

25-2011
d.2

R

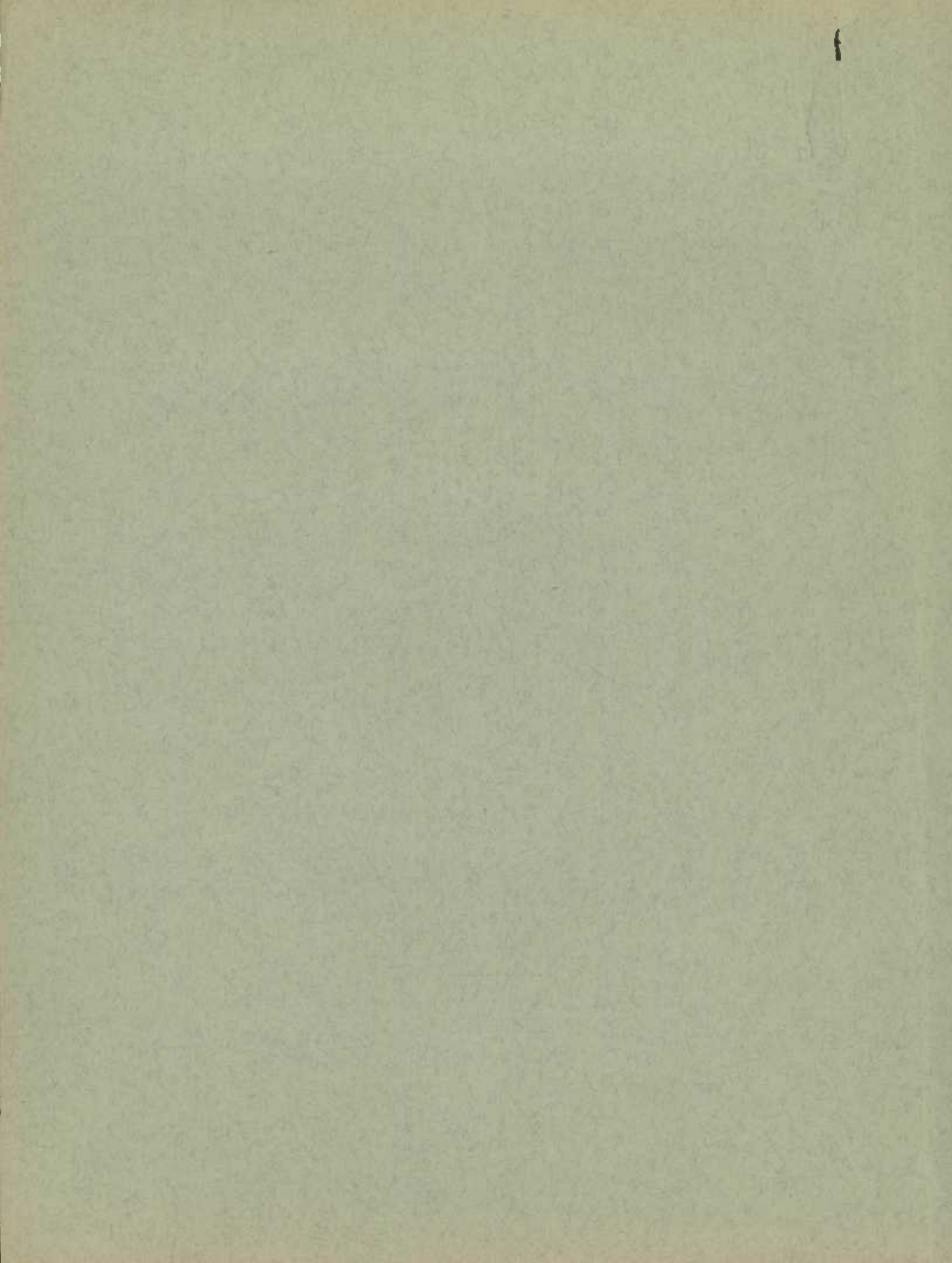
CANADA
DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
CENSUS OF INDUSTRY
FORESTRY BRANCH

ESTIMATE
OF
FOREST PRODUCTION

OPERATIONS IN THE WOODS
IN
CANADA
1934

Published by Authority of the HON. W.D. EULER, M.P.,
Minister of Trade and Commerce.

OTTAWA
1936



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

Dominion Statistician:	R. H. Coats, LL.D., F.R.S.C., F.S.S. (Hon.)
Chief of Forestry Branch:	R. G. Lewis, B.Sc.F.

ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION, 1934.

Ottawa, April, 1936.-- An estimate of the total forest production of Canada for 1934 has just been completed by the Forestry Branch of the Dominion Bureau of Statistics. The estimate covers the products of operations in the woods, the unmanufactured materials cut in Canadian forests during the year.

An estimate has also been made of the extent to which our forests are being depleted annually in the process of exploiting these materials. For this purpose converting factors based on actual measurements have been used. Each of these factors represents, in cubic feet, the quantity of standing timber that must be cut in the forest in order to produce one unit of the material in question, based on the total cubic content of the tree. By the use of these factors it has been estimated that our total forest production in 1934 involved the cutting of 2,299,547,000 cubic feet of standing timber. This constitutes only the annual depletion for use and to it must be added the volume of material annually destroyed by fire, which exceeds 230,000,000 cubic feet of merchantable timber and the young growth on 550,000 acres. Insects, fungi and windfall destroy annually at least 700,000,000 cubic feet so that the drain on our forest resources in 1934 was considerably more than 3,300,000,000 cubic feet.

The latest available estimate places Canada's forest resources at 273,656 million cubic feet of standing timber made up of 425,250 million feet board measure of sawn lumber and 1,746,639 thousand cords of pulpwood, ties, poles and other smaller materials.

The present average annual depletion is about four billion cubic feet per annum but it does not necessarily follow that our total resources of 273,656,000,000 cubic feet will be reduced by that amount every year and that the supply will therefore be exhausted in about 68 years. Estimating the probable duration of our supply of forest products is not a matter of simple arithmetic. The rate of utilization is far from constant. It tends to increase with the discovery of new uses for wood, the increase in our population and the increase in the demand for forest products from other countries whose supplies have been reduced to a greater extent than our own. The rate of destruction from fires and other agencies is also very uncertain. The fire hazard tends to increase with the increase of population and the extension of settlement unless measures are taken to prevent this tendency. During the last few years, forest fire damage in Canada has been materially reduced owing to favourable weather conditions and improved methods of detecting and fighting forest fires. Credit is also due to the general public for a greater measure of cooperation in the prevention of fires and to the various organizations which have carried on educational campaigns for forest conservation.

With about 600,000 square miles of accessible timber in a growing condition, an average annual increment of 10 to 11 cubic feet per acre would be quite possible under forest management and would cover the present annual average depletion. In view of the destruction of young growth which occurs and the deterioration of the forests and the soil caused by repeated fires and by insect and fungus damage, there is little evidence that this increment is being produced at the present time throughout Canada, although particular areas are producing in excess of this quantity. Extensive reproduction and rate of

growth studies, being conducted by the Dominion and Provincial Forest Services indicate that the increment is greater than previously estimated.

The use of substitutes for wood may tend to reduce consumption but this is usually exaggerated as a factor in forest conservation. The increasing scarcity of wood will result in increasing prices which will tend to limit consumption. It is now a profitable investment to plant trees in Canada under certain conditions and the planting and management of forest lands will become increasingly profitable as supplies decrease and prices advance, but before this planting and management can possibly result in forest crops sufficient for our needs we will pass through a period of lean years whose duration and intensity will depend entirely on how soon and how effectively we apply scientific management to our remaining forests.

As far as value is concerned pulpwood is the most important forest product in Canada with a total of over thirty-eight million dollars. It heads the lists of products in this respect in the provinces of Quebec and New Brunswick. Firewood comes second on the value list with more than thirty-one million dollars. It is the most valuable forest product in Ontario, Manitoba, Alberta, Saskatchewan, Nova Scotia and Prince Edward Island. Logs and bolts, with a total value exceeding twenty-nine million dollars come third on the list for the Dominion as a whole and first in British Columbia. Hewn railway ties, poles, posts and round mining timber come next in order of importance for value. The total value of all these forest products in 1934 was \$105,539,732, an increase of 12.5 per cent over the estimated value of \$93,773,142 for 1933.

Comparing forest products on the basis of equivalent volume of standing timber we find that firewood heads the list for the Dominion as a whole and comes first in every province but New Brunswick, Nova Scotia, Quebec and British Columbia. It is the second most important item in Nova Scotia and Quebec and third in New Brunswick and British Columbia. Pulpwood is the next most important item in the Dominion according to volume coming first in New Brunswick and Quebec and second in Ontario and British Columbia and third in Nova Scotia and Manitoba. Logs and bolts are next on the list for Canada and come first in British Columbia, second in New Brunswick, Alberta, Manitoba and Prince Edward Island and third in Quebec, Ontario and Saskatchewan. Hewn ties are next on the list being fairly important in all provinces. Fence posts come second on the list in Saskatchewan and third in Alberta. The other important forest products from a volume standpoint are fence rails, round mining timber, poles and wood for distillation.

The province of Quebec heads the list for both value and volume of forest production and leads in quantity production of firewood, pulpwood, and fence rails. It comes second on the list of provinces for quantity production of logs and bolts, posts and wood for distillation, and third for poles. British Columbia is the second most important province for volume production coming first in logs, hewn ties, poles, and miscellaneous products, second for rails and third for round mining timber. Ontario heads the lists for wood for distillation, comes second for pulpwood, firewood, hewn ties, poles, round mining timber, and miscellaneous products, and third for logs. New Brunswick comes third for pulpwood production. Nova Scotia comes first for round mining timber and third for miscellaneous products and rails. Alberta is the most important producer of posts and comes second with regard to fence rails and third for ties. Saskatchewan comes third on the lists for firewood and posts. In Manitoba, firewood, logs and bolts and pulpwood are the most important items and in Prince Edward Island, firewood, logs and bolts and fence rails.

Under the item "Miscellaneous products" are included miscellaneous bolts; blocks, boom timber, piling, cribbing, masts, spars, knees and futtocks, hop and hoop poles, Christmas trees and tan bark.

Reports received annually from the more important logging concerns, producing over thirty-five per cent of Canada's unmanufactured forest products show that, at a conservative estimate, it requires at least one man-day of labor in logging operations to produce, on an average, half a thousand feet, board measure, of logs, or a cord of pulpwood. Other forest products are produced at approximately the same rate.

Applying these figures to the total production for 1934 in Canada shows that this industry provided the equivalent of a full year's work (300 working days) for at least 74,000 employees.

This estimate is based on a full year's work of 300 days. While logging is carried on more or less uniformly throughout the year in British Columbia it is almost entirely seasonal elsewhere in Canada. The average operation in British Columbia may exceed 250 days but in Eastern Canada seldom averages more than 100 days in duration. Woods operations in British Columbia in 1934 would require at least 19,000 individuals working 250 days in the year but it would require 174,000 men working only a third of the year to get out the material produced from the forests in the other provinces. With no allowance for turnover, which is proportionately high in this industry, employment is provided during the normal logging season throughout Canada for at least 200,000 individuals.

If we made a moderate allowance for the turn-over of labor in the longer, more important operations and took into consideration the enormous number of smaller operators and farmers working in the woods for a comparatively short period we would be quite safe in assuming that logging operations in Canada provide work for a part of the year to a much larger number of individuals.

The total distribution of wages and salaries in logging operations has been estimated at \$47,000,000. 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 in Eastern Canada the employment in logging operations comes at a time of the year when employment in other industries is at its lowest ebb. Employment in logging is above the monthly 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.

It has been estimated from the information at hand that about \$131,000,000 was invested in the logging industry in 1934 in the form of logging equipment and improvements to transportation facilities.

Table 1 shows forest production in 1934 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 "Home 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 almost 2,300 million cubic feet of standing timber cut in Canada in 1934 about 91.2 per cent was retained in the country for immediate use, or as raw material for further manufacture in some Canadian industry, and 8.7 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 ranks first among similar groups of industries in number of establishments, capital investment, wages and salaries paid and net value of products. In gross value of production they are exceeded only by the manufactures of vegetable products.

In 1934 the total value of capital invested in the wood and paper group of industries was \$884,503,673. The employees numbered 116,691 and were paid \$117,360,969 in wages and salaries. The net value of production or value added by manufacture was \$249,046,690 and the gross value \$404,435,948.

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 1934 were converted into 2,578,411 M. ft. b. m. of sawn lumber and into other sawmill products with a total value added by manufacture of over twenty-four million dollars. Only a little more than 8 per cent of the saw logs cut in Canada in 1934 were exported unmanufactured.

Of the sawn lumber manufactured about 53 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 eighteen per cent of the pulpwood cut was exported before being manufactured into pulp but eighty-six per cent of this exported material was rossed or barked pulpwood whose value was considerably increased by this preparation before exportation. Eighty-four per cent of our total cut of pulpwood was used as the principal raw material in the pulp and paper industry, the most important of all the manufacturing industries in Canada. In pulp-making, the first stage in this industry, the value added to the raw pulpwood by manufacture amounted to over forty-four million dollars in 1934. Seventeen per cent of this pulp was exported and the remainder was made into paper in Canada with a value added in this stage of the process of over seventy-one million dollars. The value added by manufacture in the pulp and paper industry as a whole was over ninety-nine 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 when 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 1934. The loss was most serious in connection with the exportation of the approxi-

equivalent of 16,227,000 cubic feet of rough pulpwood, 56,494,000 cubic feet of saw-logs and some minor unmanufactured products, making a total of about seventy-five million cubic feet of standing timber or less than four per cent of the cut in 1934. 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 2,112,666,000 cubic feet of home grown and imported forest products valued at \$95,311,051 was consumed in Canada in 1934 including wood used in the form in which it was taken from the woods and wood used as raw material in Canadian industry. This material forms about ninety-two per cent of our total cut. Of the total quantity used in Canada less than one per cent is imported.

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

Statisticien du Dominion:
Chef de la Section Forestière:

R. H. Coats, LL.D., F.R.S.C., F.S.S. (Hon.)
R. G. Lewis, B.Sc.F.

ESTIMATION DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE, 1934.

Ottawa, avril 1936.- La Section Forestière du Bureau Fédéral de la Statistique vient de compléter l'estimation de la production forestière canadienne pour 1934. 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.

On a également estimé jusqu'à quel point cette exploitation contribue à l'épuisement annuel de nos forêts. A cette fin on a employé certains facteurs de conversion, basés sur des mesurages actuels. Chacun de ces facteurs représente, en pieds cubes, la quantité de bois debout qui doit être coupé dans la forêt pour produire une unité de l'article en question, en se basant sur le contenu total, en pieds cubes, de l'arbre. Au moyen de ces facteurs, on a estimé que notre production forestière en 1934 a nécessité la coupe de 2,299,547,000 pieds cubes de bois debout. En plus de cet épuisement par l'exploitation, il faut compter ce que le feu détruit chaque année, soit plus de 230 millions de pieds cubes de bois marchand et 550,000 acres de jeunes arbres. On estime enfin à 700 millions de pieds cubes par année la destruction causée par les insectes, les maladies cryptogamiques et le vent. L'épuisement de nos ressources forestières en 1934 a donc été de beaucoup supérieur à 3,300 millions de pieds cubes.

D'après l'estimation la plus récente, les ressources forestières canadiennes s'élèvent à 273,656 millions de pieds cubes de bois debout, dont 425,250 millions de pieds, mesure de planche, de bois de sciage, et 1,746,639,000 cordes de bois à pulpe, de traverses pour chemins de fer, de poteaux et d'autres matériaux plus petits. Actuellement la moyenne annuelle d'épuisement est d'environ quatre billions de pieds cubes par année, mais il ne s'ensuit pas nécessairement que nos ressources totales de 273,656 millions de pieds cubes seront diminuées d'autant chaque année et que, par conséquent, notre approvisionnement sera complètement épuisé dans environ 68 ans. L'estimation de la durée probable de notre approvisionnement n'est pas une question de simple arithmétique. Le taux de l'utilisation est loin d'être constant; il tend à augmenter avec la découverte de nouveaux usages pour le bois, l'augmentation de notre population, et la demande des pays dont les ressources forestières ont été réduites plus rapidement que les nôtres. Le taux de destruction par le feu et autres causes est aussi très incertain. Le risque de feu tend à augmenter avec la population et l'expansion de la colonisation, à moins que l'on prenne des mesures pour circonvenir cette tendance. Au cours des dernières années, les ravages causés par les feux de forêts au Canada ont été matériellement réduits à cause de conditions climatiques favorables et de méthodes perfectionnées pour découvrir et combattre ces feux. Il faut aussi rendre hommage au public en général pour le concours plus efficace qu'il a apporté pour prévenir les feux de forêts, et aux diverses associations qui ont mené des campagnes éducatives en faveur de la conservation de nos forêts.

L'aire forestière accessible couvre environ 600,000 milles carrés; une croissance moyenne annuelle de 10 à 11 pieds cubes par acre compenserait donc l'appauvrissement moyen annuel actuel. En raison de la destruction des jeunes arbres, de la détérioration des forêts et du sol par les incendies répétés et par les insectes et les maladies cryptogamiques, il y a peu ou point de preuve qu'une telle récupération s'opère actuellement

dans nos forêts, bien que dans certaines régions la croissance dépasse sensiblement le taux précité. Les enquêtes approfondies que poursuivent le Service Forestier fédéral et les Services Forestiers provinciaux relativement à la reproduction et au taux de croissance indiquent que l'accroissement est plus fort qu'on l'a estimé précédemment.

L'emploi d'autres substances peut tendre à réduire la consommation du bois mais on exagère généralement son importance comme facteur de conservation forestière. La plus grande rareté du bois aura pour résultat une hausse des prix qui tendra à limiter la consommation. Sous certaines conditions, c'est aujourd'hui un placement profitable que de planter des arbres au Canada, et la plantation et l'administration des terres forestières deviendront beaucoup plus profitables avec la diminution des approvisionnements et l'avance des prix. Mais avant que cette plantation et cette administration puissent offrir des coupes suffisantes pour nos besoins, nous devons nous attendre à traverser une période d'années maigres, dont la durée et l'intensité dépendront surtout de la rapidité et de l'efficacité avec lesquelles nous appliquerons des méthodes scientifiques à l'administration des forêts qui nous restent encore.

Au point de vue de la valeur, le bois à pulpe est le plus important des produits forestiers du Canada, avec un total de plus de \$38,000,000; il est aussi à la tête des produits dans le Québec et le Nouveau-Brunswick. Le bois de chauffage occupe le deuxième rang avec plus de \$31,000,000; c'est le produit forestier le plus important de l'Ontario, du Manitoba, de l'Alberta, de la Saskatchewan, de la Nouvelle-Ecosse et de l'Île du Prince-Edouard. Les billots et billotins, dont la valeur totale dépasse \$29,000,000, viennent en troisième pour l'ensemble du Dominion et tiennent la tête de la liste en Colombie Britannique. Les traverses équarries pour chemins de fer, les poteaux, les piquets et les étais de mines suivent en importance. La valeur totale de tous ces produits forestiers a atteint \$105,539,732 en 1934, soit une augmentation de 12.5 p.c. comparative-ment à la valeur de \$93,773,142 calculée pour 1933.

Si l'on compare ces produits forestiers au point de vue de leur équivalent en volume de bois debout, l'on constate que le bois de chauffage est à la tête de la liste pour l'ensemble du Dominion et pour chaque province excepté le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Ecosse, le Québec et la Colombie Britannique. Le bois à pulpe est deuxième en importance pour le Dominion et tient la première place au Nouveau-Brunswick et dans le Québec, la deuxième en Ontario et en Colombie Britannique, et la troisième en Nouvelle-Ecosse et au Manitoba. Les billots et billotins sont en troisième position sur la liste pour le Canada; ils occupent la première place en Colombie Britannique, la deuxième au Nouveau-Brunswick, en Alberta, au Manitoba et à l'Île du Prince-Edouard, et la troisième dans le Québec, l'Ontario et la Saskatchewan. Les traverses équarries viennent ensuite; elles sont assez importantes dans toutes les provinces. Les piquets de clôture occupent la deuxième place en Saskatchewan et la troisième en Alberta. Les autres produits forestiers importants au point de vue du volume sont les perches de clôture, les étais de mines, les poteaux et le bois pour la distillation.

La province de Québec est à la tête de la liste pour la valeur, aussi bien que pour le volume, de sa production forestière; elle est en première place pour le volume de sa production de bois de chauffage, de bois à pulpe et de perches de clôture; en deuxième place pour sa production de billots et billotins, de piquets et de bois pour la distillation; et en troisième place pour les poteaux. La Colombie Britannique est en importance la deuxième province quant au volume de sa production; elle occupe la première place pour les billots, les traverses équarries, les poteaux et les produits divers; la deuxième pour les perches de clôture; et la troisième pour les étais de mines. L'Ontario, qui tient la tête de la liste pour le bois pour la distillation, vient en deuxième pour le bois à pulpe, le bois de chauffage, les traverses équarries, les étais de mines et les produits divers, et en troisième pour les billots. Le Nouveau-Brunswick occupe la troisième place pour la production de bois à pulpe. La Nouvelle-Ecosse est première pour les

étais de mines et troisième pour les produits divers et les perches de clôture. L'Alberta est la province qui produit le plus de piquets de clôture; elle occupe le second rang pour la production des perches, et le troisième pour les traverses. La Saskatchewan est en troisième place pour le bois de chauffage et les piquets de clôture. Dans le Manitoba, le bois de chauffage, les billots et billotins et le bois à pulpe sont les items les plus importants, et dans l'Ile du Prince-Edouard ce sont 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, des blocs, le bois d'estacade, les pilotis, bois à cages, mâts, espars, courbes et allonges de navires, perches à houblon et à cercles de tonneaux, arbres de Noël et écorce de tannage.

D'après une estimation modérée, basée sur les rapports fournis chaque année par les plus importantes compagnies faisant la coupe du bois, compagnies qui rapportent à elles seules plus de 35 p.c. de la production forestière canadienne, il faut au moins un homme-jour de travail en forêt pour produire en moyenne 500 pieds (mesure de planche) de billots ou une corde de bois à pulpe. Les autres produits forestiers sont coupés approximativement au même taux.

En appliquant ces chiffres à la production totale canadienne, l'on établit que cette industrie a fourni l'équivalent d'une année entière d'ouvrage (300 jours ouvrables) à 74,000 personnes au moins.

Cette estimation est basée sur une année entière de travail de 300 jours ouvrables. Bien que la coupe du bois se fasse avec plus ou moins d'uniformité durant toute l'année en Colombie Britannique, c'est presque entièrement une occupation saisonnière ailleurs au Canada. La moyenne des opérations en Colombie Britannique dépasse 250 jours par année, mais dans l'est du Canada elle dépasse rarement 100 jours. En 1934, les opérations forestières en Colombie Britannique auraient exigé au moins 19,000 individus travaillant 250 jours dans l'année, mais il aurait fallu 174,000 hommes travaillant seulement un tiers de l'année pour couper le bois sorti des forêts des autres provinces. Sans tenir compte de la fréquence du remplacement de la main-d'oeuvre, facteur comparativement élevé dans cette industrie, au moins 200,000 personnes ont trouvé de l'emploi au cours de la saison normale de coupe du bois.

Si l'on tient modérément compte de la fréquence du remplacement de la main-d'oeuvre dans les opérations plus vastes et plus importantes et si l'on prend en considération le nombre considérable de petits entrepreneurs et de cultivateurs travaillant dans le bois pour une période relativement courte, l'on pourra affirmer sans crainte d'erreur que les opérations de coupe de bois en forêt au Canada fournissent du travail pour une partie de l'année à un nombre beaucoup plus considérable d'individus.

L'on estime que \$47,000,000 ont été distribués en salaires et gages dans les opérations forestières en 1934. 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 dans l'est du Canada les chantiers se font à un temps de l'année où l'emploiement dans les autres industries est à son niveau le plus bas. L'emploiement dans les chantiers est au dessus de la moyenne mensuelle à partir d'octobre jusqu'à mars et 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.

D'après les renseignements disponibles, l'on a estimé à environ \$131,000,000 le capital engagé dans l'industrie forestière en 1934 pour l'outillage et les travaux facilitant l'exploitation et le transport.

Le tableau 1 donne le détail de la production forestière en 1934. 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 domestique", 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 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 91.2 p.c. du total d'environ 2,300 millions de pieds cubes de bois debout coupé au Canada en 1934; on en a exporté 8.7 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. Ce groupe d'industries utilisant le bois et le papier au Canada tient le premier rang parmi les groupes similaires quant au nombre d'établissements, à l'engagement de capital, aux salaires et gages payés et à la valeur nette de leurs produits. Ce groupe n'est surpassé que par celui des manufactures de produits végétaux quant à la valeur brute des produits.

En 1934 le capital engagé dans le groupe des industries du bois et du papier s'élevait à \$884,503,673. Les employés étaient au nombre de 116,691 et les salaires et gages se chiffraient à \$117,360,969. La valeur nette de la production ou valeur ajoutée par la transformation était \$249,046,690 et la valeur brute \$404,435,948.

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 direct ou indirect.

Les billots et billotins coupés en 1934 ont été transformés en 2,578,411 M p.m.p. de bois scié dans les scieries, ajoutant ainsi plus de \$24 millions à leur valeur. Seulement un peu plus de 8 p.c. des billots coupés au Canada ont été exportés sous cette forme en 1934.

Environ 53 p.c. du bois scié a été exporté, mais une grande partie de ce bois a été plané 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 18 p.c. du bois à pulpe coupé a été exporté avant d'être transformé en pulpe, mais 86 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, la plus importante de toutes les industries manufacturières du Canada, a utilisé 84 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 \$44 millions en 1934. On a exporté 17 p.c. de cette pulpe et le reste a servi à la fabrication du papier au Canada, ajoutant ainsi plus de \$71 millions à sa valeur. Dans l'ensemble la valeur ajoutée par la fabrication dans l'industrie de la pulpe et du papier dépassait \$99 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 1934 cette perte a été petite comparativement à notre production forestière totale. Cette perte provenait surtout de l'exportation d'environ 16,277,000 pieds cubes de bois debout sous forme de bois à pulpe, de 56,434,000 pieds cubes de bois debout sous forme de billots, et de produits non-ouvrés d'importance secondaire, soit en tout un total d'environ 75 millions de pieds cubes de bois debout, ce qui équivaut à moins de 4 p.c. de la coupe en 1934. La perte subie est partiellement compensée par l'importation au Canada de produits non-ouvrés similaires servant de matières premières aux manufactures canadiennes.

En 1934 on a consommé au Canada un total de 2,112,666,000 pieds cubes de produits forestiers domestiques ou importés, évalués à \$95,311,051, y compris le bois utilisé tel qu'il sort de la forêt et le bois utilisé comme matière première dans les industries canadiennes. Ceci représente environ 92 p.c. de la coupe totale. Moins d'un pour cent de la quantité totale de bois utilisé provient des pays étrangers.

ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION
ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE
OPERATIONS IN THE WOODS
OPERATIONS DANS LA FORET

Table 1.- Forest Production, Home Consumption, Exports and Imports, 1934.
Tableau 1.- Production, consommation domestique, exportations et importations des produits forestiers, 1934.

Products ----- Produits	Unit of measure- ment used	Convert- ing factor	Total production Production totale			Consumption Consommation		
			Quantity reported or estimated	Equivalent volume in standing timber	Total value	Quantity reported or estimated	Equivalent volume in standing timber	Total value
	Unité de mesure employée	Facteur de conversion	Quantité connue ou estimée	Volume équi- valent en bois debout	Valeur totale	Quantité connue ou estimée	Volume équi- valent en bois debout	Valeur totale
				M cubic feet M pieds cubes	\$		M cubic feet M pieds cubes	\$
TOTALS--TOTAUX	-	-	-	2,299,547	105,539,732	-	2,112,666	95,311,051
Logs and bolts	M ft.b.m.	219	3,040,909	665,958	29,115,515	2,821,534	617,915	26,989,300
Billots et billotins	M.P.M.P.							
Pulpwood	cords	117	5,773,970	675,555	38,302,807	4,766,604	557,694	31,675,325
Bois à pulpe	cordes							
Firewood	cords	95	8,707,840	827,246	31,489,524	8,649,375	821,692	31,172,623
Bois de chauffage	cordes							
Hewn ties	number	12	3,221,018	38,652	1,541,901	3,221,018	38,652	1,541,901
Traverses équarries pour chemins de fer	nombre							
Poles	number	13	330,193	4,291	1,091,046	124,929	1,622	526,740
Poteaux	nombre							
Round mining timber	cubic feet	1.3	5,204,985	6,766	954,059	5,204,985	6,766	954,059
Etais de mine	pieds cubes							
Posts	number	2	14,059,443	28,119	988,884	13,612,663	27,225	954,067
Piquets de clôture	nombre							
Wood for distillation	cords	123	48,077	5,914	286,847	48,077	5,914	286,847
Bois pour la distillation	cordes							
Fence rails	number	3	4,822,535	14,468	262,519	4,822,535	14,468	262,519
Perches de clôture	nombre							
Miscellaneous products	-	-	-	32,578	1,506,630	-	20,718	947,670
Produits divers	-	-	-					

ANNUAL ESTIMATE OF FOREST PRODUCTION
ESTIMATION ANNUELLE DE LA PRODUCTION FORESTIERE

OPERATIONS IN THE WOODS
OPERATIONS DANS LA FORET

Table 1-- Forest production, home consumption, exports and imports, 1934. (Concluded)

Tableau 1-- Production, consommation domestique, exportations et importations des produits forestiers, 1934. (Fin)

Products Produits	Unit of measure- ment used Unité de mesure employée	Convert- ing factor Facteur de conversion	Exports Exportations			Imports Importations		
			Quantity reported or estimated Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in standing timber Volume équi- valent en bois debout	Total value Valeur totale	Quantity reported or estimated Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in standing timber Volume équi- valent en bois debout	Total value Valeur totale
			M cubic feet M pieds cubes		\$	M cubic feet M pieds cubes		\$
TOTALS--TOTAUX	-	-	2,013,883	200,514	11,076,342	76,633	13,633	847,661
Logs and bolts	M ft.b.m.	219	257,964	56,494	2,636,568	38,589	8,451	510,353
Billots et billotins	M.P.M.P.							
Pulpwood	cords	117	1,021,285	119,490	6,680,307	13,919	1,629	52,825
Bois à pulpe	cordes							
Firewood	cords	95	62,746	5,961	329,011	4,281	407	12,110
Bois de chauffage	cordes							
Hewn ties	number	12	-	-	-	-	-	-
Traverses équarries pour chemins de fer	nombre		212,378	2,761	605,462	7,114	92	41,156
Poles	number	13						
Poteaux	nombre							
Round mining timber	cubic feet	1.3	-	-	-	-	-	-
Etais de mine	pieds cubes							
Fence posts	nombre	2	459,510	919	36,169	12,730	25	1,352
Piquets de clôture	nombre							
Wood for distillation	cords	123	-	-	-	-	-	-
Bois pour la distillation	cordes							
Fence rails	number	3	-	-	-	-	-	-
Perches de clôture	nombre							
Miscellaneous products Produits divers	-	-	-	14,889	788,825	-	3,029	229,865

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, 1933 and 1934.
 Tableau 2.- Production forestière, par provinces, 1933 et 1934.

Provinces	Equivalent volume of standing timber		Total value	
	Volume équivalent en bois debout		Valeur totale	
	1933	1934	1933	1934
	M cubic feet	M cubic feet	\$	\$
	M pieds cubes	M pieds cubes		
CANADA	2,027,713	2,299,547	93,773,142	105,539,732
Prince Edward Island -- Ile du Prince-Edouard .	12,078	12,147	501,178	502,392
Nova Scotia -- Nouvelle-Ecosse	101,734	122,892	4,970,096	5,857,594
New Brunswick -- Nouveau-Brunswick	115,055	152,063	6,197,630	8,155,613
Quebec -- Québec	717,358	809,619	34,813,053	38,312,690
Ontario	440,118	466,780	23,298,854	24,726,574
Manitoba	53,116	59,029	1,695,545	1,891,440
Saskatchewan	73,043	77,864	1,818,869	2,001,815
Alberta	91,550	96,095	2,483,713	2,651,620
British Columbia -- Colombie Britannique	423,661	503,058	17,994,204	21,439,994

Table 3.- Value of Forest Products, by Kinds, 1930 to 1934.
 Tableau 3.- Valeur des produits forestiers, par espèces, 1930 à 1934.

Products ----- Produits	1930	1931	1932	1933	1934
	¢	¢	¢	¢	¢
TOTALS--TOTAUX	206,853,494	141,123,930	92,106,252	93,773,142	105,539,732
Logs and bolts	75,563,041	32,889,204	18,029,759	23,158,381	29,115,515
Billots et billotins					
Pulpwood	43,786,064	44,237,948	36,750,910	33,213,973	38,302,807
Bois à pulpe					
Firewood	67,529,612	51,973,243	30,627,632	31,141,104	31,489,524
Bois de chauffage					
Hewn ties	5,038,899	4,144,169	1,353,664	1,370,750	1,541,901
Traverses équarries pour chemins de fer					
Poles	6,733,259	3,057,546	1,411,209	963,951	1,091,046
Poteaux					
Round mining timber	885,343	958,681	809,700	841,982	954,059
Etais de mine					
Fence posts	1,585,985	1,388,074	990,568	969,291	988,884
Piquets de clôture					
Wood for distillation	335,330	266,080	251,281	342,107	286,847
Bois pour la distillation					
Fence rails	624,968	454,205	253,077	215,521	262,519
Perches de clôture					
Miscellaneous products	4,770,993	1,754,780	1,628,452	1,556,082	1,506,630
Produits divers					

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010780473

CANADA

MINISTÈRE DU COMMERCE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

RECENSEMENT INDUSTRIEL

SECTION FORESTIÈRE

ESTIMATION

DE LA

PRODUCTION FORESTIÈRE

OPÉRATIONS DANS LA FORÊT

AU

CANADA

1934

Publié par ordre de l'Hon. W.D. Euler, M.P.,
Ministre du Commerce.

OTTAWA
1936