

CANADA  
DOMINION BUREAU OF STATISTICS

---

CENSUS OF INDUSTRY, 1920

---

---

# THE LUMBER INDUSTRY

## 1920

(Prepared in collaboration with the Dominion Forestry Branch;  
the Department of Crown Lands, Nova Scotia; the  
Department of Lands and Mines, New Brunswick;  
the Department of Lands and Forests,  
Quebec; and the Department of  
Lands, British Columbia)



OTTAWA  
F. A. ACLAND  
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY  
1923



## CENSUS OF INDUSTRY, 1920.

### THE LUMBER INDUSTRY

#### Preface.

The statistics of the lumber industry presented in this report were collected and compiled during 1921 for the calendar year 1920. Acknowledgements are tendered to the Department of Crown Lands, Nova Scotia; the Department of Lands and Mines, New Brunswick; the Department of Lands and Forests, Quebec; and the Department of Lands, British Columbia, for their assistance in preparing and revising the lists of operating concerns.

The report has been compiled and written under a co-operative arrangement between the Dominion Bureau of Statistics and the Forestry Branch of the Department of the Interior, the work in the Bureau being performed by Mr. J. C. Macpherson, whilst the schedules were edited and the report checked and edited by Mr. R. G. Lewis, B.Sc. F., Statistician of the Forestry Branch, until November, 1922, now of the Bureau of Statistics.

R. H. COATS,  
*Dominion Statistician.*

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,  
OTTAWA, March, 1923.



## TABLE OF CONTENTS

	PAGE.
PREFACE.....	III
<b>Introduction and Summary</b>	
Comparative Statistics, 1908-1920, 1919 and 1920.....	VII-VIII
<b>Part I.—Saw-mill Operations</b>	
Production.....	IX-XX
Lumber.....	IX-XIX
General production.....	IX-XI
Softwoods vs. hardwoods.....	X-XI
By provinces.....	XII-XIV
By kinds of wood.....	XIV-XIX
Nomenclature.....	XIV-XV
Lath.....	XIX
Shingles.....	XIX-XX
Raw materials.....	XX
Capital Investment.....	XXI
Employees, salaries and wages.....	XXI
Working time.....	XXII
Fuel consumption.....	XXII
Power employed.....	XXII
Miscellaneous expenses.....	XXII
Imports and exports.....	XXII-XXIV
<b>Part 2.—Operations in the Woods</b>	
Logging methods.....	XXIV-XXV
Production.....	XXV
Capital investment.....	XXV-XXVI
Employees, salaries and wages.....	XXVI
Working time.....	XXVI
Fuel consumption.....	XXVI
Power employed.....	XXVI
Miscellaneous expenses.....	XXVI

## TABLES

## Part I.—Saw-mill Operations

I—Lumber cut and per cent distribution, by kinds of wood, for the provinces, 1920. . . . .	2-3
II—Total value and average value by kinds of wood for the provinces, 1920. . . . .	4-5
III—Lumber cut, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	6
IV—Lumber cut, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	7
V—Softwoods vs. hardwoods, cut by provinces, 1919 and 1920. . . . .	8
VI—Softwoods vs. hardwoods, cut by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	8
VII—British Columbia lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	9
VIII—Ontario lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	9
IX—Quebec lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	10
X—New Brunswick lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	10
XI—Nova Scotia lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	11
XII—Manitoba lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	11
XIII—Saskatchewan lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	12
XIV—Alberta lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	12
XV—Prince Edward Island lumber, by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	13
XVI—Spruce lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	13
XVII—Douglas fir lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	14
XVIII—White pine lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	14
XIX—Hemlock lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	15
XX—Cedar lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	15
XXI—Balsam fir lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	16
XXII—Red pine lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	16
XXIII—Birch lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	17
XXIV—Jack pine lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	17
XXV—Western yellow or bull pine lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	18
XXVI—Tamarack lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	18
XXVII—Maple lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	19
XXVIII—Basswood lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	19
XXIX—Elm lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	20
XXX—Poplar lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	20
XXXI—Ash lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	21
XXXII—Beech lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	21
XXXIII—Oak lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	22
XXXIV—Lumber from minor species, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	22
XXXIVa—Custom sawn lumber, by provinces, 1919 and 1920. . . . .	23
XXXV—Lath cut by kinds of wood and provinces, 1920. . . . .	24-25
XXXVI—Lath cut by provinces 1919 and 1920. . . . .	26
XXXVII—Lath cut by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	27
XXXVIII—Shingles cut by kinds of wood and provinces, 1920. . . . .	28-29
XXXIX—Shingles cut by provinces, 1919 and 1920. . . . .	30
XI—Shingles cut by kinds of wood, 1919 and 1920. . . . .	30
XLI—Materials used, by provinces, 1920. . . . .	31
XLII—Capital Invested, by provinces, 1920. . . . .	31
XLIII—Salaried employees by provinces, 1920. . . . .	32
XLIV—Employees on wages by provinces, 1920. . . . .	33
XLV—Employees on wages by months, 1920. . . . .	34-35
XLVI—Working time, by provinces, 1920. . . . .	36
XLVII—Fuel consumption, by provinces, 1920. . . . .	37
XLVIII—Power employed, by provinces, 1920. . . . .	38
XLIX—Miscellaneous expenses, by provinces, 1920. . . . .	39

## Part II.—Operations in the Woods

1. Products, by classes, and provinces, 1920. . . . .	42-43
2. Capital invested, by provinces, 1920. . . . .	44
3. Salaried employees, by provinces, 1920. . . . .	44
4. Employees, on wages, by provinces, 1920. . . . .	44
5. Employees on wages, by months, 1920. . . . .	45
6. Working time, by provinces, 1920. . . . .	45
7. Fuel consumption, by provinces, 1920. . . . .	45
8. Power employed by provinces, 1920. . . . .	46-47
9. Miscellaneous expenses by provinces, 1920. . . . .	48

## APPENDIX

Classified Directory of Sawmill Operators. . . . .	49
--	----

## THE LUMBER INDUSTRY, 1920

### Introduction and Summary

The products of logging and saw-mill operations in Canada attained in 1920 the highest total value so far recorded in the history of the lumber industry. The net total of \$234,393,395 is made up of: products of logging operations which do not reach the saw-mill such as square timber, pulpwood, poles, ties, etc., to the value of \$27,229,818; sawn lumber (merchant and custom), \$168,171,987; shingles, \$14,695,159; lath, \$5,248,879; and miscellaneous mill products such as veneer, cooperage stock, sawn ties, pulpwood, etc., to the value of \$19,047,552.

The large increase in value is chiefly due to the high market prices prevailing during 1920 for the principal products of the industry and to the quantities of lumber and lath cut, which exceeded those of 1919 by 479,054 thousand feet and 241,828 thousands respectively. The cut of shingles shows a decrease of 59,603 thousands in quantity but an increase of \$1,169,534 in total value. A table showing the quantity and value of the production of lumber, lath and shingles from 1908 to 1920 inclusive is presented.

TABLE A—CUT AND VALUE OF LUMBER, SHINGLES AND LATH, 1908-1920.

Year	Lumber cut		Shingles cut		Lath cut	
	Quantity M. ft. bd. measure	Value	Quantity M	Value	Quantity M	Value
		\$		\$		\$
1908.....	3,347,126	54,338,036	1,499,396	3,101,996	671,562	1,487,125
1909.....	3,814,942	62,819,477	1,988,753	3,701,182	822,124	1,979,034
1910.....	4,451,652	70,609,233	1,976,640	3,557,211	851,953	1,943,544
1911.....	4,018,202	75,830,954	1,838,474	3,512,078	965,235	2,212,226
1912.....	4,389,723	69,475,784	1,578,343	3,175,319	890,016	2,064,022
1913.....	3,816,642	65,796,438	1,485,279	3,064,641	739,678	1,783,283
1914.....	3,946,254	60,363,369	1,843,554	3,688,746	825,010	1,585,484
1915.....	3,842,676	61,910,806	3,089,470	5,734,852	793,226	2,040,819
1916.....	3,490,550	58,365,349	2,897,562	5,962,933	665,588	1,743,940
1917.....	4,151,703	83,655,097	3,020,956	8,431,215	616,949	1,828,018
1918.....	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,369,616
1919.....	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920.....	4,298,804	168,171,987	2,855,706	14,695,159	762,031	5,248,879
Totals, 1908-20.....	52,175,705	1,063,970,757	29,651,963	80,335,405	9,370,675	27,444,348
Average, 1908-20.....	4,013,516	81,843,904	2,280,920	6,179,647	720,821	2,111,104

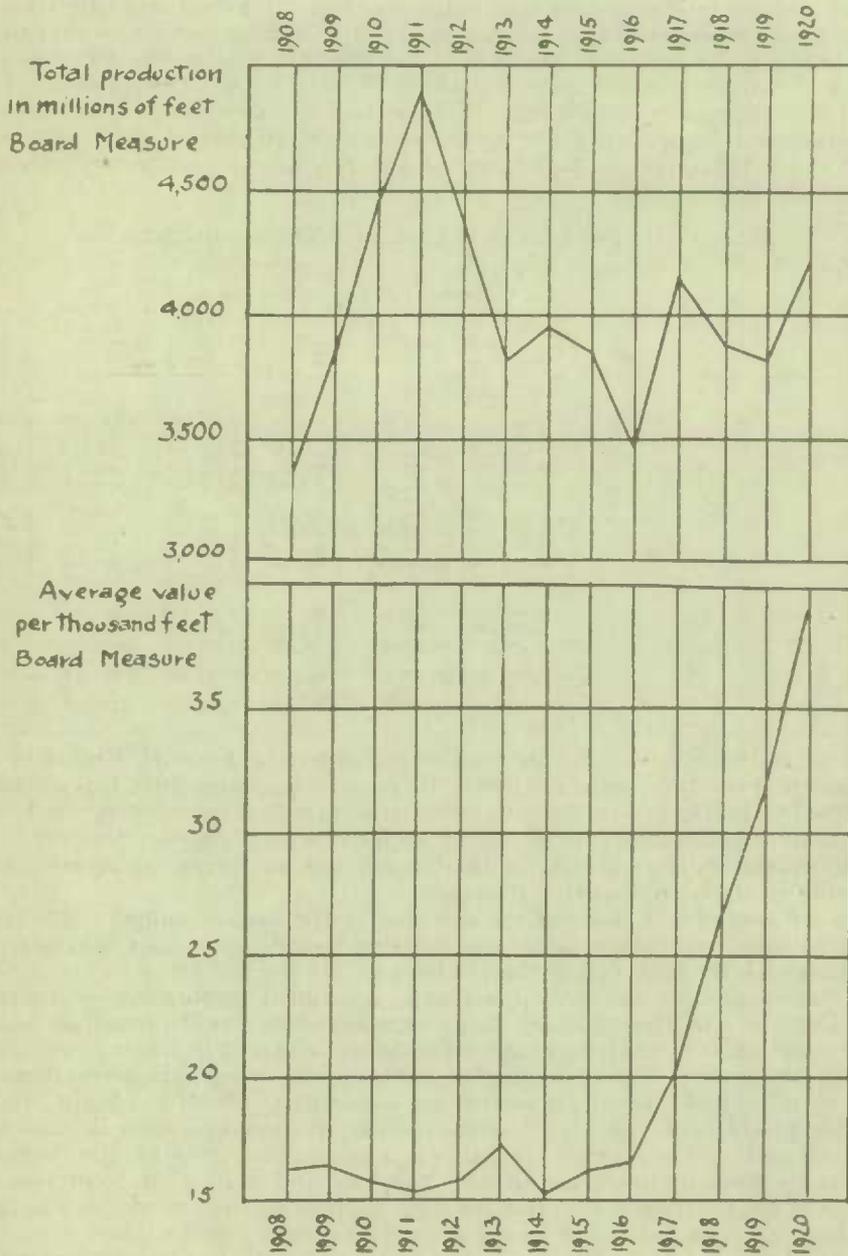
These statistics were collected and compiled by the Forestry Branch of the Department of the Interior from 1908 to 1916 inclusive. Since 1916 this work has been done by the Dominion Bureau of Statistics in collaboration with the Forestry Branch. The greatest cut of lumber so far recorded was for the year 1911. The fluctuations in the quantity of lumber cut and its average price are shown graphically in the accompanying diagram.

A more complete division of the statistics of the lumber industry into those relating to woods operations and those relating to mill operations is possible in connection with the 1920 figures than in the case of previous years.

A certain amount of overlapping and consequent duplication is unavoidable. There are in this industry firms engaged in saw-mill operations alone, others operating both mills and camps and others engaged in logging operations only. In the case of firms carrying on both classes of operations divisions of capital invested and salaried employees are sometimes difficult to obtain. In the case of the products of each branch of the industry it should be borne in mind that generally speaking the logging operation is a preliminary step in the industry and that its final products are usually the logs and bolts that form the raw materials of the mill operation. But the logging operation also produces a number of products such as pulpwood, hewn ties, square timber, poles, piles, etc., that are sold in Canada or exported as such, and never reach the Canadian saw-mill.

On the other hand a large quantity of material cut in the woods and intended to be utilized for sawing into lumber and reported as saw logs may be diverted at the mill and sawn into some by-product or sold as pulpwood, piling, mine timber, poles, or for some other purpose.

### VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE PRICE OF LUMBER-1908-1920



## PART I.—SAW-MILL OPERATIONS

## PRODUCTION

The products and by-products of this group of mills, which includes saw-mills, shingle mills, veneer mills, stave, heading and hoop mills, are summarized below for the calendar year 1920.

TABLE B.—SUMMARY OF SAWMILL PRODUCTS.

Products		Quantity	Value
			\$
Lumber.....	M. ft. B.M.	4,298,804	168,171,987
Lath.....	M	762,031	5,248,879
Shingles.....	M	2,885,706	14,695,159
Pulpwood.....	Cords	600,015	11,550,846
Veneer.....	Value only	-	1,023,540
Cooperage stock.....	"	-	812,758
Dressed lumber.....	"	-	896,580
Sawn ties.....	"	-	2,278,469
Poles.....	"	-	40,974
Posts.....	"	-	80,947
Slabs and edgings sold.....	"	-	835,919
Mine timbers.....	"	-	16,316
Piling.....	"	-	54,256
Other mill products.....	"	-	1,456,947
Total value.....		-	207,163,577

## LUMBER

*General Production.*—Tables I and II give a summary of the details of the lumber cut of 1920. Table I shows the quantities of each kind of wood sawn in each province, together with the percentage of the total which each province produces. Table II shows the total value and average value of each of these items. It will be noted that the item "Custom sawing" which appeared in the 1919 bulletin does not appear in these tables. It has been possible to obtain for 1920 more detailed reports from custom mills giving their production by kinds of wood, so that this part of Canada's lumber production is now distributed among the various classes of lumber included in the tables. A separate statement of quantity and value of custom sawn lumber is given in table XXXIVa.

Table III shows the lumber production by provinces, comparing in adjacent columns the figures for 1920 with those of 1919 and showing in the final column the proportionate increases or decreases over 1919.

This table shows an increase of 479,054 feet board measure in the quantity cut and an increase of \$7.17 in the average price per thousand giving rise to a total increase in the value of lumber produced, of \$46,141,334. Reports were received from 3,481 mills in 1920, as compared to 3,410 in 1919.

On the basis of quantity of lumber produced the order of importance of the various provinces remains unchanged except in the cases of Manitoba and Saskatchewan, where a 92.5 per cent increase in the case of Manitoba as compared to a 28.1 per cent increase with Saskatchewan reversed the positions of these two provinces on the list. Proportionate increases are shown in every province but Prince Edward Island. The greatest increase in actual quantity was that of British Columbia, amounting to 278,677 thousand feet; the other increases in order are 52,702 thousand feet in Ontario, 45,362 thousand feet in Nova Scotia,

31,810 thousand feet in Quebec, 28,066 thousand feet in Manitoba, 18,192 thousand feet in New Brunswick, 15,056 thousand feet in Alberta, and 11,919 thousand feet in Saskatchewan. The decrease in Prince Edward Island amounted to 2,730 thousand feet.

The average selling price of lumber at the mill throughout Canada increased by \$7.17, increasing in every province. The greatest increase was in the case of Prince Edward Island, amounting to \$12.48, but the most significant increase was that of \$10.02 in the province of British Columbia where the greatest total increase in production took place.

Table IV gives the details of the production of sawn lumber in the Dominion by kinds of wood comparing these details with those of 1919 and showing in the third column the proportionate increases over the figures for that year. No important changes are to be noted in the order of the twenty-five different kinds of wood making up the total. The first ten woods on the list remain as in 1919 excepting cedar and balsam fir which change places owing to a decrease in the cut of the latter wood. Decreases are noted with balsam fir, beech and hickory, but in all other cases increases are shown in this table. These increases are exaggerated to a certain extent by the distribution among the different kinds of wood shown for 1920 of some 545,901 thousand feet board measure of custom sawn material. For 1919 the custom sawn lumber is shown as a separate unspecified item.

The following table, with the custom sawing for both years separately stated, gives a better comparison between 1920 and 1919 figures, for quantity of lumber produced by kinds of wood.

TABLE C.—COMPARATIVE PRODUCTION, 1919-1920.

Kinds of Wood	Quantity	
	1919	1920
	M. Ft. B.M.	M. Ft. B.M.
<b>Total</b> .....	<b>3,819,750</b>	<b>4,238,804</b>
Spruce.....	1,335,297	1,291,206
Douglas fir.....	817,591	898,195
White pine.....	470,037	522,376
Hemlock.....	234,785	265,378
Cedar.....	98,808	177,325
Balsam fir.....	139,538	94,668
Red pine.....	89,198	74,491
Birch.....	72,286	73,091
Jack pine.....	45,016	72,942
Yellow or bull pine.....	37,776	80,550
Tamarack.....	16,490	70,414
Maple.....	37,485	43,240
Basswood.....	25,247	16,832
Elm.....	15,799	16,326
Poplar.....	13,584	12,559
Ash.....	7,035	5,805
Beech.....	10,581	6,112
Oak.....	2,829	2,575
Cherry.....	297	238
Chestnut.....	631	492
Butternut.....	374	196
Hickory.....	181	89
Walnut.....	35	54
Red alder.....	7	35
Yellow cypress.....	10	-
Unspecified.....	30,646	27,714
Custom sawing.....	308,377	545,901

*Softwoods vs. Hardwoods.*—Table V and VI give details concerning the production of softwoods and hardwoods. As explained in the footnotes under these tables the custom sawn and unspecified lumber reported in 1919 and the unspecified lumber reported in 1920 could not be so divided and has been therefore clim-

nated from the tables. The two terms "softwoods" and "hardwoods" require some explanation in this connection. These two terms, although rather misleading are the most generally accepted popular names for the two main classes into which all trees are usually divided. The botanical names of these groups, *Angiosperms* and *Gymnosperms*, refer to characteristics of the seeds and are of no commercial importance. Laymen recognize the same two groups but the common names used to describe them are generally misleading. Many "softwoods" such as tamarack, Douglas fir and yew are much harder than many so-called "hardwoods" such as poplar, willow, basswood, black ash, etc. The terms "evergreen" and "deciduous-leaved" trees are not satisfactory as the tamarack is deciduous-leaved and the madrona an evergreen. The terms "needle-leaved" and "broad-leaved" are satisfactory except for the cedars whose leaves are scale-like rather than needle-like. The term "conifer" is satisfactory as a substitute for "softwood" with one unimportant exception, but no corresponding name exists to describe briefly the non-cone-bearing trees. The terms "resinous" and "non-resinous" as applied to the wood of the trees of these two groups are the most satisfactory substitutes for "softwoods" and "hardwoods" as far as the lumberman is concerned as they refer to an easily recognized characteristic and have no exceptions among Canadian woods.

Canada's lumber production is made up largely of resinous softwoods, which formed 94.1 per cent of the total quantity of lumber reported by kinds of wood. Since accurate annual statistics were first collected in 1908 this proportion has never varied 2 per cent above or below the average. Owing to difficulties in logging and driving, the exploitation of hardwoods is generally more expensive than that of softwoods, and hardwoods are produced in increased quantities only when high lumber prices are prevalent. A large proportion of the supply of hardwood lumber for Canada's wood-using industries is obtained from the United States, with small quantities of tropical woods imported for decorative or special purposes.

The lumber produced in British Columbia and the Prairie Provinces is almost entirely of resinous softwoods, the only so-called hardwoods cut in quantity being the poplar species. Southern Ontario forms the northern fringe of the great interior hardwood belt of North America and many typically American hardwood species which do not occur elsewhere in Canada are cut from Niagara to Windsor. The commoner hardwoods are found scattered throughout southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces. Hardwoods form a higher proportion of the total cut in Prince Edward Island than elsewhere, but Quebec and Ontario produce the greatest quantities of such material.

There was a general increase in the cut of resinous softwoods due to increases reported from all provinces but Prince Edward Island. In the case of hardwoods New Brunswick alone reported a decreased production of this class of lumber.

While there has been considerable variation in the relative positions of the resinous softwoods on the list the four most important hardwoods have occupied the same positions with minor exceptions since 1908 at least. White pine has been superseded first by spruce and later by Douglas fir, while birch, maple, basswood and elm have headed the list of hardwoods almost without variation. Poplar is increasing steadily in relative importance and as this tree is abundant in every province in the Dominion it will no doubt soon move up on the list. Canadian oak is rapidly becoming commercially extinct and cherry, chestnut, butternut, hickory and walnut are now produced for the greatest part by custom mills drawing their logs from farm wood lots.

## BY PROVINCES.

Tables VII to XV give details of lumber production by kinds of wood in the nine provinces of the Dominion.

*British Columbia.*—Table VII covering British Columbia shows thirteen different kinds of wood cut in 1920 of which all but the last four are resinous softwoods.

The Rocky Mountains form a natural barrier between the Pacific and Atlantic types of tree growth and few species cross this dividing line. Douglas fir, British Columbia's most important tree and the most important single tree species in Canada, is the only member of its genus or group in Canada. It is not found east of the foothills of the Rockies in Alberta and has no eastern relatives. The other species or groups of species are largely confined to the province but belong to genera or groups of species with eastern representatives.

The general increase in production of 23.9 per cent was due to increases in every kind of wood reported. Exceptional relative increases in production occurred with cedar and white pine, causing each of these woods to move up one place on the list. In this province changes in relative importance are due largely to changes in demand as there are fairly abundant supplies of the more important woods.

The average value increased by about ten dollars a thousand due to increases with all the important woods reported, the most important being those of Douglas fir and spruce.

*Ontario.*—Table VIII gives provincial statistics for Ontario where twenty-one different kinds of wood were reported for 1921, the greatest variety reported from any province.

While the eight resinous softwoods form the bulk of the lumber produced there were thirteen different kinds of hardwoods reported. Ontario still maintains its title of the "Banner white pine province", over half the total cut being of this species. The most important hardwood was maple. The general increase was only 5.6 per cent over 1919. The large increase with white pine made up for small increases or decreases in the production of other woods. Actual decreases were shown with spruce, red pine, beech and some minor species. The most striking changes in the order of importance were shown by the advance of hemlock from fourth to third place and of jack pine from sixth to fifth. This latter wood is abundant throughout the northern part of the province and as its wood becomes more popular its production will increase more than in the case of hemlock which has a more limited distribution.

Changes in order of importance in this province are affected by diminishing supplies of certain species as well as by changes in demand.

The average mill price of lumber in Ontario advanced by over seven dollars and a half a thousand, the increases being fairly uniform with the more important kinds of wood.

*Quebec.*—Table IX covers lumber production in the province of Quebec where twenty different kinds of wood were reported, eight of these being resinous softwoods and twelve hardwoods.

Spruce heads the list in this province as it does generally throughout the Maritime and Prairie Provinces. Birch is the most important hardwood, reaching fourth place on the list for all kinds of wood. This province produces a greater quantity of hardwoods than any other although the variety of species is not so great as in Ontario.

The general increase in production was 3.6 per cent, the smallest provincial increase reported. The cut of white pine showed a decided decrease but increases were reported with most of the important woods. The most striking increases occurred with hemlock, birch, cedar and jack pine; the last named advancing

from thirteenth to seventh place on the list. This province has large areas in its northern regions covered by stands of jack pine whose commercial importance is now beginning to be realized.

The average value of lumber in Quebec was more than six dollars higher in 1920 than in 1919. The greatest average increases being reported for hemlock, balsam fir, jack pine and the hardwoods.

*New Brunswick.*—Table X shows the details of lumber production in New Brunswick. Sixteen different kinds of wood were reported for 1920 of which eight were resinous softwoods and eight hardwoods. Spruce, forming over two-thirds of the total production heads the list. Balsam fir coming second on the list is of considerable relative importance in the province. Birch is the most important hardwood as it is throughout Quebec and the Maritime Provinces. The hardwoods in New Brunswick form a smaller proportion of the output than in any other eastern province.

The production of lumber shows an increase of only 3.7 per cent. Important increases were reported in the production of spruce, hemlock, cedar and tamarack but these were largely offset by reductions in the cases of balsam fir, white pine and birch causing several changes in the order of importance of the different kinds of lumber produced.

The average value of all classes of lumber at the mill increased by two dollars and a half. The value of balsam fir remained almost the same as in 1919 but most of the other woods show substantial increases, the greatest among the more important woods being that of hemlock which amounted to nearly ten dollars a thousand.

*Nova Scotia.*—Table XI gives the details of production for Nova Scotia. Mills in this province reported cutting lumber from fifteen kinds of wood, eight being resinous softwoods and seven hardwoods. These hardwoods formed a comparatively high proportion of the total and brought the province up to third place in total hardwood production for Canada. Birch, maple and beech are widely distributed throughout Nova Scotia but the other woods of this class with the exception of poplar are of little or no commercial importance.

Spruce forms almost two-thirds of the total lumber production. White pine is more important and balsam fir less important than in New Brunswick.

There was a general increase in production of over twenty per cent, considerably higher than in the cases of Ontario, Quebec and New Brunswick. This increase was due to the substantial increases with the eight most important woods. A large increase in the case of white pine production brought this wood up from fifth to third place on the list.

The average selling value of Nova Scotia lumber at the mill increased by about six dollars and a half a thousand due to increases with spruce, hemlock, balsam fir and maple. White pine showed practically no increase in average value and birch showed a decided decrease.

*Manitoba.*—Table XII for Manitoba gives the details of the greatly increased lumber production in that province in 1920. While Manitoba contributed less than one per cent of the total cut of lumber in Canada its cut in 1920 was almost double that of 1919. The quantity of lumber produced in the Prairie Provinces is relatively unimportant as a part of Canada's total production but is important as a local supply for a region which has such a large proportion of its area entirely treeless.

There are relatively few species cut in Manitoba, only six being reported in 1920. The hardwoods with the exception of poplar are of rare occurrence except in the south eastern portion of the province and do not form an important part of the lumber production. Spruce, in Manitoba and throughout the Prairie Provinces is the only wood of real commercial importance at present being sawn

into lumber. Poplar and jack pine occur in quantity and are becoming more important commercially.

The production of lumber almost doubled in 1920 and the average value at the mill increased by over four dollars and a quarter a thousand due chiefly to increases in the quantity and value of spruce. Poplar showed a decrease in average value from that of 1919.

*Saskatchewan.*—The cut of lumber in Saskatchewan as shown in table XIII is made up almost entirely of spruce which showed an increase of about thirty per cent in quantity and almost seven dollars a thousand in average value. Only four kinds of wood were reported in 1920.

*Alberta.*—The lumber production of Alberta as shown in table XIV increased in 1920 by over fifty per cent due chiefly to the increased cut of spruce which makes up most of the output. The cut of spruce is augmented to a certain extent by the cut of Engelmann spruce, a species which crosses the continental divide from British Columbia. The jack pine is also increased by a proportion of lodgepole pine, another typically British Columbian tree. While the quantity of eastern jack pine and poplar cut in this province is not large, these trees reach greater sizes as individual specimens in northern Alberta than elsewhere in America.

The selling price at the mill increased by over nine dollars a thousand, increasing with every kind of wood produced.

*Prince Edward Island.*—Table XV details the lumber production of Prince Edward Island. The total quantity produced is relatively small being chiefly the product of logs cut on farm woodlots and sawn in custom mills. These woodlots contain a large number of different kinds of wood, sixteen groups being reported in 1920. The hardwoods form a higher percentage than in any other province.

As elsewhere in the maritime regions spruce forms the greatest part of the lumber produced and balsam fir is also relatively important.

This province reports a decrease of thirty per cent in quantity of lumber produced in 1920, coupled with an increase in value of over twelve dollars a thousand to be attributed chiefly to increases in selling value of spruce and balsam fir.

#### BY KINDS OF WOOD.

Separate tables, numbered XVI to XXXIV for each of the more important kinds of wood are next presented. These give in each case the details of production by provinces comparing the figures for 1920 and those for 1919.

*Nomenclature.*—A list of the common and botanical names of the species that go to make up each kind of wood supplements each table. The commercial range is indicated by a list of the provinces in which each species occurs. When the abbreviation for a province is enclosed in brackets it is indicated that the species is rare or of little commercial importance.

The botanical or scientific names are in accordance with the rules of the Vienna Conference of 1905 as usually interpreted by Canadian botanists. Unfortunately in the case of common or vulgar names no such authority for nomenclature exists and in selecting the names given throughout this bulletin the chief consideration has been to avoid the use of those which might give rise to confusion. A name that has been generally used and understood throughout the range of a species for many years has been retained, provided it does not give rise to confusion with another species, even though the name may have been misapplied in the first instance. Where no other choice exists names are retained that best describe the characteristics of the species or which are translations of the botanical or scientific names.

The English and French common tree names in use in Canada do not always correspond to those in use in England or France as the trees of America and Europe are all of different species. Different common names are frequently applied to the same species between Canada and the United States and even between provinces in Canada. One name is frequently used to describe two or more entirely different trees and all this gives rise to confusion. Dealers in forest products should be able to specify the wood of certain species without possible misunderstanding and without recourse to the scientific name. This can only be done by standardising to some extent the common tree names used.

The Bureau of Statistics in co-operation with the Forestry Branch of the Interior Department, by using one list of common names in all their forestry and forest products publications, are attempting to further this standardisation as far as possible.\*

*Spruce.*—Table XVI deals with the production of spruce lumber from the five different species that grow in Canada. Spruce lumber is produced in every province in Canada and in the Yukon. It is the most important lumber sawn in Quebec, the Maritime Provinces and the Prairie Provinces and ranks second in Ontario and third in British Columbia.

Quebec leads in the production of this wood, her output being principally white spruce with some red spruce in the south eastern part of the province. New Brunswick and Nova Scotia follow with an output of which red spruce forms a large proportion. In British Columbia, Sitka spruce makes up most of the output from Coast mills and is not found elsewhere in Canada. The production in the interior is almost altogether of Engelmann spruce. In Ontario, Manitoba and Saskatchewan white spruce forms the bulk of the lumber reported under this name as it does in Alberta except on the eastern slopes of the Rockies where Engelmann spruce is cut extensively. This tree occurs only in British Columbia and Alberta. Prince Edward Island cuts both white and red spruce.

The black spruce is not of great commercial importance as lumber although of wide distribution. It is usually a small sized slow-growing tree found in swampy situations. Eastern spruce forests are now suffering considerably from the attacks of the spruce or balsam bud-worm.

*Douglas fir.*—Table XVII covers the production of Douglas fir in Canada. This is the wood of a single species, the most important single tree in North America. In Canada it is confined to the Pacific slope and Rocky Mountains, being common throughout most of British Columbia but found only sparingly in Western Alberta where small quantities of its lumber are occasionally reported.

*White pine.*—White pine lumber is dealt with in Table XVIII. It is the product of two species in Canada, one occurring from Eastern Manitoba to the Atlantic and the other being confined entirely to British Columbia.

Eastern white pine is the leading species in Ontario and forms over half the lumber sawn in that province. It is also important in Quebec and the Maritime Provinces but occurs rarely in Manitoba. The supply is rapidly being consumed and the cut during the last ten years shows a tendency towards reduction. The western species produces excellent lumber but is of less commercial importance owing to its comparative rarity and its occurrence in small isolated groups, compared to the extensive pure stands of white pine in the East.

*Hemlock.*—The production of hemlock lumber by provinces is shown in table XIX. While three species are found in Canada only two are of commercial importance, one in British Columbia and one in the East. The eastern species

\*See Forestry Branch Circular No. 14 "Commercial Forest Trees of Canada" free on application to Director of Forestry, Forestry Branch, Interior Department, Ottawa, for list of common and botanical names and brief descriptions of species, or Forestry Branch Bulletin No. 61 "Native Trees of Canada." Price 50 cents post free on application to King's Printer, Ottawa, for more complete list of common names in use in Canada and the northern United States and more detailed descriptions of species for identification purposes.

is the most important at present and is found in Southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces. It is the second most important wood sawn into lumber in Quebec and Nova Scotia and comes third in Ontario and New Brunswick.

The western hemlock is considered to produce superior lumber to that of the eastern species and is fourth on the list in British Columbia. It occurs on the Coast and reappears in the interior wet belt of that province but is not found elsewhere in Canada. There are no hemlock species in the three Prairie Provinces.

*Cedar.*—Two species make up the production of cedar lumber as shown in table XX. One of these is typically eastern and the other Pacific but in this case the western species is the more important producing almost three-quarters of the total. The western red cedar is found on the coast of British Columbia and in the interior wet belt of the province but is not found east of the Rockies. It produces, in addition to lumber, over three-quarters of the shingles sawn in Canada.

The eastern species is sawn in greatest quantities in Quebec, New Brunswick and Ontario. It occurs sparingly in Nova Scotia and Prince Edward Island and extends westward through Manitoba into eastern Saskatchewan. The supply of the eastern species is being rapidly depleted and the cut shows a general tendency toward reduction. The western species produces the second most important lumber cut in British Columbia and is abundant throughout its range.

*Balsam fir.*—Table XXI gives the details of the production of balsam fir lumber in Canada. While this is often considered of more economic value as a pulpwood it is sawn into lumber to supply a part of the demand for a cheap substitute for the more expensive resinous softwoods. One species is cut in eastern and central Canada and three in British Columbia. The eastern species is the most important, producing over ninety per cent of the total cut. It comes second on the list in New Brunswick and Prince Edward Island, third in Alberta, fourth in Nova Scotia and fifth in Quebec. Of the three species found in British Columbia two are typical of the Coast region, *amabilis* and lowland fir. The third, mountain or alpine fir, is confined to the interior of the province and extends across the Rockies into Western Alberta where it meets the eastern species. The supply of balsam fir in Canada is fairly abundant and the cut shows a tendency to increase. Much damage is now being done to the eastern balsam by the attacks of the spruce or balsam bud-worm.

*Red pine.*—Red pine lumber production is shown by provinces in table XXII. This is the wood of one species which occurs only in Eastern Canada. Its distribution conforms generally with that of eastern white pine. Ontario produces the bulk of the red pine lumber sawn in Canada. As in the case of white pine the supply is being rapidly exhausted and the cut is tending to decrease.

*Birch.*—Table XXIII gives the details of the production of birch, Canada's most important hardwood lumber. While nine species are found in Canada only three or four are of commercial importance. Of the three eastern species two are usually grouped as "hard birch" and of these the yellow birch is the more important and the most important of all the birch species in Canada. It is found in Southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces, where it forms the greater part of the lumber reported as birch. The sweet or cherry birch is more restricted in its distribution and comparatively rare in Canada.

The paper or canoe birch is widely distributed throughout Canada and while it is a birch species its wood is of such an entirely different character to that of the yellow birch that it should be discussed separately. It is a softer, weaker, more perishable wood and is not as a rule obtainable in large dimensions. The tree has an extensive range and is abundant throughout this range due to its ability to

occupy burnt-over areas in advance of other tree species. Its use is tending to increase in Canada.

The western birch resembles the paper or canoe birch but speaking generally it does not occur in commercial quantities.

*Jack pine.*—Table XXIV covers the production of the eastern jack pine and the western lodgepole pine. The first mentioned is one of the most widely distributed tree species in Canada being found from the Atlantic to Northern British Columbia. It is used extensively for railway ties, and pulpwood and its use for lumber shows a decided increase throughout its commercial range. Like the paper birch it establishes itself quickly on burnt-over areas and often occupies sandy plains that would not support any other tree growth. It meets the lodgepole pine in Northern Alberta and is often difficult to distinguish from this species.

The lodgepole pine is found from Alberta to the Pacific Coast. It is of considerable economic value in northern British Columbia as it forms a large percentage of the tree growth. It is the most valuable lumber sawn in Northern Alberta.

*Western Yellow Pine.*—Table XXV deals with western yellow or bull pine which is cut only in British Columbia. It is the wood of a single species found throughout the Dry Belt and southern Kootenay regions of that province and does not occur elsewhere in Canada.

While there are three species of tamarack or larch in Canada only two contribute to the lumber production as shown in table XXVI. The western species although confined to the southern interior portion of British Columbia is by far the most important species as a source of lumber. It reaches greater sizes and grows in heavier stands than the eastern species. This last extends from the Atlantic to near the mouth of the Mackenzie River but has suffered enormous damage throughout most of its range by the attacks of the larch sawfly. It is of considerable importance as a railway tie material.

*Maple.*—Maple is dealt with in table XXVII. This is Canada's second most important hardwood lumber heading the list of hardwoods in Ontario. It is the wood of four or five species although nine are found in Canada. The lumber is usually classed as "hard" and "soft" maple, the "hard" being the product of the sugar maple which is cut generally throughout southern Ontario and Quebec and in the Maritime Provinces. The two "soft" maples, commonly called silver maple and red maple, cover about the same area. The broad-leaved maple is a Pacific Coast species producing fairly hard lumber of importance chiefly because of the general scarcity of hardwoods in British Columbia.

*Basswood.*—One species supplies all the basswood lumber dealt with in table XXVIII. It is of commercial importance only in Quebec and Ontario although it grows from the Atlantic to southern Manitoba.

*Elm.*—Table XXIX gives the details of the production of elm lumber which is made up of the wood of three species. Of these the white elm has the greatest range in Canada growing from the Atlantic to southern Manitoba. It is the species producing most of the elm lumber reported. The rock elm is more restricted in range and a less common tree but one that produces the hardest and most valuable elm lumber. Red elm lumber is the poorest of the three species but is used extensively. The last two trees are found only in Southern Ontario and Quebec.

*Poplar.*—Table XXX deals with the production of poplar lumber of which there are several kinds in Canada. The cottonwoods produce the most valuable lumber but are commercially unimportant in Canada except in British Columbia where the black cottonwood is produced. The aspen and balm poplars produce

the greatest part of the lumber reported elsewhere. These two species cover an extensive range being commonly found from coast to coast and extending to the limits of tree growth in the north. The aspen is the only tree species found over large areas scattered through the prairie country and like the paper birch and jack pine is among the first trees to establish themselves on burnt-over areas. Although possessing some objectionable features poplar lumber has its uses and the cut shows a decided tendency to increase.

*Ash.*—The details of the production of ash lumber are given in Table XXXI. Two species contribute two very dissimilar woods to the total. White ash is probably cut in greatest quantity and gives the tough elastic material so highly valued in certain industries. The wood of black ash is weak and soft but is valued for its grain in decorative work. There are a number of other species of no commercial importance. The more valuable species are rapidly disappearing and the cut is tending to decrease.

*Beech.*—Table XXXII gives the figures for beech lumber, the product of the only species found on this continent. The tree in Canada is found through the Maritime Provinces and southern Quebec and Ontario to Lake Superior. The wood is not in great demand as lumber and the supply is still comparatively plentiful.

*Oak.*—Table XXXIII gives the details of oak production in Canada. While there are over ten species reaching tree size in Canada only four can be considered of commercial value. The oaks are usually divided into two main groups. The "white" group, including the white oak, burr oak, and others, produces the most valuable lumber. The white oak itself is confined to southern Ontario and Quebec and may now be considered as almost commercially extinct. The burr oak whose wood is of excellent quality has a larger range but is a smaller tree not plentiful enough to be of commercial importance.

The greater part of the oak lumber now being produced in Canada is red oak which grows from the Maritime Provinces to Lake Superior. The black oak is comparatively rare and restricted to southwestern Ontario.

*Minor Species.*—Lumber cut from minor species is shown in Table XXXIV. The most important of these is the black cherry, the wood of a single species cut only in Ontario and Quebec but occurring from the Atlantic to Lake Superior. Trees of commercial size are confined to farmers woodlots and the lumber sawn is almost entirely the product of small custom mills. Chestnut, another single species as far as Canada is concerned, is confined to a small strip of territory in the extreme southwest of Ontario in which are found a number of trees common in the United States but not found elsewhere in Canada. The chestnut was never of great commercial importance as a source of lumber.

The butternut is a fairly abundant tree throughout the hardwood forests of southern Ontario and Quebec and occurs in New Brunswick. As there never was any particular demand for it the supply has not yet been exhausted.

There are six species of hickory in Canada, none of which grow west of southern Ontario. The bitternut hickory has the widest distribution and probably forms the bulk of the lumber produced along with the shag-bark hickory. While hickory was at one time fairly abundant throughout the hardwood forests of eastern Canada the demand for this wood, with its valuable technical qualities, has resulted in its commercial extinction.

Black walnut is the wood of a single species related to and similar in many respects to butternut. The wood has been much in demand for its decorative qualities and the supply is reduced to single specimens or groups in farmers' woodlots.

Red alder is important only as one of the few non-resinous woods of British Columbia. Yellow cypress is a valuable resinous softwood of that province growing in more or less inaccessible situations and not a regular source of lumber supply.

*Custom Sawing.*—Table XXXIV (a) gives the details of the lumber production of custom and contract mills in 1919 and 1920. For 1919 these mills did not report their production by kinds of wood and separate figures were included in each table to cover this item. For 1920 and subsequent years the reports from these mills specify the kinds of wood sawn and the quantities are therefore distributed along with the merchant sawing. Table XXXIV (a) is included in this report for the purpose of explaining this change in the method of presenting the sawmill statistics.

### LATH

*General Production.*—The next three tables cover lath production in Canada. Table XXXV gives the total quantity and value of each kind of lath produced in each province in Canada in 1920, forming a complete presentation of the figures for that year. As lath are generally produced as a by-product from slabs and edgings that would otherwise be sawmill waste, their production is closely related to the production of lumber, but recently cases have occurred where the strong demand for lath has resulted in their production from logs and material that would otherwise have left the mill in the form of lumber.

In Quebec, the Maritime and Prairie Provinces where spruce is the important lumber the greater part of the lath produced are also of spruce with hemlock second in Nova Scotia and cedar second in New Brunswick. In Ontario where white pine lumber is produced in greatest quantity, white pine lath head the list and similarly in the case of Douglas fir in British Columbia. As a general rule only resinous softwoods or the softer hardwoods are sawn into lath.

*By Provinces.*—Table XXXVI shows the lath production for 1920 by provinces compared with that of 1919. There was a general increase in total quantity of over 46 per cent with increases in every province but Prince Edward Island and Alberta. These increases were fairly uniform giving rise to no changes in the order of importance of the different provinces. The average value increased by \$2.74 or over 66 per cent of the average value in 1919. This unusually large increase in average value, gave rise to an increase in total value of lath production of over three million dollars.

*By kinds of wood.*—Table XXXVII gives a comparison of the production of lath in 1920 by kinds of wood, with the figures for 1919. Spruce heads the list not only on account of the large quantity of spruce lumber sawn but because of the satisfactory qualities of spruce lath. White pine lath are in greatest demand and are produced in quantities out of proportion to the quantity of lumber sawn, similarly with cedar and jack pine which are both satisfactory lath woods. Although Douglas fir and balsam fir are sawn extensively into lumber their wood is not in great demand in the form of laths.

The general increase of over 46 per cent was due to increases with the more important woods. Increases out of the ordinary in the cases of hemlock and Douglas fir caused a rearrangement of the order of importance.

The large increase in average value was distributed uniformly among the more important kinds of wood except in the case of white pine with an increase of almost \$4.00 and jack pine with an increase of \$4.38 a thousand.

### SHINGLES

*General Production.*—The next three tables deal with the production of shingles in Canada. Table XXXVIII assembles the statistics for 1920 by kinds

of wood and provinces, in one compilation for reference. While a certain number of shingles are produced as by-products, especially in the sawing of cedar ties, most of this material is sawn from bolts or logs primarily intended for shingle production.

Almost all of the shingles produced in British Columbia are of western red cedar and in Quebec, New Brunswick and Ontario the eastern white cedar forms the greater part of the production. In Nova Scotia, Alberta and Saskatchewan where the cedar is rare or entirely absent, spruce heads the list. In Prince Edward Island the production is about half spruce and half balsam fir.

*By Provinces.*—Table XXXIX compares the shingle cut by provinces in 1920 with that of 1919. British Columbia produces almost three-quarters of the shingles cut in Canada and as already stated these are almost entirely of western red cedar. In fact the order of importance of the first six provinces in this table follows their order of importance as producers of cedar shingles.

There was a general decrease of about two per cent in the cut of shingles in 1920 due to decreases in British Columbia, New Brunswick, Ontario, Nova Scotia and Manitoba, with increases in Quebec, Prince Edward Island and Alberta and a production report from Saskatchewan where no shingles were reported for 1919. The average value increased by only fifty-two cents a thousand representing small increases in every province but Manitoba.

*By Kinds of Wood.*—Table XL gives the details of shingle production by kinds of wood. As cedar forms over 97 per cent of the total cut, changes in other woods are of little or no significance. White pine shingles are in greater demand than those of spruce but on account of the growing scarcity of this material they are tending to fall off in production. Among the important shingle woods spruce is the only one showing an increase in production over 1919. The average increase in value is due to small increases with all the important woods reported.

RAW MATERIALS

Table XLI gives the details of the raw material of this industry, the logs, bolts, etc., that go into the mill to be sawn into lumber, lath, shingles and other sawmill products. The details are given by provinces and are sub-divided into logs, bolts, rough lumber purchased for re-sawing, and raw material in other forms.

The total value of these four classes of raw material for Canada in 1920 was \$103,077,980. The total value of the saw-mill products resulting therefrom was \$207,163,577 indicating an increase in value added by manufacture of \$104,085,597. The ratio of value of materials used to value of production was 49·8 as compared to 44·7 in 1919; 31·3 in 1918; and 35·0 in 1917. The details of the relation between cost of materials and value of products in each province are given in the following table.

TABLE D.—COST OF MATERIALS.

Provinces	Cost of materials	Value of products	Per cent distribution		Per cent ratio cost of materials to value of products
			Materials	Products	
<b>Canada</b> .....	<b>\$ 103,077,980</b>	<b>\$ 207,163,577</b>	<b>100·0</b>	<b>100·0</b>	<b>49·8</b>
Alberta.....	767,052	1,628,389	0·7	0·8	47·1
British Columbia.....	33,702,012	70,904,670	32·7	34·2	47·6
Manitoba.....	1,281,476	2,476,975	1·2	1·2	51·7
New Brunswick.....	12,451,227	22,403,304	12·1	10·8	55·6
Nova Scotia.....	5,136,083	9,914,511	5·0	4·8	51·8
Ontario.....	21,457,152	48,419,998	20·8	23·4	44·3
Prince Edward Island.....	135,540	207,157	0·1	0·1	45·6
Quebec.....	27,239,179	48,921,993	26·4	23·6	55·7
Saskatchewan.....	908,250	2,106,571	0·9	1·1	41·3

The quantity of lumber produced corresponds only in a rough way with the scale of logs entering the mills as shown in Table XXXV. The difference is due to the fact that all logs entering the mill are not sawn into lumber but may produce lath, shingles, veneer or other products. An exact correspondence in figures would not be possible in any case on account of the number of different log scales in use in Canada and the different proportions of overrun each rule allows.

### CAPITAL INVESTMENT

Table XLII shows the details of the capital invested in the mills producing lumber, lath, shingles and related products in 1920. Figures for capital invested in logging operations are given later under the separate discussion of that part of the industry. Under the heading "land, buildings, machinery and tools, etc.," a comparison is possible with the figures for 1919. The total capital so invested in 1920 represents an increase of \$24,788,601 or 34.4 per cent of the 1919 figures. In the case of materials on hand, accounts, receivable, etc., no separation of capital invested in mills and logging was made in 1919 so that no comparison between the 1920 and 1919 figures is possible.

### EMPLOYEES, SALARIES AND WAGES

*Salaried Employees.*—Employment on a salary basis in this industry is shown in Table XLIII by number and classes of employment for each province in 1920. No comparisons with the 1919 figures are possible as in the case of capital invested.

*Employees on Wages.*—Employment on a wage basis in the saw-milling industry is shown in Table XLIV.

The total number of employees on wages was greater by 4,268 or over 12 per cent than the number for 1919 and the total for wages paid was greater by \$11,112,930 or almost 39 per cent. The following table compares these figures by provinces.

TABLE E.—EMPLOYEES AND WAGES, 1919-1920

	Average no. of employees		Total wages paid	
	1919	1920	1919	1920
Canada .....	34,661	38,329	28,516,833	39,629,763
Alberta .....	157	337	137,287	352,203
British Columbia .....	9,764	11,645	10,200,761	15,093,981
Manitoba .....	209	584	248,552	640,254
New Brunswick .....	4,625	5,029	3,159,500	4,316,814
Nova Scotia .....	1,615	2,457	818,512	1,485,983
Ontario .....	8,645	8,706	7,230,039	9,041,956
Prince Edward Island .....	64	68	32,564	38,468
Quebec .....	8,601	9,067	6,351,899	8,143,768
Not shown .....	291	437	331,910	516,246

Increases in both average number and total wages are to be noted in every province in the Dominion. The greatest increase in average employment, amounting to 1,881 took place in British Columbia together with the greatest increase in total wages paid amounting to \$4,893,220.

*Employment by Months.*—Table XLV shows employment in sawmills by months throughout the calendar year 1920. The summer months show the highest employment in this industry with the peak in July. This is the month of highest employment generally throughout eastern Canada with exceptions in

the cases of Nova Scotia with a peak in May and Prince Edward Island with June and July as the highest two months. In British Columbia sawmilling is less of a seasonal industry with less variation from summer to winter and a peak of employment in May.

#### WORKING TIME.

Table XLVI shows the total number of days the mills of Canada and of each province were in actual operation together with the number of hours worked by shift and by week. The second part of the table gives the averages per mill in each case.

Although British Columbia comes fourth on the list with regard to the number of operating mills, this province leads in the average number of days in operation with 175.5 out of the possible 304 working days representing the census year. Prince Edward Island comes second with 150.3 and New Brunswick third with 119.5 all other provinces being below the average for the Dominion of 96 days. The average shift was nine and a half hours for the Dominion with little variation throughout the nine provinces and Ontario and Quebec leading with 9.6 hours. The hours worked per week were highest in Ontario, Quebec and Saskatchewan with all the other provinces below the average of 56.3 hours.

#### FUEL CONSUMPTION

Table XVII shows the details of fuel consumption by the sawmills of Canada in 1920. These sawmills as a rule burn as fuel large quantities of what would otherwise be waste from the operation itself. Where this consists of sawdust and waste material of no sale value it is not included in the table although its use means an enormous saving. Even with such material eliminated wood was still the principal fuel burned in the sawmills in 1920 representing a value of \$560,430 or over 70 per cent of the total of \$792,059 for all classes of fuel.

#### POWER EMPLOYED

Table XLIII shows the details of power used in this industry giving, in the case of each class, the number of power units in use and the total horse power actually employed. Steam engines head the list for actual number of engines and total horse power used. Hydraulic power comes second and electric power third. Gasoline, gas and oil engines are not used extensively in an industry producing so much cheap fuel for steam engines and being located generally near sources of hydraulic and electric energy.

#### MISCELLANEOUS EXPENSES

Table XLIX shows the cost of miscellaneous or overhead expenses in connection with the operation of sawmills in 1920. The largest specified item is for insurance premiums with supplies second and contract work third in importance.

#### IMPORTS AND EXPORTS

*Imports.*—The total value of sawmill products and other partly manufactured or unmanufactured forest products imported into Canada for consumption during the calendar years 1919 and 1920 are compared in the following table.

TABLE F.—IMPORTS, 1919-1920.

	Quantity		Value	
	1919	1920	1919	1920
Lumber, rough sawn..... M. ft.	116,011	112,978	6,031,214	11,139,320
"    dressed, one side..... "	81,258	52,697	3,016,629	3,347,955
"    matched..... "	4,904	2,318	259,605	217,753
"    clapboard..... "	10	-	375	-
Total, sawn lumber..... "	202,183	167,993	9,307,823	14,705,028
Lath..... M	3,307	8,355	13,376	80,258
Shingles..... "	1,823	8,328	7,168	30,570
Veneer..... "	-	-	543,603	1,040,375
Timber hewn or sawn..... "	-	-	386,243	150,468
Railway ties *..... No.	-	994,319	1,362,360	1,121,095
Logs..... "	-	-	844,075	406,740
Poles †..... No.	-	115,957	-	268,620
Posts †..... "	-	-	-	31,640
Fuelwood..... Cds.	-	9,277	41,414	31,194
Miscellaneous wood..... "	-	-	531,636	1,564,604
Cork, canoa, reed, etc..... "	-	-	273,853	84,898
<b>Total.....</b>	-	-	<b>13,311,611</b>	<b>19,605,490</b>

\*Includes fence posts for 1919. †Included under miscellaneous wood in 1919. ‡Included under railway ties above for 1919.

The various items of sawn lumber are grouped and totalled for reference. For the calendar year 1919 the item "fence posts and railway ties" could not be subdivided as in 1920. Similarly the item including telegraph and telephone poles also included hoop, hop and other poles and was therefore placed in the class of miscellaneous wood for that year. Miscellaneous wood for 1919 includes pickets; heading, stave and shingle bolts; hub, last and other blocks; certain tropical woods imported by weight or by measure other than board feet; bark for tanning; and sawdust. For 1920 the telegraph and telephone poles are separated from other poles.

The total value of all imports of this nature for 1920 was an increase of \$6,293,879 or over 47 per cent, due chiefly to increases in the value of sawn lumber, imported mostly from the United States. In this case the actual quantity imported was less than in 1919 but the average value per thousand feet increased from \$46.04 to \$87.53. The value of railway ties imported also shows an increase but the change is somewhat obscured by the lack of quantity figures for 1919 and the inclusion in that year of the value of fence posts. The value of logs imported shows a decrease. Almost all this material is imported from the United States, less than one per cent being the product of other countries.

TABLE G.—EXPORTS, 1919-1920.

	Quantity		Value	
	1919	1920	1919	1920
Sawn lumber..... M ft.	1,418,804	1,924,952	62,725,670	83,330,477
Lath..... M	800,345	446,404	3,016,971	4,105,953
Shingles..... M	2,023,156	1,970,466	8,782,221	11,419,955
Timber, squared..... M ft.	-	42,950	1,933,216	1,809,444
Railway ties *..... No.	-	1,887,244	1,073,378	2,116,411
Logs..... M ft.	-	66,495	1,506,058	1,836,315
Poles †..... No.	-	112,184	-	439,092
Posts †..... "	-	-	-	209,292
Piling..... Lin. ft.	-	1,818,483	102,949	250,284
Pulpwood..... Cds.	1,070,275	1,247,404	10,593,581	15,778,171
Fuelwood..... "	16,183	29,880	67,658	117,224
Miscellaneous wood..... "	-	-	4,085,793	2,648,474
<b>Total.....</b>	-	-	<b>93,887,495</b>	<b>124,151,692</b>

\*Includes fence posts for 1919. †Included under miscellaneous wood in 1919. ‡Included under railway ties above for 1919

*Exports.*—As in the case of import figures the items of railway ties and poles are obscured in 1919 by a grouped classification. Any veneer exported is included under sawn lumber or miscellaneous wood. Piling and pulpwood appear in this table and not among the items of importation. Any piling imported is included under some other item. No pulpwood is imported into Canada. The item miscellaneous wood in this table for 1919 includes masts and spars, knees and futtocks, telegraph, telephone and other poles, shingle and stave bolts, pickets, shooks, tan bark, etc. In 1920 the telegraph and telephone poles are separated from other poles.

The total value of this class of forest products imported in 1920 was an increase of \$30,263,597 or over 32 per cent over 1919. In the case of lumber both quantity and value increased but the average value per thousand feet decreased from \$44.21 to \$43.29. In the case of pulpwood the quantity and value both increased and the average value per cord increased from \$9.90 in 1919 to \$12.65 in 1920. In the case of lath and shingles, which are also important items of export, the quantities decreased but the total value increased. Increases in total value are to be noted in connection with all other separate items except squared timber.

*Trade Balances.*—As the classification of forest products for the import and export trades do not agree, comparisons of all items might give rise to confusion, in many cases, if taken too literally. The total figures for 1920 would indicate a balance of \$104,545,602 of exports over imports. In the case of sawn lumber the favorable balance consists of 1,756,959 thousand feet board measure for quantity and \$68,625,449 for value. In the case of shingles, there is a favorable balance of 1,962,138 thousands, for quantity, and \$11,389,385 for value. Other important favorable balances are,—lath 438,049 thousand, for quantity and \$4,025,695 for value; railway ties 892,925 for number and \$995,316 for value.

In all other cases where comparisons are at all possible there are balances of exports over imports both in quantity and value. The exportation of pulpwood, logs and square timber helps to swell the balance of exports over imports, but it should be borne in mind that these are raw materials and that the value added to them by further manufacture is not realized by Canada but by the countries to which the material is exported.

## PART II.—OPERATIONS IN THE WOODS

As this is the first year for which separate statistics have been collected for woods operations in this industry some general observations appear to be necessary. Differences throughout Canada in climate, topography, average size of trees, density of stands and numerous other local conditions give rise to differences in logging methods not only between provinces but between adjacent logging units in the same region.

Generally speaking throughout eastern Canada the climate is such that cutting and hauling logs can be carried on most economically during the winter months. The nature of the topography, the presence of connecting systems of lakes and rivers, makes it possible in most cases to float the logs from the forest to the mill during the annual spring freshets at a minimum cost. The industry east of the Rocky Mountains is therefore almost entirely seasonal.

In British Columbia the scarcity of drivable streams and the greater average size of the logs give rise to different logging methods than those employed in the east. Slides are built on suitable slopes to bring down timber from high altitudes, heavy logs are skidded and yarded with donkey engines and cables. Logging railways are used extensively to carry the logs to the mills or to lakes, large rivers or tidewater where they can be towed to the mills.

Most of these operations are independent of frost, snow or freshet and are carried on in many cases throughout the entire year.

Logging throughout Canada is carried on not only by large permanently organized concerns with thousands of dollars invested in equipment but by a large number of smaller organizations of a more or less temporary character down to the individual hand logger or the farmer hauling logs from his wood lot to the neighboring custom sawmill.

Statistics covering these temporary operations in the woods are important in the aggregate but are rather difficult to obtain owing to the number of operators and the fact that many of them, having no permanent post office address, cannot be reached by correspondence from year to year.

The 939 operators on whose reports the figures in this part of the bulletin are based are of a more or less permanent nature and their total production forms a large proportion of the total cut of sawlogs, pulpwood and other forest products in Canada.

*Production.*—Comparative figures covering the products of woods operations in 1919 and 1920 are given in the following summary table.

TABLE II.—PRODUCTS OF WOODS OPERATIONS 1919-1920.

	Quantity		Total value	
	1919	1920	1919	1920
<b>Total</b> .....	-	-	<b>77,922,724</b>	<b>116,702,050</b>
Logs..... M ft	3,026,928	3,399,835	56,922,748	88,049,427
Timber, squared..... "	29,789	46,897	614,641	1,180,492
Ties, hewn..... No.	5,173,218	3,894,451	3,587,135	2,763,273
Bolts, shingle, etc..... Cds.	112,742	219,544	1,331,450	922,805
Pulpwood..... "	1,029,879	1,516,777	14,085,370	21,775,701
Firewood (cut for sale)..... "	70,304	29,499	312,878	148,526
All other products.....	-	-	1,068,002	1,381,826

The total value of these products in 1920 shows an increase of \$38,279,846 or almost fifty per cent over the 1919 figures, due principally to the increase in the value of logs.

A great proportion of the products of wood operations cut during the winter of 1919-1920 would reach the mills during 1920 but a considerable number of logs, especially in Eastern Canada, are held up on the drive and may not be utilized until 1921 or even later. A certain proportion of all material cut in the woods is lost in transit, especially on water routes, and never reaches the mill. The logs reported are not all sawlogs but include material that is eventually used for pulpwood, sawn ties, bolts and material other than sawn lumber.

In the table above "Other products" includes poles, posts, masts and spars, mine timbers, piling, tan bark, and miscellaneous items. Details of the production in 1920 are given by provinces and classes in Table 1. Logs form the principal item with pulpwood, hewn ties and square timber next in importance. Firewood cut for sale in connection with logging operations is not an important item but the total quantity of fuelwood cut annually, either for sale or use, by the combined efforts of lumbermen, farmers, and others forms probably one of the greatest drains on our forest resources.

*Capital Investment.*—Table 2 shows the details of capital investment in logging operations in 1920. The total is a decrease of \$9,523,672 from the total for 1919. The camps and other buildings being of a more or less temporary nature do not form a large proportion of the total. The largest item is for machinery and tools with buildings, supplies and equipment next in order of im-

portance. In British Columbia where power logging has been highly developed over half the capital reported is invested in machinery and tools.

*Salaried Employees.*—Table 3 deals with salaried employees who form only a small proportion of the total personnel in this industry. No comparisons with the 1919 figures are possible owing to the grouping of sawmill and woods operations for that year.

*Employees on Wages.*—Table 4 deals with employees on wages which are generally paid on a monthly basis. The average number of these employees for Canada in 1920 was 35,783 as compared to 34,359 in 1920, an increase of about four per cent.

*Employment by Months.*—Table 5, showing employment by months indicates the seasonal nature of woods operations, especially in eastern Canada. The winter is the logging season with the peak of employment in the month of January, and the lowest employment in July. This is true throughout Canada east of the Rockies with few exceptions. The peak in Quebec is reached in December and the months of lowest employment in Alberta and Saskatchewan are August and October respectively. In the case of British Columbia conditions are reversed. The summer is the logging season with highest employment from March to October, June being the peak month. December is the month of lowest employment but there is comparatively little variation from month to month throughout the entire year.

*Working Time.*—Table 6 shows the number of days in which operations were carried on in each province and gives the hours worked per day and per week, with the average figures in the last part of the table. For the entire Dominion the average number of days was only 162 out of the 304 possible working days in the year. British Columbia carrying on logging operations throughout the year has the highest average of 202.4 days. Ontario comes second with 168.9 days and New Brunswick third with 135.72. The three Prairie Provinces come lowest on the list, the logging done in Prince Edward Island not being of sufficient importance for comparison. With regard to hours worked per day Manitoba and Quebec head the list with British Columbia reporting the shortest working day. This is also true with respect to hours worked per week.

*Fuel Consumption.*—Table 7 deals with fuel consumed which is not an important item in this branch of the industry. The total value of all classes of fuel was \$797,904 of which wood formed the greater part. Coal and oil fuels, as well as wood, are used for power production in mechanical logging where logging railways, tractors and donkey engines are employed. British Columbia consequently heads the list in the use of all classes of fuel.

*Power employed.*—Details of power utilization are shown in Table 8 in which British Columbia heads the list for all classes of power units except electric motors. Steam and gasoline locomotives are used for hauling on logging railways, tractors are coming into importance for hauling on ice roads. Under "stationary steam engines" are included donkey engines used extensively for skidding and yarding by cable in British Columbia and for loading logs throughout Canada.

*Miscellaneous Expenses.*—Table 9 gives the details of miscellaneous expenses in connection with logging operations. The greatest single item under this heading is the amount paid for contract work to sub-contractors, jobbers and hand loggers. As men in lumber camps are generally fed by the management the item of supplies is also a large one.

# TABLES

Part I.—Saw-Mill Operations

---

# TABLEAUX

## CENSUS OF INDUSTRY

Table I.—Total Lumber cut, and per cent distribution, by kinds of wood, for Canada and the provinces—1920.

Kinds	Canada		Alberta		British Columbia — Colombie-Britannique		Manitoba		New Brunswick — Nouveau-Brunswick	
	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total
	Quantité M.P.	Pour- cen- tage du total	Quantité M.P.	Pour- cen- tage du total	Quantité M.P.	Pour- cen- tage du total	Quantité M.P.	Pour- cen- tage du total	Quantité M.P.	Pour- cen- tage du total
<b>Total</b> .....	<b>4,298,804</b>	<b>100-0</b>	<b>41,229</b>	<b>0-9</b>	<b>1,443,270</b>	<b>33-6</b>	<b>58,419</b>	<b>1-4</b>	<b>515,785</b>	<b>12-0</b>
Spruce (all kinds).....	1,490,098	100-0	35,529	2-4	132,096	8-9	56,110	3-8	368,103	24-7
Douglas fir.....	991,915	100-0	-	-	991,915	100-0	-	-	-	-
White pine.....	641,687	100-0	-	-	20,100	3-1	-	-	23,524	3-7
Hemlock.....	319,592	100-0	-	-	87,227	27-3	-	-	25,865	8-1
Cedar.....	197,004	100-0	-	-	144,173	73-2	-	-	20,145	10-2
Balsam fir.....	132,390	100-0	875	0-7	11,384	8-6	10	*	53,150	40-1
Red pine.....	96,253	100-0	-	-	-	-	-	-	3,243	3-4
Birch.....	95,920	100-0	-	-	24	*	286	0-3	4,635	4-8
Jack pine.....	81,885	100-0	4,092	5-0	13,637	16-7	577	0-7	1,727	2-1
Yellow or bull pine.....	80,578	100-0	-	-	80,578	100-0	-	-	-	-
Tamarack or larch.....	73,233	100-0	4	*	40,222	67-2	260	0-4	8,593	11-7
Maple.....	57,714	100-0	-	-	801	1-4	-	-	1,642	2-8
Basswood.....	29,428	100-0	-	-	-	-	-	-	226	0-8
Elm.....	26,637	100-0	-	-	-	-	-	-	6	*
Poplar (all kinds).....	15,530	100-0	720	4-7	1,328	8-5	1,176	7-6	215	1-4
Ash.....	19,145	100-0	-	-	-	-	-	-	3	*
Beech.....	8,494	100-0	-	-	-	-	-	-	27	0-3
Oak.....	4,727	100-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cherry.....	983	100-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Chestnut.....	699	100-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Butternut.....	478	100-0	-	-	-	-	-	-	5	1-0
Hickory.....	185	100-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Walnut.....	107	100-0	-	-	-	-	-	-	-	-
Red alder.....	35	100-0	-	-	35	100-0	-	-	-	-
Unspecified.....	33,107	100-0	-	-	750	2-3	-	-	4,678	14-1

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Tableau I.—Coupe totale du bois de construction et pourcentage de répartition selon les essences de bois, pour le Canada et les provinces—1920.

Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		Ontario		Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard		Quebec		Saskatchewan		Essences.
Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	Quantity M ft. B.M.	Per cent of total	
Quantité M.P.	Pourcentage du total	Quantité M.P.	Pourcentage du total	Quantité M.P.	Pourcentage du total	Quantité M.P.	Pourcentage du total	Quantité M.P.	Pourcentage du total	
<b>270,166</b>	<b>6.3</b>	<b>992,901</b>	<b>23.1</b>	<b>6,241</b>	<b>0.1</b>	<b>916,422</b>	<b>21.3</b>	<b>54,371</b>	<b>1.3</b>	<b>Total.</b>
176,715	11.8	108,266	7.3	2,493	0.1	557,018	37.4	53,268	3.6	Épinette.
16,053	2.5	520,200	81.1	12	*	61,792	9.6	-	-	Sapin Douglas.
44,261	13.8	89,539	28.0	282	0.1	72,418	22.7	-	-	Pin blanc.
1,601	0.8	7,691	3.0	195	0.1	23,190	11.8	-	-	Pruche.
10,982	8.3	7,102	5.4	1,771	1.3	47,116	35.6	-	-	Cèdre.
2,805	2.9	80,511	83.6	145	0.2	9,549	9.9	-	-	Sapin baumier.
10,344	10.8	24,776	25.8	457	0.5	55,398	57.8	-	-	Pin rouge.
1,453	1.8	44,236	54.0	88	0.1	15,679	19.1	396	0.5	Bouleau et merisier
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin gris.
2	*	11,803	16.1	2	*	2,719	3.7	628	0.0	Pin massif.
2,978	5.2	37,012	64.1	116	0.2	15,165	26.3	-	-	Tamarac ou mélèze.
35	0.1	13,835	47.0	55	0.2	15,277	51.9	-	-	Érable.
-	-	20,954	78.7	10	*	5,667	21.3	-	-	Bois blanc ou tilleul.
354	2.3	7,352	47.3	80	0.5	4,219	27.2	79	0.5	Orme.
27	0.3	3,845	37.9	12	0.1	6,258	61.7	-	-	Peuplier.
1,572	18.5	4,531	53.3	207	2.4	2,157	25.4	-	-	Frêne.
163	3.4	3,584	75.4	40	0.8	960	20.3	-	-	Hêtre.
-	-	155	15.8	-	-	828	84.2	-	-	Chêne.
-	-	699	100.0	-	-	-	-	-	-	Cerisier.
-	-	51	10.7	-	-	422	88.3	-	-	Marronnier.
-	-	155	93.0	-	-	10	6.1	-	-	Noyer tendre.
-	-	72	67.3	-	-	35	32.7	-	-	Noyer dur.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Noyer noir.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Aulne rouge.
821	2.5	6,046	18.2	276	0.8	20,536	62.0	-	-	Non spécifié.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table II.—Total value and average value per M. ft. B.M., by kinds of wood, for Canada and the provinces—1920.

Kinds	Canada		Alberta		British Columbia Colombie Britannique		Manitoba		New Brunswick Nouveau-Brunswick	
	Value Valeur	Average value per M ft. B.M. Valeur moyenne par M.P. M.P.	Value Valeur	Average value per M ft. B.M. Valeur moyenne par M.P. M.P.	Value Valeur	Average value per M ft. B.M. Valeur moyenne par M.P. M.P.	Value Valeur	Average value per M ft. B.M. Valeur moyenne par M.P. M.P.	Value Valeur	Average value per M ft. B.M. Valeur moyenne par M.P. M.P.
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
<b>Total</b> .....	<b>168,171,987</b>	<b>39.12</b>	<b>1,480,186</b>	<b>35.90</b>	<b>54,394,069</b>	<b>37.69</b>	<b>2,058,590</b>	<b>35.24</b>	<b>18,374,126</b>	<b>35.62</b>
Spruce.....	56,089,633	37.64	1,273,869	35.85	5,185,209	39.25	1,981,396	35.31	13,229,697	35.94
Douglas fir.....	34,412,916	38.16	-	-	34,412,916	38.16	-	-	-	-
White pine.....	29,602,205	46.13	-	-	740,912	36.86	-	-	958,438	40.74
Hemlock.....	11,306,052	35.38	-	-	2,911,032	33.37	-	-	977,747	37.80
Cedar.....	7,169,963	36.40	-	-	5,241,327	36.35	-	-	715,848	35.53
Balsam fir.....	4,733,598	35.75	27,000	30.86	434,918	38.20	350	35.00	1,730,233	32.55
Red pine.....	3,925,008	40.78	-	-	-	-	-	-	101,937	31.43
Birch.....	4,267,480	44.49	-	-	855	35.63	12,900	45.10	157,741	34.03
Jack pine.....	3,203,812	39.13	153,622	37.54	557,640	40.89	17,530	30.38	54,863	31.77
Yellow or bull pine...	2,899,820	35.99	-	-	2,899,820	35.99	-	-	-	-
Tamarack or larch...	2,783,232	38.01	120	30.00	1,801,524	38.43	10,140	39.00	268,965	31.30
Maple.....	2,512,079	43.53	-	-	31,025	38.73	-	-	61,780	37.62
Basswood.....	1,259,478	42.80	-	-	-	-	-	-	6,944	30.73
Elm.....	1,074,701	40.35	-	-	-	-	-	-	183	30.50
Poplar.....	563,659	36.29	25,575	35.08	55,671	41.92	36,274	30.85	6,539	30.70
Ash.....	422,549	41.65	-	-	-	-	-	-	112	37.33
Boech.....	330,040	38.86	-	-	-	-	-	-	1,063	39.37
Oak.....	222,761	47.14	-	-	-	-	-	-	-	-
Cherry.....	40,139	40.83	-	-	-	-	-	-	-	-
Chestnut.....	33,690	43.20	-	-	-	-	-	-	-	-
Butternut.....	19,259	40.29	-	-	-	-	-	-	156	31.20
Hickory.....	6,605	40.03	-	-	-	-	-	-	-	-
Walnut.....	6,120	57.20	-	-	-	-	-	-	-	-
Red alder.....	1,220	34.86	-	-	1,220	34.86	-	-	-	-
Unspecified.....	1,285,968	38.84	-	-	30,000	40.00	-	-	101,880	21.73



## CENSUS OF INDUSTRY

Table III.—Lumber cut, by provinces, 1919-1920.

Tableau III.—Bois de construction scié, par provinces, 1919-1920.

Province	Number of firms reporting — Nombre d'établissements recensés		Quantity cut M ft. b. m. — Quantité sciée M.P.M.P.		Value of lumber — Valeur du bois de construction		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M.P. M.P.		Per cent distribution of cut — Pourcentage du sciage		Per cent increase or decrease in cut over— — Pourcent. de l'augm. ou de la dimm. du sciage sur—
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920	
<b>Canada</b> .....	<b>3,410</b>	<b>3,481</b>	<b>3,819,750</b>	<b>4,298,804</b>	<b>122,030,653</b>	<b>168,171,987</b>	<b>31 95</b>	<b>39 12</b>	<b>100 0</b>	<b>100 0</b>	<b>+12.5</b>
British Columbia*—Colombie-Britannique.....	259	313	1,164,503	1,443,270	32,228,604	54,394,009	27 67	37 69	30.5	33.6	+23.0
Ontario.....	852	748	940,190	992,901	33,671,384	43,142,377	35 81	43 45	24.6	23.1	+ 5.6
Quebec—Québec.....	1,410	1,553	884,612	916,422	30,196,646	37,128,201	34 13	40 51	23.2	21.3	+ 3.6
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	249	224	497,593	515,785	16,477,477	18,374,126	33 11	35 62	13.0	12.0	+ 3.7
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse.....	486	476	224,804	270,166	6,257,970	9,275,934	27 84	34 33	5.9	6.3	+20.2
Manitoba.....	38	40	30,353	58,419	937,679	2,058,590	30 89	35 24	0.8	1.4	+92.5
Saskatchewan.....	10	27	42,452	54,371	1,326,688	2,074,621	31 25	38 16	1.1	1.3	+28.1
Alberta.....	34	47	26,173	41,229	696,518	1,480,186	26 61	35 90	0.7	0.9	+57.5
Prince Edward Island—Île du Prince-Édouard.....	63	53	8,071	6,241	238,687	243,883	26 60	39 08	0.2	0.1	-30.4

\* Including Yukon.—Y compris le Yukon.

Table IV.—Lumber cut, by kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau IV.—Bois de construction scié, par essences, 1919-1920.

Kinds of wood Essences	Quantity M ft. B. M. — Quantité M.P. M.P.		Percent- age of increase or decrease over— — Pourcent. diffé- rentiel sur—	Total value of lumber — Valeur totale de bois de con- struction	Per cent distribution of total cut — Pourcentage de chaque essence		Average value per M ft. B. M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
				\$			\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>3,819,750</b>	<b>4,298,804</b>	<b>+12.5</b>	<b>168,171,937</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>31.95</b>	<b>39.12</b>
Spruce—Epinette.....	1,335,297	1,490,098	+ 11.6	56,089,633	34.9	34.7	32.92	37.64
Douglas fir—Sapin Douglas.....	817,591	901,915	+ 10.3	34,412,916	21.4	21.0	27.39	38.16
White pine—Pin blanc.....	479,937	641,687	+ 33.7	29,602,205	12.6	14.9	41.41	46.13
Hemlock—Pruche.....	234,785	319,592	+ 36.1	11,306,052	6.1	7.4	29.39	35.38
Cedar—Cèdre.....	98,808	197,004	+ 99.4	7,169,963	2.6	4.6	31.87	36.40
Balsam fir—Sapin baumier.....	139,538	132,390	- 5.1	4,733,598	3.6	3.1	30.61	35.75
Red pine—Pin rouge.....	89,198	96,253	+ 7.9	3,925,098	2.3	2.2	38.16	40.78
Birch—Bouleau et merisier.....	72,286	95,920	+ 32.7	4,267,480	1.9	2.2	38.47	44.49
Jack pine—Pin gris.....	45,016	81,885	+ 81.9	3,203,812	1.2	1.9	30.19	39.13
Yellow or bull pine—Pin massif.....	37,776	80,578	+ 113.3	2,899,820	1.0	1.9	28.62	35.99
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze.....	16,400	73,233	+ 334.1	2,783,232	0.4	1.7	26.58	38.01
Maple—Érable.....	37,485	57,714	+ 54.0	2,512,079	1.0	1.3	37.57	43.53
Basswood—Bois blanc ou tilleul.....	25,247	29,428	+ 16.6	1,259,478	0.7	0.7	37.43	42.80
Elm—Orme.....	15,709	26,637	+ 69.6	1,074,701	0.4	0.6	35.95	40.35
Poplar—Peuplier.....	13,584	15,530	+ 14.3	563,659	0.4	0.4	32.04	36.20
Ash—Frêne.....	7,035	10,145	+ 44.2	422,549	0.2	0.2	34.85	41.65
Beech—Hêtre.....	10,581	8,494	- 19.7	330,040	0.3	0.2	31.97	38.86
Oak—Chêne.....	2,829	4,727	+ 67.1	222,761	0.1	0.1	47.22	47.14
Cherry—Crisier.....	297	983	+ 231.0	40,139	*	*	27.23	40.83
Chestnut—Marronnier.....	631	600	+ 10.8	33,690	*	*	53.40	48.20
Butternut—Noyer tendre.....	374	478	+ 27.8	10,250	*	*	36.34	40.29
Hickory—Noyer dur.....	181	165	- 8.8	6,805	*	*	29.18	40.03
Walnut—Noyer noir.....	35	107	+ 205.7	6,120	*	*	40.71	57.20
Red alder—Aulne rouge.....	7	35	+ 400.0	1,220	*	*	42.14	34.86
Yellow cyprus—Cyprés.....	10	-	-	-	*	-	40.00	-
Unspecified—Non spécifié.....	30,646	33,107	+ 8.0	1,285,968	0.8	0.8	27.27	38.84
Custom Sawing—Sciage pour clients.....	308,377	†	†	†	8.1	†	24.22	†

\*Less than one tenth of one percent—Moins de un dixième de un pour cent.

†Distributed above by kinds of wood—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table V.—Softwoods vs. Hardwoods.—Total quantity reported and percentage each forms of the total lumber production reported by kinds of wood in Canada and in each province in 1919-1920.

Tableau V.—Bois durs et bois tendres.—Leur part respective dans la production du bois de construction au Canada et dans chaque province, en 1919 et 1920.

Provinces	Softwoods—Bois tendres				Provinces	Hardwoods—Bois durs			
	Quantity M ft. B.M.		Per cent of total			Quantity M ft. B.M.		Per cent of total	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total			Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total	
	1919	1920	1919	1920		1919	1920	1919	1920
<b>†Total</b> .....	<b>3,294,446</b>	<b>4,014,635</b>	<b>94.6</b>	<b>94.1</b>	<b>†Total</b> .....	<b>186,281</b>	<b>251,062</b>	<b>5.4</b>	<b>5.9</b>
British Columbia.....	1,129,636	1,440,332	100.0	99.9	Colombie-Britannique.....	558	2,188	•	0.1
Ontario.....	726,613	869,854	90.1	88.1	Ontario.....	80,163	117,001	9.9	11.9
Quebec.....	683,467	789,490	88.9	88.1	Québec.....	85,064	106,396	11.1	11.9
New Brunswick.....	465,685	504,350	98.3	98.7	Nouveau-Brunswick.....	8,264	6,757	1.7	4.3
Nova Scotia.....	190,040	253,872	94.6	94.3	Nouvelle-Ecosse.....	10,872	15,473	5.4	5.7
Manitoba.....	28,551	56,957	98.8	97.5	Manitoba.....	361	1,462	1.2	2.5
Saskatchewan.....	41,448	54,292	100.0	99.9	Saskatchewan.....	—	79	—	0.1
Alberta.....	23,771	40,500	99.2	98.2	Alberta.....	188	729	0.8	1.8
Prince Edward Island.....	5,229	4,988	86.6	83.6	Ile du Prince-Edouard.....	811	977	13.4	16.4

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

†In addition to these totals, 30,646 ft. B.M. of unspecified lumber and 308,377 ft. B.M. of custom sawn lumber was reported for 1919 together with 33,107 ft. B.M. of unspecified lumber for 1920, none of which could be separated into hardwoods and softwoods.

†A ces chiffres s'ajoutent, pour l'année 1919, 30,646 pieds M.P. de bois non classifié et 308,377 pieds M.P. de bois scié pour les clients, ainsi que 33,107 pieds M.P. de bois dont la nature n'est pas spécifiée, pour l'année 1920.

Table VI.—Softwoods vs. Hardwoods.—Comparison of quantities of each reported in Canada and percentage each forms of the total 1919 and 1920.

Tableau VI.—Bois durs et bois tendres.—Production comparative, absolue et relative, des différentes essences, pour l'ensemble du Canada, en 1919 et 1920.

Softwood by kinds of wood — Bois tendres par essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent of total		Hardwoods by kinds of wood — Bois durs par essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent of total	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total			Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total	
	1919	1920	1919	1920		1919	1920	1919	1920
<b>†Total Softwoods</b> .....	<b>3,294,446</b>	<b>4,014,635</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total Hardwoods</b> .....	<b>186,281</b>	<b>251,062</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Spruce—Epinette.....	1,335,297	1,490,098	40.5	37.1	Birch—Bouleau et merisier.....	72,286	95,920	38.8	38.2
Douglas fir—Sapin Douglas.....	817,591	901,915	24.8	22.5	Maple—Erable.....	37,485	57,714	20.1	23.0
White pine—Pin blanc.....	479,937	641,687	14.6	16.0	Basswood—Bois blanc ou tilleul.....	25,247	29,428	13.6	11.7
Hemlock—Pruche.....	234,785	319,592	7.1	8.0	Elm—Orme.....	15,709	26,637	8.4	10.6
Cedar—Cèdre.....	98,808	197,004	3.0	4.9	Poplar—Peuplier.....	13,584	15,530	7.3	6.2
Balsam fir—Sapin baumier.....	139,538	132,390	4.2	3.3	Ash—Frêne.....	7,035	10,145	3.8	4.0
Red pine—Pin rouge.....	89,198	96,253	2.7	2.4	Beech—Hêtre.....	10,581	8,494	5.7	3.4
Jack pine—Pin gris.....	45,016	81,885	1.4	2.0	Oak—Chêne.....	2,829	4,727	1.5	1.9
Yellow pine—Pin massif.....	37,776	80,578	1.1	2.0	Cherry—Cérisier.....	297	983	0.2	0.4
Tamarack—Tamarac ou mélèze.....	16,490	73,233	0.5	1.8	Chestnut—Marronnier.....	631	699	0.3	0.3
Yellow cypress—Cyprés.....	10	—	•	—	• Butternut—Noyer tendre.....	374	478	0.2	0.2
					Hickory—Noyer dur.....	181	165	0.1	0.1
					Walnut—Noyer noir.....	35	107	•	•
					Red alder—Aulne rouge.....	7	35	•	•

\*Less than one tenth of one per cent. Moins de un dixième de un pour cent.

†In addition to these totals, 30,646 ft. B.M. of unspecified lumber and 308,377 ft. B.M. of custom sawn lumber were reported for 1919, and 33,107 ft. B.M. of unspecified lumber for 1920, none of which could be separated into hardwoods and softwoods.

†A ces chiffres s'ajoutent pour l'année 1919, 30,646 pieds M.P. de bois non classifié et 308,377 pieds M.P. de bois scié pour les clients, ainsi que 33,107 pids M.P. de bois dont la nature n'est pas spécifiée, pour l'année 1920.

Table VII.—British Columbia Lumber, by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau VII.—Le bois de construction en Colombie Britannique, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>1,164,340</b>	<b>1,443,270</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>32,215,924</b>	<b>34,334,069</b>	<b>27 67</b>	<b>37 69</b>
Douglas fir—Sapin Douglas.....	817,591	901,915	70.2	62.5	22,395,242	34,412,916	27 39	38 16
Cedar—Cèdre.....	79,334	144,173	6.9	10.0	2,551,461	5,241,327	32 16	36 35
Spruce—Épinette.....	93,958	132,096	8.2	9.2	2,679,740	5,185,209	28 52	39 25
Hemlock—Pruche.....	59,512	87,227	5.1	6.0	1,535,745	2,911,032	25 81	33 37
Yellow or bull pine—Pin massif.....	37,776	80,578	3.2	5.6	1,081,287	2,899,820	28 62	35 99
Tamarack or larch—Tamarac ou mélèze.....	12,230	49,222	1.0	3.4	308,802	1,891,524	25 23	38 43
White pine—Pin blanc.....	8,847	20,100	0.8	1.4	216,187	740,012	24 44	36 86
Jack pine or lodgepole—Pin gris.....	11,834	13,637	1.0	0.9	332,823	557,640	28 12	40 89
Balsam fir—Sapin baumier.....	8,291	11,384	0.7	0.8	200,129	434,918	24 93	38 20
Poplar—Peuplier.....	524	1,328	*	0.1	15,113	55,671	28 84	41 92
Maple—Érable.....	12	801	*	0.1	460	31,025	38 33	38 73
Birch—Bouleau.....	15	24	*	*	700	855	46 67	35 63
Red alder—Aulne rouge.....	7	35	*	*	295	1,220	42 14	34 86
Yellow cypress—Cyprés jaune.....	10	-	-	-	400	-	-	-
Unspecified—Non spécifié.....	20,225	750	1.7	*	568,068	30,000	28 09	40 00
Custom sawing—Sciage pour clients.....	14,174	‡	1.2	‡	329,666	‡	23 26	‡

\*Less than one-tenth of one per cent—Moins de un dixième de un pour cent.

‡Distributed above by kinds of wood—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table VIII.—Ontario Lumber, by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau VIII.—Le bois de construction dans Ontario, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>940,199</b>	<b>992,901</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>33,671,384</b>	<b>43,142,377</b>	<b>35 81</b>	<b>43 45</b>
White pine—Pin blanc.....	355,000	520,206	37.8	52.4	14,938,090	24,444,777	42 08	46 99
Spruce—Épinette.....	180,487	108,766	19.2	10.9	6,100,925	4,372,501	33 80	40 20
Hemlock—Pruche.....	79,999	80,639	8.5	0.0	2,505,203	3,236,410	31 32	36 15
Red pine—Pin rouge.....	80,602	80,511	8.6	8.1	3,084,531	3,349,339	38 24	41 60
Jack pine—Pin gris.....	23,808	44,236	2.5	4.5	752,018	1,629,715	31 59	36 84
Maple—Érable.....	24,504	37,012	2.6	3.7	954,824	1,560,012	38 97	42 17
Birch—Bouleau et merisier.....	16,791	24,776	1.8	2.5	635,657	1,108,369	37 86	44 74
Elm—Orme.....	11,566	20,954	1.2	2.1	432,534	838,940	37 40	40 04
Basswood—Bois blanc ou tilleul.....	11,928	13,835	1.3	1.4	449,157	569,780	37 66	41 18
Tamarack—Tamarac ou mélèze.....	1,414	11,803	0.1	1.2	43,012	482,925	30 42	40 92
Cedar—Cèdre.....	3,804	7,691	0.4	0.8	117,143	259,197	30 79	33 70
Poplar—Peuplier.....	5,450	7,352	0.6	0.7	187,965	261,081	30 82	35 51
Balsam fir—Sapin baumier.....	1,439	7,102	0.1	0.7	48,224	257,475	33 51	36 25
Beech—Hêtre.....	5,204	4,531	0.6	0.5	170,433	175,650	32 75	38 77
Ash—Frêne.....	2,476	3,845	0.3	0.4	83,994	151,463	32 92	39 39
Oak—Chêne.....	1,238	3,504	0.1	0.4	70,548	164,767	64 26	46 23
Chestnut—Marronnier.....	631	699	0.1	0.1	21,073	33,690	33 40	48 20
Cherry—Cérisier.....	164	155	*	*	3,831	6,564	23 36	42 35
Hickory—Noyer dur.....	151	155	*	*	4,366	6,115	28 91	39 45
Walnut—Noyer noir.....	13	72	*	*	740	4,640	56 92	64 44
Butternut—Noyer tendre.....	47	51	*	*	1,974	2,460	42 00	48 24
Unspecified—Non spécifié.....	3,874	6,046	0.4	0.6	118,592	225,007	30 61	37 32
Custom sawing—Sciage pour clients.....	120,549	‡	13.8	‡	2,957,550	‡	22 83	‡

\*Less than one-tenth of one percent—Moins de un dixième de un pour cent.

‡Distributed above by kinds of wood—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table IX.—Quebec lumber by Kinds of Wood, 1919 and 1920

Tableau IX.—Le bois de construction dans Québec, par essences, 1919 et 1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>884,612</b>	<b>916,422</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>30,195,646</b>	<b>37,128,701</b>	<b>34 13</b>	<b>40 51</b>
Spruce—Épinette.....	484,075	557,018	54.7	60.8	16,921,076	21,757,658	34 96	39 06
Hemlock—Pruche.....	54,779	72,418	6.2	7.9	1,665,626	2,714,857	30 41	37 49
White pine—Pin blanc.....	79,550	61,792	9.0	6.7	3,319,183	2,891,786	41 72	46 80
Birch—Bouleau et merisier.....	40,944	55,398	4.6	6.0	1,582,050	2,619,241	38 04	47 28
Balsam fir—Sapin baumier.....	42,442	47,116	4.8	5.1	1,240,198	1,869,740	29 22	39 68
Cedar—Cèdre.....	9,461	23,199	1.1	2.5	295,552	894,756	38 64	38 57
Jack pine—Pin gris.....	3,479	15,679	0.4	1.7	102,805	723,025	29 55	46 11
Basewood—Bois blanc ou tilleul.....	13,299	15,277	1.5	1.7	495,365	679,589	37 25	44 48
Maple—Érable.....	10,618	15,165	1.2	1.7	395,867	755,734	37 28	49 83
Red pine—Pin rouge.....	7,528	9,549	0.9	1.0	289,297	376,076	38 43	39 38
Ash—Frêne.....	4,545	6,258	0.5	0.7	180,687	269,664	35 35	43 09
Elm—Orme.....	4,412	5,667	0.5	0.6	131,521	235,178	31 98	41 50
Poplar—Peuplier.....	6,351	4,219	0.7	0.4	215,936	161,789	34 00	38 35
Tamarack—Tamarac ou mélèze.....	2,153	2,719	0.2	0.3	67,411	106,298	31 35	39 09
Beech—Hêtre.....	3,231	2,157	0.4	0.2	102,705	89,852	31 79	41 66
Oak—Chêne.....	1,462	960	0.2	0.1	48,802	50,484	33 38	52 59
Cherry—Crisier.....	133	828	*	0.1	4,255	33,575	31 90	40 55
Butternut—Noyer tendre.....	317	422	*	*	11,368	16,643	35 86	39 44
Walnut—Noyer noir.....	22	35	*	*	885	1,480	31 14	42 29
Hickory—Noyer dur.....	30	10	*	*	915	490	30 50	49 00
Unspecified—Non spécifié.....	3,758	20,536	0.4	2.2	93,938	880,286	25 00	42 87
Custom sawing—Sciage pour clients	112,323	‡	12.7	‡	3,050,321	‡	27 16	‡

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

‡Distributed above by kinds of wood.—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table X.—New Brunswick lumber, by Kinds of Wood, 1919 and 1920.

Tableau X.—Le bois de construction au Nouveau-Brunswick, par essences, en 1919 et 1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>497,593</b>	<b>515,785</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>16,477,477</b>	<b>18,374,126</b>	<b>33 11</b>	<b>35 62</b>
Spruce—Épinette.....	337,025	368,103	67.7	71.4	11,385,733	13,229,697	33 78	35 94
Balsam fir—Sapin baumier.....	77,735	53,150	15.6	10.3	2,526,872	1,730,233	32 51	32 55
Hemlock—Pruche.....	11,902	25,865	2.4	5.0	333,826	977,747	28 05	37 80
White pine—Pin blanc.....	30,099	23,524	6.1	4.6	11,171,690	958,438	38 93	40 74
Cedar—Cèdre.....	6,139	20,145	1.2	3.9	183,254	715,848	28 05	35 53
Tamarack—Tamarac ou mélèze.....	5	8,593	*	1.7	105	268,965	21 00	31 30
Birch—Bouleau et merisier.....	6,565	4,635	1.3	0.9	255,838	157,741	38 97	34 03
Red pine—Pin rouge.....	294	3,243	*	0.6	8,974	101,937	30 52	31 43
Jack pine—Pin gris.....	2,486	1,727	0.5	0.3	72,467	54,863	29 15	31 77
Maple—Érable.....	964	1,642	0.2	0.3	28,546	61,780	29 61	37 62
Basewood—Bois blanc ou tilleul.....	20	226	*	*	480	6,944	24 09	30 73
Poplar—Peuplier.....	568	213	0.1	*	15,844	6,539	27 89	30 70
Beech—Hêtre.....	107	27	*	*	2,785	1,063	26 28	39 37
Elm—Orme.....	21	6	*	*	435	183	20 72	30 50
Butternut—Noyer tendre.....	10	5	*	*	250	156	25 00	31 20
Ash—Frêne.....	7	3	*	*	321	112	45 85	37 33
Oak—Chêne.....	2	-	*	*	80	-	40 00	-
Unspecified—Non spécifié.....	2,519	4,678	0.6	0.9	48,764	101,880	19 36	21 78
Custom sawing—Sciage pour clients	21,125	‡	4.3	‡	441,213	‡	20 89	‡

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

‡Distributed above by kinds of wood.—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table XI.—Nova Scotia lumber by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau XI.—Le bois de construction en Nouvelle-Ecosse, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
							\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>224,864</b>	<b>270,166</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>6,257,970</b>	<b>9,275,934</b>	<b>27 84</b>	<b>34 33</b>
Spruce—Epinette.....	146,941	178,715	64.5	65.4	4,058,326	6,157,144	27 62	34 84
Hemlock—Pruche.....	28,414	44,261	12.6	16.4	853,249	1,455,461	30 03	32 85
White pine—Pin blanc.....	6,372	10,053	2.8	5.9	224,431	566,572	35 22	35 23
Balsam fir—Sapin baumier.....	7,509	10,982	3.3	4.1	200,770	346,877	28 64	31 59
Birch—Bouleau et merisier.....	7,497	10,344	3.3	3.8	291,680	350,514	38 91	33 89
Maple—Erable.....	1,268	2,978	0.6	1.1	24,765	97,880	19 52	32 87
Red pine—Pin rouge.....	799	2,805	0.3	1.0	21,047	91,756	29 69	32 71
Cedar—Cèdre.....	70	1,601	"	0.6	1,400	51,035	20 00	31 88
Beech—Hêtre.....	1,819	1,572	0.8	0.6	55,901	54,145	30 73	34 44
Jack pine—Pin gris.....	30	1,453	"	0.5	930	50,090	31 00	34 47
Poplar—Peuplier.....	148	354	"	0.1	3,516	10,400	23 76	29 55
Oak—Chêne.....	123	163	"	0.1	5,001	5,910	40 60	36 26
Hasswood—Bois blanc ou tilleul.....	-	35	-	"	-	1,005	-	30 43
Ash—Frêne.....	7	27	"	"	160	830	22 85	30 74
Tamarack—Tamarac ou mélèze.....	1	2	"	"	40	60	40 00	30 00
Elm—Orme.....	10	-	"	"	200	-	20 00	-
Unspecified—Non spécifié.....	-	821	"	0.3	-	37,135	-	45 23
Custom sawing—Sciage pour clients	23,886	‡	10.6	‡	516,554	‡	21 63	‡

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

‡Distributed above by kinds of wood—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table XII.—Manitoba lumber, by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau XII.—Le bois de construction au Manitoba, par essences, en 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
							\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>30,353</b>	<b>58,419</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>837,679</b>	<b>2,658,590</b>	<b>28 89</b>	<b>35 24</b>
Spruce—Epinette.....	27,928	56,110	92.0	96.0	877,745	1,981,396	31 43	35 31
Poplar—Peuplier.....	353	1,176	1.1	2.0	11,959	36,274	33 88	30 85
Jack pine—Pin gris.....	179	577	0.6	1.0	4,705	17,530	26 28	30 38
Birch—Bouleau.....	4	286	"	0.5	210	12,900	52 50	45 10
Tamarack—Tamarac ou mélèze.....	444	260	1.5	0.4	12,773	10,140	28 77	39 00
Balsam fir—Sapin baumier.....	-	10	-	"	-	350	-	35 00
Oak—Chêne.....	4	-	-	"	160	-	40 00	-
Custom sawing—Sciage pour clients	1,441	‡	4.8	‡	30,127	‡	20 91	‡

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

‡Distributed above by kinds of wood—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table XIII.—Saskatchewan lumber, by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau XIII.—Le bois de construction en Saskatchewan, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>42,452</b>	<b>54,371</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1,326,688</b>	<b>2,074,621</b>	<b>31 25</b>	<b>38 16</b>
Spruce—Épinette.....	41,358	53,268	97.4	98.0	1,204,348	2,034,524	31 30	38 19
Tamarack—Tamarac ou mélèze....	90	628	0.2	1.2	2,700	23,120	30 00	36 82
Lack pine—Pin gris.....	—	306	—	0.7	—	13,907	—	35 12
Poplar—Peuplier.....	—	79	—	0.1	—	3,070	—	38 86
Custom sawing—Sciage pour clients	1,004	†	2.4	†	29,640	†	29 52	†

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins d'un dixième de un pour cent.

†Distributed above by kinds of wood.—Inclus dans les diverses essences spécifiées plus haut.

Table XIV.—Alberta lumber, by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau XIV.—Le bois de construction en Alberta, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>26,173</b>	<b>41,729</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>696,518</b>	<b>1,489,186</b>	<b>26 61</b>	<b>35 99</b>
Spruce—Épinette.....	20,220	35,529	77.2	86.2	542,465	1,273,869	26 83	35 85
Lack pine—Pin gris.....	3,200	4,092	12.2	9.9	93,497	153,622	29 22	37 54
Balsam fir—Sapin baumier.....	201	875	0.8	2.1	5,040	27,000	25 07	30 86
Poplar—Peuplier.....	187	729	0.7	1.8	4,740	25,575	25 35	35 08
Tamarack—Tamarac ou mélèze....	150	4	0.6	*	3,500	120	23 33	30 00
Birch—Bouleau.....	1	—	*	—	50	—	50 00	—
Custom sawing—Sciage pour clients	2,214	†	8.5	†	47,226	†	21 33	†

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins d'un dixième de un pour cent.

†Distributed above by kinds of wood.—Inclus dans les diverses essences spécifiées plus haut.

Table XV.—Prince Edward Island lumber, by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau XV.—Le bois de construction dans l'île du Prince-Edouard, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>8,971</b>	<b>6,241</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>228,687</b>	<b>242,882</b>	<b>26 66</b>	<b>39 08</b>
Spruce—Épinette.....	3,052	2,493	34.0	39.9	81,399	97,635	26 67	39 16
Balsam fir—Sapin baumier.....	1,921	1,771	21.5	28.4	50,039	67,005	26 05	37 83
Birch—Bouleau et merisier.....	469	457	5.2	7.3	14,799	17,860	31 55	39 08
Hemlock—Pruche.....	179	282	2.0	4.5	6,070	10,545	33 91	37 39
Beech—Hêtre.....	220	207	2.5	3.3	6,412	9,330	29 15	45 07
Cedar—Cèdre.....	—	195	—	3.1	—	7,800	—	40 00
Red pine—Pin rouge.....	5	145	—	2.3	180	5,900	36 00	40 69
Maple—Érable.....	119	116	1.3	1.9	3,806	4,748	31 98	40 93
Jack pine—Pin gris.....	—	88	—	1.4	—	3,420	—	38 86
Poplar—Peuplier.....	3	80	—	1.3	92	3,200	30 66	40 00
Basswood—Bois blanc ou tilleul.....	—	55	—	0.9	—	2,100	—	38 18
Oak—Chêne.....	—	40	—	0.6	—	1,600	—	40 00
White pine—Pin blanc.....	69	12	0.8	0.2	2,690	720	38 99	60 00
Ash—Frêne.....	—	12	—	0.2	—	480	—	40 00
Elm—Orme.....	—	10	—	0.2	—	400	—	40 00
Tamarack—Tamarac ou mélèze.....	3	2	—	—	110	80	36 66	40 00
Unspecified—Non spécifié.....	270	276	3.0	4.4	6,450	11,060	23 89	40 07
Custom sawing—Sciage pour clients	2,661	†	29.7	†	66,640	†	25 04	†

\* Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

† Distributed above by kinds of wood.—Inclus sous les diverses essences spécifiées plus haut.

Table XVI.—Spruce lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XVI.—L'épinette, comme bois de construction, par provinces 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>1,335,297</b>	<b>1,490,098</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>43,954,446</b>	<b>56,689,633</b>	<b>32 92</b>	<b>37 64</b>
Quebec.....	484,075	557,018	36.4	37.4	16,921,079	21,757,658	34 96	39 06
New Brunswick.....	337,025	368,103	25.2	24.7	11,385,733	13,229,697	33 78	35 94
Nova Scotia.....	146,941	176,715	11.0	11.8	4,058,326	6,157,144	27 62	34 84
British Columbia*.....	94,211	132,096	7.0	8.9	2,692,426	5,185,209	28 57	39 25
Ontario.....	180,487	108,766	13.5	7.3	6,100,925	4,372,501	33 80	40 20
Manitoba.....	27,928	56,110	2.1	3.8	877,745	1,981,396	31 43	35 31
Saskatchewan.....	41,358	53,268	3.1	3.6	1,294,348	2,034,524	31 30	38 19
Alberta.....	20,220	35,529	1.5	2.4	542,465	1,273,869	26 83	35 85
Prince Edward Island.....	3,052	2,493	0.2	0.1	81,399	97,635	26 67	39 16

\* Including Yukon in 1919.

\* Y Compris le Yukon en 1919.

Commercial species included—

- White spruce (*Picea canadensis*)—All provinces.
- Red spruce (*Picea rubra*)—P.E.I., N.S., N.B., Que., (Ont.)
- Black spruce (*Picea mariana*)—All provinces.
- Engelmann spruce (*Picea Engelmanni*)—B.C., Alta.
- Sitka spruce (*Picea sitchensis*)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—

- L'épinette blanche (*Picea canadensis*)—Toutes les provinces
- L'épinette rouge (*Picea rubra*)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., (Ont.)
- L'épinette noire (*Picea mariana*)—Toutes les provinces.
- L'épinette Engelmann (*Picea Engelmanni*)—C.B., Alta.
- L'épinette Sitka (*Picea sitchensis*)—C.B.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XVII.—Douglas fir lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XVII.—Le sapin Douglas, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	817,591	901,915	100.0	100.0	22,395,242	34,412,916	27 39	38 16
British Columbia.....	817,591	901,915	100.0	100.0	22,395,242	34,412,916	27 39	38 16

Commercial species included—

Douglas fir (*Pseudotsuga taxifolia*)—B.C., (Alta.)

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—

Sapin Douglas (*Pseudotsuga taxifolia*)—C.B., (Alta.)

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XVIII.—White pine lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XVIII.—Le pin blanc, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	479,937	641,687	100.0	100.0	19,872,271	29,602,205	41 41	46 13
Ontario.....	355,000	520,206	74.0	81.1	14,938,090	24,444,777	42 08	46 99
Quebec.....	79,550	61,792	16.6	9.6	3,319,183	2,891,786	41 72	46 80
New Brunswick.....	30,099	23,524	6.3	3.7	1,171,690	758,438	38 93	40 74
British Columbia.....	8,847	20,100	1.8	3.1	216,187	740,912	24 44	36 86
Nova Scotia.....	6,372	16,053	1.3	2.5	224,431	565,572	35 22	35 23
Prince Edward Island.....	69	12	*	*	2,690	720	38 90	60 00

Commercial species included—

White pine (*Pinus Strobus*)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. Le pin blanc (*Pinus Strobus*) I. P.-E., N.-E., N.-B., Què., Ont. (Man.)Western white pine (*Pinus monticola*)—B.C.Le pin blanc de l'ouest (*Pinus monticola*)—C.B.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XIX.—Hemlock lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XIX.—La pruche, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>234,785</b>	<b>319,597</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>6,889,719</b>	<b>11,306,052</b>	<b>29 39</b>	<b>35 38</b>
Ontario.....	79,999	89,530	34.1	28.0	2,505,203	3,236,410	31 32	36 15
British Columbia.....	59,512	87,227	25.4	27.3	1,535,745	2,911,032	25 81	33 37
Quebec.....	54,779	72,418	23.3	22.7	1,665,026	2,714,857	30 41	37 49
Nova Scotia.....	28,414	44,261	12.1	13.8	853,249	1,455,461	30 03	32 88
New Brunswick.....	11,902	25,865	5.1	8.1	333,826	977,747	28 05	37 80
Prince Edward Island.....	179	282	*	0.1	6,070	10,545	33 91	37 39

Commercial species included:— Dans le commerce on comprend sous ce nom:—  
 Eastern hemlock (Tsuga canadensis)—P.E.I., N.S., Que. La pruche de l'est (Tsuga canadensis)—I.P.-E., N.-E., Qué.  
 Ont. Ont.  
 Western hemlock (Tsuga heterophylla)—B.C. La pruche de l'ouest (Tsuga heterophylla)—C.B.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XX.—Cedar lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XX.—Le cèdre, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>98,998</b>	<b>197,004</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>3,148,810</b>	<b>7,169,963</b>	<b>31 87</b>	<b>36 40</b>
British Columbia.....	79,334	144,173	80.3	73.2	2,551,461	5,241,327	32 16	36 35
Quebec.....	9,461	23,199	9.6	11.8	295,552	894,756	31 25	38 57
New Brunswick.....	6,139	20,143	6.2	10.2	183,254	715,848	29 85	35 53
Ontario.....	3,804	7,691	3.9	3.9	117,143	259,197	30 79	33 70
Nova Scotia.....	70	1,601	*	0.8	1,400	51,035	20 00	31 88
Prince Edward Island.....	-	195	-	0.1	-	7,800	-	40 00

Commercial species included:— Dans le commerce, on comprend sous ce nom:—  
 White cedar (Thuja occidentalis)—P.E.I., N.S., N.B., Le cèdre blanc (Thuja occidentalis)—I.P.-E., N.-E., N.-B.,  
 Qué., Ont. (Man.) (Sask.)  
 Western red cedar (Thuja plicata)—B.C. Le cèdre géant (Thuja plicata)—C.B.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXI.—Balsam fir lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXI.—Le sapin baumier, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.		
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.		
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920	
						\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>139,538</b>	<b>132,390</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>4,271,272</b>	<b>4,733,598</b>		<b>30.61</b>	<b>35.75</b>
New Brunswick.....	77,735	53,150	55.7	40.1	2,526,872	1,730,233		32.51	32.55
Quebec.....	42,442	47,116	30.4	35.6	1,240,098	1,869,740		29.22	39.68
British Columbia.....	8,291	11,384	5.9	8.6	200,129	434,918		24.14	38.20
Nova Scotia.....	7,509	10,982	5.4	8.3	200,770	346,877		28.64	31.59
Ontario.....	1,439	7,102	1.0	5.4	48,224	257,475		33.51	36.25
Prince Edward Island.....	1,921	1,771	1.4	1.3	50,039	67,005		26.05	37.83
Alberta.....	201	875	.01	0.7	5,040	27,000		25.07	30.86
Manitoba.....	-	10	-	*	-	350		-	35.00

Commercial species included—

Balsam fir (*Abies balsamea*)—All provinces but B.C.Mountain fir (*Abies lasiocarpa*)—B.C., (Alta.)Amabilis fir (*Abies amabilis*)—Coast region, B.C.Tweedall fir (*Abies grandis*)—Coast region, B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—

Le sapin baumier (*Abies balsamea*)—Toutes les provinces sauf C.B.Le sapin concolore (*Abies lasiocarpa*)—C.B., (Alta.)Le sapin gracieux (*Abies amabilis*)—Littoral, C.B.Le sapin grandissimum (*Abies grandis*)—Littoral, C.B.

Table XXII.—Red pine lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXII.—Le pin rouge, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.		
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.		
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920	
						\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>89,198</b>	<b>96,253</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>3,404,029</b>	<b>3,925,608</b>		<b>38.16</b>	<b>40.78</b>
Ontario.....	80,662	80,511	90.4	83.6	3,084,531	3,340,339		38.24	41.60
Quebec.....	7,528	9,549	8.4	9.9	289,207	376,076		38.43	39.38
New Brunswick.....	294	3,243	0.4	3.4	8,974	101,637		30.52	31.43
Nova Scotia.....	709	2,805	0.8	2.9	21,047	91,756		29.69	32.71
Prince Edward Island.....	5	145	*	0.2	180	5,990		36.00	40.60

Commercial species included—

Red or Norway pine (*Pinus resinosa*)—P.E.I., N.S., N.B., Le pin rouge (*Pinus resinosa*)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué.  
Que., Ont., (Man.)

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins d'un dixième de un pour cent.

Table XXIII.—Birch lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXIII.—Le bouleau et le merisier, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>72,286</b>	<b>95,920</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>2,780,984</b>	<b>4,267,480</b>	<b>38 47</b>	<b>44 49</b>
Quebec.....	40,944	55,398	56.6	57.8	1,582,050	2,619,241	38 64	47 28
Ontario.....	16,791	24,778	23.2	25.8	835,657	1,108,369	37 86	44 74
Nova Scotia.....	7,467	10,334	10.4	10.8	291,680	350,514	38 91	33 80
New Brunswick.....	6,585	4,635	9.1	4.8	255,838	157,741	38 97	34 03
Prince Edward Island.....	469	457	0.6	0.5	14,799	17,860	31 55	39 08
Manitoba.....	4	286	*	0.3	210	12,900	52 50	45 10
British Columbia.....	15	24	*	*	700	855	46 67	35 63
Alberta.....	1	-	*	-	50	-	50 00	-

Commercial species included:—  
 Yellow birch (*Betula lutea*)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.  
 Sweet or cherry birch (*Betula lenta*)—N.S., N.B., Que., Ont.  
 Paper birch (*Betula alba var papyrifera*)—All provinces.

Dans le commerce, on comprend sous ce nom:—  
 Le merisier jaune (*Betula lutea*)—P.-E., N.-E., N.-B.,  
 Le merisier rouge (*Betula lenta*)—N.-E., N.-B., Qué., Ont.  
 Le bouleau blanc (*Betula alba var papyrifera*)—Toutes les  
 provinces.  
 Le bouleau de l'ouest (*Betula occidentalis*)—C.B.

Western birch (*Betula occidentalis*)—B.C.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXIV.—Jack pine lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXIV.—Le pin gris, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>45,016</b>	<b>81,885</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1,359,245</b>	<b>3,203,812</b>	<b>30 19</b>	<b>39 13</b>
Ontario.....	23,808	44,236	52.9	54.0	752,018	1,629,715	31 59	36 84
Quebec.....	3,479	15,670	7.7	19.1	102,805	723,025	29 55	46 11
British Columbia.....	11,834	13,637	26.3	16.7	332,823	557,640	28 12	40 89
Alberta.....	3,200	4,092	7.1	5.0	93,497	153,622	29 22	37 54
New Brunswick.....	2,486	1,727	5.6	2.1	72,467	54,863	29 15	31 77
Nova Scotia.....	30	1,453	*	1.8	930	50,090	31 00	34 47
Manitoba.....	179	577	0.4	0.7	4,705	17,530	26 28	30 38
Saskatchewan.....	-	390	-	0.5	-	10,140	-	35 12
Prince Edward Island.....	-	88	-	0.1	-	13,907	-	38 86

Commercial species included:—  
 Jack pine (*Pinus Banksiana*)—All provinces east of B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—  
 Le pin gris (*Pinus Banksiana*)—Toutes les provinces à l'est  
 de la C.B.  
 Le pin lodgepole (*Pinus Murrayana*)—Alta., C.B.

Lodgepole pine (*Pinus Murrayana*)—Alta., B.C.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXV.—Western yellow or bull pine lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXV.—Le pin massif, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
<b>Total</b> .....	37,776	80,578	100.0	100.0	1,081,287	2,899,820	28 62	35 99
British Columbia.....	37,776	80,578	100.0	100.0	1,081,287	2,899,820	28 62	35 99

Commercial species included—  
Western yellow or bull pine (*Pinus ponderosa*)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—  
Le pin massif (*Pinus ponderosa*)—C.B.

Table XXVI.—Tamarack or larch lumber, by provinces, 1919-1920

Tableau XXVI.—Le tamarac ou mélèze comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
<b>Total</b> .....	16,490	73,233	100.0	100.0	438,333	2,783,232	26 58	38 01
British Columbia.....	12,230	49,222	74.2	67.2	308,602	1,891,524	25 23	38 43
Ontario.....	1,414	11,803	8.6	16.1	43,012	482,925	30 42	40 92
New Brunswick.....	5	8,593	*	11.7	105	268,965	21 00	31 30
Quebec.....	2,153	2,719	13.1	3.7	67,491	106,298	31 35	39 09
Saskatchewan.....	90	628	0.5	0.9	2,700	23,120	30 00	36 82
Manitoba.....	444	260	2.7	0.4	12,773	10,140	28 77	39 00
Alberta.....	150	4	0.9	*	3,500	120	23 33	30 00
Prince Edward Island.....	3	2	*	*	110	80	36 66	40 00
Nova Scotia.....	1	2	*	*	40	60	40 00	30 00

Commercial species included—  
Tamarack or larch (*Larix laricina*)—All provinces.  
Western larch (*Larix occidentalis*)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—  
Le tamarac ou mélèze (*Larix laricina*)—Toutes provinces.  
Le mélèze de l'ouest (*Larix occidentalis*)—C.B.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXVII.—Maple Lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXVII.—L'érable, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
							\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>37,485</b>	<b>57,714</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1,408,268</b>	<b>2,512,079</b>	<b>37 57</b>	<b>43 53</b>
Ontario.....	24,504	37,012	65.4	64.1	954,824	1,560,912	38 97	42 17
Quebec.....	10,618	15,165	28.3	26.3	395,867	755,734	37 28	49 83
Nova Scotia.....	1,268	2,078	3.4	5.2	24,765	97,880	19 52	32 87
New Brunswick.....	964	1,842	2.6	2.8	28,546	61,780	29 61	37 62
British Columbia.....	12	801	"	1.4	460	31,025	38 33	38 73
Prince Edward Island.....	119	116	0.3	0.2	3,806	4,748	31 98	40 93

Commercial species included— Dans le commerce on comprend sous ce nom:—  
 Sugar maple (Acer saccharum)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., Qué. L'érable à sucre (Acer saccharum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Qué.  
 White or silver maple (Acer saccharinum)—P.E.I., N.S., N.-E., N.-B., Ont., Qué. L'érable blanc ou argenté (Acer saccharinum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Qué.  
 Red maple (Acer rubrum)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., Qué. L'érable rouge (Acer rubrum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Qué.  
 Broad leaved maple (Acer macrophyllum)—B.C. L'érable à larges feuilles (Acer macrophyllum)—C.B.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXVII.—Basswood lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXVIII.—Le bois blanc ou tilleul comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
							\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>25,247</b>	<b>29,428</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>945,002</b>	<b>1,259,478</b>	<b>37 43</b>	<b>42 80</b>
Quebec.....	13,299	15,277	52.7	51.9	495,365	679,589	37 25	44 48
Ontario.....	11,928	13,835	47.3	47.0	449,157	569,780	37 68	41 18
New Brunswick.....	20	226	"	0.8	480	6,944	24 00	30 73
Prince Edward Island.....	-	55	-	0.2	-	2,100	-	38 18
Nova Scotia.....	-	35	-	0.1	-	1,065	-	30 43

Commercial species included— Dans le commerce on comprend sous ce nom:—  
 Basswood (Tilia americana)—N.S., N.B., Ont., Qué. Le bois blanc ou tilleul (Tilia americana)—N.-E., N.-B., Ont., Qué.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXIX.—Elm lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXIX.—L'orme, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
<b>Total</b> .....	<b>15,709</b>	<b>26,637</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>564,690</b>	<b>1,074,701</b>	<b>35 95</b>	<b>40 25</b>
Ontario.....	11,566	20,954	73.6	78.7	432,534	838,940	37 40	40 04
Quebec.....	4,112	5,667	26.2	21.3	131,521	235,178	31 98	41 50
Prince Edward Island.....	-	10	-	*	-	400	-	40 00
New Brunswick.....	21	6	0.2	*	435	183	20 72	30 50
Nova Scotia.....	10	-	*	-	200	-	20 00	-

Commercial species included— Dans le commerce on comprend sous ce nom —  
 White elm (Ulmus americana)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., L'orme blanc, (Ulmus americana)—I. P.-E., N.-E., N.-B.,  
 Que., (Man.) Ont., Qué., (Man.)  
 Rock or cork elm (Ulmus racemosa)—Ont., Que. L'orme liège (Ulmus racemosa)—Ont., Qué.  
 Red elm (Ulmus fulva)—Ont., Que. L'orme rouge (Ulmus fulva)—Ont., Qué.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXX.—Poplar lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXX.—Le peuplier, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
<b>Total</b> .....	<b>13,584</b>	<b>15,530</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>435,165</b>	<b>563,659</b>	<b>32 04</b>	<b>36 29</b>
Ontario.....	5,450	7,352	40.1	47.3	167,965	261,081	30 82	35 51
Quebec.....	6,351	4,219	46.7	27.2	215,936	161,789	34 00	38 35
British Columbia.....	324	1,328	3.9	8.5	15,113	55,671	28 84	41 92
Manitoba.....	353	1,176	2.6	7.6	11,959	36,274	33 88	30 85
Alberta.....	187	729	1.4	4.7	4,740	25,575	25 35	35 08
Nova Scotia.....	148	354	1.1	2.3	3,516	10,460	23 76	29 55
New Brunswick.....	568	213	4.2	1.4	15,844	6,539	27 89	30 70
Prince Edward Island.....	3	80	*	0.5	92	3,200	30 66	40 00
Saskatchewan.....	-	79	-	0.5	-	3,070	-	38 86

Commercial species included— Dans le commerce on comprend sous ce nom —  
 Aspen (Populus tremuloides)—All provinces. Le peuplier tremble (Populus tremuloides)—Toutes les provinces.  
 Balsam poplar (Populus balsamifera)—All provinces. Le peuplier baumier (Populus balsamifera)—Toutes les provinces.  
 Cottonwood (Populus deltoides, sp.)—Ont., Que., (Man., Sask., Alta.) Le cotonnier (Populus deltoides, et al. sp.)—Ont., Qué., (Man., Sask., Alta.)  
 Black Cottonwood Populus trichocarpa)—B.C. Le cotonnier de l'Ouest (Populus trichocarpa)—C.B.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXXI.—Ash lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXXI.—Le frêne, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Par cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>7,635</b>	<b>10,145</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>245,162</b>	<b>422,549</b>	<b>34 85</b>	<b>41 65</b>
Quebec.....	4,545	6,258	64.6	61.7	160,687	269,664	35 35	43 09
Ontario.....	2,476	3,845	35.2	37.9	83,994	151,463	33 92	39 39
Nova Scotia.....	7	27	0.1	0.3	160	830	22 85	30 74
Prince Edward Island.....	-	12	-	0.1	-	480	-	40 00
New Brunswick.....	7	3	0.1	*	321	112	45 85	37 33

Commercial species included—

Dans le commerce on comprend sous ce nom—

White ash (*Fraxinus americana*)—All provinces east of Manitoba. Le frêne blanc (*Fraxinus americana*)—Toutes les provinces à l'est du Manitoba.  
 Black ash (*Fraxinus nigra*)—N.S., N.B., Ont., Que., (Man.). Le frêne noir (*Fraxinus nigra*)—N.-E., N.-B., Ont., Qué., (Man.)

\* Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXXII.—Beech lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXXII.—Le hêtre, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Percent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>10,581</b>	<b>8,494</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>338,236</b>	<b>330,640</b>	<b>31 97</b>	<b>38 86</b>
Ontario.....	5,204	4,531	49.2	53.3	170,433	175,650	32 75	38 77
Quebec.....	3,231	2,157	30.5	25.4	102,705	89,852	31 79	41 66
Nova Scotia.....	1,819	1,572	17.2	18.5	55,901	54,145	30 73	34 44
Prince Edward Island.....	220	207	2.1	2.4	6,412	9,330	29 15	45 07
New Brunswick.....	107	27	1.0	0.3	2,785	1,063	26 28	39 37

Commercial species included—

Dans le commerce on comprend sous ce nom—

Beech (*Fagus grandifolia*)—P.E.I., N.B., N.S., Ont., Que. Le hêtre (*Fagus grandifolia*)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Q.-E.

Table XXXIII.—Oak lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXXIII.—Le chêne, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value par M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	2,829	4,727	100-0	100-0	133,591	222,761	47 22	47 14
Ontario.....	1,238	3,564	43-7	75-4	79,548	164,767	64 26	46 23
Quebec.....	1,462	960	51-7	20-3	49,892	50,484	33 38	52 59
Nova Scotia.....	123	163	4-3	3-4	5,001	5,010	40 66	36 26
Prince Edward Island.....	-	40	-	0-8	-	1,000	-	40 00
Manitoba.....	4	-	0-2	-	160	-	40 00	-
New Brunswick.....	2	-	0-1	-	80	-	40 00	-

Commercial species included—

White oak (*Quercus alba*)—Que., Ont.  
Red oak (*Quercus rubra*)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.Black oak (*Quercus velutina*)—Ont.  
Bur oak (*Quercus macrocarpa*)—N.S., N.B., Que., Ont.  
Man.

Dans le commerce, ce nom embrasse—

Le chêne blanc (*Quercus alba*)—Qué., Ont.  
Le chêne rouge (*Quercus rubra*)—I.P.-E., N.-E., N.-B.,  
Qué., Ont.Le chêne noir (*Quercus velutina*)—Ont.  
Le chêne blanc frisé (*Quercus macrocarpa*)—N.-E., N.-B.,  
Qué., Ont., Man.

\*Less than one-tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXXIV.—Lumber cut from minor species, by Kinds of Wood, 1919-1920.

Tableau XXXIV.—Les essences secondaires, comme bois de construction, par provinces et par par essences, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
Cherry—Cérisier.....	297	983	100-0	100-0	8,086	40,139	27 23	40 83
Quebec.....	133	828	44-8	84-2	4,255	33,575	31 99	40 55
Ontario.....	164	155	55-2	15-8	3,831	6,564	23 30	42 35
Chestnut—Marronnier.....	631	699	100-0	100-0	21,073	33,690	33 40	48 20
Ontario.....	631	699	100-0	100-0	21,073	33,690	33 40	48 20
Butternut—Noyer tendre.....	374	478	100-0	100-0	13,592	19,259	36 34	40 29
Quebec.....	317	422	84-7	88-3	11,368	19,643	35 86	39 44
Ontario.....	47	51	12-6	10-7	1,974	2,460	42 00	48 20
New Brunswick.....	10	5	2-7	1-0	250	156	25 00	31 20
Hickory—Noyer dur.....	181	165	100-0	100-0	5,281	6,605	29 18	40 03
Ontario.....	151	155	83-4	93-9	4,366	6,115	28 91	30 45
Quebec.....	30	10	16-6	6-1	915	490	30 50	40 00
Walnut—Noyer noir.....	35	107	100-0	100-0	1,425	6,120	40 71	57 20
Ontario.....	13	72	37-1	67-3	740	4,640	56 92	64 44
Quebec.....	22	35	62-9	32-7	685	1,480	31 14	42 29
Red alder—Aulne rouge.....	7	35	100-0	100-0	295	1,220	42 14	34 86
British Columbia.....	7	35	100-0	100-0	295	1,220	42 14	34 86
Yellow Cypress—Cyprés jaune.....	10	-	100-0	100-0	400	-	40 00	-
British Columbia.....	10	-	100-0	100-0	400	-	40 00	-

Commercial species included—

Yellow cypress (*Chamaecyparis nootkatensis*)—B.C.  
Chestnut (*Castanea dentata*)—Ont., Que.Hickory (*Carya sp.*)—Ont., Que.  
Butternut (*Juglans cinerea*)—Ont., Que.  
Black walnut (*Juglans nigra*)—Ont., Que.  
Black cherry (*Prunus serotina*)—Ont., Que.  
Red alder (*Alnus rubra*)—B.C.

Commercialement les essences secondaires comprennent—

Le cyprés jaune (*Chamaecyparis nootkatensis*)—C.-B.  
Le marronnier ou châtaigner (*Castanea dentata*)—Ont.,  
Qué.Le noyer dur (*Carya sp.*)—Ont., Qué.  
Le noyer tendre (*Juglans cinerea*)—Ont., Qué.  
Le noyer noir (*Juglans nigra*)—Ont., Qué.  
Le cerisier noir (*Prunus serotina*)—Ont., Que.  
L'aulne rouge (*Alnus rubra*)—C.-B.

Table XXXIVa.—Custom Sawn lumber, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXXIVa.—Bois de construction scié pour les clients, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M ft. B.M. — Quantité M.P. M.P.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
Total.....	<b>309,377</b>	<b>545,901</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>7,469,937</b>	<b>20,235,393</b>	<b>24 22</b>	<b>36 80</b>
Quebec.....	112,323	231,142	36.4	42.3	3,050,321	9,188,155	27 16	39 75
Ontario.....	129,549	193,258	42.0	35.4	2,957,550	7,042,304	22 83	36 44
Nova Scotia.....	23,886	66,748	7.7	12.2	516,534	2,001,023	21 63	31 33
New Brunswick.....	21,125	32,183	6.9	5.9	441,213	1,058,691	20 89	32 90
British Columbia.....	14,174	8,210	4.6	1.5	329,666	321,324	23 26	39 14
Prince Edward Island.....	2,661	5,104	0.9	0.9	66,640	197,323	25 04	38 66
Manitoba.....	1,441	3,728	0.5	0.7	30,127	133,745	20 01	35 88
Alberta.....	2,214	3,609	0.7	0.7	47,226	124,106	21 33	34 39
Saskatchewan.....	1,004	1,919	0.3	0.4	29,640	78,722	29 52	41 02

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XXXV.—Lath cut, by Kinds of Wood, for Canada and the Provinces, 1920.

Kinds of Wood	Canada		Ontario		New Brunswick — Nouveau- Brunswick		Quebec — Québec	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	M	\$	M	\$	M	\$	M	\$
	(milliers)		(milliers)		(milliers)		(milliers)	
<b>Total</b> .....	<b>762,031</b>	<b>5,248,879</b>	<b>222,734</b>	<b>1,740,434</b>	<b>219,060</b>	<b>1,464,499</b>	<b>160,326</b>	<b>950,137</b>
Spruce.....	350,994	2,313,384	33,711	258,990	163,309	1,112,119	103,336	536,757
White pine.....	143,616	1,169,918	123,409	1,052,711	10,405	51,377	4,679	26,203
Hemlock.....	97,062	652,462	36,544	201,105	17,017	97,900	40,084	323,011
Douglas fir.....	60,568	434,370	—	—	—	—	—	—
Cedar.....	49,695	341,361	4,240	27,771	26,212	188,923	9,680	50,485
Jack pine.....	24,586	206,065	15,169	129,323	—	—	—	—
Balsam fir.....	4,239	31,435	1,119	8,927	1,510	9,994	665	5,920
Poplar.....	12	144	12	144	—	—	—	—
Unspecified.....	16,259	99,74	8,530	61,463	598	4,186	1,882	7,761

Tableau XXXV.—Fabrication des lattes, par essences, pour le Canada et les provinces, 1920.

British Columbia — Colombie-Britannique		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		Saskatchewan		Manitoba		Prince Edward Island — Ile du Prince Edouard		Essences
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M milliers	\$	M milliers	\$	
<b>107.224</b>	<b>723.119</b>	<b>30.907</b>	<b>196.501</b>	<b>13.025</b>	<b>104.199</b>	<b>7.704</b>	<b>52.720</b>	<b>1.151</b>	<b>7.270</b>	<b>Total.</b>
73.768	82.467	27.405	173.093	13.025	104.199	4.464	39.760	976	5.999	Epinette.
4.055	32.264	1.058	7.313	-	-	-	-	10	50	Pin blanc.
1.899	19.871	1.518	10.575	-	-	-	-	-	-	Pruche.
66.568	434.370	-	-	-	-	-	-	-	-	Sapin Douglas.
9.563	74.182	-	-	-	-	-	-	-	-	Cèdre.
9.407	76.642	10	100	-	-	-	-	-	-	Pin gris.
-	-	771	5.373	-	-	-	-	165	1.221	Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Peuplier.
1.964	13.333	45	47	-	-	3.240	12.960	-	-	Non spécifié.

Table XXXVI.—Lath cut, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXXVI.—Fabrication des lattes, par provinces, 1919-1920.

Province	Quantity M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M	
	Quantité (milliers)		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par millier	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total.....</b>	<b>520,283</b>	<b>762,051</b>	<b>100 0</b>	<b>100 0</b>	<b>2,157,758</b>	<b>5,249,879</b>	<b>4 15</b>	<b>6 89</b>
Ontario.....	163,582	222,734	31 5	29 2	673,381	1,740,434	4 12	7 81
New Brunswick.....	144,820	219,060	27 8	28 7	636,058	1,464,499	4 39	6 88
Quebec.....	134,035	160,320	25 8	21 0	500,327	950,137	3 73	5 93
British Columbia.....	45,748	107,224	8 8	14 1	203,208	733,119	4 44	6 84
Nova Scotia.....	15,261	30,807	2 9	4 0	65,974	196,501	4 32	6 38
Saskatchewan.....	7,856	13,025	1 5	1 7	41,245	104,199	5 25	8 00
Manitoba.....	7,557	7,704	1 5	1 0	32,618	52,720	4 32	6 84
Prince Edward Island.....	1,244	1,151	0 2	0 2	4,432	7,270	3 56	6 32
Alberta.....	100	-	*	-	425	-	4 25	-

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXXVII.—Lath cut, by Kings of Wood, 1919-1920.

Tableau XXXVII.—Fabrication des lattes, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M. Quantité (milliers)		Per cent distribution Pourcentage du total		Total value Valeur totale		Average value per M. Valeur moyenne par millier	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>520,303</b>	<b>762,031</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>2,157,758</b>	<b>5,249,579</b>	<b>4 15</b>	<b>6 89</b>
Spruce—Epinette.....	219,842	359,994	42.2	47.2	948,017	2,313,384	4 31	6 42
White pine—Pin blanc.....	111,942	143,616	21.5	18.9	466,287	1,169,918	4 17	8 15
Hemlock—Pruche.....	16,687	97,062	3.2	12.7	59,122	652,462	3 54	6 72
Douglas fir—Sapin Douglas.....	19,703	66,568	3.8	8.7	85,360	434,370	4 33	6 53
Cedar—Cèdre.....	49,321	49,695	9.5	6.5	246,982	341,361	5 01	6 87
Jack pine—Pin gris.....	13,966	24,586	2.7	3.2	55,796	206,065	4 00	8 38
Balsam fir—Sapin baumier.....	19,380	4,239	3.8	0.6	53,901	31,435	2 78	7 42
Poplar—Peuplier.....	39	12	*	*	157	144	4 00	12 00
Unspecified—Non spécifié.....	69,323	16,259	13.3	2.1	242,156	99,740	3 49	6 13

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXXVIII.—Shingle cut by kinds of wood, for Canada and the Provinces, 1920.

Kinds of Wood	Canada		British Columbia Colombie Britannique		Quebec Québec		New Brunswick Nouveau- Brunswick		Ontario	
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur
	M milliers	\$	M milliers	\$	M milliers	\$	M milliers	\$	M milliers	\$
<b>Total</b> .....	<b>2,855,706</b>	<b>14,695,159</b>	<b>2,135,857</b>	<b>11,190,999</b>	<b>387,813</b>	<b>1,839,595</b>	<b>260,077</b>	<b>1,321,311</b>	<b>43,739</b>	<b>226,703</b>
Cedar.....	2,773,792	14,284,132	2,135,205	11,186,663	346,184	1,621,547	252,819	1,284,149	30,002	190,023
Spruce.....	55,379	269,113	-	-	31,185	157,969	6,259	32,302	850	6,225
White pine.....	8,341	48,455	-	-	4,580	24,646	425	2,250	2,654	18,354
Balsam fir.....	8,152	35,858	-	-	1,116	8,137	225	1,370	50	750
Hemlock.....	5,339	32,177	-	-	2,786	16,678	5	40	141	4,612
Jack pine.....	1,204	6,504	-	-	600	4,150	255	1,020	38	228
Douglas fir.....	652	4,336	652	4,336	-	-	-	-	-	-
Poplar.....	576	2,287	-	-	263	942	89	180	16	160
Unspecified.....	2,271	12,297	-	-	1,093	5,526	-	-	988	6,351



## CENSUS OF INDUSTRY

Table XXXIX.—Shingle cut, by provinces, 1919-1920.

Tableau XXXIX.—Fabrication des bardeaux, par provinces, 1919-1920.

Provinces	Quantity M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M	
	Quantité (milliers)		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par millier	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>2,915,309</b>	<b>2,855,706</b>	<b>100 0</b>	<b>100 0</b>	<b>13,525,625</b>	<b>14,695,159</b>	<b>4 63</b>	<b>5 15</b>
British Columbia.....	2,150,790	2,135,857	73.8	74.8	10,363,379	11,190,099	4 82	5 24
Quebec.....	312,926	387,813	10.7	13.6	1,346,146	1,839,595	4 30	4 74
New Brunswick.....	329,318	260,077	11.3	9.1	1,248,623	1,321,311	3 79	5 08
Ontario.....	97,573	43,739	3.4	1.5	477,269	226,703	4 89	5 18
Nova Scotia.....	15,677	13,635	0.5	0.5	59,859	56,554	3 82	4 15
Prince Edward Island.....	8,340	8,871	0.3	0.3	26,094	32,529	3 20	3 67
Alberta.....	525	3,788	*	0.1	2,375	17,888	4 05	4 72
Saskatchewan.....	—	1,803	—	0.1	—	9,105	—	5 05
Manitoba.....	160	123	*	*	1,280	475	8 00	3 86

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XL.—Shingle cut, by kinds of wood, 1919-1920.

Tableau XL.—Fabrication des bardeaux, par essences, 1919-1920.

Kinds of Wood—Essences	Quantity M.		Per cent distribution		Total value		Average value per M	
	Quantité (milliers)		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par millier	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920	1919	1920
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b> .....	<b>2,915,309</b>	<b>2,855,706</b>	<b>100 0</b>	<b>100 0</b>	<b>13,525,625</b>	<b>14,695,159</b>	<b>4 63</b>	<b>5 15</b>
Cedar—Cèdre.....	2,780,805	2,773,792	95.4	97.1	12,935,667	14,284,132	4 65	5 15
Spruce—Épinette.....	46,823	55,379	1.6	1.9	183,297	269,113	3 93	4 86
White pine—Pin blanc.....	42,966	8,341	1.5	0.3	207,048	48,455	4 82	5 81
Balsam fir—Sapin baumier.....	13,956	8,152	0.5	0.3	48,916	35,858	3 51	4 40
Hemlock—Pruche.....	10,430	5,339	0.4	0.2	51,199	32,177	4 91	6 03
Jack pine—Pin gris.....	2,303	1,204	*	*	10,261	6,504	4 46	5 40
Douglas fir—Sapin Douglas.....	311	652	*	*	1,729	4,336	5 56	6 65
Poplar—Péuplier.....	844	576	*	*	3,647	2,287	4 32	3 97
Unspecified—Non spécifié.....	17,071	2,271	0.6	0.1	83,861	12,297	4 91	5 41

\*Less than one tenth of one per cent.—Moins de un dixième de un pour cent.

Table XLI.—Materials used, by provinces, 1920.

Tableau XLI.—Matières premières consommées, par provinces en 1920.

Provinces	Logs — Billots		Bolts — Billes		Lumber purchased for resawing — Bois acheté pour être reséié		All other materials — Toutes autres matières premières
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value only — Valeur seulement
	M. ft. B. M.	\$	cords	\$	M. ft. B. M.	\$	\$
<b>Canada</b> .....	<b>4,567,955</b>	<b>96,558,045</b>	<b>259,049</b>	<b>3,078,391</b>	<b>22,936</b>	<b>629,290</b>	<b>2,512,254</b>
Alberta.....	41,349	783,203	252	3,849	—	—	—
British Columbia—Colombie Britannique.....	1,561,063	30,253,403	178,827	2,119,324	13,685	405,310	923,975
Manitoba.....	59,274	1,273,676	15	300	—	—	7,500
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....	577,660	12,296,020	7,103	105,182	585	15,270	34,755
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....	313,675	5,028,756	8,384	79,174	815	12,503	15,650
Ontario.....	920,034	20,607,640	29,059	294,988	2,202	61,296	493,228
Prince Edward Island—Île du Pr.-Edouard.....	5,708	123,180	730	8,910	—	—	3,450
Quebec—Québec.....	1,046,217	25,607,208	34,579	465,564	5,649	134,911	1,031,496
Saskatchewan.....	42,975	904,959	100	1,100	—	—	2,200

Table XLII.—Capital invested in the lumber industry, by provinces, 1920.

Tableau XLII.—Capitaux placés dans l'industrie du bois de construction, par provinces en 1920.

Provinces	Mills reporting — Scieries recensées	Land, buildings, machinery, tools, etc. — Terrains, bâtiments, outillage etc.	Materials on hand stocks in process, etc. — Matières premières en stock ou en voie de fabrication	Cash trading, and operating accounts, and bills receivable — Fonds de roulement caisse, factures et billets à recevoir	Total capital — Total des capitaux
		\$	\$	\$	\$
<b>Canada</b> .....	<b>3,481</b>	<b>89,390,147</b>	<b>68,162,283</b>	<b>42,099,146</b>	<b>199,651,576</b>
Alberta.....	47	681,851	608,124	184,195	1,474,170
British Columbia.....	313	26,175,051	12,837,147	11,907,031	50,919,229
Manitoba.....	40	1,821,467	1,122,627	536,670	3,480,764
New Brunswick.....	224	15,222,322	12,734,388	5,480,833	33,437,543
Nova Scotia.....	476	5,856,180	1,868,268	478,803	8,203,251
Ontario.....	748	18,993,287	23,388,518	15,114,990	57,496,795
Prince Edward Island.....	53	160,950	9,846	16,531	187,327
Quebec.....	1,553	20,284,621	15,088,881	7,071,718	42,445,220
Saskatchewan.....	27	194,418	504,484	1,308,375	2,007,277

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XLIII.—Salaried employees, by provinces, 1920.

Tableau XLIII.—Personnel, par provinces en 1920.

Provinces	Salaried employees Personnel				Total employees and salaries	
	Superintendents and managers		Clerks, stenogra- phers, etc.		Total du personnel et des traitements et appointements	
	Directeurs et gérants		Commis, sténo- graphes, etc.			
	No.	Salaries — Traite- ments	No.	Salaries — Traite- ments	No.	Salaries — Traite- ments
		\$		\$		\$
<b>Canada</b> .....	<b>1,190</b>	<b>3,147,819</b>	<b>1,639</b>	<b>1,951,093</b>	<b>2,829</b>	<b>5,098,912</b>
Alberta.....	19	41,100	16	24,704	35	65,804
British Columbia.....	382	1,209,444	510	750,902	892	1,960,346
Manitoba.....	16	32,453	44	17,620	60	50,073
New Brunswick.....	139	327,922	192	204,357	331	532,279
Nova Scotia.....	64	117,225	56	53,320	120	170,545
Ontario.....	280	797,519	354	452,113	643	1,249,632
Prince Edward Island.....	1	1,500	1	750	2	2,250
Quebec.....	271	595,915	443	412,203	714	1,008,118
Saskatchewan.....	9	24,741	23	35,124	32	59,865

Table XLIV.—Average number of employees on wages, by provinces, 1920.

Tableau XLIV.—Nombre moyen des ouvriers et journaliers, par provinces en 1920.

Provinces	Employees on wages Ouvriers et journaliers	
	Average number	Wages
	Nombre moyen	Salaires
<b>Canada</b> .....	<b>38,329</b>	<b>39,629,763</b>
Alberta.....	337	352,293
British Columbia.....	11,645	15,093,981
Manitoba.....	584	640,254
New Brunswick.....	5,029	4,316,814
Nova Scotia.....	2,457	1,485,983
Ontario.....	8,706	9,041,956
Prince Edward Island.....	68	38,468
Quebec.....	9,067	8,143,768
Saskatchewan.....	437	516,246

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XLV.—Employees on wages, by months, 1920.

Provinces	January Janvier	February Février	March Mars	April Avril	May Mai	June Juin	July Juillet
<b>Canada.....</b>	<b>23,932</b>	<b>26,038</b>	<b>30,337</b>	<b>38,414</b>	<b>47,573</b>	<b>52,354</b>	<b>53,032</b>
Alberta.....	347	395	400	343	345	424	479
British Columbia.....	10,110	10,801	11,387	12,685	13,016	12,734	12,816
Manitoba.....	352	406	405	428	783	929	950
New Brunswick.....	2,331	2,548	2,821	3,716	6,284	7,619	8,047
Nova Scotia.....	2,164	2,294	2,564	2,995	3,266	3,221	2,893
Ontario.....	3,835	4,124	5,113	8,190	12,172	13,331	13,405
Prince Edward Island.....	27	26	64	78	85	86	86
Quebec.....	4,444	5,072	7,195	9,541	11,063	13,344	13,680
Saskatchewan.....	322	372	388	438	559	666	676

Tableau XLV.—Ouvriers et journaliers occupés, par mois, en 1920.

August Aout	September Septembre	October Octobre	November Novembre	December Décembre	Average for the year — Nombre moyen pour l'année	Provinces
<b>51,050</b>	<b>47,958</b>	<b>41,433</b>	<b>28,636</b>	<b>19,195</b>	<b>38,329</b>	<b>Canada.</b>
416	375	288	114	114	337	Alberta.
12,956	12,776	11,993	10,047	8,418	11,645	Colombie Britannique.
815	730	633	280	303	594	Manitoba.
7,801	7,385	6,173	4,081	1,540	5,029	Nouveau-Brunswick.
2,268	2,369	2,151	1,863	1,433	2,457	Nouvelle-Ecosse.
12,727	11,812	10,036	6,840	3,381	8,708	Ontario.
81	83	72	64	58	68	Ile du Prince-Edouard.
13,436	11,955	9,639	5,653	3,789	9,067	Québec.
550	473	448	194	159	437	Saskatchewan.

Table XLVI.—Working time, by provinces, 1920.

Tableau XLVI.—Durée des opérations, par provinces en 1920.

Provinces	Mills in operation — Scieries en exploi- tation	Days operated — Journées de travail	Hours worked — Heures de travail	
			Per shift — Par jour	Per week — Par semaine
<b>Canada</b> .....	<b>3,481</b>	<b>334,275</b>	<b>33,297</b>	<b>196,068</b>
Alberta.....	47	3,870	447	2,559
British Columbia.....	313	54,946	2,894	16,878
Manitoba.....	40	2,732	375	2,029
New Brunswick.....	224	26,774	2,104	12,015
Nova Scotia.....	476	41,508	4,500	25,442
Ontario.....	748	63,376	7,248	43,362
Prince Edward Island.....	53	7,968	489	2,949
Quebec.....	1,553	130,925	14,086	80,228
Saskatchewan.....	27	2,176	254	1,546
Averages per mill.—Moyenne par scierie.				
<b>Canada</b> .....	<b>1</b>	<b>96.0</b>	<b>9.5</b>	<b>56.3</b>
Alberta.....	1	82.3	9.5	54.4
British Columbia.....	1	175.5	9.2	53.9
Manitoba.....	1	68.3	9.3	50.7
New Brunswick.....	1	119.5	9.3	53.6
Nova Scotia.....	1	87.2	9.5	53.4
Ontario.....	1	84.7	9.6	57.9
Prince Edward Island.....	1	150.3	9.2	55.6
Quebec.....	1	84.3	9.6	57.4
Saskatchewan.....	1	80.6	9.4	53.2

Table XLVII.—Fuel consumption, by provinces, 1920.

Tableau XLVII.—Consommation de combustible, par provinces en 1920.

Provinces	Bituminous coal Charbon bitumineux		Anthracite coal Charbon anthracite		Coke		Gasoline Gazoline	Oil Pétrole	Wood Bois		All other fuel Tous autres combustibles
	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Value Valeur	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Value Valeur
	tons tonnes	\$	tons tonnes	\$	tons tonnes	\$	\$	\$	cords cordes	\$	\$
<b>Canada.....</b>	<b>3,736</b>	<b>10,631</b>	<b>218</b>	<b>3,187</b>	-	-	<b>30,788</b>	<b>5,113</b>	<b>266,171</b>	<b>566,430</b>	<b>152,510</b>
Alberta.....	-	-	-	-	-	-	395	240	2,957	4,193	1,090
British Columbia.....	122	1,487	22	204	-	-	11,311	989	47,699	58,813	47,596
Manitoba.....	-	-	5	100	-	-	-	-	5,995	14,271	262
New Brunswick.....	1,360	14,159	-	-	-	-	692	-	7,093	15,360	2,653
Nova Scotia.....	426	3,254	2	20	-	-	1,126	1,275	14,036	24,744	3,529
Ontario.....	1,360	15,130	150	2,184	-	-	3,412	1,204	65,351	177,340	16,444
Prince Edward Island.....	-	-	-	-	-	-	15	-	499	1,240	25
Quebec.....	468	6,001	39	679	-	-	13,837	1,405	119,065	258,579	80,836
Saskatchewan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	3,476	5,890	75

Table XLVIII.—Power employed, by provinces 1920.

Province	Engines—Machines motrices							
	Steam — A vapeur		Gasoline — Gazoline		Gas — A gaz		Oil — Au pétrole	
	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.
<b>Canada</b> .....	<b>3,128</b>	<b>216,049</b>	<b>188</b>	<b>3,914</b>	<b>22</b>	<b>1,822</b>	<b>63</b>	<b>2,212</b>
Alberta.....	52	3,049	1	10	—	—	2	50
British Columbia.....	534	528,868	42	1,092	5	355	3	98
Manitoba.....	57	2,961	—	—	—	—	—	—
New Brunswick.....	242	25,098	2	30	—	—	4	46
Nova Scotia.....	309	14,400	11	199	7	210	7	126
Ontario.....	728	49,839	23	609	8	1,214	8	1,151
Prince Edward Island.....	17	483	1	4	—	—	—	—
Quebec.....	1,153	64,193	108	1,970	2	43	39	741
Saskatchewan.....	36	3,158	—	—	—	—	—	—

Tableau XLVIII.—Force motrice employée, par provinces; en 1920.

Hydraulic turbines or water wheels — Turbines hydrauliques		Electric motors — Moteurs électriques		Other power — Autre force motrice		Provinces
No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.V.	
<b>1,006</b>	<b>38,689</b>	<b>949</b>	<b>39,374</b>	<b>97</b>	<b>4,424</b>	
1	12	7	175	1	20	Alberta.
63	4,750	704	21,224	40	2,463	Colombie Britannique
—	—	1	25	—	—	Manitoba.
35	1,855	19	459	2	95	Nouveau-Brunswick.
169	4,814	2	70	5	195	Nouvelle-Ecosse.
170	8,089	62	3,294	10	386	Ontario.
43	874	—	—	1	12	Ile du Prince-Edouard.
525	18,215	139	4,602	36	1,148	Québec.
—	—	15	725	2	115	Saskatchewan.

Table XLIX.—Miscellaneous expenses, by provinces, 1920.

Tableau XLIX.—Frais généraux, par provinces en 1920.

Provinces	Rent of mill, factory or works — Loyer des scieries, manufactures ou ateliers	Rent of power — Loyer de force motrice	Insurance premiums — Primes d'assurance	Taxes, municipal, provincial or federal — Taxes municipales, provinciales ou fédérales	Supplies for keep of horses etc. — Provisions pour la nourriture des chevaux etc.	All other expenses — Toutes autres dépenses	Contract work — Travail à l'entreprise	Total miscellaneous expenses — Total des frais généraux
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
<b>Canada</b> .....	<b>370,538</b>	<b>253,474</b>	<b>2,686,048</b>	<b>1,832,561</b>	<b>2,246,028</b>	<b>11,370,455</b>	<b>1,957,134</b>	<b>20,716,236</b>
Alberta .....	4,007	-	13,870	9,534	20,694	116,112	19,189	183,406
British Columbia .....	273,525	159,242	841,715	824,050	480,518	5,730,656	451,733	8,761,439
Manitoba .....	450	325	48,428	7,562	26,885	90,853	3,778	178,281
New Brunswick .....	15,352	1,614	352,176	142,529	215,015	1,148,237	274,848	2,149,771
Nova Scotia .....	6,088	4,122	59,648	71,559	157,501	189,890	199,582	688,390
Ontario .....	19,377	20,159	809,519	500,498	793,535	2,632,841	326,762	5,102,691
Prince Edward Island .....	157	156	1,581	1,156	3,185	4,925	150	11,310
Quebec .....	51,582	67,781	516,285	239,288	503,154	1,398,643	675,424	3,452,157
Saskatchewan .....	-	75	42,826	36,385	45,539	58,298	5,668	188,791

TABLES

Part II.—Operations in the Woods

---

TABLEAUX

## CENSUS OF INDUSTRY

Table 1.—Quantity and value of all products cut in the woods, 1920.

Products	Canada		Alberta		British Columbia Colombie Britannique		Manitoba		New Brunswick Nouveau- Brunswick	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$		\$				\$
Logs, cut in year M ft	3,399,835	88,049,427	24,493	731,903	1,316,440	20,080,041	51,674	967,402	384,356	9,650,610
Timber squared "	46,897	1,180,492	-	-	3,005	35,283	-	-	7,357	170,679
Pulpwood:										
Spruce.....cords	920,366	12,956,119	5,208	52,080	95,382	721,042	650	6,500	2,653	48,632
Balsam fir...."	366,344	4,615,048	-	-	18,273	194,627	-	-	247	1,729
Hemlock....."	127,903	1,660,233	-	-	36,684	350,200	-	-	-	-
Poplar....."	38,113	481,430	-	-	-	-	-	-	1,562	20,092
Jack Pine...."	62,247	778,991	10,417	104,170	30	400	-	-	-	-
Other kinds. "	101,804	1,263,880	-	-	36,420	311,918	-	-	-	-
Shingle and stave bolts....."	219,844	922,805	-	-	204,045	772,702	-	-	6,175	46,261
Poles all kinds No.	451,406	411,867	-	-	344,781	274,841	3,500	7,000	7,646	27,046
Ties, hewn.... "	3,804,451	2,763,273	173,000	107,850	543,167	319,810	49,500	3,900	273,534	211,741
Posts..... "	1,482,749	148,434	-	-	1,210,908	109,240	92,636	13,457	746	150
Masts and spars "	7,256	954	-	-	7,206	534	-	-	-	-
Mine timbers.. "	99,211	119,139	1,214	38,780	97,874	77,935	-	-	-	-
Piling..... "	322,161	95,556	-	-	316,542	78,855	-	-	-	-
Bark for tanning.....cords	9,605	79,524	-	-	-	-	400	3,200	240	2,400
Firewood (cut for sale).... "	29,499	148,526	1,160	8,169	428	1,324	2,616	21,298	500	6,000
All other products...	-	526,352	-	-	-	65,463	-	-	-	-
<b>Total .....</b>	<b>-</b>	<b>116,202,656</b>	<b>-</b>	<b>1,642,952</b>	<b>-</b>	<b>30,400,235</b>	<b>-</b>	<b>1,622,757</b>	<b>-</b>	<b>10,185,340</b>

Tableau 1.—Quantité et valeur de tous les produits coupés dans les chantiers en 1920.

Nova Scotia Nouvelle-Écosse		Ontario		Prince Edward Island — Île du Prince-Édouard		Québec		Saskatchewan		Produits
Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	
Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	
	\$		\$		\$		\$		\$	
81,553	1,830,748	600,712	20,373,035	40	1,600	900,016	27,768,482	28,521	639,606	M.P. Billots coupés durant l'année.
350	7,500	21,862	564,650	-	-	14,383	400,700	140	1,680	" Bois équarri.
22,086	801,229	464,664	7,234,864	-	-	280,568	3,965,292	9,155	126,480	Cds. Bois de pulpe—
1,035	13,375	64,248	634,903	-	-	282,541	3,770,414	-	-	" Épinette.
591	9,370	6,524	83,917	-	-	84,104	1,216,746	-	-	" Sapin-baumier.
80	900	35,472	447,391	-	-	990	13,047	-	-	" Pruche.
144	1,638	51,533	671,483	-	-	123	1,300	-	-	" Peuplier.
4,638	47,285	41,964	551,626	-	-	18,782	353,051	-	-	" Pin gris.
1,782	17,500	1,789	19,470	-	-	6,052	66,872	-	-	" Autres espèces.
-	-	94,862	102,861	-	-	617	119	-	-	" Billes pour bardeaux et douves.
233	181	2,746,644	2,036,175	-	-	107,526	83,220	855	396	No. Perches de toutes sortes.
-	-	122,536	19,787	-	-	7,352	3,665	28,571	2,135	" Traverses équarries.
50	420	-	-	-	-	-	-	-	-	" Poteaux.
1,12	2,250	11	154	-	-	-	-	-	-	" Mats et espars.
2,573	13,718	2,046	2,983	-	-	-	-	-	-	" Étaçons de mine.
384	2,420	6,670	66,994	-	-	2,011	4,510	-	-	" Pilotis.
369	1,778	15,443	76,176	-	-	7,783	29,481	1,200	4,300	" Ecorces pour tannage.
-	64,600	-	390,609	-	-	-	5,680	-	-	Cds. Bois de chauffage (coupe pour vente).
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Tous autres produits.
-	2,814,912	-	33,277,074	-	1,600	-	37,682,379	-	774,597	<b>Total.</b>

Table 2.—Capital invested in the Logging Industry, by provinces, 1920.  
Tableau 2.—Capitaux placés dans l'exploitation des chantiers, par provinces 1920.

Provinces	Number of establishment	Value of camps and other buildings	Value of machinery and tools	Value of horses, wagons and other equipment	Value of supplies for keep of men and horses	Total capital
	Nombre de chantiers	Valeur des chantiers et des bâtiments	Valeur de la machinerie et de l'outillage	Valeur des chevaux, voitures et autre matériel	Nourriture des hommes et des chevaux	Total des capitaux
		\$	\$	\$	\$	\$
<b>Canada</b> .....	<b>939</b>	<b>9,591,019</b>	<b>10,977,147</b>	<b>7,270,547</b>	<b>7,336,003</b>	<b>35,174,717</b>
Alberta.....	16	44,219	62,992	35,835	59,540	202,586
British Columbia.....	268	2,406,366	6,584,933	2,639,041	858,092	12,488,432
Manitoba.....	16	118,392	76,395	55,064	73,949	323,800
New Brunswick.....	69	1,678,918	1,339,057	909,048	550,387	4,477,410
Nova Scotia.....	131	79,720	126,727	409,906	206,437	822,490
Ontario.....	308	1,603,112	1,491,398	1,696,107	3,479,738	8,270,355
Prince Edward Island.....	1	—	—	—	—	—
Quebec.....	225	3,652,592	1,287,146	1,519,246	2,097,170	8,556,154
Saskatchewan.....	5	7,700	8,500	6,600	10,690	33,490

\* Included with Nova Scotia. Compris avec Nouvelle-Ecosse.

Table 3.—Salaried employees, by provinces, 1920.  
Tableau 3.—Personnel, par provinces 1920.

Provinces	Superintendents and managers			Clerks and other salaried employees			Total employees		
	Directeurs et gérants			Commis et autres employés appointés			Total du personnel		
	Men	Women	Total salaries	Men	Women	Total salaries	Men	Women	Total salaries
	Hommes	Femmes	Total des appointements	Hommes	Femmes	Total des appointements	Hommes	Femmes	Total des appointements
	No.	No.	\$	No.	No.	\$	No.	No.	\$
<b>Canada</b> .....	<b>615</b>	<b>—</b>	<b>1,584,213</b>	<b>1,930</b>	<b>56</b>	<b>1,266,712</b>	<b>1,645</b>	<b>56</b>	<b>2,850,925</b>
Alberta.....	12	—	28,400	13	—	17,661	25	—	46,061
British Columbia.....	173	—	520,727	176	16	270,291	349	16	791,018
Manitoba.....	8	—	16,708	18	1	10,904	26	1	27,612
New Brunswick.....	68	—	120,731	63	9	63,256	131	9	183,987
Nova Scotia.....	32	—	42,944	18	1	19,060	50	1	62,004
Ontario.....	172	—	401,731	323	11	400,483	495	11	802,214
Prince Edward Island.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quebec.....	148	—	448,372	403	18	478,465	551	18	926,837
Saskatchewan.....	2	—	4,600	16	—	6,592	18	—	11,192

Table 4.—Average number of employees on wages, by provinces 1920.  
Tableau 4.—Nombre moyen des ouvriers et journaliers, par provinces 1920.

Provinces	Employees on wages	Wages
	Ouvriers et journaliers	Salaires
	No.	\$
<b>Canada</b> .....	<b>35,783</b>	<b>36,962,448</b>
Alberta.....	271	254,545
British Columbia.....	7,767	12,213,594
Manitoba.....	752	540,506
New Brunswick.....	2,029	1,682,697
Nova Scotia.....	1,416	844,599
Ontario.....	13,476	12,119,554
Prince Edward Island.....	1	150
Quebec.....	9,763	8,889,302
Saskatchewan.....	308	417,501

Table 5.—Employees on wages, by months 1920.  
Tableau 5.—Ouvriers et journaliers occupés, par mois, en 1920.

Provinces	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Average for the year Nombre moyen pour l'année
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Jun	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
<b>Canada</b> .....	<b>49,721</b>	<b>47,726</b>	<b>38,672</b>	<b>28,862</b>	<b>32,897</b>	<b>28,554</b>	<b>21,492</b>	<b>24,901</b>	<b>30,852</b>	<b>37,709</b>	<b>43,509</b>	<b>44,209</b>	<b>35,763</b>
Alberta.....	508	469	374	190	152	143	98	94	106	272	404	446	274
British Columbia.....	7,041	7,726	8,011	8,089	8,635	8,799	8,148	8,101	8,224	8,325	7,063	5,036	7,767
Manitoba.....	1,814	1,704	1,162	570	259	63	47	60	56	890	1,131	1,270	752
New Brunswick.....	3,637	3,411	3,013	1,501	1,871	489	269	552	1,192	2,269	3,086	3,084	2,029
Nova Scotia.....	2,416	2,411	1,956	1,192	1,120	1,088	715	716	1,130	1,323	1,560	1,364	1,416
Ontario.....	22,109	20,266	14,951	7,752	7,269	8,193	6,396	8,293	11,783	14,092	18,883	21,127	13,476
Prince Edward Island.....	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Quebec.....	10,999	10,672	8,664	9,498	13,382	9,759	5,763	7,032	8,351	10,024	11,301	11,715	9,763
Saskatchewan.....	1,197	1,065	739	68	209	40	56	53	10	4	81	167	308

Table 6.—Working time, by provinces 1920.  
Tableau 6.—Durée des opérations, par provinces en 1920.

Provinces	Number of camps Nombre de chantiers	Days in operation during year Jours en opération durant l'année	Hours worked Heures de travail	
			Per day Par jour	Per week Par semaine
<b>Canada</b> .....	<b>839</b>	<b>152,118</b>	<b>8,505</b>	<b>51,448</b>
Alberta.....	16	2,102	138	832
British Columbia.....	268	54,243	2,259	13,542
Manitoba.....	16	1,883	155	933
New Brunswick.....	69	9,365	649	3,869
Nova Scotia.....	131	16,771	1,196	7,151
Ontario.....	208	35,132	1,885	11,818
Prince Edward Island.....	1	26	10	60
Quebec.....	225	31,945	2,169	12,977
Saskatchewan.....	5	651	44	266
Averages per camp—Moyenne par chantier.....				
<b>Canada</b> .....	<b>1</b>	<b>16.29</b>	<b>9.66</b>	<b>54.79</b>
Alberta.....	1	131.38	8.63	52.00
British Columbia.....	1	202.40	8.43	50.53
Manitoba.....	1	117.09	9.70	58.32
New Brunswick.....	1	135.72	9.41	56.07
Nova Scotia.....	1	128.02	9.13	54.59
Ontario.....	1	168.90	9.06	56.81
Prince Edward Island.....	1	26	10.00	60.00
Quebec.....	1	141.97	9.64	57.88
Saskatchewan.....	1	130.20	8.80	53.20

Table 7.—Fuel consumption by provinces 1920.  
Tableau 7.—Consommation de combustible, par provinces, en 1920.

Provinces	Anthracite coal		Bituminous coal		Gasoline		Fuel oil		Wood		All other fuel
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Tout autres combustibles
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	
<b>Canada</b> .....	<b>2,573</b>	<b>39,024</b>	<b>25,512</b>	<b>247,916</b>	<b>173,182</b>	<b>73,701</b>	<b>1,062,367</b>	<b>144,173</b>	<b>86,974</b>	<b>295,430</b>	<b>7,559</b>
Alberta.....	—	—	—	—	—	400	—	—	330	1,000	—
British Columbia.....	1,553	16,824	19,089	169,397	75,627	31,998	1,015,738	135,399	41,739	159,189	4,533
Manitoba.....	—	—	—	—	10	4	250	49	560	1,555	160
New Brunswick.....	—	—	250	2,500	900	450	—	—	851	4,639	—
Nova Scotia.....	—	—	1,584	15,840	450	213	1,900	375	1,101	3,002	50
Ontario.....	135	1,780	3,605	47,606	44,997	19,185	960	167	26,042	70,163	2,370
Prince Edward Island.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quebec.....	735	10,130	984	11,673	50,198	21,451	43,519	8,183	15,766	53,875	437
Saskatchewan.....	100	1,800	—	—	—	—	—	—	585	2,010	—

## CENSUS OF INDUSTRY

Table 8.—Power employed by provinces, 1920.

Provinces	Locomotives, steam — Locomotives à vapeur			Locomotives, gasoline — Locomotives à gazoline			Stationary engines, steam — Machines motrices stationnaires à vapeur			Stationary engines, gasoline — Machines motrices stationnaires à gazoline		
	Number	Total horse-power rating	Total horse-power used	Number	Total horse-power rating	Total horse-power used	Number	Total horse-power rating	Total horse-power used	Number	Total horse-power rating	Total horse-power used
	Nom- bre	Capa- cité totale en che- vaux- vapeur	Total che- vaux vapeur utilisé	Nom- bre	Capa- cité totale en che- vaux- vapeur	Total che- vaux vapeur utilisé	Nom- bre	Capa- cité totale en che- vaux- vapeur	Total che- vaux vapeur utilisé	Nom- bre	Capa- cité totale en che- vaux- vapeur	Total che- vaux vapeur utilisé
<b>Canada</b> .....	<b>149</b>	<b>10,125</b>	<b>9,972</b>	<b>37</b>	<b>996</b>	<b>961</b>	<b>391</b>	<b>18,685</b>	<b>17,957</b>	<b>230</b>	<b>4,999</b>	<b>4,794</b>
Alberta.....	1	32	32	-	-	-	1	65	65	1	35	35
British Columbia.....	90	5,924	5,849	19	474	474	272	13,909	13,379	103	3,886	3,750
Manitoba.....	3	55	47	-	-	-	3	95	95	-	-	-
New Brunswick.....	2	150	150	-	-	-	3	42	42	-	-	-
Nova Scotia.....	8	290	288	1	22	22	11	379	349	1	3	3
Ontario.....	18	1,919	1,915	4	58	58	72	2,575	2,483	38	651	651
Prince Edward Island..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec.....	27	1,756	1,691	13	432	407	24	1,440	1,364	27	424	355
Saskatchewan.....	-	-	-	-	-	-	5	180	180	-	-	-

Tableau 8.—Force motrice employée, par provinces, 1920.

Tractors, steam — Tracteurs à vapeur			Tractors, gasoline — Tracteurs à gasoline			Electric motors — Moteurs électriques			Other power — Autre force motrice			Provinces
Number — Nom-bre	Total horse-power rating — Capacité totale en chevaux-vapeur	Total horse-power used — Total chevaux-vapeur utilisé	Number — Nom-bre	Total horse-power rating — Capacité totale en chevaux-vapeur	Total horse-power used — Total chevaux-vapeur utilisé	Number — Nom-bre	Total horse-power rating — Capacité totale en chevaux-vapeur	Total horse-power used — Total chevaux-vapeur utilisé	Number — Nom-bre	Total horse-power rating — Capacité totale en chevaux-vapeur	Total horse-power used — Total chevaux-vapeur utilisé	
12	768	763	28	925	893	31	871	729	17	297	289	<b>Canada.</b>
-	-	-	1	20	20	-	-	-	2	20	20	Alberta.
7	380	375	16	649	617	10	174	174	9	125	124	Colombie-Britannique.
1	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manitoba.
-	-	-	1	32	32	-	-	-	-	-	-	Nouveau-Brunswick.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	57	50	Nouvelle-Ecosse.
-	-	-	4	117	117	2	80	60	1	35	35	Ontario.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ile du Prince-Edouard.
3	263	263	6	107	107	19	617	495	1	45	45	Québec.
1	100	100	-	-	-	-	-	-	1	15	15	Saskatchewan.

Table 9.—Miscellaneous expenses by provinces, 1920.

Tableau 9.—Frais généraux, par provinces, en 1920.

Provinces	Insurance — Assurance	Taxes municipal, provincial and federal — Taxes municipales, provinciales et fédérales	Supplies for board and keep of men and horses — Nourriture des hommes et des chevaux	Amount paid for contract work — Sommes payées pour travaux à l'en- treprise	All other expenses — Toutes autres dépenses	Total mis- cellaneous expenses — Total dépenses diverses
<b>Canada</b> .....	<b>432,714</b>	<b>715,629</b>	<b>9,962,949</b>	<b>21,082,518</b>	<b>14,236,257</b>	<b>46,430,658</b>
Alberta.....	1,715	4,816	111,090	22,373	40,743	180,677
British Columbia.....	93,348	273,094	1,895,995	1,102,653	4,838,608	8,203,698
Manitoba.....	13,829	1,900	165,194	19,618	100,935	301,476
New Brunswick.....	19,912	19,117	816,678	4,227,943	1,101,700	6,185,350
Nova Scotia.....	3,505	15,790	337,281	559,941	45,102	961,628
Ontario.....	137,441	285,359	3,726,675	3,184,997	4,724,984	12,059,456
Prince Edward Island.....	—	—	50	—	—	50
Quebec.....	162,464	115,244	2,736,575	11,954,206	3,376,882	18,345,371
Saskatchewan.....	500	300	173,462	10,787	7,303	192,352

## APPENDIX—APPENDICE

List of Canadian Sawmills producing 1,000,000 feet and over per annum.

Liste des scieries canadiennes produisant au moins 1,000,000 de pieds de bois par an.

(a) Mills producing 1,000,000 feet, but under 5,000,000 feet.

(b) Scieries produisant entre 1,000,000 et 5,000,000 de pieds.

- Ainsley, J. B., Danquam, Que.  
 Albert, Donald B., Arsenault Siding, N.B.  
 Albert Lumber Co., Ltd., Hillshore, N.B.  
 Aleza Lake Mills, Aleza Lake, B.C.  
 Allen, A. W. & Son, Middleton, N.S.  
 Anderson, J. W. & J., Burnt Church, N.B.  
 Anthony Lumber Co., Ltd., Aleza Lake, B.C.  
 Archibald, W. H., Brookfield, N.S.  
 Austin, J. & Sons, Kinnount, Ont.  
 Austin & Roberts, Haliburton, Ont.  
 Bain, Peter, Dewdney, B.C.  
 Barnard, J., New Liskeard, Ont.  
 Bashian E. Lumber Co., Ltd., Coine Creek, B.C.  
 B.C. Box Co., Ltd., Marpole, B.C.  
 Beaudoin, J. A., St. Pierre de Montmagny, Que.  
 Belnie, I. J., Cooks Brook, N.S.  
 Belanger, Alphonse, Notre Dame du Rosaire, Que.  
 Bernier, Jos., St. Blaudine, Que.  
 Bertrand, Maurice L., Mashum Mills, Que.  
 Bevan Lake Lumber & Shingle Co., Ltd., Bevan, B.C.  
 Big Bay Lumber Co., Ltd., Georgetown Mills, B.C.  
 Black Jos L. & Sons, Ltd., Sackville, N.B.  
 Blackburn & Hasselfield, Bannock, Sask.  
 Blas, Frank, Amos, Que.  
 Bouletts, Louis, Manigotogan, Man.  
 Bourque, F. H., Kent Junction, N.B.  
 Bowman, Orion, Sardis, B.C.  
 Brennan Lake Lumber Co., Ltd., Co., Wellington, B.C.  
 Brisson, Jos., St. Blaudine, Que.  
 British Columbia Canning Co., Ltd., Rivers Inlet, B.C.  
 Brooklyn Lumber Co., Ltd., Brooklyn, N.S.  
 Brooks, Roy A., Middle Sackville, N.B.  
 Brown Corporation, Three Rivers, Que.  
 Brown, J. P. & Son, Mikle Musquodoboit, N.S.  
 Bruce & Peart, Pakesley, Ont.  
 Buffalo Lakes Lbr. Co., Ltd., Clairmont, Alta.  
 Burgess, Jas. & Son, Ltd., Grand Falls, N.B.  
 Burgess, W. H., East Gore, N.S.  
 Burnt Mountain Lumber Co., Ltd., Conlspur, Alta.  
 Burt, E., Burt's Corner, N.B.  
 Bury Pulpwood & Lumber Co., Bury, Que.  
 Caledonia Lumber Co., Ltd., Caledonia, N.S.  
 Campbell, Austin, Montrose, N.S.  
 Campbell, Duncan, Moffat, Ont.  
 Canadian Lumber & Timber Co., Ltd., North End Con-  
 naught Bridge, B.C.  
 Carew, John Lumber Co., Ltd., Lindsay, Ont.  
 Carney, Russell, Coe Hill, Ont.  
 Carnworth, W. J., Riverside, N.B.  
 Chandler, W. L., Spow Road, Ont.  
 Chapman, Hazen E., Trumanville, N.S.  
 Chapman, Jos. J., Upham, N.S.  
 Cluppells, Ltd., Oxford, N.S.  
 Charbonneau, Geo., Hamner, Ont.  
 Chisholm Lumber Co., Ltd., Chisholm, Alta.  
 Chouinard, Flavien, St. Pamphile, Que.  
 Cie a Bois Bedard, Joliette, Que.  
 Cie Forestière Ltée., Chicoutimi, Que.  
 Cie Pauliot, Ltée., Port Alfred, Que.  
 Cie Roy Ltée., St. Ulric, Que.  
 Cie Saguenay, La, Chicoutimi, Que.  
 Clark Bros., Bear River, N.B.  
 Clark & Goddard, Atlin, B.C.  
 Coburn Lumber Co., Ripple, N.B.  
 Coine Lumber Co., Ltd., Coine Creek, B.C.  
 Conkey & Murphy, Latchford, Ont.  
 Copping, Wm., Joliette, Que.  
 Couturier, St. Louis du Ha Ha, Que.  
 Coverly, Sons, Bowsman River, Man.  
 Coy, H. C., & Co., Gagetown, N.B.  
 Craig, Wm., Stoneham, Que.  
 Creelman, Jas., L., Bass River, N.S.  
 Croft Lumber Co., Ltd., Huntsville, Ont.  
 Crow & Hill Bros., South Branch, N.S.  
 Crowe, Iras, Windsor, N.S.  
 Croydon Lumber Co., Ltd., Croydon, B.C.  
 Culligan, J. & A., Culligan, N.B.  
 Culligan, J. & A., Benjamin River, N.B.  
 Cumberland Lumber Co., River Hebert, N.S.  
 Cummings, H. & Sons, Ltd., Coaticook, Que.  
 Dansereau, E., Grenville, Que.  
 Davis, O. B. Co., Ltd., Grand Falls, N.B.  
 Deans, M. & M. A., Sprucedale, Ont.  
 De Charette & Sons, Charette, Que.  
 Demuth, Fred., Demuth, B.C.  
 Denison & Gunter, Bancroft, Ont.  
 Derby Lumber Co., Ltd., Millerton, N.B.  
 Desbiens & Fuscy, La Motte, Que.  
 Diamond, A. H., Milton, N.S.  
 Dickey, Geo. S., Middle Stewiacke, N.S.  
 Dominion Lumber Co., Ltd., Gainsford, Alta.  
 Dominion Lumber Co., Ltd., Sullivan, B.C.  
 Dominion Wood & Lumber Co., Ltd., Durham, Ont.  
 Douglas Stanley, Ltd., Stanley, N.B.  
 Downey, Oscar E., Curryville, N.B.  
 Dubé, D. N., Arqui, Que.  
 Dubé, Louis Joseph, St. Perpetue, Que.  
 Duncan, J. W., Weir, Que.  
 Dupont, Amedee, St. Pamphile, Que.  
 Dupuis, Cleophas, St. Lucie, Que.  
 Durham Furniture Co., Ltd., Durham, Ont.  
 Eagle Lumber Co., Lasaquay, Que.  
 Eau Claire & Bow River Lumber Co., Ltd., Hartlings, N.S.  
 Economy Lumber Co., Ltd., Courtenay, B.C.  
 Eddy, E. B. Co., Ltd., Hull, Que.  
 Elk Valley Lumber Co., Ltd., Fernie, B.C.  
 Emerson, J. S., Prince Rupert, B.C.  
 Eureka Lumber Co., Ltd., Hartlings, N.S.  
 Excelsior Lumber Co., Ltd., Jarvie, Alta.  
 Fanny Bay Lumber Co., Ltd., Fanny Bay, B.C.  
 Fesserton Timber Co., Ltd., Monteith, Ont.  
 Firs, Ltd., Whinnock, B.C.  
 Fletcher Lumber Co., Ltd., Box 245 Courtenay, B.C.  
 Fowke & Gerrard, Charlton Sta., Ont.  
 Fownes, Chas. A., Hunters Mountain, N.S.  
 Fraser Companies, Ltd., Notre Dame du Lac, Que.  
 Fraser Companies, Ltd., Campbellton, N.B.  
 Fraser Companies, Ltd., Magazaniac, N.B.  
 Fraser, Thompson, Little Harlow, N.S.  
 Frondberg Lumber Co., Ltd., Cobble Hill, B.C.  
 Fulton, Bros., Merigomish, N.S.  
 Fulton, Scott, Montrose, N.S.  
 Gagne, Emile, St. Blaudine, Que.  
 Gagnon & Sons, Roberval, Que.  
 Gareau & Viger, Brunet, Que.  
 Gaudreau & Son, St. Paul, Que.  
 Giddens, N. W., Londonderry, Sta., N.S.  
 Giguere, Arthur, St. Fabien, Que.  
 Gill & Fortune, Trenton, Ont.  
 Gilmour, Aldegonde, Coaticook, Que.  
 Gilroy, A. W., Windsor, N.S.  
 Gloucester Lumber & Trading Co., Ltd., Burnsville, N.B.  
 Gore, Henry, Pembroke, Ont.  
 Goulet, Lewis, Goulet, Que.  
 Graham & Shannon, Spanish, Ont.  
 Grandbois, M. A., St. Casimir, Que.  
 Gregory, John Alphonse, St. John, N.B.  
 Gregory, John Alphonse, West St. John, N.B.

(a) Mills Producing 1,000,000 feet, but under 5,000,000 feet—Continued.

(a) Scieries produisant entre 1,000,000 et 5,000,000 de pieds—suite.

- Gunter, W. D., North Devon, N.B.  
Guysboro Lumber Co., Ltd., Guysboro, N.S.
- Hall, W. S., Honey, B.C.  
Hanson, M., Birch River, Man.  
Hanson, Olaf, Royal Mills, B.C.  
Hatter, Wm. H., Sunny Brae, N.S.  
Hawke, E. & Son, Hudson Bay Jct., Sask.  
Hawkins, J. & Sons, Nashuauksis, N.B.  
Haydon, J. A. & Co., Woodstock, N.B.  
Hayman, Bros., The Falls, N.S.  
Hennessy, E. A., Newport, N.S.  
Hennigan, Warren, Hennigan, N.S.  
Herron, R. B. & Co., Tionaga, Ont.  
Hickman, J. & C., Ltd., Port Elgin, N.B.  
Higge, A. O., Moncton, N.B.  
Hill & Dunfield, Ltd., Box 318 Windsor, N.S.  
Hocken Lumber Co., Ltd., Espanola, Ont.  
Holmes, Jas. H. & Son, Doaktown, N.B.  
Howard, B. E. & Co., Lac Frontiere, Que.
- Indian River Lumber Co., Ltd., 124 Railway Bldg., Halifax, N.S.  
Industrial Specialty Manfg. Co., Ltd., Magog, Que.  
International Lumber Co., Ltd., St. Felicien, Que.  
International Lumber Corporation, La Reine, Que.  
Irving, J. D., Ltd., Buctouche, N.B.  
Irving, John C., Kemptown, N.S.
- Jaack—Allen Lumber Co., Ltd., Longworth, B.C.  
Jennings & Bailey, Baptiste, Ont.  
Johnson, E. C., Browns Flat, N.B.  
Jones Bros., Apohuqui, N.B.  
Joubert, A., Co., St. Gabriel, Que.  
Julien & Julien, Lac Chnt, Que.  
Julien & Julien, Quebec, Que.
- Kastner, Lumber Co., Wharton, Ont.  
Kawawa Lumber Co., Ltd., Hope, B.C.  
Kazabazua Lumber Co., Kazabazua, Que.  
Keenan Bros., Ltd., Owen Sound, Ont.  
Kelly, Patrick, Plessisville, Que.  
Kelowna Sawmill Co., Ltd., Kelowna, B.C.  
Kennedy, Arthur D., North Vancouver, B.C.  
Kennedy, Harold, Perthuis, Que.  
Kennedy, Harold, Lake St. Joseph, Que.  
King Bros., Oxford, N.S.  
King Lumber Co., Ltd., Chipman, N.B.  
Kingston Lumber Co., Ltd., Tremont, N.S.  
Kitsunkallen Timber Co., Ltd., Swift Creek, B.C.  
Knight Bros. Co., Ltd., Burks Falls, Ont.
- Lac des Ecorces, La Scierie, Lac des Ecorces, Que.  
Lacroix, Ed., Ltd., St. George, Que.  
Lajoie, Geo., St. Agnes, Que.  
Lake Lumber Co., Ltd., Quaticum Beach, B.C.  
Lake Megantic Pulp Co., Lake Megantic, Que.  
Laking, William, Haliburton, Ont.  
Laherte Co., Macamic, Que.  
Lamarche, Joseph, Riviere Bell, Que.  
Lank, H. C., Panslow, N.S.  
La Reine Lumber Co., Ltd., 75 St. Peter St., Quebec, Que.  
Leask, Boyton, Wasa, B.C.  
Leclere, Alphonse, St. Cyrille, Que.  
Lecours, Chas., St. Marcel, Que.  
Leigh, Jas. & Sons, Victoria, B.C.  
Lemieux, Joseph, Panet, Que.  
Lepage H. & Son, St. Urbic, Que.  
Letourneau Lumber Co., Ltd., La Sarre, Que.  
Lewis, Eben, Salisbury, N.B.  
Lewis, D. P., Newton, N.B.  
Lindsay & Hill, Ochre River, Man.  
Little, Geo., Ferraco, B.C.  
Little, Spencer, Wentworth, N.S.  
Lockhart, B. W., Scotch Settlement, N.B.  
Lockhart, R. & Co., Ltd., Fort Frances, Ont.  
Lockhart & Son, Box 116, Moncton, N.B.  
Logan, F. J. & Son, Musquodoboit Harbor, N.S.  
Loggie, A. & R., Loggieville, N.B.  
Loggie, W. S. Co., Ltd., Inkerman, N.B.  
Lobiniere Lumber Co., Deschailions, Que.  
Loving Lumber Co., Wasa, B.C.  
Lussier, Luis, St. Janvier, Que.  
Lyon Lumber Co., Ltd., McGuire, B.C.
- McArthur, J. D. Co., Lac du Bonnet, Man.  
McCullum, Thos., Brilliant Cove, Que.  
McCrimmon, Malcolm & Son, Grizzly Bear, Man.  
McCullough Angus, and Arthur, Debert Station, N.S.  
McDonald, Alfred Lumber Co., Ltd., Peterboro, Ont.  
McDonald, Donald Neal, Mistatim, Sask.
- McDonald & Twiss, Bannock, Sask.  
McDougal Bros., Elderbrook, N.S.  
McElroy & McMurchie, Grifton, N.B.  
McGibbon Lumber Co., Ltd., Punetanguisheno, Ont.  
McKean, A. G., Nottawa, Ont.  
McKee & Campbell, Langley Prairie, B.C.  
McLaughlin Co., Ltd., Buctouche, N.B.  
McLay Sawmills, Cobble Hill, B.C.  
McLean & McKay, Clowdale, B.C.  
McLellan, Donald, Latchford, Ont.  
McLellan, G. W., R.R. 5, Truro, N.S.  
MacDonald, A. Co., Galloway, B.C.  
MacKenzie, L. A., R.R. 3, Truro, N.S.  
MacMillan, W. S., Antigonish, N.S.  
MacPherson, Colin C., Magog, Que.  
Macamic Pulp & Lumber Co., Makamik, Que.  
Mageau Lumber Co., Ltd., Field, Ont.  
Mahoney, P. G., Calhoun, N.B.  
Maitland Lumber Co., Liverpool, N.S.  
Malloy & Bryans, Haliburton, Ont.  
Maloney, John, Newcastle, N.B.  
Maple Leaf Lumber Co., Ltd., Londonderry Station, N.S.  
Marshall, John, McDonald Siding, Ont.  
Marshay, Lumber Co., Ltd., Laforest, Ont.  
Murtel, Donat, Capucins, Que.  
Masset Timber Co., Ltd., Buckley Bay, B.C.  
Mutapedia Lumber Co., Ltd., Milnikik, Que.  
Mercre, Alexandre, Drummondville, Que.  
Mickle Dymont & Son, Barrie, Ont.  
Miller, W. P., Newcastle Bridge, N.B.  
M. & M. Lumber Co., Ltd., Courtenay, B.C.  
Moirs, Ltd., Halifax, N.S.  
Montgomery & Sons, Co., Ltd., New Richmond, Que.  
Moon John E. & White, St. John, N.B.  
Moore, Geo. B., Falkenburg, Ont.  
Moose Lake Lumber Co., Ltd., Cobalt, Ont.  
Morin, David, St. Leon le Grand, Que.  
Munson Sawmills, Ltd., Kelowna, B.C.  
Murphy, John E. & Co., Ladner, B.C.  
Muskoka Wood Manufacturing Co., Ltd., Hantsville, Ont.
- Nadeau, Chas. H., 76 St. Pierre St., Quebec, Que.  
Nashuaak, Pulp & Paper Co., Ltd., Blackville, N.B.  
National Lumber Co., Ltd., L'Original, Ont.  
Newlands Sawmills, Ltd., Newlands, B.C.  
New Ontario Colonization Co., Ltd., Jacksonboro, Ont.  
Newville Lumber Co., Ltd., Newville, N.S.  
Nolan, J. R., Flagstone, B.C.  
North Arm Lumber Co., Ltd., Vancouver, B.C.  
Northern B.C. Fisheries, Nanu, B.C.  
Nova Scotia Lumber Co., Ltd., Oyster Pond, N.S.
- O'Brien, Ltd., South Nelson, N.B.  
O'Brien, O. J., Maitland, N.S.  
O'Leary, R., Hexton, N.B.  
O'Neill & Buckley, Craighurst, Ont.  
Ontario Tie & Timber Construction Co., Ltd., Timmins, Ont.
- Othello Lumber Co., Hope B.C.  
Ouellet, Ovide, Lamy, Que.  
Ouellette, Arthur, Val Barette, Que.  
Ouellette, Sam., St. Anne Lac des Isles, Que.  
Owens Lumber Co., Ltd., Montebello, Que.  
Owen, W. E., Richards Landing, Ont.
- Painchaud, M. M. & Miquelon, Chemin Gouin, Que.  
Papineauville Lumber Co., Ltd., Papineauville, Que.  
Paradis, G. J., Lac au Saumon, Que.  
Parker, Enkims Co., Ltd., Yarmouth, N.S.  
Patterson, Geo. & Son, St. George, N.B.  
Patterson, Wm., L., Shanklin, N.B.  
Payne, Gerald F., Saturna, B.C.  
Pearee, Co., Ltd., Marmora, Ont.  
Pelletier, Louis, St. Donat, Que.  
Pelletier Lumber Co., Ltd., Coleman, Alta.  
Perkins, Sanford, Parkindale, N.B.  
Perrie, Anthony A. Lumber Co., Ltd., Aldergruve, B.C.  
Pesso, Peter, New France, N.S.  
Pejepscot Paper Co., Great Salmon River, N.B.  
Phillips, E. C., McKay, B.C.  
Phillips, D. A., Londonderry Station, N.S.  
Pierce Lumber Co., Ltd., Mattagami Heights, Ont.  
Pinder Lumber & Milling Co., Pinder, N.B.  
Pinenu, Alphonse, St. Anicet, Que.  
Pinet, Arthur, Barrante, Que.  
Pontiac Lumber & Pulp Co., St. Tite, Que.  
Pope, T. M. & Son, Bury, Que.  
Port Moody Tie & Lumber Co., Ltd., Strawberry Hill, B.C.  
Potter, R. S. Lumber Co., Ltd., Wasach, Ont.  
Premiuu Shingle Co., Ltd., South Westminster, B.C.  
Priece Bros. & Co., Ltd., St. Marguerite Bay, Que.

(a) Mills Producing 1,000,000 feet, but under 5,000,000 feet—Concluded.

(a) Scieries produisant entre 1,000,000 et 5,000,000 de pieds—fin.

- Price, Hanford, Havelock, N.B.  
Primrose Bros., Caledonia, N.S.
- Qualicum Lumber Co., Ltd., Qualicum Beach, B.C.  
Quiney Adams Lumber Co., Ltd., Longford Mills, Ont.
- Rawlings Geo. & Son, Musquodoboit Harbor, N.S.  
Red Mountain Lumber Co., Ltd., Penny, B.C.  
Reid, C. & Bros., Bothwell, Ont.  
Reid & Hambrook, Grafton, N.B.  
Reid, Jus. H., Jurlisberg, Ont.  
Reid, Smith & Milton, Upsalquitch, N.B.  
Rhodes, Curry, Ltd., East Mapleton, N.S.  
Richardson, Jas. Co., Ltd., Cap Chat, Que.  
Richardson, Jas. Co., Ltd., Capucins, Que.  
Robertson, L., Ardberg, Ont.  
Robinson, Jus., Newcastle, N.B.  
Robinson, Wright, & Co., Ltd., Shalie, N.S.  
Rock Creek Lumber Co., Ltd., Crowsnest, B.C.  
Rogers, Mark, Parry Sound, Ont.  
Rousseau, J. A., Lac au Saumon, Que.  
Roy, G. E., St. Camille, Que.  
Royston Lumber Co., Cumberland, B.C.
- St. Laurent I. & fils, Luceville, Que.  
St. Maurice Lumber Co., Ltd., Baieaux Sta., Que.  
St. Maurice Paper Co., Ltd., Charlevoix, Que.  
St. Maurice Paper Co., Ltd., St. Gabriel de Brandon, Que.  
Sadler, F. D., Perth, N.B.  
Saguenay Lumber Co., Les Escoumains, Que.  
Saley, R. R., Economy, N.S.  
Sillis, P. J. & Sons, Lac Frontiere, Que.  
Saunders, W. C., Passekeug, N.B.  
Scotstown Sawmill Co., Scotstown, Que.  
Searchmont Lumber Co., Ltd., Searchmont, Ont.  
Shannon, P. & J., Biscotasing, Ont.  
Shawinigan Lumber Co., Shawinigan Falls, Que.  
Shaner, W., Lakefield, Ont.  
Sheet Harbor Lumber Co., Ltd., Sheet Harbor, N.S.  
Sheppard J. & Son, Sorel, Que.  
Shier, J. D. Lumber Co., Ltd., Bracebridge, Ont.  
Shives Lumber Co., Ltd., Campbellton, N.B.  
Shortreed Lumber Co., Ltd., Kearney, Ont.  
Sicard, Emery, Amos, Que.  
Simard, Jas., Lac aux Saules, Que.  
Singh, Sorrain, Box 258 Ladsymith, B.C.  
Single & Johnson, Sloean, B.C.  
Skinner, A. B. W., Bishops Crossing, Que.  
Smith Bros., Campbell Bay, Que.  
Smith-Hutchinson Lumber Co., Ltd., Bradner, B.C.  
Smith Lumber Co., Ltd., Woodstock, N.B.
- Smith, Manning J., Riverside, N.B.  
Smith, T. K., Armstrong, B.C.  
Snowball, J. B. Co., Tracadie, N.B.  
Spence, C. E., Debert Station, N.B.  
Spirit River Lumber Co., Ltd., Spirit River, Alta.  
Standard Construction Co., Ltd., Halifax, N.S.  
Stevenson, Jas., Fort William, Ont.  
Stone Lumber Co., Ltd., Marksville, Ont.  
Strong, G. W., Springfield, N.S.  
Superior Lumber Co., Ltd., Wellington, B.C.  
Sutherland, A. A., West River Station, N.S.  
Sweet Comings Co., Brome, Que.  
Swift Creek Lumber Co., Ltd., Swift Creek, B.C.  
Sydney Lumber Co., Ltd., Dulhousie, N.B.
- Tait, R. C., Ltd., Shediac, N.B.  
Tonnant, Geo., Bracebridge, Ont.  
Thibeault Adelaar & Alphonse, St. Blainde, Que.  
Thompson J. T. & Co., Ltd., R. R. 1 Eureka, N.S.  
Thompson, Wm. Jas., Emo, Ont.  
Three Rivers Lumber Co., Ltd., Three Rivers, Que.  
Tobique Lumber Co., Ltd., Campbellton, N.B.  
Trudeau, H. E., Ltd., Castor, Que.  
Trudel, A. A., St. Adelphe, Que.  
Trumble, H. M., Longworth, B.C.  
Turner, C. H. & Wilson, W. F., Demoiselle Creek, N.B.  
Twin Falls Lumber Co., Ltd., McDougalls Mills, Ont.  
Tynehead Lumber Co., Ltd., R.R. 3, Cloverdale, B.C.
- Vallee & Vallee, La Minerve, Que.  
Valley Mills, Ltd., Sullivan, B.C.  
Violette Lumber Co., Ltd., St. Joseph de Lepage, Que.
- Wahl & Johnson, Bunnock, Sask.  
Walker, John D., Rexton, N.B.  
Wapskehegan Lumber Co., Ltd., Wapske, N.B.  
Weismiller Bros., Bala, Ont.  
West, Alfred, Coles Island, N.B.  
Westminster Shook Mills, New Westminster, B.C.  
Whalen Pulp & Paper Mills, Ltd., Port Alice, B.C.  
White, A. A., Noel Road, N.S.  
White, W. S. & Co., St. John, N.B.  
Whitefish River Lumber Co., Ltd., 213 Drummond Bldg.,  
Montreal, Que.  
Wile, Sylvanus, North Brookfield, N.S.  
Wiley, J. E., Stewarton, N.B.  
Wilkins & Sedley Mackenzie Co., Greenfield, N.S.  
Williamson & Cumbie, Kingsbury, Que.  
Wilson, J. C., Qualicum Beach, B.C.
- Yellow Fir Lumber Co., Ltd., Duncan, B.C.

(b) Mills Producing 5,000,000 feet, but under 10,000,000 feet.

(b) Scieries produisant entre 5,000,000 et 10,000,000 de pieds.

- Adolph Lumber Co., Baynes Lake, B.C.  
Austin & Nicholson, Nicholson, Ont.
- Baker Lumber Co., Ltd., Waldo, B.C.  
Bonuchemin & Sons, Amos, Que.  
Belgo Canadian Pulp and Paper Co., Ltd., Shawinigan Falls, Que.  
Blue River Lumber Co., Ltd., Blue River, Que.  
Buckley, D. J., Newcastle, N.B.
- Canyon City Lumber Co., Ltd., Creaton, B.C.  
Cedar Cove Sash & Door Co., Ltd., Vancouver, B.C.  
Chieoutimi Pulp Co., Ltd., Chandler, Que.  
Clayton Lumber Co., Ltd., R.R. 3, Cloverdale, B.C.  
Conger Lumber Co., Ltd., Parry Sound, Ont.  
Continental Lumber Co., Ltd., Charlo Station, N.B.
- Dalhousie Lumber Co., Ltd., Dalhousie, N.B.  
Davidson Jas. & Sons, Davidson, Que.  
Dennis Canadian Co., Grand Rapids, Ont.  
Deschamps, J. S., Rossland, B.C.  
Devon Lumber Co., Ltd., Pine, Ont.  
Douglas Stanley, Ltd., South Devon, N.B.
- East Kootenay Lumber Co., Ltd., Jaffray, B.C.  
Edgewood Lumber Co., Ltd., Castlegar, B.C.
- Finch, Pruyn & Co., Henry River, Que.  
Flemming, Gibson, Ltd., Juniper, N.B.  
Fraser Companies, Baker Brook, N.B.
- Galbraith & Sons, Murrayville, B.C.  
Gilroy, McKay Lumber Co., Ltd., Port Alberni, B.C.  
Gwilt Lumber Co., Ltd., Courtenay, B.C.
- Harrison, John & Sons, Co., Ltd., Owen Sound, Ont.  
Hillcrest Lumber Co., Ltd., Duncan, B.C.  
Huntsville Lumber Co., Ltd., Huntsville, Ont.
- Iberville Lumber Co., Sault au Mouton, Que.
- Jewell Lumber Co., Ltd., Caithness, B.C.  
Joly de Lothbiniere Alain, Leclercville, Que.
- Kennedy, Harold, St. Raymond, Que.
- Lacroix, Edward Ltd., Station Daquam, Que.  
Lombard Lumber Co., Ltd., Lombard, B.C.
- Maple Leaf Lumber Co., Belmont, N.B.  
Maple Ridge Lumber Co., Ltd., Port Haney, B.C.  
Mickle Dymont & Son, Gravenhurst, Ont.  
Miller, W. N. Co., Ltd., Campbellton, N.B.  
Milne, Wm. & Sons, North Bay, Ont.  
Miramichi Lumber Co., Chatham, Ont.  
Mitchell, S. C. Co., Sidley, B.C.  
Moore Whittington Lumber Co., Victoria, B.C.  
Murray & Gregory Ltd., Lac Frontiere, Que.  
Murray & Gregory Sawmills, St. John, N.B.
- Nakusp Lumber Co., Ltd., Nakusp, B.C.

(b) Mills producing 5,000,000 feet, but under 10,000,000 feet—concluded.

(b) Scieries produisant entre 5,000,000 et 10,000,000 de pieds—fin.

New Ladysmith Lumber Co., Ltd., Nanaimo, B.C.  
Newport Sawmills, Ltd., Squamish, B.C.

O. I. &amp; M. Lumber Co., Ltd., Boulder Hill, B.C.

Pacific Mills Ltd., Ocean Falls, B.C.  
Pigeon River Lumber Co., Ltd., Port Arthur, Ont.  
Pine Lake Lumber Co., Ltd., Pickering, Ont.  
P. Q. Lumber Co., Dalhousie, N.B.  
Price Bros. & Co., Ltd., Lac au Saumon, Que.  
Price Bros. & Co., Ltd., Jonquière, Que.  
Price Bros. & Co., Ltd., Price, Que.Rainbow Creek Lumber Co., Roosville, B.C.  
Randolph & Baker, Ltd., Randolph N.B.  
Riordon Co., Ltd., Calumet, Que.  
Ritchie, D. J. Co., Newcastle, N.B.  
Ritchie, John P., South Nelson, N.B.  
Riverside Manufacturing Co., Ltd., Three Rivers, Que.

Ste. Anne Lumber Co., Ste. Anne des Monts, Que.

Sayre, F. E., Hartland, N.B.  
Sayre & Holly Lumber Co., Ltd., Chipman, N.B.  
Schroeder Mills & Timber Co., Pakesley, Ont.  
Shepard & Morse Lumber Co., Ottawa, Ont.  
Silverdale Lumber Co., Ltd., Mission, B.C.  
Sinclair, Edward Lumber Co., Newcastle, N.B.  
Sloean Valley Lumber Co., Koch Siding, B.C.  
Smith John B. & Sons, Ltd., Colander, Ont.  
South Shore Lumber Co., Ltd., Vancouver, B.C.  
Strong Lumber Co., North Bay, Ont.Vancouver Cedar Mills, Dollarton, B.C.  
Virginia Lumber Co., Ltd., Coombs, B.C.Walsh, E. C., Lumber Co., Box 1722, Vancouver, B.C.  
Western Hemlock Mills, Vancouver, B.C.  
White, Chas. T. & Son, East Apple River, N.B.  
White, S. H. & Co., Ltd., Sussex, N.B.  
White Spruce Lumber Co., Fernie, B.C.  
Wolverine Lumber Co., Ltd., Murrayville, B.C.

(c) Mills Producing 10,000,000 feet, but under 15,000,000 feet.

(c) Scieries produisant entre 10,000,000 et 15,000,000 de pieds.

Beaver River Lumber Co., County Line, B.C.  
Bishop Lumber Co., Ltd., Nesterville, Ont.  
Brown Corporation, Quebec, Quebec.Callander Saw Mill & Tomiko Lumber Co., Callander, Ont.  
Canadian Pacific Lumber Co., Ltd., Port Alberni, B.C.  
Canadian Pacific Railway, Bull River, B.C.  
Canadian Pacific Railways, Yuhk, B.C.  
Chew Bros., Midland, Ont.  
Cleveland-Sarnia Saw Mills Co., Ltd., Sarnia, Ont.  
Craig-Taylor Lumber Co., Ltd., Otter, B.C.

Davison Lumber &amp; Manufacturing Co., Bridgewater, N.S.

Emerson, J. S., Estate of, Prince Rupert, B.C.

Fassett, Lumber Co., Fassett, Que.  
Fleury, Simeon, Kedgewick, N.B.  
Fraser Companies, Fredericton, N.B.  
Fraser Companies, Village Blier, Que.Gatineau Lumber Co., Sussex St., Ottawa, Ont.  
Gordon, Geo. & Co., Ltd., Cache Bay, Ont.

Hammond Cedar Co., Ltd., Port Hammond, B.C.

King-Harris Lumber Co., Ltd., Newton, B.C.

McFadden, J. J., Spragge, Ont.  
MacLaren, Jas., Buckingham, Que.Marshay Lumber Co., Milnet, Ont.  
Mayo Lumber Co., Duncan, B.C.  
Miller Lewis & Co., Ingramsport, N.S.  
Murray & Omaniue Lumber Co., Barrys Bay, Ont.

Okanagan Sawmills, Ltd., Enderby, B.C.

Port Lumber Co., Ltd., Port Moody, B.C.

Red Deer Lumber Co., Ltd., Barrows, Man.  
Ross Saskatoon Lumber Co., Ltd., Waldo, B.C.St. Maurice Lumber Co., Three Rivers, Que.  
Shawinigan Lake Lumber Co., Ltd., Shawinigan Lake, B.C.  
Shepard & Morse Lumber Co., of Canada Ltd., Lanse aux Cousins, Que.  
Snowball, J. B. Co., Ltd., Chatham, N.B.  
Sullivan, Wm. M., South Nelson, N.B.Thomson Lumber Co., Ltd., Jacquet River, N.B.  
United Grain Growers Sawmills Ltd., Hutton Mills, B.C.  
White, Chas. T. & Son, Ltd., Sussex, N.B.

(d) Mills Producing 15,000,000 feet, but under 20,000,000 feet.

(d) Scieries produisant entre 15,000,000 et 20,000,000 de pieds.

Albion Lumber Co., Ltd., Box 592, Vancouver, B.C.

Bathurst Lumber Co., Ltd., Bathurst, N.B.  
Bucklin Lumber Co., Ltd., New Westminster, B.C.Chaleurs Bay Mills, Restigouche, Que.  
Colonial Lumber Co., Ltd., Pembroke, Ont.  
Crows Nest Pass Lumber Co., Ltd., Wardner, B.C.Dominion Crosscutting & Lumber Co., Ltd., P.O. Box 128,  
Vancouver, B.C.

Eburne Sawmills, Ltd., Marpole, B.C.

False Creek Lumber Co., Ltd., Vancouver, B.C.  
Fenderson, John & Co., Val-Brillant, Que.  
Fraser Companies Ltd., Newcastle, N.B.  
Fraser Companies, Ltd., Plaster Rock, N.B.Gatineau Company, Ltd., Hull, Que.  
Georgian Bay Lumber Co., Ltd., Waubaushe, Ont.  
Grapp Bros., Penetanguishene, Ont.

Harbour Lumber Co., Ltd., Vancouver, B.C.

McLachlan, Bros., Ltd., Armprior, Ont.

Price Bros. & Co., Ltd., Matane, Que.  
Price Bros. & Co., Ltd., Rimouski, Que.

Robertson &amp; Hackett Sawmills Ltd., Vancouver, B.C.

Sidney Mills Lumber Co., Ltd., Sydney, B.C.

Tourville Lumber Mills Co., Louisiville, Que.

Wawagumack Pulp &amp; Paper Co., Ltd., Three Rivers, Que.

(e) Mills Producing 20,000,000 feet and over.

(e) Scieries dont la production atteint ou dépasse 20,000,000 de pieds.

Abbotsford Lumber Mining & Development Co., Ltd., Abbotsford, B.C.	Keewatin Lumber Co., Ltd., Keewatin, Ont.
Adams River Lumber Co., Ltd., New Westminster, B.C.	Ladder Lake Lumber Co., Ltd., Big River, Sask.
B.C. Mills Timber & Trading Co., Box 500, Vancouver, B.C.	McFadden, J. J., Sprague, Ont.
Beck C. Manufacturing Co., Ltd., Penetanguishene, Ont.	Nicola Pine Mills, Merritt, B.C.
Booth, J. R., 6 Booth St., Ottawa, Ont.	Otis Staples Lumber Co., Ltd., Wycliffe, B.C.
Breakey, John, Breakyville, Que.	Pembroke Lumber Co., Pembroke, Ont.
Brunette Saw Mills, Ltd., New Westminster, B.C.	Rat Portage Lumber Co., Ltd., Vancouver, B.C.
Cameron Lumber Co., Box 662, Victoria, B.C.	Richards Manufacturing Co., Ltd., Campbellton, N.B.
Campbell River Lumber Co., Ltd., White Rock, B.C.	River Ouelle Pulp & Lumber Co., Ltd., St. Paoume, Que.
Canadian Robert Dollar Co., Dollarton, B.C.	Shevlin-Clarke Co., Ltd., Fort Frances, Ont.
Canadian Western Lumber Co., Fraser Mills, B.C.	Shives Lumber Co., Ltd., Campbellton, N.B.
Chew, Munley, Midland, Ont.	Spanish Mills Co., Ltd., Cutler, Ont.
Columbia River Lumber Co., Golden, B.C.	Stetson Cutler & Co., Ltd., St. John, N.B.
Dominion Cedar & Shingle Co., 506 Westminster Trust Bldg., New Westminster, B.C.	Straits Lumber Co., Red Gap, B.C.
Fraser Companies, Ltd., Cabano, Que.	The Pas Lumber Co., The Pas, Man.
Fraser Mills, Ltd., Genoa Bay, B.C.	Thurston-Flavelle, Ltd., Port Moody, B.C.
Gatineau Lumber Co., Rockland, Ont.	Timberland Lumber Co., New Westminster, B.C.
Graves, Bigwood & Co., Byng Inlet, Ont.	Vancouver Lumber Co., Ltd., Vancouver, B.C.
Hanbury, J. & Co., Ltd., Vancouver, B.C.	Victoria Harbor Lumber Co., Ltd., Victoria Harbor, B.C.
Hawkesbury Lumber Co., Ltd., Hawkesbury, Ont.	Victoria Lumber & Manufacturing Co., Ltd., Chemainus, B.C.
Hope Lumber Co., Ltd., Thessalon, Ont.	



CANADA  
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

---

RECENSEMENT INDUSTRIEL, 1920

---

---

# L'INDUSTRIE DU BOIS 1920

Préparé en collaboration avec la Division Forestière de la Puissance;  
le ministère des Terres Domaniales, de la Nouvelle-Ecosse;  
le ministère des Terres et des Mines, du Nouveau-  
Brunswick ; le ministère des Terres et des  
Forêts, de Québec; et le ministère  
des Terres de la Colombie-  
Britannique



OTTAWA  
F. A. ACLAND  
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI  
1923



## RECENSEMENT INDUSTRIEL DE 1920

### BOIS DE CONSTRUCTION, LATTES, BARDEAUX, ETC.

#### Préface

Les statistiques sur l'industrie du bois de sciage, que contient ce rapport, ont été recueillies et compilées en 1921 et se rapportent à l'année terminée le 31 décembre 1920. Nous adressons nos remerciements au ministère des Terres Domaniales de la Nouvelle-Ecosse, au ministère des Terres et des Mines du Nouveau-Brunswick, au ministère des Terres et des Forêts de Québec et au ministère des Terres de la Colombie Britannique, qui nous ont aidé soit à dresser, soit à mettre à jour la liste des industriels de cette catégorie.

Ce rapport est l'œuvre conjointe du Bureau Fédéral de la Statistique et de la Division Forestière du ministère de l'Intérieur. La compilation a été faite au Bureau, sous la direction de M. J. C. Macpherson, mais les formules ont été préparées, les chiffres vérifiés et le rapport rédigé par M. R. G. Lewis, B. Sc. F., statisticien, autrefois de la Division Forestière, mais attaché au Bureau Fédéral de la Statistique depuis novembre 1922.

R. H. COATS,  
*Statisticien du Dominion.*

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTICUE,  
OTTAWA, MAI 1923.



## TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
PRÉFACE.....	III
<b>Introduction et résumé</b>	
Statistiques comparatives, 1908-1920, 1919 et 1920.....	VII
<b>1ère Partie—Dans les scieries</b>	
Production.....	IX
Bois de construction.....	IX
Ensemble de la production.....	IX
Bois tendres et bois durs.....	X
Dans les provinces.....	XII
Classification par essences.....	XIV
Nomenclature.....	XIV
Lattes.....	XIX
Bardeaux.....	XX
Matières premières.....	XXI
Capitaux investis.....	XXI
Personnel, appointements et salaires.....	XXII
Durée des opérations.....	XXII
Consommation de combustible.....	XXIII
Force motrice employée.....	XXIII
Frais généraux.....	XXIII
Importations et exportations.....	XXIII
<b>2ème Partie—Dans les chantiers</b>	
Méthodes d'abatage et de transport.....	XXVI
Production.....	XXVI
Capital investi.....	XXVII
Personnel des bureaux, main-d'œuvre et salaires.....	XXVII
Durée des opérations.....	XXVII
Consommation de combustible.....	XXVIII
Force motrice employée.....	XXVIII
Frais généraux.....	XXVIII

## TABLEAUX

### 1ère Partie—Opérations des scieries

I—Bois de construction scié et pourcentage de distribution, par essences de bois et par provinces, 1920.....	2-3
II—Valeur totale et valeur moyenne, selon les essences de bois, pour le Canada et les provinces, 1920.....	4-5
III—Bois de construction scié, par provinces, 1919-1920.....	6
IV—Bois de construction scié par essences, 1919-1920.....	7
V—Bois durs et bois tendres.—Leur part respective dans la production du bois de construction au Canada et dans chaque province, en 1919 et 1920.....	8
VI—Bois durs et bois tendres.—Production comparative, absolue et relative, des différentes essences pour l'ensemble du Canada, en 1919 et 1920.....	8
VII—Le bois de construction en Colombie Britannique, par essences, 1919-1920.....	9
VIII—Le bois de construction dans Ontario, par essences, 1919-1920.....	9
IX—Le bois de construction dans Québec, par essences, 1919-1920.....	10
X—Le bois de construction au Nouveau-Brunswick, par essences, en 1919 et 1920.....	10
XI—Le bois de construction en Nouvelle-Ecosse, par essences, 1919-1920.....	11
XII—Le bois de construction au Manitoba, par essences, 1919-1920.....	11
XIII—Le bois de construction en Saskatchewan, par essences, 1919-1920.....	12
XIV—Le bois de construction en Alberta, par essences, 1919-1920.....	12
XV—Le bois de construction dans l'île du Prince-Edouard, par essences, 1919-1920.....	13
XVI—L'épinette, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	13
XVII—Le sapin Douglas, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	14
XVIII—Le pin blanc, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	14
XIX—La pruche, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	15
XX—Le cèdre, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	15
XXI—Le sapin baumier, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	16
XXII—Le pin rouge, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	16
XXIII—Le bouleau et le merisier, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	17
XXIV—Le pin gris, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	17
XXV—Le pin massif, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	18
XXVI—Le tamarac ou mélèze, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	18
XXVII—L'érable, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	19
XXVIII—Le bois blanc ou tilleul, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	19
XXIX—L'orme, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	20
XXX—Le peuplier, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	20
XXXI—Le frêne, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	21
XXXII—Le hêtre, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	21
XXXIII—Le chêne, comme bois de construction, par provinces, 1919-1920.....	22
XXXIV—Les essences secondaires, comme bois de construction, par provinces et par essences, 1919-1920.....	22
XXXIV <sub>a</sub> —Bois de construction scié pour les clients, par provinces, 1919-1920.....	23
XXXV—Fabrication des lattes, par essences, pour le Canada et les provinces, 1920.....	24-25
XXXVI—Fabrication des lattes, par provinces, 1919 et 1920.....	26
XXXVII—Fabrication des lattes, par essences de bois, 1919 et 1920.....	27
XXXVIII—Fabrication des bardeaux, par essences de bois et par provinces, 1920.....	28-29
XXXIX—Fabrication des bardeaux, par provinces, 1919 et 1920.....	30
XI—Fabrication des bardeaux, par essences de bois, 1919-1920.....	30
XLI—Matières premières consommées, par provinces, 1920.....	31
XLII—Capitaux investis, par provinces, 1920.....	31
XLIII—Personnel des bureaux, par provinces, 1920.....	32
XLIV—Main-d'œuvre, par provinces, 1920.....	33
XLV—Main-d'œuvre, embauchage par mois, 1920.....	34-35
XLVI—Durée des opérations, par provinces, 1920.....	36
XLVII—Combustible, par provinces, 1920.....	37
XLVIII—Force motrice employée, par provinces, 1920.....	38-39
XLIX—Frais généraux, par provinces, 1920.....	40

### 2ème Partie—Opérations dans les chantiers

1. Production, par catégories et par provinces, 1920.....	42-43
2. Capital investi, par provinces, 1920.....	44
3. Personnel des bureaux, par provinces, 1920.....	44
4. Main-d'œuvre, par provinces, 1920.....	44
5. Main-d'œuvre et embauchage, par mois, 1920.....	45
6. Durée des opérations, par provinces, 1920.....	45
7. Consommation de combustible, par provinces, 1920.....	45
8. Force motrice employée, par provinces, 1920.....	46-47
9. Frais généraux, par provinces, 1920.....	48

## APPENDICE

Index alphabétique des scieries.....	49
--------------------------------------	----

# L'INDUSTRIE DU BOIS DE CONSTRUCTION EN 1920

## Introduction et résumé

Les produits des chantiers d'abatage et des scieries du Canada se sont élevés, en 1920, à une valeur qui n'avait jamais encore été atteinte par l'industrie du bois. Le total net de \$234,393,395 est constitué par: produits des chantiers d'abatage qui ne sont pas envoyés à la scierie, tels que le bois équarri, le bois à pulpe, les poteaux, traverses de voies ferrées, etc., à concurrence de \$27,229,818; bois scié (tant pour la vente que pour la clientèle), représentant \$168,171,987; bardeaux \$14,695,159; lattes \$5,248,879 et produits divers, tels que placages, bois de tonnellerie, traverses sciées, bois à pulpe, etc., à concurrence de \$19,047,552.

Cette énorme augmentation de valeur est attribuable principalement aux cours élevés des principaux produits de cette industrie durant 1920; mais elle est due aussi, dans une certaine mesure, à l'accroissement du volume du bois scié, supérieur de 479,054 mille pieds à celui de 1919 et des lattes, dont le nombre dépasse celui de l'année précédente de 241,828 milliers. Au contraire, la fabrication des bardeaux a décliné de 59,603 milliers, tout en présentant une augmentation de valeur de \$1,169,534. Le tableau ci-dessous indique le volume et la valeur de la production du bois de construction, des lattes et des bardeaux, depuis 1908 jusqu'à 1920.

TABLEAU A.—VOLUME ET VALEUR DE BOIS DE CONSTRUCTION, DES BARDEAUX, ET DES LATTES, 1908-1920.

Année	Bois de construction		Bardeaux		Lattes	
	Volume M. pds. mesure de planche	Valeur	Nombre, en milliers	Valeur	Nombre, en milliers	Valeur
		\$		\$		\$
1908	3,347,126	54,338,036	1,499,396	3,101,996	671,562	1,487,125
1909	3,814,942	62,810,477	1,988,753	3,701,182	822,124	1,979,084
1910	4,451,652	70,600,233	1,976,040	3,557,211	851,953	1,943,544
1911	4,918,202	75,830,954	1,838,474	3,512,078	965,235	2,212,326
1912	4,389,723	69,475,784	1,578,343	3,175,319	899,016	2,064,632
1913	3,816,642	65,796,438	1,485,279	3,064,641	739,678	1,783,283
1914	3,946,254	60,363,269	1,843,554	3,688,746	625,010	1,585,484
1915	3,842,676	61,919,806	3,089,470	5,734,852	793,226	2,040,819
1916	3,400,550	58,365,349	2,897,562	5,962,933	665,588	1,743,941
1917	4,151,703	83,655,097	3,020,950	8,431,215	616,949	1,828,018
1918	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,369,616
1919	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920	4,298,804	108,171,987	2,855,706	14,695,159	762,031	5,248,879
<b>Total 1908-20</b>	<b>52,175,705</b>	<b>1,063,970,757</b>	<b>29,651,963</b>	<b>80,335,405</b>	<b>9,370,675</b>	<b>27,444,348</b>
Moyenne, 1908-20	4,013,516	81,843,904	2,280,920	6,179,647	720,821	2,111,104

Ces statistiques ont été colligées et compilées par la Division Forestière du ministère de l'Intérieur, de 1908 à 1916 inclusivement; depuis 1916, ce travail a été accompli par le Bureau Fédéral de la Statistique, en collaboration avec la Division forestière. Jusqu'à présent le maximum de production avait été constaté en 1911. Les fluctuations du volume de la production du bois et la courbe de la moyenne des cours sont indiquées graphiquement dans le diagramme de la page viii.

Il est maintenant possible d'établir une distinction entre les opérations des chantiers d'abatage et celles des scieries, grâce à l'innovation introduite par le recensement couvrant l'année 1920, distinction qui ne se peut établir pour les années précédentes.

Malheureusement, la ligne de démarcation n'est pas absolument nette et quelques doubles emplois sont inévitables; certains industriels s'occupent exclusivement de l'exploitation d'une ou de plusieurs scieries, d'autres limitent leurs activités à l'abatage du bois en forêt, mais un certain nombre de firmes exploitent tout à la fois des scieries et des chantiers. Quant à celles-ci, il est certainement très difficile d'opérer une exacte répartition de leurs capitaux, de leur personnel administratif, etc., entre ces diverses activités. En ce qui concerne les produits de chacune des branches de l'industrie, il ne faut pas perdre de vue, que, d'une manière générale, la coupe du bois en forêt constitue une phase préliminaire et que ses produits sont ordinairement les billots et les troncs d'arbres, qui forment la matière première du travail des scieries. Mais les chantiers produisent eux-mêmes un certain nombre de produits, tels que le bois à pulpe, les traverses dégrossies, le bois équarri, les poteaux, pilotis, etc., qui sont vendus dans le pays ou exportés sous la même forme sans passer par la scierie. D'autre part, une quantité appréciable d'arbres abattus, destinés à être transformés en bois de construction, et portés comme bois de sciage, peuvent être, à la scierie, divertis de leur destination et transformés en quelques sous-produits, ou bien être vendus comme bois à pulpe, pilotis, étais de mines, poteaux, etc.

## 1ère PARTIE—DANS LES SCIERIES

## PRODUCTION

Les produits et sous-produits de l'industrie du bois qui englobent les scieries, les fabriques de bardeaux, les fabriques de placages, les fabriques de merrains et cercles de tonnellerie sont relevés sommairement ci-dessous, pour l'année 1920.

TABLEAU B.—RELEVÉ DES PRODUITS DES SCIERIES

Produits		Volume	Valeur
			\$
Bois de construction	M.P.M.P.	4,298,804	168,171,987
Lattes	M	762,031	5,248,879
Bardeaux	M	2,885,706	14,695,159
Bois à pulpe	Cordes	600,015	11,550,846
Placage	Valeur	-	1,023,540
Bois de tonnellerie	"	-	812,758
Bois plané	"	-	896,580
Traverses sciées	"	-	2,278,469
Poteaux	"	-	40,974
Piquets de clôture	"	-	89,947
Dosses et rognures vendues	"	-	835,919
Étais de mines	"	-	16,316
Pilons	"	-	54,256
Autres produits des scieries	"	-	1,456,947
<b>Valeur totale</b>			<b>207,163,577</b>

## BOIS DE CONSTRUCTION

*Ensemble de la production.*—Les tableaux I et II résument les détails du bois de construction produit en 1920. Le tableau I indique le volume de chaque essence de bois abattue dans les provinces, ainsi que le pourcentage du total fourni par chaque province et le tableau II donne la valeur totale et la valeur moyenne de chacune de ces essences. On remarquera que l'item "sciage pour la clientèle", qui paraissait dans le bulletin de 1919, a été éliminé de ces tableaux; en effet, on a obtenu, en 1920, des petites scieries faisant ce genre de travail, des informations plus détaillées sur les essences de bois qu'elles débitent, de telle sorte qu'on a pu ajouter cette forme de la production à la masse. Toutefois, un état séparé du volume et de la valeur du bois scié pour la clientèle est contenu dans le tableau XXXIV-A.

Le tableau III présente la production du bois de construction par provinces, avec comparaison des chiffres de 1920 à ceux de 1919 et le pourcentage différentiel.

Ce tableau constate une augmentation de volume de 479,054 pieds, mesure de planche, et une augmentation de \$7.17 du prix moyen par mille pieds, ces deux accroissements se traduisant par une augmentation de valeur de \$46,141,334. Notre documentation, couvrant l'année 1920, nous a été fournie par 3,481 scieries, au lieu de 3,410 l'année précédente.

Si l'on considère le volume de la production, l'ordre d'importance des provinces reste sans changement, si ce n'est que le Manitoba, dont la production dépasse de 92.5 p.e. celle de l'année précédente, a pris la place de la Saskatchewan, dont l'augmentation se limite à 28.1 p.e. Toutes les autres provinces, sauf l'île du Prince-Edouard, présentent également des augmentations substantielles, dont la plus importante, celle de la Colombie Britannique, s'élève à 278,-677 mille pieds; d'Ontario, 52,702 mille pieds; de la Nouvelle-Ecosse, 45,362

mille pieds; de Québec, 31,810 mille pieds; du Manitoba, 28,066 mille pieds; du Nouveau-Brunswick, 18,192 mille pieds; de l'Alberta, 15,056 mille pieds et de la Saskatchewan 11,919 mille pieds. La production de l'île du Prince-Édouard a diminué de 2,730 mille pieds.

La moyenne du prix de vente du bois de construction pris à la scierie s'est élevée, dans chaque province, augmentant pour l'ensemble du Canada, de \$7.17. C'est dans l'île du Prince-Édouard que cette cherté est le plus accentuée, la moyenne étant de \$12.48, mais la hausse la plus significative est celle de \$10.02 qui s'est produite dans la Colombie Britannique, où l'on constate le plus grand accroissement de production.

Le tableau IV est consacré à la production du bois de construction dans la Puissance, par essences, avec comparaison aux chiffres de 1919 et indication dans la troisième colonne du pourcentage d'augmentation sur 1919. On ne remarque aucun changement important dans l'ordre des 25 essences de bois y figurant; les dix premières essences de la liste restent dans l'ordre de 1919, si ce n'est que le cèdre et le sapin baumier changent de place, en raison d'une décroissance de la production de ce dernier bois. Des diminutions sont signalées concernant le sapin baumier, le hêtre et le noyer dur, mais toutes les autres essences sont en accroissement. Cet accroissement est accentué, dans une certaine mesure, par la répartition entre les différentes essences d'environ 545,901 mille pieds, mesure de planche, de bois scié pour la clientèle en 1920, tandis qu'en 1919, ce bois formait un item distinct. Le tableau suivant, dans lequel on a fait figurer séparément le bois scié pour la clientèle tant en 1920 qu'en 1919, permet une comparaison plus exacte, entre ces deux années, du volume de chaque essence.

TABLEAU C.—PRODUCTION COMPARATIVE, 1919-1920

Essences	Volume	
	1919	1920
<b>TOTAL</b> .....	<b>M.P. 3,819,750</b>	<b>M.P. 4,298,804</b>
Épinette.....	1,335,297	1,291,206
Sapin Douglas.....	817,591	898,195
Pin blanc.....	479,937	522,376
Peuce.....	284,785	265,378
Cèdre.....	98,808	177,325
Sapin baumier.....	139,538	94,668
Pin rouge.....	89,198	74,491
Bouleau et merisier.....	72,286	73,091
Pin gris.....	45,016	72,942
Pin massif.....	37,776	80,550
Tamarac ou mélèze.....	16,490	70,414
Érable.....	37,485	43,240
Tilleul ou bois blanc.....	25,247	16,832
Orme.....	15,709	16,326
Pouplier.....	13,584	12,559
Frêne.....	7,935	5,805
Hêtre.....	10,581	6,112
Chêne.....	2,829	2,575
Corsier.....	297	238
Marronnier.....	631	492
Noyer tendre.....	374	196
Noyer dur.....	181	89
Noyer noir.....	35	54
Aaine rouge.....	7	35
Cyprès jaune.....	10	-
Non spécifiées.....	30,646	27,714
Saage pour la clientèle.....	308,377	545,901

*Bois tendres et bois durs.*—Les tableaux V et VI sont consacrés aux détails concernant la production des bois tendres et des bois durs. Ainsi qu'on l'explique dans les renvois au bas de ces tableaux, le bois scié pour la clientèle et le bois dont l'essence n'a pas été spécifiée en 1919, ainsi que cette dernière catégorie, en 1920,

ont dû être éliminés de ces tableaux, en raison de l'impossibilité de les attribuer à l'une ou à l'autre catégorie. Les deux acceptions "bois tendre" et "bois dur" nécessitent une explication. Quoique plutôt trompeurs, ce sont les noms le plus généralement acceptés par la masse de la population pour les deux principales classes entre lesquelles tous les arbres sont ordinairement divisés. Les noms botaniques de ces groupes "angiospermes" et "gymnospermes" dérivent des caractéristiques des graines et sont inconnus dans le commerce. Les profanes reconnaissent les deux mêmes groupes, mais les noms communément employés pour les décrire sont généralement décevants. De nombreux "bois tendres", tels que le mélèze, le sapin Douglas, l'if, sont beaucoup plus durs que certains soi-disant "bois durs", tels que le peuplier, le saule, le tilleul, le frêne noir, etc. Par ailleurs, les termes "toujours verts" et "à feuilles tombantes" ne sont pas plus satisfaisants, puisque le tamarac ou mélèze est décidueux et que l'arbousier est un "toujours vert". Les termes "feuilles en aiguillettes" et "larges feuilles" seraient plutôt acceptables; le seul inconvénient, c'est que la feuille du cèdre a plutôt la forme d'écaille. Le mot "conifère" est certainement meilleur que "bois tendre", mais l'embarras c'est qu'il n'existe pas d'antonyme pour désigner les arbres qui ne sont pas conifères. Finalement, les expressions "résineux" et "non résineux" désignant le bois des essences de ces deux groupes, sont, pour les marchands de bois, les meilleurs substituts à "bois tendre" et "bois dur", car elles se rapportent à une particularité, tout à fait évidente, de ces essences et ne présentent pas d'exceptions parmi les arbres canadiens.

La production du bois de construction au Canada est largement constituée par les arbres résineux, lesquels formaient 94.1 p.e. du volume total. Depuis 1908, date des premières statistiques annuelles, cette proportion n'a jamais varié de plus de 2 p.e., soit en plus soit en moins. En raison des difficultés que présente leur abatage et leur transport, l'exportation des bois durs est généralement plus coûteuse que celle des bois tendres et ce n'est que lorsque leur prix est fort élevé que l'on voit s'accroître la coupe des bois durs. Une notable proportion du bois dur consommé par les industries canadiennes provient des Etats-Unis; de petites quantités de bois des tropiques sont également importées pour la décoration ou quelques usages spéciaux.

Le bois produit par la Colombie Britannique et les provinces des prairies est constitué presque entièrement par les essences résineuses, les seuls soi-disant bois durs sciés en quantités appréciables étant les peupliers. La frontière sud d'Ontario forme la limite septentrionale de la grande zone intérieure des bois durs de l'Amérique du Nord et de nombreuses essences de bois durs typiquement américaines, que l'on ne rencontre pas ailleurs au Canada, existent entre Niagara et Windsor. Les bois durs plus communs sont disséminés dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les provinces maritimes. Les bois durs produits par l'île du Prince-Edouard représentent un pourcentage de la totalité, plus élevé que dans toute autre province, mais ce sont les provinces de Québec et d'Ontario qui produisent le plus grand volume de bois durs.

On constate une augmentation générale de la production des bois tendres et résineux dans toutes les provinces, à l'exception de l'île du Prince-Edouard; quant aux bois durs, seul le Nouveau-Brunswick présente une diminution de production.

Depuis 1908, au moins, les quatre essences de bois dur les plus importantes ont toujours tenu la tête de la liste et occupé le même rang; tout au contraire, l'ordre des bois tendres et résineux a subi des variations considérables. Le pin blanc a été détrôné, d'abord par l'étiquette et ensuite par le sapin Douglas, tandis que le bouleau-merisier, l'érable, le tilleul et l'orme ont tenu la tête de la liste des bois durs presque sans aucune variation. Le peuplier voit son importance s'accroître sans interruption et comme il est abondant, dans chacune des provinces de la Puissance, il occupera bientôt un meilleur rang dans la liste. Le chêne canadien disparaît rapidement, au point de vue commercial, et le cerisier, le marronnier, le noyer tendre, le noyer dur et le noyer noir sont actuellement produits, pour

la plus grande partie, par les petites scieries, auxquelles ils sont apportés par les cultivateurs, qui les ont coupés dans leurs fermes.

*Dans les provinces.*—Les tableaux VII à XV sont consacrés à la production du bois, classifié par essences, dans les neuf provinces de la Puissance.

*Colombie Britannique.*—Le bois de la Colombie Britannique fait l'objet du tableau VII; on y trouve treize différentes essences coupées en 1920, dont quatre seulement sont de bois tendres et résineux.

Les Montagnes Rocheuses forment une barrière naturelle entre les types d'arbres du bassin de l'Atlantique et ceux du bassin du Pacifique; très peu d'essences croissent des deux côtés de cette ligne. Le sapin Douglas, le plus important des arbres de la Colombie Britannique, et la plus importante des espèces qui ne comporte qu'un seul sujet au Canada, est le seul arbre de son genre au Canada; il ne croît pas au delà des collines qui prolongent les Montagnes Rocheuses dans l'Alberta et l'on ne trouve dans l'est aucun membre de sa famille. Les autres espèces ou groupes d'espèces sont, en principe, confinées à la province, mais appartiennent à des genres ou groupes d'espèces représentées dans l'est.

Chacune des essences figurant au tableau contribue à l'accroissement de production de 23.9 p.c. qu'il constate. Le cèdre et le pin blanc présentent des augmentations proportionnelles considérables, qui les font monter, l'un et l'autre, d'un rang. Les changements survenus dans cette province, au point de vue de l'importance relative des bois, sont dus principalement à une nouvelle orientation des besoins, car les bois les plus importants sont abondants.

La valeur moyenne s'est accrue d'environ \$10 par mille pieds; toutes les essences ont subi une hausse, les plus considérables étant celles du sapin Douglas et de l'épinette.

*Ontario.*—La province d'Ontario fait l'objet du tableau VIII; on y trouve vingt et une différentes essences coupées en 1920; cette diversité étant plus accentuée que dans toute autre province.

Quoique la masse de la production soit constituée par huit essences de bois tendres et résineux, treize essences différentes de bois durs y contribuent également. Ontario conserve encore son titre de province-reine du pin blanc, plus de la moitié de sa production appartenant à cette essence. L'érable est le plus important des bois durs. L'augmentation générale fut de 5.6 p.c. sur 1919. L'énorme augmentation de la production du pin blanc rend insignifiantes les légères variations des autres essences. L'épinette, le pin rouge, le hêtre et quelques essences secondaires présentent des diminutions. Les changements les plus frappants dans l'ordre d'importance sont l'avance de la pruche, passant du quatrième rang au troisième et celle du pin gris montant du sixième au cinquième. Le pin gris est abondant dans la région septentrionale de la province et devient d'un usage plus général; sa production dépassera certainement celle de la pruche, bois moins répandu. Dans cette province, les changements survenus résultent autant de l'approvisionnement de certaines essences que de la variation des besoins.

Le bois de sciage d'Ontario a subi une hausse de plus de \$7.50 par mille pieds, l'augmentation étant généralement uniforme chez les principales essences.

*Québec.*—Le tableau IX est consacré aux bois de la province de Québec, dont la liste comporte vingt différentes essences, soit douze bois durs et huit bois tendres et résineux. L'épinette occupe le premier rang dans cette province, ainsi d'ailleurs que dans les provinces maritimes et les provinces des prairies. Le bouleau-merisier est le plus important des bois durs; il occupe la première place entre tous les bois de la liste. Cette province produit des bois durs en plus grand volume que toute autre province quoique la variété de ses essences soit moins étendue que dans Ontario.

L'augmentation de production, inférieure à celle de toute autre province, n'a pas dépassé 3.6 p.c. Le pin blanc présente une décroissance très sensible, mais la plupart des bois les plus importants sont en augmentation, les plus considérables de ces augmentations étant celles concernant la pruche, le bouleau-merisier, le cèdre et le pin gris, ce dernier passant du treizième rang au septième rang. Au nord de cette province, il existe de vastes forêts de pin gris dont on commence à apprécier la valeur commerciale.

La valeur moyenne du bois de construction de Québec a subi une hausse de plus de six dollars, en 1920, sur les prix de 1919, cette majoration portant surtout sur la pruche, le pin gris et les bois durs.

*Nouveau-Brunswick.*—Cette province fait l'objet du tableau X, lequel comporte seize essences de bois scié, en 1920, dont huit bois tendres et résineux et huit bois durs. L'épinette, représentant plus des deux tiers de la production totale, tient la tête; le sapin baumier, qui occupe le second rang sur la liste, est également important. Le bouleau-merisier est le premier des bois durs, de même que dans Québec et les provinces maritimes. Au Nouveau-Brunswick, les bois durs forment un pourcentage de l'ensemble plus petit que dans les autres provinces de l'est. La production du bois présente une progression de 3.7 pour cent seulement. L'épinette, la pruche, le cèdre et le tamarac ou mélèze ont, il est vrai, sensiblement augmenté mais cette augmentation est largement compensée par les régressions du sapin baumier, du pin blanc et du bouleau-merisier, lesquels ont amené différents changements dans l'ordre d'importance des différentes essences.

La valeur moyenne de tous les bois pris à la scierie a augmenté de deux dollars et demi. Le prix du sapin baumier n'a guère varié depuis 1919, mais la plupart des autres bois ont subi une hausse sensible, la plus forte ayant atteint la pruche et s'élevant à près de dix dollars par mille pieds.

*Nouvelle-Ecosse.*—Le tableau XI nous révèle les détails de la production du bois en Nouvelle-Ecosse. Les scieries de cette province ont scié du bois de quinze différentes espèces, dont huit bois tendres et résineux et sept bois durs. Ces bois durs formaient une proportion comparativement élevée du total et donèrent à cette province la troisième place dans la production du bois dur au Canada. Le bouleau-merisier, l'érable et le hêtre existent en très grand nombre dans la Nouvelle-Ecosse, mais les autres bois durs, à l'exception du peuplier, n'ont pour ainsi dire pas d'importance commerciale.

L'épinette absorbe presque les deux tiers de la production totale. Le pin blanc est plus important qu'au Nouveau-Brunswick, mais le sapin baumier y tient une moindre place.

L'accroissement de la production, beaucoup plus élevé que dans Ontario, Québec, et le Nouveau-Brunswick, dépasse 20 p.c. et se répartit entre les huit essences les plus importantes. Une notable progression du pin blanc a porté ce bois du cinquième au troisième rang, sur la liste.

La moyenne du prix de vente du bois, aux scieries de la Nouvelle-Ecosse, s'est augmentée d'environ six dollars et demi par mille pieds; elle s'est manifestée sur l'épinette, la pruche, le sapin baumier et l'érable. Le prix du pin blanc n'a pas varié, mais celui du bouleau-merisier a baissé sensiblement.

*Manitoba.*—On peut voir dans le tableau XII, consacré au Manitoba, que la production de cette province a beaucoup progressé en 1920. Il est vrai que cette production n'atteint pas même un pour cent de la totalité du bois coupé et scié dans la Puissance en 1920; néanmoins, elle est presque double de ce qu'elle fut en 1919. Le volume du bois produit dans les provinces des prairies n'a presque pas d'importance si on le compare à la production totale du Canada et, cependant, elle n'est pas négligeable, considérée sous l'aspect de l'approvisionnement local d'une région presque entièrement dénuée d'arbres.

On ne compte que six essences coupées au Manitoba en 1920; à l'exception du peuplier, les bois durs y sont rares, si ce n'est dans la partie sud-est de la pro-

vince et ne constituent qu'une minime proportion de l'ensemble. Au Manitoba, et dans le reste des provinces des prairies, l'épinette est l'unique bois d'importance commerciale réelle, qui soit actuellement envoyé aux scieries. Le peuplier et le pin gris ne sont pas rares et acquièrent une plus grande importance commerciale. La production du bois a presque doublé en 1920 et sa valeur moyenne à la scierie a augmenté de plus de quatre dollars et quart par mille pieds, en raison tant de l'accroissement du volume que de la hausse sur l'épinette. Le prix moyen du peuplier a baissé depuis 1919.

*Saskatchewan.*—La production de bois de la Saskatchewan, ainsi qu'on le verra par le tableau XIII, est constituée presque entièrement par l'épinette qui a augmenté d'environ trente pour cent en volume, et de prix, de sept dollars par mille pieds. On n'a coupé que quatre essences de bois en 1920.

*Alberta.*—Le tableau XIV, consacré à l'Alberta, signale une augmentation en 1920, de plus de cinquante pour cent, principalement attribuable à l'épinette, qui constitue la masse de la production. L'accroissement de l'épinette est attribuable dans une certaine mesure à l'épinette Engelmann, espèce appartenant à la Colombie Britannique, mais qui a traversé la ligne de partage continentale. Le pin gris voit aussi sa production s'accroître par un certain volume de pin lodgepole, autre arbre dont l'habitat est la Colombie Britannique. Le pin gris et le peuplier ne croissent pas en grand nombre dans cette province, mais ils atteignent dans le nord de l'Alberta des dimensions qu'ils n'ont nulle part ailleurs en Amérique.

Le prix de vente à la scierie s'est accru de plus de neuf dollars par mille pieds, chacune des essences ayant subi une hausse.

*Île du Prince-Edouard.*—Le tableau XV est consacré à l'île du Prince-Edouard. Sa production est relativement minime, car il ne s'agit guère que de billots coupés par les cultivateurs sur leurs terres et confiés aux scieries pour y être débités. Les fermes contiennent un grand nombre d'arbres de différentes espèces, seize essences figurant sur la liste en 1920. Les bois durs y représentent un pourcentage de l'ensemble plus élevé que dans toute autre province.

Comme ailleurs, dans les régions maritimes, l'épinette est le bois principal; le sapin baumier vient ensuite.

On constate dans cette province une décroissance du volume de la production d'environ 30 pour cent sur 1920, mais une augmentation de prix de plus de douze dollars par mille pieds, portant principalement sur l'épinette et le sapin baumier.

*Classification par essences.*—Des tableaux distincts, numérotés de XVI à XXXIV, sont consacrés à chacune des essences les plus importantes; ils donnent les détails de la production, par provinces, et comparent les chiffres de 1920 à ceux de 1919.

*Nomenclature.*—Chacun de ces tableaux est complété par une liste des noms communs et des noms botaniques des espèces composant une même famille d'arbres, avec indication des provinces dans lesquelles croissent ces espèces. Lorsque le nom abrégé d'une province est placé entre crochets, cela signifie que l'espèce est rare ou de peu d'importance, au point de vue commercial.

Les noms botaniques ou scientifiques sont ceux adoptés à la conférence de Vienne de 1905, tels qu'ils sont ordinairement interprétés par les botanistes canadiens. Malheureusement, lorsqu'il s'agit des noms communs ou vulgaires, aucune nomenclature officielle n'existe et, en choisissant les noms adoptés dans ce bulletin, la principale considération a été d'éviter l'usage de ceux qui sont susceptibles de créer une confusion. Un nom, généralement employé depuis de nombreuses années pour désigner une espèce, a été conservé toutes les fois qu'il ne prêtait pas à confusion avec une autre espèce, même si ce nom a été originaire-

ment donné à tort. Lorsqu'il n'existe pas d'autre choix, on s'est servi des noms les plus aptes à faire ressortir les caractéristiques des espèces ou bien qui sont des traductions des noms scientifiques ou botaniques.

Les noms des arbres, soit anglais, soit français, dont on se sert au Canada, ne correspondent pas toujours aux noms usités en Angleterre ou en France, car les arbres de l'Amérique et ceux de l'Europe diffèrent entre eux. Fréquemment, la même espèce porte des noms différents au Canada et aux États-Unis et même, d'une province canadienne à l'autre. Souvent, le même nom sert à désigner deux arbres—ou un plus grand nombre—et, naturellement, cela embrouille les choses. Les marchands de bois devraient pouvoir spécifier le bois de certaines espèces sans malentendu possible, et sans qu'il soit nécessaire de recourir aux noms scientifiques. Ce but ne peut être atteint qu'en établissant un étalon-type des noms communément donnés aux arbres.

Le Bureau Fédéral de la Statistique et la Division Forestière du ministère de l'Intérieur, en se servant de la même liste dans toutes leurs publications sur la sylviculture et les produits forestiers, tendent à ce résultat dans la mesure du possible.(1)

*Épinette.*—Le tableau XVI traite de la production du bois d'épinette fourni par les cinq espèces différentes qui croissent au Canada. L'épinette existe dans chacune des provinces canadiennes, ainsi qu'au Yukon. Elle tient la tête de la production de Québec, des provinces maritimes et des provinces des prairies et se place au second rang dans l'Ontario et au troisième dans la Colombie Britannique. C'est dans Québec que cette production est la plus considérable; elle se compose principalement d'épinette blanche et aussi d'épinette rouge, dans la partie sud-est de la province. Le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse viennent ensuite; l'épinette rouge forme une proportion importante de leur production. Dans la Colombie Britannique, l'épinette Sitka constitue la masse de la production des scieries du littoral et ne se trouve pas dans les autres régions canadiennes. À l'intérieur de cette province, c'est l'épinette Engelmann qui domine. Dans l'Ontario, le Manitoba et la Saskatchewan, l'épinette blanche constitue la masse du bois de ce genre et il en est ainsi de l'Alberta, sauf, toutefois, sur le versant oriental des Montagnes Rocheuses où l'épinette Engelmann se trouve en abondance; ce dernier arbre ne se trouve que dans la Colombie Britannique et l'Alberta. Dans l'île du Prince-Edouard, on trouve tout à la fois l'épinette blanche et l'épinette rouge.

L'épinette noire, quoiqu'on la trouve largement disséminée dans le pays, n'a pas une grande importance comme bois de construction. C'est ordinairement un petit arbre, croissant lentement dans les terres marécageuses. Les forêts d'épinette de l'est souffrent considérablement des attaques d'un ver qui ronge les bourgeons de l'épinette et du baume.

*Sapin Douglas.*—La production du sapin Douglas fait l'objet du tableau XVII; son espèce est unique et c'est l'arbre le plus important de l'Amérique du Nord, en considérant chaque espèce isolément. Au Canada, il est confiné aux Montagnes Rocheuses et au littoral du Pacifique. Très commun dans la plus grande partie de la Colombie Britannique, on ne le rencontre que rarement dans l'ouest de l'Alberta où l'on en abat parfois de petites quantités.

*Pin blanc.*—Le tableau XVIII est consacré au pin blanc; cet arbre comporte deux espèces au Canada, l'une croissant depuis l'est du Manitoba jusqu'aux rivages de l'Atlantique et l'autre confinée exclusivement à la Colombie Britannique. Le pin blanc de l'est est l'essence principale d'Ontario et forme

(1) Voir circulaire N° 14 de la Division Forestière "Arbres des forêts canadiennes", envoyée gratis, sur demande, au directeur de la division forestière, ministère de l'Intérieur, Ottawa, qui donne une liste des noms vulgaires et des noms botaniques, ainsi qu'une brève description des espèces, ou bien le bulletin N° 61, de la Division Forestière "Arbres natis du Canada", prix cinquante cents par la poste, sur demande adressée à l'Imprimeur du Roi, Ottawa, contenant une liste plus complète des noms communs en usage au Canada et au nord des États-Unis, et une description plus détaillée des espèces, en vue de les différencier.

plus de la moitié du bois scié dans cette province; il tient également une place importante dans Québec et les provinces maritimes, mais ne se voit que rarement au Manitoba. Cette espèce se consomme rapidement et depuis les dix dernières années, sa production a une tendance à décroître. L'espèce occidentale produit un bois excellent, mais tient une moindre place dans le commerce du bois, à cause de sa rareté relative et de sa croissance en petits groupes isolés, tout à fait différents des grandes forêts de l'est, exclusivement composées de pin blanc.

*Pruche.*—La production de la pruche, par provinces, est relevée dans le tableau XIX; il en existe trois espèces au Canada, mais deux seulement méritent d'être considérées, l'une en Colombie Britannique et l'autre dans l'est. L'espèce orientale est la plus importante à présent; on la rencontre dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les provinces maritimes. Ce bois tient le second rang dans la production de Québec et de la Nouvelle-Ecosse et le troisième dans Ontario et le Nouveau-Brunswick.

La pruche de l'ouest donne un bois considéré comme supérieur à la pruche de l'est; elle est en quatrième position dans la liste de la Colombie Britannique. Elle pousse sur le littoral et réapparaît dans la zone irriguée de l'intérieur, mais ne se trouve pas ailleurs au Canada. Les trois provinces des prairies en sont totalement dépourvues.

*Cèdre.*—Deux espèces constituent la production du bois de cèdre, qui figure au tableau XX. L'une d'elles est nettement orientale et l'autre appartient au versant du Pacifique, cette dernière étant la plus importante et produisant presque les trois quarts du total. Le cèdre géant croît sur le littoral de la Colombie Britannique et de la zone irriguée de l'intérieur, mais n'existe pas à l'est des Montagnes Rocheuses. Outre le bois de construction, il produit plus des trois quarts des bardeaux fabriqués au Canada. L'espèce orientale est l'objet d'un grand commerce dans Québec, Nouveau-Brunswick et Ontario. Il ne se trouve qu'en petite quantité dans la Nouvelle-Ecosse et l'île du Prince-Edouard et s'étend vers l'ouest à travers le Manitoba, jusqu'à la frontière orientale de la Saskatchewan. Les coupes inconsidérées de cette espèce font craindre qu'elle se raréfie bientôt. Le cèdre géant occupe le second rang parmi les bois de construction de la Colombie Britannique; il abonde partout dans cette province.

*Sapin baumier.*—Le tableau XXI est consacré au sapin baumier. Cet arbre est souvent considéré comme propre surtout à la fabrication de la pulpe de bois, néanmoins il est également transformé en bois de construction et constitue une imitation des bois tendres et résineux les plus chers. Il en existe une espèce dans l'est et le centre du Canada et trois espèces en Colombie Britannique. L'espèce de l'est est la plus importante, puisqu'elle produit 90 pour cent de l'ensemble. Elle arrive seconde sur la liste au Nouveau-Brunswick et dans l'île du Prince-Edouard, troisième dans l'Alberta, quatrième dans la Nouvelle-Ecosse et cinquième dans Québec. Parmi les trois espèces dont l'habitat est la Colombie Britannique, deux sont absolument limitées à la région du littoral, le sapin gracieux et le sapin grandissime; la troisième ou sapin concolore croît dans l'intérieur de cette province, franchit les montagnes rocheuses et pénètre dans l'ouest de l'Alberta où elle fait sa jonction avec l'espèce de l'est. Le sapin baumier est en assez grande abondance au Canada et son exploitation présente une tendance à s'accroître. Malheureusement, le sapin baumier de l'est subit les ravages qu'exerce le ver rongeur de ses bourgeons.

*Pin rouge.*—La production du pin rouge, par provinces, est indiquée dans le tableau XXII. Il n'en existe qu'une seule espèce, qui se rencontre seulement dans l'est du Canada, son habitat étant en général celui du pin blanc de l'est. La province d'Ontario produit la plus grosse part du pin rouge scié au Canada; son sort semble devoir être celui du pin blanc, car ce bois diminue rapidement et sa production est en décroissance.

*Bouleau et merisier.*—Le tableau XXIII donne les détails de la production du bouleau et du merisier, les bois durs les plus importants du Canada. Quoiqu'il en existe neuf espèces au Canada, trois ou quatre seulement ont une importance au point de vue commercial. Parmi les trois espèces croissant dans l'est, deux sont ordinairement envisagées comme bois très durs, principalement le merisier jaune, la plus importante des espèces bouleau et merisier du Canada. On la trouve dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les provinces maritimes où elle forme la plus grande partie du bois travaillé et vendu sous le nom de bouleau. Le merisier rouge est plus restreint et comparativement rare au Canada. Le bouleau blanc se rencontre dans la plupart des comtés du Canada; quoique classé parmi les bois durs, son bois est d'une nature tellement différente de celle du merisier jaune, qu'il devrait avoir une classification différente. Ce bois est plus tendre, plus faible et plus putrescible; d'autre part, ses dimensions sont modestes. Cet arbre s'étend fort loin et il est partout abondant, car il forme l'avant-garde des espèces qui réoccupent les régions dévastées par l'incendie. Son usage a une tendance à s'accroître au Canada.

Le bouleau de l'ouest ressemble au bouleau blanc de l'est du Canada et des provinces des prairies, mais d'une manière générale, il est assez rarement l'objet d'abatages importants.

*Pin gris.*—Le tableau XXIV est consacré au pin gris et au pin lodgepole. Le premier d'entre eux est l'un des arbres le plus largement répandus au Canada, puisqu'on le rencontre depuis l'Atlantique jusqu'au nord de la Colombie-Britannique. On en fait un très grand usage pour les traverses de voies ferrées et la fabrication de la pulpe, mais il sert aussi comme bois de construction et son importance comme tel s'accroît sensiblement. Comme le bouleau blanc, il s'établit promptement dans les forêts incendiées; souvent aussi, il occupe des plaines sablonneuses où aucun autre arbre ne pourrait vivre. Dans le nord de l'Alberta, il rencontre le pin lodgepole, avec lequel on le confond facilement.

Le pin lodgepole se trouve depuis l'Alberta jusqu'au littoral du Pacifique. Il possède une valeur économique considérable dans le nord de la Colombie-Britannique, où il forme un pourcentage élevé de la sylviculture. C'est le plus important des arbres abattus dans le nord de l'Alberta.

*Pin massif.*—Le pin massif, qui n'existe que dans la Colombie Britannique, fait l'objet du tableau XXV; il appartient à une espèce unique qui croît dans la zone désertique et dans le sud des Kootenays; on ne le trouve nulle part ailleurs au Canada.

*Tamarac ou mélèze.*—Quoiqu'il y ait au Canada trois espèces de tamarac ou mélèze, deux seulement sont transformées en bois de construction ainsi que l'indique le tableau XXVI. Le mélèze de l'ouest, quoique confiné à la région sud de l'intérieur de la Colombie-Britannique, est de beaucoup l'espèce la plus importante comme bois de construction. Cet arbre atteint de plus grandes dimensions et sa croissance est plus touffue que celui de l'est. Celui-ci s'étend depuis l'Atlantique jusqu'à l'embouchure du fleuve Mackenzie, mais il a souffert d'énormes dommages du fait des attaques de la tenthrède du mélèze. Il joue un rôle important comme traverse de voie ferrée.

*Érable.*—L'érable fait l'objet du tableau XXVII. Entre tous les bois durs du Canada, il occupe le second rang et tient même la première place dans la province d'Ontario. Sur les neuf espèces de cette essence que l'on trouve au Canada, quatre ou cinq d'entre elles sont envoyées aux scieries. Généralement, on distingue l'érable "dur" et l'érable "tendre", l'érable dur étant l'érable à sucre, qui se trouve le plus communément dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les provinces maritimes. Les deux érables tendres, communément appelés érable blanc ou argenté et érable rouge, habitent à peu près les mêmes régions. L'érable à larges feuilles est une espèce croissant sur le littoral du Paci-

fique; son bois n'a qu'une dureté relative; néanmoins il est fort recherché, à cause de la rareté des bois durs en Colombie Britannique.

*Tilleul ou bois blanc.*—Une seule espèce constitue le bois de tilleul dont il est question au tableau XXVIII. Il n'a d'importance économique que dans Québec et Ontario, quoique son habitat s'étende depuis l'Atlantique jusqu'au sud du Manitoba.

*Orme.*—Le tableau XXIX donne les détails de la production de l'orme, constituée par le bois de trois espèces. L'orme blanc est le plus commun au Canada; on en rencontre depuis l'Atlantique jusqu'au sud du Manitoba; c'est aussi l'espèce produisant la plus grande partie du bois d'orme. L'orme-liège, dont la croissance est circonscrite à une superficie beaucoup moindre, est un arbre moins commun mais son bois est le plus dur et a le plus de valeur. L'orme rouge est le moins bon des trois espèces, mais son usage est le plus général. Ces deux derniers arbres ne se trouvent que dans le sud d'Ontario et de Québec.

*Peuplier.*—Le tableau XXX s'occupe du bois de peuplier, fourni par plusieurs espèces d'arbres canadiens. Le cotonnier donne le meilleur bois de construction, mais il n'a guère d'importance économique au Canada, si ce n'est en Colombie Britannique où croît le cotonnier de l'ouest. Le peuplier-tremble et le peuplier-baumier produisent la plus grande partie du bois abattu ailleurs. Ces deux espèces sont immensément répandues puisqu'on les trouve d'un océan à l'autre et, vers le nord, jusqu'à la limite de la zone de croissance des arbres. Le peuplier-tremble est le seul arbre qui rompe la monotonie de la prairie; comme le bouleau blanc et le pin gris, il apparaît bientôt dans les régions dévastées par l'incendie. Nonobstant ses défauts, le bois de peuplier est employé à certains usages et son importance a une tendance à s'accroître.

*Frêne.*—Le tableau XXXI résume la production du bois de frêne fourni par deux espèces, dont le bois est tout à fait dissemblable. Le frêne blanc, qui est probablement abattu en plus grand volume, fournit un bois solide, dont l'élasticité est hautement appréciée dans certaines industries. Le bois du frêne noir est tendre et faible, mais il est recherché pour son grain dans les travaux décoratifs. Il existe un certain nombre d'autres espèces sans importance économique. Les meilleures espèces disparaissent rapidement et cette production est en décroissance.

*Hêtre.*—Le bois du hêtre, qui fait l'objet du tableau XXXII, est produit par une espèce unique sur ce continent. Cet arbre se trouve dans les provinces maritimes, le sud de Québec et d'Ontario et jusqu'au lac Supérieur. Ce bois est peu recherché pour la construction, aussi est-il relativement abondant.

*Chêne.*—Le tableau XXXIII nous renseigne sur la production du bois de chêne au Canada. Quoique plus de dix espèces de cette essence atteignent à l'état adulte au Canada, quatre seulement peuvent être considérées pour leur valeur commerciale. Ordinairement, les chênes sont divisés en deux groupes principaux, le groupe "blanc" comprenant le chêne blanc, le chêne blanc frisé et d'autres chênes, produit le bois le plus recherché. Le chêne blanc proprement dit est confiné au sud d'Ontario et de Québec et l'on peut actuellement le considérer comme disparu, commercialement parlant. Le chêne blanc "frisé" est un bois d'excellente qualité assez répandu, mais l'arbre est petit et n'est pas suffisamment abondant pour revêtir une importance commerciale.

La plus grande partie du bois de chêne actuellement produit au Canada est fournie par le chêne rouge, qui croît depuis les provinces maritimes jusqu'au lac Supérieur. Le chêne noir est relativement rare et se limite au sud-ouest d'Ontario.

*Essences secondaires.*—Le tableau XXXIV est consacré aux essences secondaires, dont la plus importante est le cerisier noir qui ne comporte qu'une seule

espèce; cet arbre est abattu seulement dans Ontario et Québec, quoiqu'il croisse depuis l'Atlantique jusqu'au lac Supérieur. Ce n'est que dans les bosquets que cet arbre acquiert des dimensions commerciales, aussi cette production est presque entièrement restreinte aux petites scieries débitant le bois de leurs clients. Le marronnier ou châtaignier, autre espèce unique, au moins au Canada, est confiné à une petite lisière de territoire à l'extrême sud-ouest d'Ontario, où l'on rencontre nombre d'essences communes aux États-Unis, mais absentes de toutes les autres régions canadiennes. Le marronnier n'a jamais eu une grande importance économique.

Le noyer tendre n'est pas rare dans les forêts de bois durs du sud d'Ontario et de Québec et se trouve même au Nouveau-Brunswick. N'ayant jamais été recherché par le commerce, il a échappé à la destruction.

Il existe au Canada six espèces de noyer dur, dont aucune ne croît à l'ouest de l'Ontario méridional. Le noyer dur à noix amère est le plus répandu et avec le noyer blanc d'Amérique forme la masse produite par cette essence. Le noyer dur était autrefois assez commun dans les forêts de bois durs de l'est du Canada, mais les excellentes qualités de ce bois l'ont fait rechercher à tel point qu'il est aujourd'hui épuisé, au moins commercialement.

Le noyer noir est une espèce apparentée au noyer dur et lui ressemble beaucoup d'ailleurs. A cause de ses qualités, comme bois de décoration il en a été fait une telle consommation que l'approvisionnement est aujourd'hui restreint à de simples spécimens que l'on trouve encore dans les fermes.

L'aulne rouge est l'un des rares bois non résineux que l'on trouve en Colombie Britannique. Le cyprès jaune est un excellent bois de la même province, mais qui pousse dans des sites le plus souvent inaccessibles et dont la production est presque négligeable.

*Sciage pour la clientèle.*—Le tableau XXXIV-A est consacré aux opérations en 1919 et 1920 des petites scieries débitant le bois que leurs clients leur apportent, et qui le leur rendent ensuite. Pour l'année 1919, il n'existe aucune classification des essences, de telle sorte que l'on dut en faire, dans chaque tableau, l'objet d'une mention distincte. Mais la modalité du recensement ayant été modifiée, on possède pour l'année 1920 la classification par essences du bois travaillé dans ces scieries et l'on en a ajouté le volume à la production des grandes scieries. Le tableau XXXIV-A a été ajouté au présent rapport dans le but d'expliquer ce changement dans la méthode de présentation des statistiques des scieries.

## LATTES

*Ensemble de la production.*—La production des lattes au Canada fait l'objet des trois tableaux suivants. Le tableau XXXV donne la quantité et la valeur de chaque espèce de lattes fabriquées dans chacune des provinces en 1920, présentant un ensemble complet des opérations de l'année. Les lattes sont généralement un sous-produit des dosses et des rognures, qui seraient autrement considérées comme déchet des scieries et c'est pourquoi leur production est étroitement apparentée à celle du bois de sciage, mais il est arrivé récemment qu'un besoin urgent ne put être satisfait qu'en transformant en lattes des billots et autres pièces de bois originairement destinés au bois de construction.

Dans Québec, les provinces maritimes et les provinces des prairies où l'épinette est le bois le plus important, la plus grande quantité des lattes sont de cette essence; la pruche se place au second rang dans la Nouvelle-Écosse et le cèdre occupe la seconde place au Nouveau-Brunswick. Dans Ontario, où le pin blanc prédomine, la latte en pin blanc tient la tête et, semblablement, la latte en sapin Douglas tient la tête en Colombie Britannique. En général, on ne se sert pour la fabrication de la latte que des bois tendres résineux, ou à la rigueur, des bois durs qui se rapprochent le plus de ceux-ci.

*Production par provinces.*—Le tableau XXXVI donne le détail de la production des lattes par provinces, en 1920, comparativement à 1919. On constate une augmentation du volume de la production de plus de 46 pour cent, augmentation qui s'est manifestée dans toutes les provinces, sauf l'île du Prince-Edouard et l'Alberta. Cet accroissement fut sensiblement uniforme et n'eut pas pour effet de modifier l'ordre d'importance des provinces. Le prix moyen s'est élevé de \$2.74 soit plus de 66 pour cent sur le prix moyen de 1919. Cette hausse des cours causa une augmentation de plus de trois millions de dollars dans la valeur totale de la production.

*Classification par essences.*—Le tableau XXXVII expose la production des lattes en 1920, par essences de bois et la compare aux chiffres de 1919. L'épinette se place au premier rang, non-seulement par son volume mais aussi à cause des excellentes qualités de la latte d'épinette. La latte en pin blanc est très recherchée et sa production est disproportionnée au volume du bois de cette essence jeté dans le commerce; il en est ainsi de la latte de cèdre et de la latte de pin gris, l'une et l'autre très satisfaisantes. Quoique le sapin Douglas et le sapin baumier jouent un rôle très important dans la production du bois de construction, ils ne sont pas recherchés sous forme de lattes.

L'augmentation d'ensemble de plus de 46 pour cent est attribuable à l'accroissement de la production des bois les plus importants. Cet accroissement, particulièrement marqué pour le mélèze et le sapin Douglas, a modifié l'ordre d'importance de ces essences.

La hausse considérable du prix de la latte s'est répartie uniformément entre les principales essences de bois; toutefois, la latte en pin blanc a augmenté de presque \$4.00 et la latte en pin gris a subi une hausse de \$4.38 par millier.

## BARDEAUX

*Ensemble de la production.*—Les trois tableaux qui suivent sont consacrés à la production des bardeaux. Le tableau XXXVIII résume la production de 1920, par essences de bois et par provinces. Quoiqu'un certain nombre de bardeaux soient des sous-produits, particulièrement des traverses de voies ferrées, en cèdre, la plupart des bardeaux proviennent de billes ou billots abattus spécialement à cette fin.

La plus grande partie des bardeaux fabriqués en Colombie Britannique proviennent du cèdre géant; dans Québec, le Nouveau-Brunswick et Ontario, le cèdre blanc de l'est forme la masse de la production. Dans la Nouvelle-Ecosse, l'Alberta et la Saskatchewan où le cèdre est rare ou totalement absent, l'épinette domine. Dans l'île du Prince-Edouard, l'épinette et le sapin baumier se partagent cette production presque également.

*Production par provinces.*—Le tableau XXXIX présente une comparaison des bardeaux sciés dans les provinces en 1920, avec ceux fabriqués en 1919. La Colombie Britannique produit presque les trois quarts des bardeaux fabriqués au Canada et, ainsi qu'on l'a déjà dit, ils proviennent presque entièrement du cèdre géant. En fait, l'ordre d'importance qu'occupent les six premières provinces dans ce tableau, est déterminé par leur production de bardeaux de cèdre.

On constate une régression d'environ 2 pour cent dans la production des bardeaux en 1920, due à des réductions survenues dans la Colombie Britannique, le Nouveau-Brunswick, Ontario, la Nouvelle-Ecosse et le Manitoba. Par contre, Québec, l'île du Prince-Edouard et l'Alberta présentent une augmentation; quant à la Saskatchewan, on ignore sa production en 1919. La valeur moyenne n'a augmenté que de cinquante deux centins par millier; cette augmentation s'est fait sentir dans toutes les provinces, sauf le Manitoba.

*Classification par essences.*—Le tableau XL présente les détails de la production des bardeaux par essences. Le cèdre représentant plus de 97 pour cent du total, les changements qui pourraient affecter les autres essences sont négligeables. Les bardeaux en pin blanc, sont plus recherchés que ceux en épinette, mais en raison de la diminution graduelle mais constante de ce bois, leur production a une tendance à décroître. Entre toutes les essences servant à la production des bardeaux, l'épinette est la seule dont la production de 1920 surpasse celle de 1919. La hausse générale des cours s'est manifestée sur les bardeaux faits de tous les bois les plus importants.

Le tableau XLI est un relevé du bois en grume, sous forme de billots, troncs, etc., envoyé aux scieries pour y être transformé en bois de construction, lattes, bardeaux et autres bois ouvrés. Ces détails sont d'abord classifiés par provinces, puis ils se subdivisent en billots, troncs, bois en grume acheté pour être débité en bois non-ouvré sous d'autres formes.

La valeur totale de ces quatre catégories de matières premières s'est élevée en 1920, pour l'ensemble du Canada, à \$103,977,980. La valeur totale des produits des scieries tirés de ce bois atteignit \$207,163,577, ce qui démontre un accroissement de valeur de \$104,085,597, obtenu par cette transformation. En 1920, pour produire la valeur de \$1 de bois ouvré, il a fallu employer du bois brut valant 49.8 cents; en 1919, cette proportion était de 44.7; en 1918, de 31.3 et en 1917, de 35. Les détails de la relation, entre le coût des matières premières et la valeur des produits ouvrés, sont donnés pour chaque province, dans le tableau suivant:

TABLEAU D.—CÔÛT DES MATIÈRES PREMIÈRES

Provinces	Coût des matières premières	Valeur des produits	Pourcentage de répartition		Relation du coût des matières premières à la valeur des produits
			Matières premières	Produits	
	\$	\$			
<b>Canada</b> .....	<b>103,077,980</b>	<b>207,163,577</b>	<b>100 0</b>	<b>100 0</b>	<b>49.5</b>
Alberta.....	767,052	1,628,389	0.7	0.8	47.1
Colombie Britannique.....	33,702,012	70,904,679	32.7	34.2	47.5
Manitoba.....	1,281,476	2,476,975	1.2	1.2	51.7
Nouveau-Brunswick.....	12,451,227	22,403,304	12.1	10.8	55.6
Nouvelle-Ecosse.....	5,136,083	9,914,511	5.0	4.8	51.8
Ontario.....	21,457,152	48,419,998	20.8	23.4	44.3
Ile du Prince-Edouard.....	135,540	297,157	0.1	0.1	45.6
Québec.....	27,239,179	48,921,993	26.4	23.6	55.7
Saskatchewan.....	908,259	2,196,571	0.9	1.1	41.3

La quantité de bois de construction produit ne correspond que d'une manière approximative avec le volume des billots entrés dans les scieries, ainsi qu'on peut le voir par le tableau XXXV. Cette différence est due à ce que tous les billots arrivant aux scieries ne sont pas nécessairement transformés en bois de construction, mais peuvent produire des lattes, des bardeaux, des placages ou d'autres produits. De toute façon, il serait impossible d'établir une concordance parfaite à cause de la divergence des méthodes de mesurage du volume des billots et de la marge de perte allouée.

## CAPITAUX INVESTIS

Le tableau XLII indique l'importance des capitaux absorbés par les scieries productrices de bois de construction, de lattes, de bardeaux et autres produits de même nature en 1920. Les capitaux se rapportant uniquement à l'ex-

ploration des chantiers sont indiqués plus loin dans la partie qui traite de cette phase de l'industrie. Il est possible de comparer les chiffres de 1920 à ceux de 1919 en ce qui concerne la valeur des terrains, bâtiments, machinerie et outillage. La valeur représentée par cette rubrique présente une augmentation de \$24,788,601 ou 34.4 pour cent sur les chiffres de 1919. Quant aux stocks, fonds de roulement, etc., cette comparaison est impossible, étant donné qu'aucune distinction n'a été faite en 1919, entre les scieries et les chantiers.

#### PERSONNEL, APPOINTEMENTS ET SALAIRES

*Personnel des bureaux.*—Le tableau XLIII se rapporte au personnel de cette industrie recevant un traitement ou des appointements, classifié par catégories et par provinces, en 1920. Pour la même raison que ci-dessus, il n'existe pas de comparaison possible avec 1919.

*Ouvriers et journaliers.*—La main-d'œuvre ouvrière des scieries fait l'objet du tableau XLIV. Le nombre total des ouvriers qu'occupait cette industrie dépassait de 4,268 hommes ou plus de 12 pour cent, le nombre de 1919 et la somme totale des salaires payés est en augmentation de \$11,112,930 ou presque 39 pour cent. Dans le tableau qui suit, ces chiffres se peuvent comparer d'une province à l'autre.

TABLEAU E.

	Nombre moyen des ouvriers et journaliers		Total des salaires payés	
	1919	1920	1919	1920
<b>CANADA</b> .....	<b>34,061</b>	<b>38,329</b>	<b>\$ 28,516,833</b>	<b>\$ 39,629,763</b>
Alberta.....	157	337	137,287	352,293
Colombie Britannique.....	9,764	11,645	10,200,791	15,093,981
Manitoba.....	291	584	248,552	640,254
Nouveau-Brunswick.....	4,625	5,029	3,159,509	4,316,814
Nouvelle-Ecosse.....	1,015	2,457	818,512	1,485,983
Ontario.....	8,645	8,706	7,236,039	9,041,956
Île du Prince-Edouard.....	64	68	32,564	38,468
Québec.....	8,601	9,067	6,351,699	8,143,768
Saskatchewan.....	291	437	331,910	516,246

L'augmentation, tant de la main-d'œuvre que des salaires, se retrouve dans chacune des provinces de la Puissance, mais l'accroissement le plus considérable s'est produit dans la Colombie Britannique où l'on constate une avance de 1,881 ouvriers et \$4,893,220 en salaires.

*Embauchage par mois.*—Le tableau XLV montre le nombre des ouvriers et journaliers des scieries en chacun des mois de l'année 1920; on y voit que les mois d'été présentent la plus grande activité, le maximum étant en juillet. Dans l'est du Canada, c'est en juillet que les scieries exigent le plus de main-d'œuvre, exception étant faite toutefois pour la Nouvelle-Ecosse, dont le zénith se place en mai, et de l'île du Prince-Edouard où les mois de juin et juillet arrivent ex æquo. Dans la Colombie Britannique, le travail des scieries se fait aussi bien en hiver qu'en été sans grande variation d'un mois à l'autre, le mois de mai étant toutefois l'époque de plus grande activité.

*Durée des opérations.*—Le tableau XLVI est un relevé du nombre des jours de travail dans les scieries, tant pour le Canada que pour chaque province, avec indication du nombre d'heures de travail par jour et par semaine; la seconde partie du tableau établit une moyenne par scierie.

Quoique la Colombie Britannique n'occupe que le quatrième rang, au regard du nombre des scieries en exploitation, c'est dans cette province que ces établissements industriels ont travaillé le plus longtemps, soit 175·5 journées sur 204 jours ouvrables; l'île du Prince-Edouard se place au second rang avec 150·3 journées et le Nouveau-Brunswick troisième avec 119·5 journées, toutes les autres provinces étant au-dessous de la moyenne pour l'ensemble de la Puissance, laquelle s'établit à 96 journées. La moyenne de la journée de travail fut de neuf heures et demie pour la Puissance, sans beaucoup de variations d'une province à l'autre. Ontario et Québec ont la plus longue journée, qui dure 9·6 heures. Les deux mêmes provinces et la Saskatchewan ont également la semaine de travail la plus longue, les autres provinces se plaçant au-dessous de la moyenne générale, laquelle est de 56·3 heures.

#### CONSOMMATION DE COMBUSTIBLE

Le tableau XLVII présente le détail de la consommation de combustible par les scieries canadiennes en 1920. En général, ces établissements brûlent un énorme volume de leurs propres déchets; lorsque ces déchets consistent en sciure de bois et rognures dépourvues de toute valeur, il n'en est pas fait mention dans le tableau, quoique ceci réalise une économie considérable. En dehors de ces substances, le bois constituait encore le principal combustible utilisé dans les scieries en 1920 et représentait une valeur de \$560,430, soit plus de 70 pour cent de la totalité de \$792,059, pour tous genres de combustible.

#### FORCE MOTRICE EMPLOYÉE

La force motrice mise au service de cette industrie est divisée par catégories et par provinces, dans le tableau XLVIII. Les machines à vapeur tiennent la tête, tant au point de vue de leur nombre que de leur puissance, puis vient la force hydraulique et en troisième rang, l'électricité. Les moteurs à gaz, gazoline et pétrole ne sont que rarement employés dans une industrie qui produit de si grandes quantités de combustible à bon marché pour les machines à vapeur et qui sont le plus souvent situées près des sources de la force hydraulique et de l'énergie électrique.

#### FRAIS GÉNÉRAUX

Le tableau XLIX traite des frais généraux encourus par cette industrie en 1920. Les primes d'assurances constituent les plus grosses dépenses, puis viennent les provisions pour la nourriture des hommes et des chevaux et, en troisième lieu, le coût du travail à l'entreprise.

#### IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

*Importations.*—Le tableau qui suit présente une comparaison du volume et de la valeur des produits forestiers importés au Canada, au cours des années 1919 et 1920, soit ouvrés, soit bruts, soit partiellement travaillés.

TABLEAU F.—IMPORTATIONS 1919-1920

	Volume		Valeur	
	1919	1920	1919	1920
Bois de construction, scié..... M. P.	116,011	112,978	\$ 6,031,214	\$ 11,139,320
"  "  plané sur un côté..... "  "	81,258	52,697	3,016,629	3,317,955
"  "  assorti..... "  "	4,904	2,318	259,005	217,753
"  "  clapboard..... "  "	10	-	375	-
Total du bois de construction, scié.....	202,183	167,993	9,307,823	14,705
Lattes..... M	3,307	8,355	13,376	80,258
Bardeaux..... "  "	1,823	8,328	7,168	30,570
Placage.....	-	-	543,663	1,040,375
Bois de travail, équarri ou scié.....	-	-	386,243	150,468
Traverses de chemin de fer *..... nomb.	-	904,319	1,362,360	1,121,095
Billots.....	-	-	844,075	496,740
Poteaux †..... nomb.	-	115,957	-	268,620
Pieux †.....	-	-	-	31,640
Bois de chauffage..... cordes	-	9,277	41,414	31,194
Bois de diverses sortes.....	-	-	531,636	1,564,604
Bois, roseaux, rotins, etc.....	-	-	273,853	84,898
<b>Total.....</b>	-	-	<b>13,311,611</b>	<b>19,605,490</b>

\* Les poteaux de clôture y sont inclus en 1919.

† Confondus avec les traverses de voies ferrées en 1919.

‡ Figurent dans "bois de diverses sortes" en 1919.

Dans le tableau ci-dessus on a groupé et totalisé les différentes variétés de bois scié. En l'année 1919, les pieux de clôture et les traverses de chemin de fer n'ont pas été distingués comme en 1920; de même on a fait figurer avec les poteaux de télégraphe et de téléphone les cerceaux, les perches à houblon et autres piquets; c'est pourquoi on l'a placé sous la rubrique "bois de diverses sortes". En 1919, la rubrique "bois de diverses sortes" comprenait les pieux, les merrains de tonnellerie et les billes à bardeaux, les blocs à moyeux et à formes; certains bois des tropiques importés au poids ou mesurés sous une unité différente de la nôtre; l'écorce pour le tannage et enfin la sciure de bois. En 1920, les poteaux de télégraphe et de téléphone sont séparés des autres poteaux.

La valeur totale de toutes les importations de cette nature, en 1920, dépasse de \$6,293,879, ou plus de 47 pour cent, celle de 1919, le principal accroissement étant attribuable au bois de construction scié, importé principalement des États-Unis; il est vrai que le volume importé était moindre que celui de 1919, mais la valeur moyenne, par mille pieds, est passée de \$46.04 à \$87.53. La valeur des traverses de chemins de fer importées présente aussi une augmentation, mais les chiffres sont quelque peu obscurcis par le manque de connaissance de leur nombre en 1919, et l'inclusion dans leur valeur des poteaux de clôture. La valeur des billots importés indique une diminution. La presque totalité des bois sont importés des États-Unis, les autres pays ne nous en fournissant que moins de un pour cent.

TABLEAU G.—EXPORTATIONS, 1919-1920

	Volume		Valeur	
	1919	1920	1919	1920
Bois de construction scié..... M. P.	1,418,804	1,924,952	\$ 62,725,670	\$ 83,330,477
Lattes..... M	800,345	446,404	3,016,971	4,105,953
Bardeaux..... M	2,023,156	1,970,466	8,782,321	11,419,955
Bois de travail équarri..... M. P.	-	42,950	1,933,216	1,899,444
Traverses de chemins de fer *..... nomb.	-	1,887,244	*1,073,378	2,116,411
Billots..... M. P.	-	66,495	1,506,058	1,836,315
Poteaux *..... nomb.	-	112,184	-	439,092
Pieux *.....	-	-	-	209,282
Pilotis.....	-	1,818,483	102,949	250,284
Bois à pulpe..... Cordes	1,070,275	1,247,404	10,953,581	15,778,171
Bois de chauffage.....	16,163	29,880	67,658	117,224
Bois divers.....	-	-	4,085,793	2,648,474
<b>Total.....</b>	-	-	<b>93,887,495</b>	<b>124,151,092</b>

\* Les pieux de clôture y sont compris en 1919.

† Confondus avec les traverses de chemins de fer en 1919.

‡ Figurent dans le bois de diverses sortes en 1919.

## EXPORTATIONS

Comme aux importations, les exportations des traverses de voies ferrées et poteaux manquent de clarté, en 1919, n'étant pas distinguées. Les bois de placage exportés sont compris dans le bois de sciage. Les pilotis et le bois à pulpe qui paraissent dans ce tableau sont absents du tableau des importations, les pilotis exportés étant confondus avec quelques autres bois. Le Canada n'importe pas de bois à pulpe. Les exportations de 1919, groupées sous la rubrique "bois de différentes sortes" comprennent: mâts et mâtereaux; courbes et allonges, poteaux de télégraphe, de téléphone et autres; billes à bardeaux et à merrains; pieux, planchettes à tenons pour boîtes d'emballages; écorce de tannage, etc. En 1920, les poteaux de télégraphe et de téléphone sont séparés des autres poteaux.

La valeur totale de ces produits forestiers, exportés en 1920, a dépassé de \$30,263,597, soit de plus de 32 pour cent, celle de 1919. En ce qui concerne le bois de construction, les exportations ont augmenté, tant en volume qu'en valeur, mais le prix moyen par mille pieds est descendu de \$44.21 à \$43.29. Même observation pour le bois à pulpe, mais son prix moyen s'est élevé de \$9.90 à \$12.65 en 1920. Quant aux lattes et bardeaux, qui constituent également une importante fraction des exportations, leur volume a décru mais la valeur totale a néanmoins augmenté. Sous toutes les autres rubriques, à l'exception du bois de travail équarri, on constate des augmentations de la valeur totale.

*Analyse des échanges.*—La classification des produits forestiers n'étant pas uniforme aux importations et aux exportations, les comparaisons que l'on ferait pourraient créer une confusion, si elles étaient prises trop à la lettre. Les chiffres de 1920 indiqueraient une balance de \$104,545,602 en faveur des exportations sur les importations. En ce qui concerne le bois de construction scié, cette balance favorable s'exprime par 1,756,959 mille pieds mesure de planche et \$68,625,449 en valeur. Citons aussi les balances favorisant les lattes, soit 438,049 milliers en volume et \$4,025,695 en valeur; les traverses de voies ferrées, soit 892,925 en nombre et \$995,316 en valeur.

Dans tous les autres cas où les comparaisons sont possibles, nos exportations dépassent les importations tant en volume qu'en valeur. L'exportation du bois à pulpe, des billots et des bois équarris, contribue à grossir la balance des exportations sur les importations, mais il ne faut pas perdre de vue qu'il s'agit ici de matières brutes et que la valeur qui leur est ajoutée par leur transformation n'enrichit pas le Canada, mais les pays où ces matériaux sont envoyés.

## 2ÈME PARTIE—OPÉRATIONS DANS LES CHANTIERS

Comme c'est pour la première fois que les statistiques des opérations des chantiers d'abatage ont été recueillies séparément, quelques observations générales semblent nécessaires. Les différences qui existent dans les diverses régions du Canada, au point de vue du climat, de la topographie, de la moyenne du diamètre des arbres, de la densité des futaies, etc., amènent nécessairement des différences dans les méthodes d'abatage et de transport des billots, non seulement de province à province mais même entre deux chantiers presque voisins.

D'une manière générale, le climat de l'est du Canada est tel que l'abatage et le transport des billots peuvent s'effectuer à moins de frais durant les mois d'hiver. Le grand nombre des cours d'eau, et les communications existant entre les lacs et les rivières permettent presque toujours le flottage des billots depuis la forêt jusqu'à la scierie ou la pulperie, au moment de la fonte des neiges, à un coût minime. C'est pourquoi, à l'est des Montagnes Rocheuses, cette industrie s'exerce presque exclusivement en cette saison.

En Colombie Britannique, la rareté des cours d'eau flottables et la grosseur moyenne des billots nécessitent l'usage de méthodes différentes. Des glissoires sont aménagées sur les versants des hauteurs boisées, au moyen desquelles les troncs d'arbres descendent des altitudes les plus élevées. Au bas de la descente, les troncs les plus lourds sont empilés au moyen de treuils et de câbles. Des voies ferrées spéciales sont fréquemment employées pour transporter les billots jusqu'aux usines ou bien jusqu'aux lacs, aux grandes rivières ou au rivage de l'océan, d'où ils peuvent être pris en remorque et conduits à destination.

La plus grande partie de ces opérations sont entièrement indépendantes du gel, de la neige ou du grossissement des cours d'eau par la fonte des neiges et s'effectuent durant l'année entière. Au Canada, l'abatage et le transport des billots ne sont pas le domaine exclusif de grandes compagnies disposant d'un énorme capital; ces opérations sont également le lot de petits entrepreneurs et même des particuliers qui abattent et transportent eux-mêmes à la scierie les billots qui y seront transformés en planches ou en madriers pour leur propre usage. Les statistiques relatives à ces opérations temporaires en forêt sont importantes, mais difficiles à colliger, eu égard au nombre des intéressés et au fait que nombre d'entre eux se déplaçant constamment dans des régions fort éloignées, ne peuvent être atteints par correspondance. Les 939 industriels dont les rapports ont été compilés et qui sont analysés dans cette partie du bulletin, constituent néanmoins une masse imposante et leur production totale forme une vaste proportion du bois abattu dans les forêts canadiennes, pour être débité dans les scieries et transformé en pulpe ou en d'autres produits.

*Production.*—Le résumé suivant contient les chiffres comparatifs de la production des chantiers, en 1919 et 1920:

TABLEAU II.—PRODUITS DES CHANTIERS DE BOIS

	Volume		Valeur totale	
	1919	1920	1919	1920
<b>Total</b> .....	-	-	\$ <b>77,922,224</b>	\$ <b>116,202,950</b>
Billots.....	M.P. 3,026,928	3,399,835	56,922,748	88,049,427
Bois éparpillé.....	" 29,789	46,897	614,641	1,180,492
Traverses de chemins de fer désgrossies.....	nombre 5,173,218	3,894,451	3,587,135	2,763,273
Billes, bardeaux, etc.....	cordes 112,742	219,844	1,331,450	922,805
Bois à pulpe.....	" 1,029,879	1,516,777	14,085,370	21,755,701
Bois de chauffage (abattu pour la vente).....	" 70,304	29,499	312,878	148,526
Tous autres produits.....	-	-	1,068,002	1,381,926

La valeur totale de ces produits en 1920 dépasse de \$38,279,846 soit presque 50 pour cent, les chiffres de 1919, ceci étant principalement attribuable à l'accroissement de la valeur des billots.

Une proportion notable du bois coupé dans les chantiers pendant l'hiver de 1919-1920 n'arrivera dans les scieries ou les pulperies qu'en 1920; d'autre part, un nombre considérable de billots, spécialement dans l'est du Canada, ont été laissés à flot, pour n'être utilisés qu'en 1921 ou même plus tard. Une partie appréciable du bois coupé en forêt se perd pendant le transport, spécialement au flottage, et n'atteint jamais sa destination. Les billots ne sont pas tous nécessairement du bois de sciage; sous cette rubrique, on comprend également du bois à pulpe, des traverses de voies ferrées sciées, des billes, etc.

Dans le tableau ci-dessus, les mots "autres produits" embrassent les poteaux, pieux, mâts et mâtereaux, étais de mines, pilotis, écorce de tannage et divers autres produits. Les détails de la production de 1920, par catégories et par provinces, font l'objet du tableau 1. Les billots en constituent l'élément principal, puis viennent le bois à pulpe, les traverses dégrossies et le bois équarri dans leur ordre d'importance. Le bois de chauffage coupé comme tel en forêt, ne tient pas une place importante, mais néanmoins, le volume de bois de chauffage coupé annuellement, soit pour la vente, soit pour leur propre consommation par les ouvriers des chantiers, les cultivateurs et autres, doit être considéré comme l'une des causes essentielles de l'appauvrissement de nos ressources forestières.

*Capital investi.*—Le tableau 2 présente les détails des capitaux absorbés par les chantiers en 1920; on constate une régression de \$9,523,672 sur les chiffres de 1919. Les baraquements et les autres constructions de nature plus ou moins temporaire, ne forment pas une notable proportion du total. La machinerie et l'outillage représentent la valeur la plus élevée, les bâtiments venant ensuite, puis les provisions et enfin l'aménagement, dans cet ordre. Dans la Colombie Britannique, où la plupart des opérations de ces chantiers sont accomplies au moyen de force motrice, plus de la moitié du capital investi est représentée par les machines et l'outillage.

*Personnel des bureaux.*—Le tableau 3 est consacré au personnel des bureaux de cette industrie, lequel ne constitue qu'une très minime proportion de la totalité du personnel. Aucune comparaison n'est possible avec les chiffres de 1919, puisque cette année-là les données relatives aux scieries étaient confondues avec celles concernant les chantiers.

*Main-d'œuvre.*—Le tableau 4 traite des ouvriers et journaliers, lesquels sont généralement payés au mois. En 1920, leur nombre moyen, dans tout le Canada, était de 35,783 comparativement à 34,359 en 1919, soit une augmentation d'environ quatre pour cent.

*Embauchage par mois.*—Le tableau 5 a pour objet de constater le nombre des ouvriers au travail, pendant chaque mois, et révèle le caractère saisonnier des travaux en forêt, spécialement dans l'est du Canada. L'hiver est essentiellement la saison de l'abatage en forêt et le maximum d'activité se place en janvier, juillet étant, au contraire, la morte-saison. Il en est ainsi, à très peu d'exceptions, dans toute la partie du Canada située à l'est des Montagnes Rocheuses. Dans Québec, la plus grande activité se manifeste en décembre; dans l'Alberta et la Saskatchewan, c'est en août et en octobre respectivement que l'on emploie le moins d'ouvriers. Mais, dans la Colombie Britannique, la situation est toute différente; ces travaux s'y font en été et ont leur maximum d'activité de mars à octobre, le zénith étant atteint en juin. C'est en décembre que la morte-saison y est le plus accentuée; en fait, il existe peu de variation d'un mois à l'autre durant toute l'année.

*Durée des opérations.*—Le tableau 6 est consacré à la durée des opérations de chaque province et nous fait connaître le nombre d'heures de la journée et de la

semaine de travail, ainsi que leur longueur moyenne. En la Puissance entière, les chantiers ont travaillé en moyenne pendant 162 journées sur 304 jours ouvrables. La Colombie Britannique, où ce travail s'exécute, sans égard aux saisons, possède la plus haute moyenne, avec 202·4 jours; Ontario est au second rang, avec 168·9 jours et le Nouveau-Brunswick au troisième avec 135·72 jours. Les trois provinces des prairies ferment la liste, l'Île du Prince-Edouard ne pouvant entrer en ligne de compte à cause du peu d'importance de ses travaux. En ce qui concerne la durée de la journée de travail, le Manitoba et Québec tiennent la tête et c'est en Colombie Britannique que la journée de travail est la plus courte; même observation en ce qui concerne la longueur de la semaine de travail.

*Consommation de combustible.*—Le combustible consommé, qui n'a, dans cette industrie, qu'une importance fort restreinte, fait l'objet du tableau 7. La valeur totale de toutes les sortes de combustibles consommées atteint \$797,904, dont le bois formait la plus grande partie. Le charbon, le pétrole et le bois servent à la production de la vapeur dans les chantiers où des voies ferrées spéciales, des tracteurs et des treuils sont employés. Naturellement, c'est dans la Colombie Britannique que l'on a consommé la plus grande quantité de combustible de toutes les sortes.

*Force motrice employée.*—Les détails de l'utilisation de la force motrice sont donnés dans le tableau 8, où l'on voit que c'est en Colombie Britannique que se trouve le plus grand nombre de machines, à l'exception des moteurs électriques. Les locomotives à vapeur et à gazoline servent à la traction des wagons chargés de troncs d'arbres, mais l'usage des tracteurs tend à se répandre pour le trainage sur la glace. Sous la rubrique "machines à vapeur fixes", sont compris les treuils dont on se sert beaucoup pour la manipulation et l'empilage, au moyen de câbles, dans la Colombie Britannique et pour le chargement des billots dans toutes les parties du Canada.

*Frais généraux.*—Le tableau 9 est un relevé des frais généraux encourus par les chantiers. La dépense la plus forte est représentée par les sommes payées aux sous-entrepreneurs et tâcherons pour les travaux à l'entreprise. Les ouvriers des chantiers étant généralement nourris par le patron, leur nourriture constitue également une dépense élevée.



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010759208