté coupé dans les forêts canadiennes au cours de l'année.

Grâce à la collaboration du Service Forestier du Dominion une estimation a été faite du degré de dégarnissement annuel de nos forêts par les opérations d'abatage et divers agents de destruction. On a utilisé dans ce calcul certains facteurs de conversion. Chacun de ces facteurs représente, en pieds cubes, la quantité globale de bois debout qu'il faut couper en forêt pour produire une unité du produit en question. Ces facteurs permettent d'estimer que notre production forestière globale en 1943 a requis l'abatage de 3,079,782,000 pieds cubes de bois debout, dont 34.2 p.c. sorti de la forêt sous forme de billots ou billotins, 33.4 p.c. de bois à pulpe et 28.4 p.c. de bois de chauffage. Les autres 4 p.c. représentent divers autres produits de la forêt. Ce n'est que le dégarnissement pour fins utiles et il faut y ajouter le volume de bois marchand détruit par l'incendie, qui s'élève en 1943, à 51,435,000 pieds cubes. Les insectes et les maladies détruisent annuellement environ 700,000,000 de pieds cubes de bois, de sorte que nos ressources forestières en 1943 ont été dégarnies d'environ 3,831,217,000 pieds cubes. Les quatre-vingtième environ de cette quantité ont été utilisés tandis qu'un-vingtième a été perdu.

D'après les dernières estimations le Canada possède 388,550,000,000 de pieds cubes de bois marchand debout, dont 239,157,000,000 de pieds cubes sont considérés comme accessibles aux opérations commerciales. Le bois accessible comprend 252,100,000,000 p.m.p. de bois de sciage et 1,685,000,000 de cordes de bois plus petit propre à la transformation en pulpe, au chauffage et autres produits.

The area of productive forest land in Canada is estimated to be 770,000 square miles, of which about 430,000 square miles, or 275 million 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 1933-42 required an average annual growth rate of about 14 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. In 1941, periods of dry weather, the enlistment of key personnel of fire-protection organizations, and shortage of labour available for fire fighting because of high employment in war industries resulted in severe losses in several provinces. Under such circumstances, full co-operation by the public in prevention of forest fires becomes a significant duty in connection with national defence.

While war continues against Japan the demands on our forests will inevitably remain at a high level. Although production of newsprint has been somewhat curtailed it continues to be an important commodity in our export trade, and demand for other papers and for wood pulps is strong both at home and abroad. Canadian lumber is needed in vast quantities by ourselves and our Allies. Wood has been proved, under war conditions, to be the most versatile of materials, and is constantly being substituted for other materials which are in short supply.

La superficie de terre en forêt productive est estimée à 770,000 milles carrés dont environ 430,000 millés carrés, ou 275,000,000 d'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 1933-42 a nécessité un taux de croissance moyenne annuelle d'environ 14 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 connues 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 l'appauvrissement 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 préparées à s'adapter à l'emploi de billots plus petits lorsque tous les géants anti-ques 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. En 1941, des périodes de sécheresse, l'enrôlement militaire du personnel stratégique des organisations protectrices contre le feu et le manque de main-d'oeuvre pour combattre le feu à cause du grand embauchage dans les industries de guerre ont eu pour résultat de graves pertes en plusieurs provinces. Dans de telles circonstances, la pleine collaboration du public à la prévention des feux de forêt devient un important devoir de défense nationale.

Tant que continuera la guerre contre le Japon, la demande en produits forestiers restera inévitablement à un niveau élevé. Bien que la production de papier à journal ait été quelque peu réduite, il continue d'être un item important de notre commerce d'exportation, et la demande pour les autres papiers et pour la pulpe de bois est forte 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. Le bois s'est révélé, en temps de guerre, comme le plus versatile des matériaux et il est constamment substitué à d'autres dont l'approvisionnement se fait rare.

As far as value is concerned pulpwood was the most important forest product in Canada in 1943 with a total of over one hundred and ten million dollars. It headed the lists of products in this respect in the provinces of Quebec, Ontario and New Brunswick. Logs and bolts, with a total value exceeding ninety-nine million dollars came second on the list for the Dominion as a whole and first in British Columbia and Nova Scotia. Firewood came third on the value list with more than forty-five million dollars. It was the most valuable forest product in Manitoba, Saskatchewan, Alberta 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 these forest products in 1943 was \$268,615,283, an increase of about 15 per cent over the estimated value of \$234,371,891 for 1942.

Comparing forest products on the basis of equivalent volume of standing timber we find that logs and bolts headed the list in 1943 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, Ontario and New Brunswick, second in British Columbia, and third in Manitoba 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 hewn ties, fence rails, round mining timbers, wood for distillation and poles and piling.

The province of Quebec headed the list for volume of forest production and led in quantity production of pulpwood, firewood and fence rails; it was tied with Ontario for wood for distillation and came second on the list of provinces for quantity production of logs and bolts and fence posts, and third for hewn ties. Ontario was the second most important province for volume production, coming first for round mining timber and poles and piling and sharing first place with Quebec for wood for distillation; it held second place for pulpwood and firewood and came third for logs and bolts. British Columbia headed the lists for logs and bolts and hewn ties and came second for poles and piling. New Brunswick came second for hewn ties and round mining timber, and third for pulpwood production. Nova Scotia came third for fence rails. Alberta was the most important producer of

Au point de vue de la valeur, le bois à pulpe était le plus important des produits forestiers du Canada en 1943, avec un total de plus de \$110,000,000; il était aussi à la tête des produits dans le Québec, l'Ontario et le Nouveau-Brunswick. Les billots et billotins, dont la valeur totale dépassait \$99,000,000, venaient en deuxième pour l'ensemble du Dominion et tenaient la tête de la liste en Colombie Britannique 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, de l'Alberta et de l'Île du Prince-Edouard. Les étais de mines, les poteaux et pilotis, les piquets et les traverses équarries pour voie ferrée suivaient en importance. La valeur totale de tous ces produits forestiers a atteint \$268,615,283 en 1943, soit une augmentation d'environ 15 p.c. comparativement à la valeur de \$234,371,891 calculée pour 1942.

Si l'on compare ces produits forestiers au point de vue de leur équivalent en volume de bois debout, l'on constate que les billots et billotins étaient à la tête de la liste en 1943 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, l'Ontario et le Nouveau-Brunswick, la deuxième dans la Colombie Britannique, et le troisième au Manitoba 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 traverses équarries, les perches de clôture, les étais de mines, le bois pour la distillation et les poteaux et pilotis.

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, avec l'Ontario, pour le bois servant à la distillation; en deuxième place pour la production de billots et billotins et de piquets de clôture, et en troisième place pour les traverses équarries. L'Ontario était en importance la deuxième province quant au volume de sa production; elle occupait la première place pour les étais de mines et les poteaux et pilotis, et, avec le Québec, pour le bois servant à la distillation, venait en deuxième pour le bois à pulpe et le bois de chauffage, et en troisième pour les billots et billotins. La Colombie Britannique tenait la tête de la liste pour les billots et billotins et les traverses équarries; elle occupait la deuxième place pour les poteaux et pilotis. Le Nouveau-Brunswick occupait la deuxième place pour les traverses équarries et

posts, and came second with regard to fence rails and third for round mining timber. Saskatchewan came third for firewood and fence posts. In Manitoba, firewood, logs and bolts, pulpwood and posts were the most important items. Finally, in the province of Prince Edward Island the greatest volume of forest production consisted of firewood, logs and bolts and fence rails.

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 Forestry Branch of 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 38 per cent of the total cut in 1943.

The result of these investigations in 1943 showed that the marketing of 3,079,782 M cubic feet of standing timber involved a total capital investment of about \$281,000,000, a total expenditure of about \$63,000,000 on materials and 32,337,000 man-days of employment.

The total distribution of wages and salaries in logging operations has been estimated at \$180 million. While this 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 1943-44 season employment in logging was above the average from October to March with the maximum in January. 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 is not always fully appreciated.

les étais de mines, et la troisième pour le bois à pulpe. La Nouvelle-Ecosse était troisième pour les perches de clôture. L'Alberta produisait le plus de piquets de clôture; elle occupait le second rang pour la production des perches, et le troisième pour les étais de mines. La Saskatchewan était en troisième place pour le bois de chauffage et les piquets de clôture. Dans le Manitoba le bois de chauffage, les billots et billotins, le bois à pulpe et les piquets étaient les items les plus importants, et dans l'île du Prince-Edouard c'étaient le bois de chauffage, les billots et billotins et les perches de clôture.

Sous l'item "Produits divers" sont compris divers billotins pour usages spéciaux, les blocs, le bois équarri et 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.

La Branche Forestière du 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; elle poursuit aussi d'autres enquêtes spéciales dans ce domaine. Les compagnies qui collaborent à ces travaux ont produit plus de 38 p.c. de la coupe en 1943.

Les résultats de ces enquêtes en 1943 ont démontré que la mise sur le marché de 3,079,782 M pieds cubes de bois debout a requis des capitaux d'environ \$281,000,000, une dépense approximative de \$63,000,000 pour les matériaux et 32,337,000 hommes-jours d'emploiement.

L'on a établi que \$180,000,000 ont été distribués en salaires et gages dans les opérations forestières en 1943. 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 1943-44 l'emploiement dans les chantiers a été au-dessus de la moyenne à partir d'octobre jusqu'à mars et a atteint le maximum en janvier. L'influence régularisatrice 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.

Table 1 shows forest production in 1943 giving first, under "Total 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 standing timber. The third column in each case 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 "Exportation" 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 the details of our imports of raw forest products which are used in Canada in the form in which they are imported or are further manufactured in some Canadian industry.

Out of a total of about 3,080 million cubic feet of standing timber cut in Canada in 1943 about 92 per cent was retained in the country for immediate use or as raw material for further manufacture in some Canadian industry, and 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 as their principal raw material. This group of wood and paper using industries in Canada ranked first among similar groups of industries in 1942, in number of establishments and cost of fuel and electricity used. It was second to manufactures of iron and its products in respect to capital employed, number of employees, salaries and wages paid and net value of production, and third to the iron and vegetable products groups in gross value of production.

In 1943 the total value of capital invested in the wood and paper group of industries was \$1,103,984,216. The employees numbered 183,865 and were paid \$264,844,792 in wages and salaries. The net value of production was \$508,835,982 and the gross value \$1,001,563,243.

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

Le tableau 1 donne le détail de la production forestière en 1943. On y trouve d'abord, sous l'en-tête "Production totale" 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 debout et une troisième colonne donne la valeur estimative de chaque produit.

Les trois colonnes suivantes donnent, sous l'en-tête "Consommation", les 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 de nos importations de produits forestiers non-ouvrés, utilisés au Canada sous cette forme ou devant être manufacturés dans quelque industrie canadienne.

On a gardé au pays, pour usage immédiat ou comme matière première de certaines industries canadiennes, approximativement 92 p.c. du total d'environ 3,080 millions de pieds cubes de bois debout coupé au Canada en 1943; on en a exporté 8 p.c. sous une forme plus ou moins ouvrée.

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 1942 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. Ce groupe n'était surpassé que par celui des manufactures de fer et ses dérivés quant aux capitaux engagés, 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 1943 les capitaux engagés dans le groupe des industries du bois et du papier s'élevaient à \$1,103,984,216. Les employés étaient au nombre de 183,865 et les salaires et gages se chiffraient à \$264,844,792. La valeur nette de la production ou valeur ajoutée par la transformation était \$508,835,982 et la valeur brute \$1,001,563,243.

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

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 1943 were converted into 4,363,575 M ft.b.m. of sawn lumber and into other sawmill products with a total net value of over ninety-one million dollars. Less than 2 per cent of the logs and bolts cut in Canada in 1943 were exported unmanufactured.

Of the sawn lumber manufactured about 40 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, vehicles, boxes, etc.

About 17.5 per cent of the pulpwood cut was exported before being manufactured into pulp but seventy-seven per cent of this exported material was rossed or barked pulpwood whose value was considerably increased by this preparation before exportation. About 82.5 per cent of our total cut of pulpwood was used as the principal raw material in the pulp and paper industry, one of the most important manufacturing industries in Canada. In pulpmaking, the first stage in this industry, the value added to the raw pulpwood by manufacture amounted to over one hundred and two million dollars in 1943. Thirty-two 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 1943 was a hundred and thirty-six million dollars. The value added to the pulpwood by manufacture in the pulp and paper industry as a whole was over 253 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 1943. The loss was most serious in con-

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 direct ou indirect.

Les billots et billotins coupés en 1943 ont été transformés dans les scieries en 4,363,575 M p.m.p. de bois scié valant plus de \$91,000,000. Moins de 2 p.c. des billots coupés au Canada ont été exportés sous cette forme en 1943.

Environ 40 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, véhicules, boîtes, etc.

Environ 17.5 p.c. du bois à pulpe coupé a été exporté avant d'être transformé en pulpe, mais 77 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 82.5 p.c. de la coupe totale de 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 \$102 millions en 1943. On a exporté 32 p.c. de cette pulpe et le reste a servi à la fabrication du papier et du carton au Canada. La valeur ajoutée à la pulpe à ce stage en 1943 a atteint \$136 millions. Dans l'ensemble, la valeur ajoutée au bois à pulpe par la fabrication dans l'industrie de la pulpe et du papier dépassait \$253 millions.

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, on les utilise tels qu'ils laissent la forêt et ils ne reçoivent pas plus de transformation additionnelle que 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 1943 cette perte a été petite comparativement à notre production forestière totale. Cette perte provenait surtout de

nection with the exportation of the approximate equivalent of 41,012,000 cubic feet of rough pulpwood, and 14,323,000 cubic feet of sawlogs which together make up less than three per cent of the cut in 1943. 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 2,858,326,000 cubic feet of home grown and imported forest products valued at \$243,737,886 was consumed in Canada in 1943 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.

l'exportation d'environ 41,012,000 pieds cubes de bois debout sous forme de bois à pulpe et de 14,323,000 pieds cubes de bois debout sous forme de billots qui ensemble forment moins de 3 p.c. de la coupe en 1943. La perte subie est partiellement compensée par l'importation au Canada de produits non-ouvrés similaires servant de matières premières aux manufactures canadiennes.

En 1943 on a consommé au Canada un total de 2,858,326,000 pieds cubes de produits forestiers domestiques ou importés, évalués à \$243,737,886, 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.

ooOoo

ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS

Table 1. - Total production, domestic consumption, exports and imports, 1943.

		Total production			
		Production totale			
Products	Unit of measurement used	Converting factor	Quantity reported or estimated	Equiv- alent volume in standing timber	Total value
Produits	Unité de mesure employée	Facteur de conversion	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois debout	Valeur totale
				M cubic feet	\$
				M pieds cubes	
TOTALS -- TOTAUX		-	-	3,079,782	268,615,283
Logs and bolts -- Billots et billotins	M ft.b.m. -- M p.m.p.	219	4,810,110	1,053,414	99,852,479
Pulpwood -- Bois à pulpe	cords -- cordes	117	8,801,368	1,029,760	110,844,790
Firewood -- Bois de chauffage.	cords -- cordes	95	9,210,346	874,983	45,152,897
Posts -- Piquets	number -- nombre	2	15,825,255	31,651	1,902,546
Hewn ties -- Traverses équarries	number -- nombre	12	1,272,008	15,264	1,138,663
Fence rails -- Perches de clôture	number -- nombre	3	5,052,331	15,157	464,365
Round mining timber -- Etais de mines	cubic feet -- pieds cubes	1.3	11,021,268	14,328	3,418,857
Wood for distillation -- Bois pour la distillation	cords -- cordes	123	86,371	10,624	774,344
Poles and piles -- Poteaux et pilotis	number -- nombre	13	395,826	5,146	2,032,681
Miscellaneous products -- Produits divers	--	-	-	29,455	3,033,661

ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS DANS LA FORET

Tableau 1. - Production totale, consommation domestique, exportations et importations, 1943.

Consumption			Exports			Imports		
Consummation			Exportations			Importations		
Quantity reported or estimated	Equivalent volume in standing timber	Total value	Quantity reported or estimated	Equivalent volume in standing timber	Total value	Quantity reported or estimated	Equivalent volume in standing timber	Total value
Quantité connue ou estimée	volume équivalent en bois debout	Valeur totale	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois debout	Valeur totale	Quantité connue ou estimée	Volume équivalent en bois debout	Valeur totale
	M cubic feet	\$		M cubic feet	\$		M cubic feet	\$
	M pieds cubes			M pieds cubes			M pieds cubes	
-	2,858,326	243,737,886	-	232,039	26,268,813	-	10,583	1,391,416
4,761,053	1,042,671	97,819,037	65,402	14,323	2,676,221	16,345	3,580	642,779
7,263,155	849,789	92,308,272	1,540,592	180,249	18,565,265	2,379	278	28,747
9,153,935	869,624	44,494,170	57,670	5,479	663,840	1,259	120	5,113
14,640,405	29,281	1,716,521	1,186,905	2,374	186,767	2,055	4	742
1,272,008	15,264	1,138,663	-	-	-	-	-	-
5,052,331	15,157	464,365	-	-	-	-	-	-
8,579,007	11,153	2,724,656	2,442,261	3,175	694,201	-	-	-
86,371	10,624	774,344	-	-	-	-	-	-
165,885	2,157	999,532	253,708	3,298	1,099,176	23,767	309	66,027
-	12,606	1,298,326	-	23,141	2,383,343	-	6,292	648,008

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

OPERATIONS IN THE WOODS -- OPERATIONS DANS LA FORET

Table 2. - Forest Production, by Provinces, 1942 and 1943.
Tableau 2. - Production forestière, par provinces, 1942 et 1943.

Provinces	Equivalent volume of standing timber		Total value	
	Volume équivalent en bois debout		Valeur totale	
	1942	1943	1942	1943
	M cubic feet	M cubic feet	\$	\$
	M pieds cubes	M pieds cubes		
CANADA	3,248,572	3,079,782	234,371,891	268,615,283
Prince Edward Island--Ile du Prince Edouard	14,876	14,127	574,214	793,380
Nova Scotia--Nouvelle Ecosse	132,825	119,729	8,627,223	10,207,903
New Brunswick--Nouveau-Brunswick	255,511	245,637	21,396,967	25,218,732
Quebec--Québec	1,216,876	1,171,086	91,702,084	104,692,371
Ontario	635,822	621,081	51,357,660	61,142,548
Manitoba	82,734	81,891	3,317,696	4,711,334
Saskatchewan	116,026	113,746	3,471,304	4,788,705
Alberta	131,149	119,410	4,722,488	5,368,392
British Columbia--Columbie Britannique .	662,753	593,075	49,202,255	51,691,918

Table 3. - Value of Forest Products, by Kinds, 1939 to 1943.
Tableau 3. - Valeur des produits forestiers, par espèces, 1939 à 1943.

Products	1939	1940	1941	1942	1943
Produits	\$	\$	\$	\$	\$
TOTALS--TOTALS	157,747,398	194,567,875	213,163,089	234,371,891	268,615,283
Logs and bolts-- Billots et billotins	55,685,197	71,817,471	86,514,625	92,897,611	99,852,479
Pulpwood -- Bois à pulpe	58,302,668	74,347,132	88,193,045	103,819,151	110,844,790
Firewood -- Bois de chauffage	33,058,240	33,297,756	26,662,296	27,264,486	45,152,897
Hewn ties -- Traverses équarries	2,048,186	1,788,001	1,547,780	878,830	1,138,663
Poles -- Poteaux	2,940,361	2,691,107	2,467,336	2,663,603	2,032,681
Round mining timber -- Etais de mines	1,461,507	5,707,677	2,458,435	2,169,268	3,418,857
Posts -- Piquets	1,111,883	999,934	964,568	1,291,393	1,902,546
Wood for distillation -- Bois pour la distillation	289,230	518,204	588,747	745,408	774,344
Fence rails -- Perches de clôture	267,437	270,320	262,521	341,607	464,365
Miscellaneous products -- Produits divers	2,582,689	3,130,273	3,503,736	2,500,534	3,033,661

Publié par ordre

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010780459

INON, M.P.

CANADA

MINISTÈRE DU COMMERCE

BUREAU FEDERAL DE LA STATISTIQUE

RECENSEMENT INDUSTRIEL

BRANCHE FORESTIERE

ESTIMATION

DE LA

PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS DANS LA FORET

AU

CANADA

1943



OTTAWA
1945

Prix, 25 cents