

CATALOGUE No.

25-201

ANNUAL - ANNUEL

c. 2

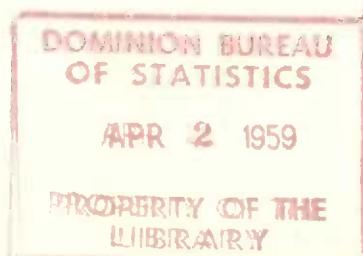


CANADA

## OPERATIONS IN THE WOODS FINAL ESTIMATES OF FOREST PRODUCTION

## OPÉRATIONS EN FORêt ESTIMATIONS DÉFINITIVES DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE

1956



Published by Authority of  
The Honourable Gordon Churchill  
Minister of Trade and Commerce

Publication autorisée par  
l'honorable Gordon Churchill  
ministre du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Industry and Merchandising Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Division de l'industrie et du commerce

6513-502-126

Price - Prix: 50 cents

Vol. 1—Part II—N·1

THE QUEEN'S PRINTER AND CONTROLLER OF STATIONERY  
L'IMPRIMEUR DE LA REINE, CONTRÔLEUR DE LA PAPETERIE  
OTTAWA, 1959

### **NOTICE**

The annual reports prepared by the Industry and Merchandising Division of the Bureau of Statistics are divided into 3 volumes, as follows: **Volume I** — The Primary Industries, including mining, forestry and fisheries; **Volume II** — Manufacturing; **Volume III** — Merchandising and Services. The volumes are made up of parts, and the parts in turn are sub-divided according to the industries or provinces which they comprise.

Volume I consists of the following parts:

- Part I—Mineral Statistics
- Part II—Forestry Statistics — Operations in the Woods
- Part III—Fisheries Statistics

This report is Part II of Volume I and is the only annual report issued on Forestry Statistics (Operations in the Woods). Price 50¢.

### **AVIS**

Les rapports annuels préparés par la Division de l'industrie et du commerce du Bureau fédéral de la statistique sont répartis en trois volumes: **Volume I** — Industries primaires, y compris mines, forêts et pêche; **Volume II** — Manufactures; **Volume III** — Commerce et services. Les volumes contiennent plusieurs parties, qui sont, à leur tour, subdivisées selon les industries ou les provinces dont elles se composent.

Le Volume I contient les parties suivantes:

- Partie I—Statistiques des minéraux
- Partie II—Statistiques des forêts — Opérations en forêt
- Partie III—Statistiques des pêcheries

Le présent rapport forme la Partie II du Volume I et c'est le seul rapport publié sur les statistiques des forêts (opérations en forêt). Prix 50¢.

# OPERATIONS IN THE WOODS FINAL ESTIMATES OF FOREST PRODUCTION

## OPÉRATIONS EN FORÊT ESTIMATIONS DÉFINITIVES DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE 1956

The output of Canada's forests reached an all time high of 3,463 million cubic feet in 1956, an increase of 5.6 p.c. over the 3,280 million cu. ft. in 1955 and 0.78 p.c. more than the previous peak of 3,436 million cu. ft. reached in 1951. The total value also set a new record with \$939,143,602, or 13.2 p.c. more than the previous high of \$829,572,714 recorded in 1955.

New forest production estimates by products and by provinces, new consumption estimates by products, and revised figures for exports and imports of primary forest products for the period 1940-1955 were published last year in a special report,<sup>1</sup> which fully describes the sources and methods used.

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

### Depletion in 1956

By the use of these factors it has been estimated that 1,625,633,000 cu. ft. of merchantable timber, or 46.9 p.c. of the total for 1956, were taken out of the woods in the form of logs and bolts,<sup>2</sup> chiefly for the production of lumber; 1,484,894,000 cu. ft. or 42.9 p.c. were taken out as pulpwood and 289,771,000 cu. ft. or 8.4 p.c. as fuelwood. The remaining 63,006,000 cu. ft., or 1.8 p.c., consisted of other forest products in various forms, such as round mining timbers, poles and piling, hewn railway ties, fence posts and rails, wood for charcoal, etc.

<sup>1</sup> "Operations in the Woods—Revised Estimates of Forest Production, 1950-1953—Final Estimates, 1954-1955"—Price \$1.00.

<sup>2</sup> Logs and bolts for manufacturing into lumber, other sawn products, veneer and excelsior, and building logs.

Le rendement de la forêt canadienne atteint un nouveau sommet en 1956; il se totalise à 3,463,000,000 pieds cubes, soit 5.6 p. 100 de plus que les 3,280,000,000 pi. cu. coupés en 1955 et 0.78 p. 100 de plus que le sommet précédent de 3,436,000,000 pi. cu. en 1951. La valeur totale a aussi dépassé par 13.2 p. 100 le sommet atteint en 1955, passant de \$829,572,714 à \$939,143,602.

De nouvelles estimations de la production forestière par produit et par province, de nouvelles estimations de la consommation de chaque produit, et des chiffres revisés pour les exportations et importations de produits primaires de la forêt pour la période 1940-1955 ont été publiés l'année dernière dans un rapport spécial<sup>1</sup>, lequel décrit en détail les sources et les méthodes employées.

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

### Épuisement en 1956

Grâce à ces facteurs, on estime que 1,625,633,000 pi. cu. de bois marchand, ou 46.9 p. 100 de la production totale de 1956, ont été tirés de la forêt sous forme de billes ou billots<sup>2</sup>, en vue surtout de la production de bois d'œuvre; 1,484,894,000 pi. cu., ou 42.9 p. 100, comme bois à pâte; et 289,771,000 pi. cu., ou 8.4 p. 100, comme bois de chauffage. Les autres 63,006,000 pi. cu., ou 1.8 p. 100 de la production, représentent divers autres produits de la forêt comme les étais de mines, les poteaux et pilotis, les traverses équarries de chemin de fer, les piquets et perches de clôture, le bois de carbonisation, etc.

<sup>1</sup> "Opérations en forêt—Estimations revisées de la production forestière, 1940-1953—Estimations définitives 1954-1955"—Prix \$1.00.

<sup>2</sup> Billes et billots pour transformation en bois d'œuvre, autres bois sciés, placages et bois filamenté, et billes de construction.

This constitutes only the material utilized. Total depletion or drain should also include the volume of merchantable materials destroyed by fire, insects, disease and natural mortality. According to the provincial statements compiled by the Forestry Branch, Department of Northern Affairs and National Resources, forest fires destroyed in 1956 the equivalent of 693,111,000 cu. ft. There are, however, no reliable estimates for wastage caused by agencies other than fire. The drain on our forest resources from utilization and fire in 1956 totalled 4,156,415,000 cu. ft. About 83.3 p.c. of this was used and 16.7 p.c. was wasted.

#### **Depletion in 1957**

Preliminary estimates for 1957 show a 10.5 p.c. decrease in sawlog production to 1,454 million cu. ft. and a 12.4 p.c. decrease in the output of pulpwood to 1,300 million cu. ft. Fuelwood production declined to 280 million cu. ft. Expressed as percentages of the total cut (3,095,530,000 cu. ft.) these products account for 47 p.c., 42 p.c. and 9 p.c. respectively, leaving about 2 p.c. (61,330,000 cu. ft.) for other products. With fire losses estimates at 74,956,000 cu. ft., depletion from utilization and fire in 1957 would have fallen to 3,170,486,000 cu. ft.

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

#### **Extent of Canada's Forests**

According to the last available estimates, Canada possesses 665,126 million cu. ft. of merchantable timber, of which 585,788 million cu. ft. are considered to be accessible to commercial operations. The accessible timber consists of 342,418 million cu. ft. of material large enough for saw timber and 2,863 million cords of smaller material.

The area of productive forest land in Canada is estimated to be 960,285 square miles, of which about 720,000 square miles, or 461,069,000 acres, are accessible. Practically all of the recorded depletion takes place on the accessible portion of the forest.

#### **Annual Growth**

Replacement of depletion during the ten-year period 1947-56 would require an average annual growth rate of about 7 cubic feet per acre on the accessible productive forest area. The actual rate at which Canada's forests are growing is not known, but the partial data available suggests that, under present methods of forest management,

Il ne s'agit là que du bois utilisé. L'épuisement total devrait aussi comprendre le volume de bois marchand détruit par le feu, les insectes, les maladies et la mortalité naturelle. D'après les statistiques provinciales colligées par la Branche forestière du ministère du Nord canadien et des Ressources nationales, les feux de forêt ont détruit en 1956 l'équivalent de 693,111,000 pi. cu. de bois marchand. Il n'y a pas de données suffisamment précises sur les pertes attribuables à des causes autres que l'incendie. L'épuisement de nos ressources forestières par l'utilisation et l'incendie se totalise à 4,156,415,000 pi. cu. Environ 83.3 p. 100 de cette quantité a été utilisée tandis que 16.7 p. 100 a été perdue.

#### **Épuisement en 1957**

Les estimations provisoires de 1957 laissent voir une diminution de 10.5 p. 100 de la production de billes de sciage à 1,454,000,000 pi. cu. et une baisse de 12.4 p. 100 dans celle de bois à pâte à 1,300,000,000 pi. cu. La production de bois de chauffage tombe à 280,000,000 pi. cu. Ces produits forment respectivement 47 p. 100, 42 p. 100 et 9 p. 100 de l'abatage total (3,095,530,000 pi. cu.), laissant environ 2 p. 100 ou 61,330,000 pi. cu., pour les autres produits. Comme les pertes causées par le feu sont estimées à 74,956,000 pi. cu., l'épuisement par l'utilisation et l'incendie en 1957 serait tombé à 3,170,486,000 pi. cu.

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

#### **Richesses forestières du Canada**

D'après les estimations les plus récentes, le Canada possède 665,126,000,000 pi. cu. de bois marchand, dont 585,788,000,000 pi. cu. sont accessibles à l'exploitation commerciale. Le bois accessible comprend 342,418,000,000 pi. cu. de bois suffisamment gros pour le sciage et 2,863,000,000 cordes de bois plus petit.

La superficie de terre forestière productive est estimée à 960,284 milles carrés dont environ 720,000 milles carrés, ou 461,069,000 acres, sont accessibles. Presque tout l'épuisement constaté se produit dans la portion accessible de la forêt.

#### **Croissance annuelle**

La récupération durant la période décennale de 1947-56 nécessiterait un taux moyen de croissance annuelle d'environ 7 pieds cubes à l'acre sur la superficie productive de la forêt accessible. Le rythme réel de la croissance de la forêt canadienne n'est pas connu, mais les données incomplètes dont on dispose indiquent que, sous le régime actuel de l'admi-

rate of depletion, on the more accessible forests, in excess of the recent average may result in a decrease in the growing stock on these areas. 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 forests will not be replaced, because their growth 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 forests have all been felled.

### Forest Fires

Compared with the average for the previous decade (193,050,000 cu. ft.), fire losses in 1956 were considerably higher (693,111,000 cu. ft.). Fire losses in 1957 totalled 74,956,000 cu. ft. Full co-operation by the public in prevention of forest fires remains a significant duty in times of peace, as it was during the war in connection with national defence.

### Value of Forest Products

As far as value is concerned, logs and bolts were the most important forest product in Canada in 1956 with a total value of about \$444,000,000; they headed the lists in this respect in the provinces of British Columbia, Alberta and Nova Scotia and also in the Yukon and Northwest Territories. Pulpwood, including logs for pulping, with a total value of about \$420,000,000, came second in the list for the Dominion as a whole and first in Quebec, Ontario, New Brunswick, Newfoundland and Manitoba. Fuelwood came third with over \$37,000,000. Poles and piling, round mining timber, fence posts, hewn ties, wood for charcoal, fence rails and miscellaneous roundwood followed in that order. The total value of all forest products in 1956 was \$939,142,602, an increase of 13 p.c. over the estimated value of \$829,572,714 for 1955.

### Volume of Forest Products

Comparing forest products on the basis of equivalent volume of merchantable timber we find that logs and bolts headed the list in 1956 for the Dominion as a whole and came first in British Columbia, Alberta, Nova Scotia and the Yukon and Northwest Territories; they formed the second most important item in New Brunswick, Quebec, Ontario and Saskatchewan. Pulpwood was the next most important item in the Dominion, according to volume, coming first in Quebec, Ontario, New Brunswick, Newfoundland and Manitoba, and second in British Columbia, Nova Scotia and

nistration forestière, si l'épuisement des forêts les plus accessibles dépasse la moyenne récente, il en résultera peut-être une diminution de la futaie en croissance sur ces étendues. L'introduction de méthodes plus intensives de reboisement élargirait sûrement la marge entre l'épuisement et la récupération.

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

### Feux de forêt

Comparativement à la moyenne de la décennie précédente (193,050,000 pi. cu.) les pertes par le feu en 1956 sont beaucoup plus fortes (693,111,000 pi. cu.). Les pertes par le feu se chiffrent à 74,956,000 pi. cu. en 1957. L'entièvre collaboration de la population à la prévention de feux de forêt reste un important devoir en temps de paix, tout comme c'était un devoir de défense nationale durant la guerre.

### Valeur des produits forestiers

Au point de vue de la valeur, les billes et billots étaient les plus importants produits forestiers du Canada en 1956, avec environ \$444,000,000; ils étaient aussi à la tête des produits dans les provinces de Colombie-Britannique, d'Alberta et de Nouvelle-Écosse ainsi que dans le Yukon et les Territoires-du-Nord-Ouest. Le bois à pâte, y compris les billes à pâte, dont la valeur atteignait près de \$420,000,000, venait en deuxième pour l'ensemble du Canada et tenait la tête dans le Québec, l'Ontario, le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve et le Manitoba. Le bois de chauffage occupait le troisième rang avec plus de \$37,000,000. Les poteaux et pilotis, les étais de mines, les piquets de clôture, les traverses équarries, le bois de carbonisation, les traverses de clôture et les bois ronds divers suivaient en importance. La valeur totale de tous les produits forestiers a atteint \$939,142,602 en 1956, soit une augmentation de 13 p.100 sur l'estimation de \$829,572,714 pour 1955.

### Volume des produits forestiers

Si l'on compare les produits forestiers à leur équivalent en volume de bois marchand, l'on constate que les billes et billots étaient à la tête de la liste en 1956 dans l'ensemble du pays et en Colombie-Britannique, en Alberta, en Nouvelle-Écosse et dans le Yukon et les Territoires-du-Nord-Ouest; ils tenaient le deuxième rang au Nouveau-Brunswick, dans le Québec, en Ontario et en Saskatchewan. Le bois à pâte était en deuxième position au pays et tenait la première place dans le Québec, l'Ontario, le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve et au Manitoba, et la deuxième en Colombie-Britannique, en Nouvelle-Écosse

Prince Edward Island. Fuelwood came third on the list for Canada and was first in Saskatchewan and Prince Edward Island. Poles and piling, round mining timber, fence posts, wood for charcoal, hewn ties, fence rails and miscellaneous round-wood followed in that order.

### Products by Provinces

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

The item "Other products" comprises chiefly Christmas trees, but also includes cascara bark, tan-bark, gums and resins, cones, etc.

### Sampling of Logging Operators

The Dominion Bureau of Statistics circulates each year a sample of the more important concerns carrying on logging operations regularly in Canada and conducts other special enquiries in this field. The firms so covered produced about one-third of the total cut in 1956. It should be stressed that this coverage is necessarily incomplete, as information for operations on many private holdings and on small scattered industrial operations is unavailable. The following figures, therefore, apply the productivity of the organized segment of the industry to the total cut for all classes of operations. The result of these investigations in 1956 showed that the marketing of 3,463 million cu. ft. of merchantable timber involved a total expenditure of about \$98,000,000 for supplies and 132,015 man-years of employment. The total distribution of wages and salaries in logging operations has been estimated at \$472,000,000. While such a large amount is a

et à l'Île-du-Prince-Édouard. Le bois de chauffage était le troisième en importance dans tout le Canada; il occupait la première place dans la Saskatchewan et l'Île-du-Prince-Édouard. Les poteaux et pilotis, les étais de mines, les traverses équarries, les traverses de clôture et les bois ronds divers suivaient dans cet ordre.

### Produits par province

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

La rubrique "Autres produits" comprend principalement les arbres de Noël; on y rapporte aussi les écorces dont on tire le cascara et le tan, les gommes et résines, les cônes, etc.

### Échantillon des exploitants forestiers

Le Bureau fédéral de la statistique envoie des questionnaires chaque année à un certain nombre de compagnies importantes qui font régulièrement la coupe du bois au Canada; le Bureau fait aussi d'autres enquêtes spéciales dans ce domaine. Les compagnies enquêtées ont produit environ un tiers de la coupe totale en 1956. Il faut souligner que ces enquêtes sont forcément incomplètes et qu'il n'y a pas de renseignements disponibles sur l'exploitation de beaucoup de terres en franc-aleu ni sur les petites exploitations industrielles épargnées d'un bout à l'autre du pays. Les chiffres qui suivent appliquent donc la productivité du secteur organisé de l'industrie à la coupe totale de tous les genres d'exploitation. Les résultats de ces enquêtes révèlent que la mise en marché de 3,463,000,000 pi. cu. de bois marchand en 1956 a exigé une dépense d'environ \$98,000,000 en fournitures et 132,015 années-homme de travail. Les salaires dans les opérations forestières ont été estimés à \$472,000,000. Bien qu'une somme de cette

very important consideration from the standpoint of employment, its most important feature is the season during which the payroll is distributed. In British Columbia operations are fairly uniform throughout the year, but conditions in this province are more than compensated for by those prevailing east of the Rockies, where operations in the woods come at a time of the year when employment in other industries is at the lowest ebb. During the 1956-57 season employment in logging was above the average from September to the end of December, with the maximum in November. The steady effect of this industry on the employment situation and the fact that it provides a source of income to farmers during the winter season are not always fully appreciated.

### Consumption

Out of a total of 3,463 million cu. ft. of merchantable timber cut in Canada in 1956, 94.6 p.c. was retained in the country for immediate use or as raw material for further manufacture in some Canadian industry, and 5.4 p.c. was exported in a more or less manufactured form.

Manufactures of commodities whose chief component material is wood or paper depend on the products of the forest for their principal raw material. Until 1948 these manufactures constituted one of nine industrial groups based on materials used. These industries are now in three groups, namely, wood products, paper products, and printing, publishing and allied products. In 1956 the wood products group ranked first in number of establishments and fourth in number of employees among the eighteen groups of the present standard industrial classification; the paper products group, which includes pulp and paper mills, was first in cost of fuel and electricity and third in net value of production; printing, publishing and allied industries was third in number of establishments. The foods and beverages and iron and steel products groups lead in the number employed and net and gross value of products. The transportation equipment group is third for employment and gross value.

In 1956 the number of establishments in all three groups of wood and paper-using industries was 16,256. The employees numbered 301,649 and were paid \$1,017,607,808 in salaries and wages. The net value of production, or value added by manufacture, was \$2,014,174,398 and the gross value \$4,022,657,823.

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

taille soit une considération importante au point de vue de l'emploi, ce qui est plus caractéristique encore c'est la saison au cours de laquelle elle est distribuée. En Colombie-Britannique l'exploitation forestière est passablement uniforme durant toute l'année, mais les conditions de travail dans cette province sont plus que compensées par celles qui existent à l'est des Rocheuses où les opérations en forêt se font à un moment dans l'année où l'emploi dans les autres industries est à son niveau le plus bas. Durant la saison 1956-57 l'emploi dans les chantiers a été au-dessus de la moyenne à compter de septembre jusqu'à la fin de décembre et il a atteint son maximum en novembre. L'influence régularisatrice de cette industrie sur la situation de l'emploi et le fait qu'elle fournit une source de revenus aux cultivateurs durant la saison d'hiver ne sont pas toujours appréciés comme ils devraient l'être.

### Consommation

Le pays a gardé, pour usage immédiat ou comme matière première de certaines industries canadiennes, 94,6 p.100 du total de 3,463,000,000 pi. cu. de bois marchand coupé au Canada en 1956; il en a exporté 5,4 p. 100 sous forme plus ou moins ouverte.

Les manufactures d'articles dont la principale matière constitutive est le bois ou le papier dépendent des produits de la forêt pour leur principale matière première. Jusqu'en 1948 ces manufactures formaient un des neuf groupes industriels basés sur les matières utilisées. Ces industries font maintenant partie de trois groupes, à savoir les produits du bois, les produits du papier, et l'impression, édition et produits connexes. En 1956 le groupe des produits du bois tenait le premier rang quant au nombre d'établissements et le quatrième quant au nombre d'employés parmi les dix-huit groupes de la présente classification-type des industries; le groupe des produits du papier, lequel comprend les pulperies et papeteries, était en première place quant au coût du combustible et de l'électricité consommés, et en troisième quant à la valeur nette des produits; l'impression, édition et produits connexes était troisième quant au nombre d'établissements. Les groupes des aliments et boissons et des produits du fer et de l'acier tiennent la tête pour l'emploi et la valeur nette et brute des produits. Le groupe de l'équipement de transport est troisième pour l'emploi et la valeur brute.

En 1956 le nombre d'établissements dans les trois groupes d'industries utilisant le bois et le papier s'élevait à 16,256. Les employés étaient au nombre de 301,649 et recevaient \$1,017,607,808 en salaires et gages. La valeur nette de la production, ou valeur ajoutée par la transformation, était de \$2,014,174,398, et la valeur brute, de \$4,022,657,823.

Il y a un bon nombre d'autres industries dans lesquelles le bois et le papier sont d'importantes 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

wood or paper as a component part. Practically no form of industrial activity is entirely independent of the use of forest products, directly or indirectly.

### Sawmill Products

The logs and bolts cut in 1956 were converted into 7,739 million feet board measure of sawn lumber and into other sawmill products with a total gross value of over \$639,000,000, of which approximately \$280,000,000 represented value added by manufacture or net value. Less than one per cent of the logs and bolts cut in Canada in 1956 were exported unmanufactured.

Of the sawn lumber manufactured, 51 p.c. was exported in 1956. 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, door and planing mill products, furniture, boxes, etc.

### Pulp and Paper Mill Products

About 11 p.c. of the pulpwood cut in 1956 was exported before being manufactured into pulp but close to 72 p.c. of this exported material was rossed or barked pulpwood whose value was considerably increased by this preparation before exportation. The pulp and paper industry, one of the most important manufacturing industries in Canada, utilized in 1956, in addition to the 89 p.c. retained in the country, another 5.5 p.c. from inventories and imports, making the total consumption of pulpwood equivalent to 94.5 p.c. of the cut for that year. In pulp-making, the first stage in this industry, the value added to the raw pulpwood amounted to \$318,000,000 in 1956. Over 22 p.c. 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 1956 was over \$602,000,000. The value added to the pulpwood by manufacture in the pulp and paper industry as a whole was over one billion dollars.

### Other Products

More round mining timber is usually produced for export than for home consumption. The wood cut for charcoal is all consumed in Canada. The fuelwood, hewn ties, poles, posts and rails are largely used locally and if exported they are used in the form in which they leave the woods and would not receive any further manufacturing if they were retained in Canada.

The economic loss to Canada involved in the exportation of unmanufactured or partly manufactured forest products for further manufacture in other countries is a serious matter but the loss

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

### Produits des scieries

Les billes et billots coupés en 1956 ont été transformés en 7,739,000,000 pi., mesure de planche, de bois d'œuvre et autres produits de scierie dont la valeur brute dépasse \$639,000,000, tandis que la valeur ajoutée par la transformation ou valeur nette atteint environ \$280,000,000. Moins d'un p. 100 des billes et billots coupés au Canada en 1956 ont été exportés sous cette forme.

Les exportations ont absorbé 51 p. 100 du bois scié en 1956. Une grande partie de ce bois a été raboté ou bouveté après le sciage, ajoutant ainsi une valeur considérable avant l'exportation. Le reste du bois scié a été utilisé dans les travaux de construction au Canada ou est allé aux industries canadiennes utilisant le bois comme matière première, pour servir à la fabrication de portes, châssis, meubles, boîtes, etc.

### Produits des pulperies et des papeteries

A peu près 11 p. 100 du bois à pâte coupé en 1956 a été exporté avant d'être transformé en pâte, mais près de 72 p. 100 de cette exportation était du bois à pâte écorcé dont la valeur a été considérablement augmentée par cette préparation. L'industrie des pâtes et papiers, l'une des plus importantes industries manufacturières du Canada, a utilisé en 1956, en plus du 89 p. 100 resté au pays, un autre 5.5 p. 100 provenant des stocks ou importés, soit en tout l'équivalent de 94.5 p. 100 de la coupe de bois à pâte de l'année. Dans la fabrication de la pâte, premier stage de cette industrie, la valeur ajoutée au bois à pâte brut par la transformation s'est élevée à \$318,000,000 en 1956. On a exporté plus de 22 p. 100 de cette pâte et le reste a servi à la fabrication de papier et de carton au Canada. La valeur ajoutée à la pâte à ce stade a atteint plus de \$602,000,000 en 1956. Dans l'ensemble, la valeur ajoutée au bois à pâte par la fabrication dans l'industrie de la pâte et du papier dépassait un milliard de dollars.

### Autres produits

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

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

was relatively small in comparison with our total forest production in 1956. The loss was most serious in connection with the exportation of 46,697,000 cu. ft. of rough pulpwood and 5,925,000 cu. ft. of logs and bolts, which together make up 1.5 p.c. of the cut in 1956. 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 3,084 million cu. ft. of home grown and imported forest products, valued at over \$813,000,000, was consumed in Canada in 1956, 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 only 1.6 p.c. was imported.

#### Exports of Primary Forest Products

From 184,701,000 cu. ft. valued at \$60,367,210 in 1955, exports of primary forest products rose to 186,176,000 cu. ft. valued at \$61,624,547 in 1956. In that year pulpwood accounted for 89 p.c. of the total volume exported, round mining timber for 3.6 p.c. and logs and bolts for 3.2 p.c. Christmas trees contributed over 10 p.c. to the total value.

#### Imports of Primary Forest Products

Imports of primary forest products increased from 36,920,000 cu. ft. and \$9,568,486 in 1955 to 49,974,000 cu. ft. and \$14,736,231 in 1956. Over 63 p.c. of these imports consisted of logs. Pulpwood accounted for 32 p.c.

#### Forest Products Cut on Farms

Forest production on farms rose from 464,700,000 cu. ft. and \$73,754,959 in 1955 to 491,297,000 cu. ft. and \$88,898,618 in 1956. Fuelwood, pulpwood and logs and bolts were, as usual, the most important products.

très important, mais en 1956 cette perte a été légère comparativement à notre production forestière totale. Cette perte provenait surtout de l'exportation de 46,697,000 pi. cu. de bois à pâte non écorcé et de 5,925,000 pi. cu. de billes, qui, ensemble, forment 1.5 p.100 de la coupe de 1956. La perte subie est partiellement compensée par l'importation au Canada de produits non ouvrés semblables servant de matières premières aux manufactures canadiennes.

En 1956, le Canada a consommé un total de 3,084,000,000 pi. cu. de produits forestiers domestiques ou importés, évalués à plus de \$813,000,000, y compris le bois utilisé tel qu'il sort de la forêt et le bois utilisé comme matière première dans les industries canadiennes. Seulement 1.6 p.100 de la quantité totale de bois utilisé a été importé.

#### Exportations des produits primaires de la forêt

Les exportations des produits primaires de la forêt, qui étaient de 184,701,000 pi. cu. (\$60,367,210) en 1955, se sont élevées à 186,176,000 pi. cu. (\$61,624,547) en 1956. En cette année, le bois à pâte répondait de 89 p.100 du volume des exportations tandis que les étais de mines figuraient pour 3.6 p.100 et les billes et billots pour 3.2 p.100. Les arbres de Noël exportés contribuaient plus de 10 p.100 à la valeur totale.

#### Importation des produits primaires de la forêt

Les importations sont passées de 36,920,000 pi. cu. (\$9,568,486) en 1955 à 49,974,000 pi. cu. (\$14,736,231) en 1956. Plus de 63 p.100 de cette importation était sous forme de billes et 32 p.100 en bois à pâte.

#### La coupe fermière de produits forestiers

De 464,700,000 pi. cu. et \$73,754,959 en 1955, la coupe fermière a atteint 491,297,000 pi. cu. et \$88,898,618 en 1956. Le bois de chauffage, le bois à pâte et les billes et billots sont, comme d'habitude, les produits les plus importants.

TABLE 1. Estimates of Forest Production, by Products and by Provinces, 1956

No.	Products — Produits	Converting factor — Facteur de conversion	Quantity reported or estimated — Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber — Volume équivalent en bois marchand	Total value — Valeur totale
			cu. ft. — pi. cu.	M cu. ft. — M pi. cu.	\$
Canada					
1 Logs and bolts — Billes et billots.....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200 <sup>1</sup>	8,505,544	1,625,633	443,888,332
1a Logs for pulping — Billes à pâte .....	" "	175	746,261	130,596	33,581,745
2 Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	15,932,911	1,354,298	385,889,223
3 Fuelwood — Bois de chauffage.....	" "	80	3,622,161	289,771	37,097,923
4 Poles and piling — Poteaux et pilotis.....	number — nombre	15	1,617,115	24,258	23,219,870
5 Round mining timber — Étais de mines .....	cord — corde	95	207,820	19,743	3,615,647
6 Fence posts — Piquets de clôture .....	number — nombre	1.2	9,006,307	10,808	2,286,222
7 Hewn ties — Traverses équarries.....	" "	5	387,596	1,936	626,481
8 Fence rails — Traverses de clôture.....	" "	1	1,826,338	1,826	292,183
9 Wood for charcoal — Bois de carbonisation .....	cord — corde	80	41,790	3,343	487,847
10 Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers .....	cu.ft. — pi.cu.	—	—	1,090	130,445
11 Other products — Autres produits.....	\$	—	—	—	8,026,684
12 Totals — Totaux .....	—	—	—	3,463,304	939,142,602
New Brunswick — Nouveau-Brunswick					
1 Logs and bolts — Billes et billots.....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200 <sup>1</sup>	297,980	59,596	12,503,241
2 Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	2,063,865	175,429	44,909,703
3 Fuelwood — Bois de chauffage.....	" "	80	193,000	15,440	2,528,300
4 Poles and piling — Poteaux et pilotis.....	number — nombre	15	62,956	944	786,950
5 Round mining timber — Étais de mines .....	cord — corde	95	72,000	6,840	1,350,000
6 Fence posts — Piquets de clôture .....	number — nombre	1.2	123,000	148	24,800
7 Hewn ties — Traverses équarries.....	" "	5	23,594	118	43,464
8 Fence rails — Traverses de clôture.....	" "	1	35,400	35	4,602
9 Wood for charcoal — Bois de carbonisation .....	cord — corde	80	—	—	—
10 Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers .....	cu.ft. — pi.cu.	—	—	12	1,020
11 Other products — Autres produits.....	\$	—	—	—	1,277,485
12 Totals — Totaux .....	—	—	—	258,562	63,429,344
Saskatchewan					
1 Logs and bolts — Billes et billots.....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200 <sup>1</sup>	73,807	14,781	2,014,193
1a Logs for pulping — Billes à pâte .....	" "	175	—	—	—
2 Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	98,399	8,364	1,517,313
3 Fuelwood — Bois de chauffage.....	" "	80	355,216	28,417	2,841,728
4 Poles and piling — Poteaux et pilotis.....	number — nombre	15	239,329	3,590	2,381,324
5 Round mining timber — Étais de mines .....	cord — corde	95	1,900	180	23,275
6 Fence posts — Piquets de clôture .....	number — nombre	1.2	2,222,276	2,667	377,787
7 Hewn ties — Traverses équarries.....	" "	5	—	—	—
8 Fence rails — Traverses de clôture.....	" "	1	148,182	148	31,118
10 Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers .....	cu.ft. — pi.cu.	—	—	57	2,850
11 Other products — Autres produits.....	\$	—	—	—	90,612
12 Totals — Totaux .....	—	—	—	58,184	9,280,200

<sup>1</sup> For coastal region of British Columbia the factor is 175 cu. ft.

TABLEAU 1. Estimations de la production forestière, par produit et par province, 1956

Quantity reported or estimated — Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber — Volume équivalent en bois marchand	Total value — Valeur totale	Quantity reported or estimated — Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber — Volume équivalent en bois marchand	Total value — Valeur totale	Quantity reported or estimated — Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber — Volume équivalent en bois marchand	Total value — Valeur totale	N°	
	M cu. ft. — M pi. cu.	\$		M cu. ft. — M pi. cu.	\$		M cu. ft. — M pi. cu.	\$		
Newfoundland	Terre-Neuve		Prince Edward Island			Nova Scotia			Nouvelle-Écosse	
48,139	9,628	1,537,560	7,690	1,538	256,077	320,299	64,060	12,184,174	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1a	
878,913	74,708	22,157,397	35,025	2,977	677,383	357,239	30,365	7,634,197	2	
251,180	20,094	2,755,445	65,428	5,234	726,251	110,251	8,620	1,378,137	3	
16,451	247	127,495	11,581	174	101,334	27,331	410	307,474	4	
1,800	171	31,050	2,150	204	37,087	66,975	6,363	1,222,294	5	
75,000	90	11,250	85,600	103	16,284	615,400	738	92,310	6	
4,827	24	6,565	—	—	—	7,196	36	13,286	7	
25,000	25	1,750	84,000	84	5,880	410,000	410	45,100	8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
—	—	38,192	—	—	16,407	—	—	1,743,829	11	
—	104,987	26,666,704	—	10,314	1,836,683	—	111,202	24,620,801	12	
Québec			Ontario			Manitoba				
1,347,950	249,590	65,005,715	830,944	166,189	47,862,374	54,842	10,968	2,413,048	1	
3,328,877	699,455	204,899,037	3,740,811	317,969	93,969,172	385,852	32,797	7,821,220	2	
1,462,311	116,985	14,257,532	719,104	57,528	8,089,920	272,320	21,786	2,382,800	3	
106,257	1,594	1,142,263	99,037	1,486	1,287,481	32,979	495	247,342	4	
13,891	1,320	229,201	16,450	1,563	279,650	1,320	125	18,150	5	
2,018,006	2,419	705,602	978,950	1,175	342,632	848,972	1,019	135,836	6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
672,038	672	127,687	66,000	66	11,880	25,000	25	2,750	8	
24,790	1,983	254,097	17,000	1,360	233,750	—	—	—	9	
—	14	1,330	—	18	1,620	—	—	—	10	
—	—	2,045,040	—	—	1,194,266	—	—	171,874	11	
—	1,074,032	288,667,504	—	547,354	153,272,745	—	67,215	13,193,020	12	
Alberta			British Columbia			Yukon and Northwest Territories				
Colombie-Britannique			Yukon et Territoires-du-Nord-Ouest							
462,674	92,535	14,578,858	5,135,199	951,564	284,592,729	26,020	5,204	940,363	1	
—	—	—	746,261	130,596	33,581,745	—	—	—	1a	
125,214	10,643	1,910,786	18,716	1,591	393,036	—	—	—	2	
96,103	7,688	792,850	83,792	6,703	1,089,296	13,456	1,078	255,664	3	
36,656	550	348,232	984,390	14,766	16,488,532	148	2	1,443	4	
17,123	1,627	235,441	8,277	788	121,258	5,934	564	68,241	5	
1,075,000	1,290	193,500	966,103	1,159	386,441	—	—	—	6	
—	—	—	351,979	1,760	563,186	—	—	—	7	
356,000	356	60,520	4,718	5	896	—	—	—	8	
—	—	—	—	988	123,625	—	—	—	10	
—	—	114,257	—	—	1,331,246	—	—	3,496	11	
—	114,689	18,234,424	—	1,109,919	338,671,970	—	6,846	1,269,207	12	

<sup>1</sup> Pour la région côtière de la Colombie-Britannique le facteur est 175 pi.cu.

TABLE 2. Estimates of Forest Production, by Provinces, 1945-1956

No.	Year — Année	Canada	Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince- Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick
thousands of cubic feet						
<b>Volume:</b>						
1	1945	2,692,200	1	11,237	115,272	182,077
2	1946	2,821,935	1	11,168	122,787	219,449
3	1947	3,104,214	1	10,867	139,731	246,521
4	1948	3,069,285	1	10,123	125,923	243,033
5	1949	2,685,917	97,220	9,879	104,251	188,916
6	1950	3,023,465	112,647	9,878	116,747	199,067
7	1951	3,436,463	120,989	10,968	129,386	282,095
8	1952	3,205,383	102,275	12,244	117,928	223,651
9	1953	3,078,066	113,890	9,988	108,096	190,978
10	1954	3,122,313	99,880	9,052	101,422	175,948
11	1955	3,280,070	112,392	11,259	118,588	202,645
12	1956	3,463,304	104,987	10,314	111,202	258,562
<b>Value — Valeur:</b>						
13	1945	364,237,406	1	908,491	14,829,557	28,214,892
14	1946	435,706,186	1	982,476	17,651,074	38,201,166
15	1947	559,821,333	1	1,028,119	20,882,760	44,686,995
16	1948	579,014,983	1	1,011,605	19,825,973	47,406,106
17	1949	491,987,414	18,044,308	1,065,177	16,560,249	38,742,163
18	1950	613,045,910	23,621,430	1,108,046	20,253,433	39,329,447
19	1951	821,021,875	29,804,172	1,662,264	28,733,866	69,497,622
20	1952	763,188,754	24,666,165	2,135,533	25,076,376	56,743,193
21	1953	704,538,688	28,402,444	1,548,392	21,756,883	45,214,437
22	1954	728,369,907	24,251,832	1,429,633	20,725,058	40,593,071
23	1955	829,572,714	28,049,893	1,957,548	24,745,766	45,929,728
24	1956	939,142,602	26,666,704	1,836,683	24,620,801	63,429,344

<sup>1</sup> Not available.

TABLE 3. Estimates of Forest Production, by Products, 1945-1956

No.	Year — Année	Logs and bolts — Billes et billots	Logs for pulping — Billes à pâte	Pulpwood — Bois à pâte	Fuelwood — Bois de chauffage	Poles and piling — Poteaux et pilotes
thousands of cubic feet						
<b>Volume:</b>						
1	1945	1,080,522	75,896	856,817	606,945	18,687
2	1946	1,154,707	77,520	951,917	545,504	25,252
3	1947	1,356,630	87,502	1,073,354	488,555	25,292
4	1948	1,358,429	104,563	1,089,711	445,176	25,686
5	1949	1,277,860	87,606	788,640	442,175	21,998
6	1950	1,415,930	106,861	1,034,209	406,453	20,646
7	1951	1,433,900	106,266	1,438,642	385,348	21,694
8	1952	1,487,691	110,833	1,143,349	358,767	28,620
9	1953	1,513,972	119,442	1,031,898	342,476	23,424
10	1954	1,492,233	132,317	1,120,546	313,461	20,006
11	1955	1,563,135	153,040	1,214,436	289,872	20,181
12	1956	1,625,633	130,596	1,354,298	289,771	24,258
<b>Value — Valeur:</b>						
13	1945	152,311,586	8,695,481	150,574,900	38,751,954	4,983,662
14	1946	181,475,863	11,087,531	185,155,498	37,651,093	7,762,744
15	1947	251,990,208	17,030,339	232,681,612	35,352,745	8,630,481
16	1948	250,648,857	20,470,508	251,089,798	33,857,227	8,965,271
17	1949	229,450,035	16,274,742	186,269,566	35,575,331	7,961,161
18	1950	279,745,314	24,297,199	256,540,488	33,949,250	8,182,689
19	1951	339,423,424	29,153,333	387,042,948	40,607,056	10,092,664
20	1952	344,932,434	28,810,263	317,991,822	33,277,041	15,497,539
21	1953	331,296,157	28,746,017	280,263,133	38,558,073	10,705,143
22	1954	345,067,657	33,359,100	290,441,378	36,075,799	9,833,887
23	1955	393,860,833	38,985,790	330,490,498	34,361,586	17,082,451
24	1956	443,888,332	33,581,745	385,889,223	37,087,923	23,219,874

TABLEAU 2. Estimations de la production forestière, par province, 1945-1956

Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires-du-Nord-Ouest	N°
milliers de pieds cubes							
1,071,795	453,756	62,659	101,599	127,611	564,616	1,578	1
1,072,959	530,120	61,754	87,627	132,874	580,353	2,844	2
1,054,300	593,475	66,997	89,665	135,843	763,089	3,726	3
1,054,338	565,229	66,197	82,173	134,036	782,871	3,342	4
857,493	455,483	57,457	66,324	109,103	736,174	3,818	5
978,406	516,316	56,860	70,486	127,296	832,535	3,227	6
1,141,649	600,397	86,792	73,242	124,727	862,195	4,024	7
994,916	564,349	75,954	71,747	128,033	910,058	4,227	8
941,450	504,179	60,392	71,680	107,616	965,368	4,428	9
1,004,188	497,261	62,035	65,326	107,237	996,064	3,900	10
984,111	542,031	56,646	55,225	113,511	1,080,758	2,904	11
1,074,032	547,354	67,215	58,184	114,689	1,109,919	6,846	12
\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
159,353,807	74,076,052	5,389,462	7,006,378	9,481,686	64,721,505	255,576	13
178,721,948	92,719,804	6,224,711	6,223,124	11,714,295	82,779,989	487,599	14
196,712,065	122,235,229	7,508,744	7,252,632	13,806,029	145,108,472	600,288	15
211,296,926	121,231,203	8,399,060	7,019,004	12,673,224	149,577,588	574,294	16
163,313,976	97,092,135	6,334,286	5,317,903	9,966,783	134,904,284	646,152	17
206,482,447	111,672,680	6,500,030	6,592,792	12,164,659	184,809,345	511,601	18
282,452,603	144,708,390	14,031,386	8,284,369	13,685,707	229,402,433	759,063	19
246,007,560	141,114,122	11,405,324	7,196,629	15,258,936	232,747,154	837,762	20
227,838,771	122,224,164	9,096,576	7,591,213	12,720,628	227,451,969	693,411	21
239,719,810	122,759,430	9,940,925	8,010,511	14,871,081	245,400,223	668,333	22
249,500,953	144,476,972	9,486,023	7,496,533	16,801,055	300,614,307	514,135	23
288,667,504	153,272,745	13,193,020	9,280,200	18,234,424	338,671,970	1,269,207	24

\* Chiffres non disponibles.

TABLEAU 3. Estimations de la production forestière, par produit, 1945 - 1956

Round mining timber — Étais de mines	Fence posts — Piquets de clôture	Hewn ties — Traverses équarries	Fence rails — Traverses de clôture	Wood for charcoal — Bois de carbonisation	Miscellaneous round wood — Bois ronds divers	Other products — Autres produits	N°
milliers de pieds cubes							
22,831	15,956	5,745	2,865	5,688	267	—	1
38,896	16,342	5,087	2,863	3,473	374	—	2
43,251	16,894	4,753	2,932	4,289	782	—	3
38,466	13,663	4,803	2,789	3,629	2,348	—	4
41,852	13,628	3,785	2,186	4,392	1,795	—	5
16,218	12,018	2,387	1,925	3,622	3,196	—	6
29,851	11,750	2,683	1,898	3,382	3,049	—	7
50,334	12,864	3,189	1,981	3,216	4,539	—	8
24,312	11,655	2,664	1,922	2,743	3,558	—	9
23,480	11,019	1,627	1,963	2,990	2,691	—	10
18,843	10,709	1,855	1,714	2,770	3,415	—	11
19,743	10,808	1,938	1,826	3,343	1,090	—	12
\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
3,110,488	1,564,575	1,179,362	274,846	686,824	16,829	2,086,899	13
6,373,833	1,677,824	1,093,375	289,261	452,213	25,815	2,861,136	14
7,351,580	1,902,034	1,106,303	329,066	544,848	63,941	2,638,178	15
6,881,654	1,512,051	1,229,768	329,625	497,168	211,702	3,321,154	16
9,673,174	1,572,191	869,661	243,596	515,817	187,338	3,394,802	17
3,059,405	1,540,404	517,013	220,433	372,787	337,083	4,283,845	18
5,300,478	1,573,533	821,541	231,879	380,102	320,298	5,074,621	19
5,208,221	2,007,683	1,160,020	274,113	441,538	518,482	6,069,598	20
4,665,279	1,821,996	880,604	246,165	361,523	411,788	6,581,011	21
3,998,158	1,590,369	488,485	243,611	442,381	301,501	6,547,571	22
3,432,932	2,071,988	627,082	248,359	370,947	408,275	7,631,973	23
3,615,647	2,288,222	826,481	292,183	487,847	130,445	8,026,884	24

TABLE 4. Preliminary Estimates of Forest Production, by Products, 1957  
 TABLEAU 4. Estimations provisoires de la production forestière, par produit, 1957

Products Produits	Converting factor Facteur de conversion	Quantity reported or estimated Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber Volume équivalent en bois marchand	Total value Valeur totale
	cu. ft. pi. cu.		M cu. ft. M pi. cu.	\$
Logs and bolts — Billes et billots .....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200 <sup>1</sup>	8,300,000 <sup>2</sup>	1,581,200 381,800,000
Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	13,800,000	1,173,000 303,600,000
Fuelwood — Bois de chauffage .....	" "	80	3,500,000	280,000 35,000,000
Poles and piling — Poteaux et pilotis .....	number — nombre	15	1,650,000	24,750 24,750,000
Round mining timber — Étais de mines .....	cord — corde	95	180,000	17,100 2,970,000
Fence posts — Piquets de clôture .....	number — nombre	1.2	9,500,000	11,400 2,850,000
Hewn ties — Traverses équarries .....	" "	5	316,000	1,580 544,000
Fence rails — Traverses de clôture .....	" "	1	1,500,000	1,500 240,000
Wood for charcoal — Bois de carbonisation .....	cord — corde	80	50,000	4,000 575,000
Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers .....	cu.ft. — pi.cu.	—	—	1,000 95,000
Other products — Autres produits .....	\$	—	—	— 8,300,000
<b>Totals — Totaux .....</b>	—	—	—	<b>3,095,530 760,724,000</b>

<sup>1</sup> For coastal region of British Columbia the factor is 175 cu.ft.<sup>2</sup> Including logs for pulping.<sup>1</sup> Pour la région côtière de la Colombie-Britannique le facteur est 175 pi.cu.<sup>2</sup> Y compris billes à pâte.

TABLE 5. Estimates of Consumption of Forest Products, by Products, 1956  
 TABLEAU 5. Estimation de la consommation de produits forestiers, par produit, 1956

Products Produits	Converting factor Facteur de conversion	Quantity reported or estimated Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber Volume équivalent en bois marchand	Total value Valeur totale
	cu. ft. pi. cu.		M cu. ft. M pi. cu.	\$
Logs and bolts — Billes et billots .....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200 <sup>1</sup>	8,105,345	1,550,193 362,120,285
Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	14,031,855	1,192,708 369,263,043
Fuelwood — Bois de chauffage .....	" "	80	3,606,858	288,549 40,534,622
Poles and piling — Poteaux et pilotis .....	number — nombre	15	1,504,418	22,566 33,140,817
Round mining timber — Étais de mines .....	cord — corde	95	137,514	13,064 2,544,009
Fence posts — Piquets de clôture .....	number — nombre	1.2	6,958,045	8,350 2,116,792
Hewn ties — Traverses équarries .....	" "	5	387,596	1,938 626,481
Fence rails — Traverses de clôture .....	" "	1	1,826,338	1,826 292,183
Wood for charcoal — Bois de carbonisation .....	cord — corde	80	41,790	3,343 529,637
Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers .....	cu.ft. — pi.cu.	—	—	1,089 143,513
Other products — Autres produits .....	\$	—	—	— 2,279,489
<b>Totals — Totaux .....</b>	—	—	—	<b>3,083,626 813,500,871</b>

<sup>1</sup> For the coastal region of British Columbia the factor is 175 cu. ft.<sup>1</sup> Pour la région côtière de la Colombie-Britannique le facteur est 175 pi.cu.

TABLE 6. Estimates of Forest Production on Farms, by Products and by Provinces, 1956

TABLEAU 6. Estimations de la production forestière sur les fermes, par produit et par province, 1956

Products and Provinces Produits et provinces	Converting factor Facteur de conversion	Quantity reported or estimated Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber Volume équivalent en bois marchand	Total value Valeur totale
		cu. ft. pi. cu.	M cu. ft. M pi. cu.	\$
Logs and bolts — Billles et billets.....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200	424,973	84,220 18,199,828
Pulpwood — Bois à pâte.....	cord — corde	85	1,783,811	151,622 34,322,291
Fuelwood — Bois de chauffage.....	" "	80	2,945,058	235,603 29,883,722
Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers.....	cu.ft. — pi.cu.	—	—	19,852 5,289,233
Other products — Autres produits.....	\$	—	—	— 1,203,544
<b>Totals — Totaux — Canada</b> .....	—	—	—	<b>491,297 88,898,618</b>
Newfoundland — Terre-Neuve .....			—	1,422 237,433
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....			—	10,314 1,836,683
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....			—	35,297 6,793,961
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....			—	60,709 12,757,602
Québec .....			—	223,616 40,640,004
Ontario .....			—	79,567 14,410,742
Manitoba .....			—	21,448 2,698,902
Saskatchewan .....			—	28,960 3,320,309
Alberta .....			—	14,749 2,019,305
British Columbia — Colombie-Britannique .....			—	15,175 4,183,677

TABLE 7. Estimates of Volume and Value of Forest Production, Cost of Supplies, Net Value, Employment and Payrolls, Farm and Non-farm, 1956

TABLEAU 7. Estimations du volume et de la valeur de la production forestière, du coût des fournitures, de la valeur nette, de l'emploi et de la rémunération, sur les fermes et ailleurs, 1956

	Canada	British Columbia	Other Provinces
		Colombie-Britannique	Autres provinces
<b>M cu.ft. — M pi.cu.</b>			
<b>Volume of forest production — Volume de la production forestière:</b>			
On farms — Sur les fermes .....	491,297	15,175	476,122
Elsewhere — Ailleurs .....	2,972,017	1,094,744	1,877,273
<b>Total</b> .....	<b>3,463,314</b>	<b>1,109,919</b>	<b>2,353,395</b>
<b>Value of forest production — Valeur de la production forestière:</b>	\$	\$	\$
On farms — Sur les fermes .....	88,898,618	4,183,677	84,714,941
Elsewhere — Ailleurs .....	850,243,984	334,488,293	515,755,691
<b>Total</b> .....	<b>939,142,602</b>	<b>338,671,970</b>	<b>600,470,632</b>
<b>Cost of supplies used — Coût des fournitures employées:</b>			
On farms — Sur les fermes .....	8,402,421	518,776	7,883,645
Elsewhere — Ailleurs .....	89,405,988	41,314,750	48,091,238
<b>Total</b> .....	<b>97,808,409</b>	<b>41,833,526</b>	<b>55,974,883</b>
<b>Net value of forest production — Valeur nette de la production forestière:</b>			
On farms — Sur les fermes .....	80,496,197	3,664,901	76,831,296
Elsewhere — Ailleurs .....	760,837,996	293,173,543	467,664,453
<b>Total</b> .....	<b>841,334,193</b>	<b>296,838,444</b>	<b>544,495,749</b>
<b>Employment — Emploi:</b>		man-years — années-homme	
On farms — Sur les fermes .....	23,112	261	22,851
Elsewhere — Ailleurs .....	108,903	18,804	90,099
<b>Total</b> .....	<b>132,015</b>	<b>19,065</b>	<b>112,950</b>
<b>Salaries and wages — Salaires et gages:</b>	\$	\$	\$
On farms — Sur les fermes .....	75,417,745	1,455,420	73,962,325
Elsewhere — Ailleurs .....	396,617,545	104,995,896	291,621,649
<b>Total</b> .....	<b>472,035,290</b>	<b>106,451,316</b>	<b>365,583,974</b>

TABLE 8. Exports of Primary Forest Products, 1956 and 1957  
TABLEAU 8. Exportations de produits primaires de la forêt, 1956 et 1957

Products Produits	Converting factor Facteur de conversion	Quantity reported or estimated Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber Volume équivalent en bois marchand	Total value Valeur totale
	cu. ft. pi. cu.	M cu. ft. M pi. cu.		\$
1956				
Logs and bolts — Billes et billets .....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200 <sup>1</sup>	30,092	5,925 3,265,369
Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	1,953,470	166,045 44,206,488
Fuelwood — Bois de chauffage .....	" "	80	18,761	1,341 249,134
Poles and piling — Poteaux et pilotis .....	number — nombre	15	246,046	3,691 4,921,673
Round mining timber — Étais de mines .....	cord — corde	95	70,306	6,679 2,182,411
Fence posts — Piquets de clôture .....	number — nombre	1.2	2,078,167	2,494 421,923
Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers .....	cu. ft. — pi. cu.	—	1,264	1 1,782
Other products — Autres produits .....	\$	—	—	6,375,767
<b>Totals — Totaux .....</b>	—	—	<b>186,176</b>	<b>61,624,547</b>
1957				
Logs and bolts — Billes et billets .....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200 <sup>1</sup>	34,939	6,704 3,167,437
Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	1,800,411	153,035 42,331,768
Fuelwood — Bois de chauffage .....	" "	60	3,680	294 55,887
Poles and piling — Poteaux et pilotis .....	number — nombre	15	246,238	3,694 5,667,393
Round mining timber — Étais de mines .....	cord — corde	95	76,351	7,253 2,399,143
Fence posts — Piquets de clôture .....	number — nombre	1.2	2,163,167	2,596 441,348
Miscellaneous roundwood — Bois ronds divers .....	cu. ft. — pi. cu.	—	—	— 341
Other products — Autres produits .....	\$	—	—	6,662,050
<b>Totals — Totaux .....</b>	—	—	<b>173,576</b>	<b>60,725,367</b>

<sup>1</sup> For the coastal region of British Columbia the factor is 175 cu. ft.

<sup>1</sup> Pour la région côtière de la Colombie-Britannique le facteur est 175 pi. cu.

TABLE 9. Imports of Primary Forest Products, 1956 and 1957  
TABLEAU 9. Importations de produits primaires de la forêt, 1956 et 1957

Products Produits	Converting factor Facteur de conversion	Quantity reported or estimated Quantité connue ou estimée	Equivalent volume in merchantable timber Volume équivalent en bois marchand	Total value Valeur totale
	cu. ft. pi. cu.	M cu. ft. M pi. cu.		\$
1956				
Logs and bolts — Billes et billets .....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200	159,144	31,829 7,497,407
Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	188,144	15,992 2,947,688
Fuelwood — Bois de chauffage .....	" "	80	1,458	117 9,926
Poles and piling — Poteaux et pilotis .....	number — nombre	15	133,349	2,000 4,270,573
Fence posts — Piquets de clôture .....	" "	1.2	29,905	36 10,637
<b>Totals — Totaux .....</b>	—	—	<b>49,974</b>	<b>14,736,231</b>
1957				
Logs and bolts — Billes et billets .....	M ft.b.m. — M pi.m.p.	200	123,539	24,708 6,302,800
Pulpwood — Bois à pâte .....	cord — corde	85	179,614	15,267 2,858,726
Fuelwood — Bois de chauffage .....	" "	80	2,199	176 8,907
Poles and piling — Poteaux et pilotis .....	number — nombre	15	106,396	1,596 2,982,489
Fence posts — Piquets de clôture .....	" "	1.2	61,426	74 17,767
<b>Totals — Totaux .....</b>	—	—	<b>41,821</b>	<b>12,180,689</b>

TABLE 10. Depletion of Canadian forest resources, 1940 - 1956  
 TABLEAU 10. Épuisement des ressources forestières canadiennes, 1940 - 1956

Year Année	Industrial wood <sup>1</sup> Bois d'oeuvre et d'industrie <sup>1</sup>	Utilization Utilisation		Fire losses Pertes par le feu	Depletion Épuisement		Wasted Perdu
		Fuel wood (including wood for charcoal)	Total		Total <sup>2</sup>	Used Utilisé	
thousands of cubic feet of merchantable timber milliers de pieds cubes de bois marchand							
1940 .....	1,959,857	704,508	2,664,365	236,202	2,900,567	91.9	8.1
1941 .....	1,984,960	726,628	2,711,588	779,979	3,491,567	77.7	22.3
1942 .....	1,879,056	746,249	2,625,305	134,703	2,760,008	95.1	4.9
1943 .....	1,840,822	730,513	2,571,335	40,488	2,611,823	98.4	1.6
1944 .....	1,957,468	692,740	2,650,208	327,630	2,977,838	89.0	11.0
1945 .....	2,079,586	612,614	2,692,200	145,455	2,837,655	94.9	5.1
1946 .....	2,272,958	548,977	2,821,935	80,926	2,902,861	97.2	2.8
1947 .....	2,611,370	492,844	3,104,214	40,251	3,144,465	98.7	1.3
1948 .....	2,620,458	448,807	3,069,265	381,443	3,450,708	88.9	11.1
1949 .....	2,239,350	446,567	2,685,917	224,509	2,910,426	92.3	7.7
1950 .....	2,613,390	410,075	3,023,465	159,857	3,183,322	95.0	5.0
1951 .....	3,047,733	388,730	3,436,463	219,266	3,655,729	94.0	6.0
1952 .....	2,843,400	361,983	3,205,383	289,656	3,495,039	91.7	8.3
1953 .....	2,732,847	345,219	3,078,066	202,654	3,280,720	93.8	6.2
1954 .....	2,805,862	316,451	3,122,313	81,170	3,203,483	97.5	2.5
1955 .....	2,987,428	292,642	3,280,070	250,770	3,530,840	92.9	7.1
1956 .....	3,170,190	293,114	3,463,304	693,111	4,156,415	83.3	16.7

<sup>1</sup> Roundwood used for all purposes other than fuel, whether or not commercially consumed.

<sup>2</sup> Excluding wastage caused by agencies other than fire, such as insects, diseases and natural mortality, for which no reliable estimates are available.

<sup>1</sup> Bois rond utilisé pour tous usages autres que le chauffage, qu'il soit utilisé de façon commerciale ou non.

<sup>2</sup> Non compris la destruction par des causes autres que le feu, comme les insectes, les maladies et la mortalité naturelle, pour lesquelles on ne dispose d'aucune donnée estimative sûre.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010780445

OPERATIONS IN THE WOODS - 1956 - OPERATIONS EN FORET

12 m  
22 m  
26 m  
50 m