

CANADA  
DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
FOREST PRODUCTS BRANCH

---

CENSUS OF INDUSTRY

THE  
**LUMBER INDUSTRY**  
1921 and 1922

(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.)

Published by Authority of the Hon. Thos. A. Low, M.P.,  
Minister of Trade and Commerce



OTTAWA  
F. A. ACLAND  
PRINTER TO THE KING'S MOST EXCELLENT MAJESTY  
1924



CENSUS OF INDUSTRY  
THE LUMBER INDUSTRY  
1921 AND 1922

PREFACE

Statistics covering the lumber industry were collected and compiled during 1922 for the calendar year 1921 and during 1923 for the calendar year 1922. This information has already been published in part in the form of separate preliminary reports. In the present report complete figures in detail for both years are presented. Acknowledgments 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; the Department of Lands, British Columbia; for their assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns and in securing complete returns.

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 preparation of the report has been carried out under the supervision of Mr. R. G. Lewis, B.Sc.F. of the Forest Products Branch of the Bureau of Statistics while the report was checked and edited by Mr. R. D. Craig, F.E. of the Forestry Branch of the Interior Department.

R. H. COATS,  
*Dominion Statistician.*

DOMINION BUREAU OF STATISTICS,  
OTTAWA.

## TABLE OF CONTENTS

---

	PAGE.
PREFACE.....	3
Lumbering in Canada.....	7-10

### Introduction and Summary

Comparative Statistics, 1908-1922, 1921 and 1922.....	11-12
---	-------

### Part I.—Saw-mill Operations

Principal statistics.....	13
Production.....	14-22
Lumber.....	14-21
General production.....	14
Softwoods vs. hardwoods.....	15
By provinces.....	15-17
By kinds of wood.....	17-21
Nomenclature.....	17
Lath.....	21
Shingles.....	21-22
Raw materials.....	22
Capital Investment.....	22
Employees, salaries and wages.....	22-23
Working time.....	23
Daily capacity.....	23-24
Power employed.....	24
Fuel consumption.....	24
Miscellaneous expenses.....	24
Imports and exports.....	25-26
Trade balances.....	26

### Part 2.—Operations in the Woods

Principal statistics.....	26
Production.....	27
Capital investment.....	27
Employees, salaries and wages.....	27-28
Working time.....	28
Fuel consumption.....	28
Power employed.....	28
Miscellaneous expenses.....	28

## TABLES

## Part. I.—Saw-mill Operations, 1921 and 1922.

	PAGE.
I—Lumber cut, by provinces.....	30-31
II—Lumber cut, by kinds of wood.....	30-31
III—Softwoods vs. hardwoods, by provinces.....	32
IV—Softwoods, vs. hardwoods, by kinds of wood.....	32
V—British Columbia lumber production.....	33
VI—Ontario lumber production.....	33
VII—Quebec lumber production.....	34
VIII—New Brunswick lumber production.....	34
IX—Nova Scotia lumber production.....	35
X—Manitoba lumber production.....	35
XI—Alberta lumber production.....	35
XII—Saskatchewan lumber production.....	36
XIII—Prince Edward Island lumber production.....	36
XIV—Spruce lumber production.....	37
XV—Douglas fir lumber production.....	37
XVI—White pine lumber production.....	37
XVII—Hemlock lumber production.....	38
XVIII—Cedar lumber production.....	38
XIX—Balsam fir lumber production.....	38
XX—Red pine lumber production.....	39
XXI—Yellow birch lumber production.....	39
XXII—Jack pine lumber production.....	39
XXIII—Western yellow pine lumber production.....	40
XXIV—Maple lumber production.....	40
XXV—Tamarack lumber production.....	40
XXVI—Basswood lumber production.....	41
XXVII—Elm lumber production.....	41
XXVIII—White birch lumber production.....	41
XXIX—Ash lumber production.....	42
XXX—Beach lumber production.....	42
XXXI—Poplar lumber production.....	42
XXXII—Oak lumber production.....	43
XXXIII—Production of minor species.....	43
XXXIV (a)—Lath production, summary 1921.....	44-45
XXXIV (b)—Lath production, summary 1922.....	44-45
XXXV—Lath production by provinces.....	46
XXXVI—Lath production by kinds of wood.....	46
XXXVII—Shingle production, by provinces.....	47
XXXVIII—Shingle production, by kinds of wood.....	47
XXXIX (a)—Shingle production, summary 1921.....	48-49
XXXIX (b)—Shingle production, summary 1922.....	48-49
XL—Materials used.....	50-51
XLI—Capital invested.....	50-51
XLII—Employees, by provinces.....	52 53
XLIII—Employees, by months.....	54 55
XLIV—Average daily wage rates.....	54-55
XLV—Working time.....	56-57
XLVI—Average daily mill capacity.....	56-57
XLVII (a)—Power employed, 1921.....	58-59
XLVII (b)—Power employed, 1922.....	58 59
XLVIII—Fuel consumed.....	60
XLIX—Miscellaneous expenses.....	61

## Part II.—Operations in the Woods, 1921 and 1922

1 (a). Products by classes and provinces, 1921.....	62-63
1 (b). Products, by classes, and provinces, 1922.....	64-65
2. Capital invested, by provinces.....	66 67
3. Employees, by provinces.....	66 67
4. Employees on wages, by months.....	68-69
5. Working time, by provinces.....	68 69
6 (a). Power employed, by provinces, 1921.....	70 71
6 (b). Power employed, by provinces, 1922.....	70-71
7. Fuel consumption, by provinces.....	72
8. Miscellaneous expenses by provinces.....	72

## APPENDIX

Classified Directory of Sawmill Operators.....	73-75
--	-------



## LUMBERING IN CANADA

---

**THE ORIGIN OF THE INDUSTRY.**—*The clearing of forest land was the primary step toward the settlement of Eastern Canada by the early pioneers. The material so removed was at first more than sufficient for building purposes, fencing and fuel. In many cases logs and clearing debris were burned in order to get them out of the way. Later on, inroads were made into the forest surrounding the farms and settlements to supply their needs and lumbering as a business developed gradually as the settlements extended, the demand increased and the supply receded. The industry which started in the lower St. Lawrence valley and Maritime Provinces spread northward and westward during the period of rapid advance in settlement.*

*The Ottawa valley became the first important centre of commercial activity in the industry with the rafting of square timber to Quebec for export. The Georgian bay and Rainy river districts were later opened up and although the industry is now established over the entire Dominion these two districts are still the chief lumbering regions in Eastern Canada. Lumbering to the north of the Prairie Provinces has progressed with the settlement of this region, but the production does not usually exceed the local demand. Exploitation of the extensive forests of British Columbia proceeded simultaneously with similar development in the Pacific States across the border, and is steadily increasing in relative importance. In 1908 this province contributed less than a fifth of Canada's total lumber production while at the present time this proportion is over a third, indicating that the centre of production is moving rapidly westward.*

**FOREST RESOURCES.**—*The total area covered by existing forests in Canada has been estimated at approximately 1,196,000 square miles. Less than forty per cent of this carries merchantable timber (6 inches in diameter) and only about twenty per cent carries saw timber (10 inches in diameter). The balance of the forest area carries young stands which have come up after fire or lumbering operations. Under present conditions only about one-half of the timber of merchantable size is commercially accessible so that the timber on about four-fifths of our forest area is either too small or too far from transportation facilities to be operated profitably at present. This, however, is not a permanent condition as accessibility depends primarily on market standards, current prices and transportation facilities all of which factors are tending to increase the extent to which standing timber can be utilized.*

*About 245,000 square miles of forest land in Canada has been set aside in reserves or parks or otherwise permanently dedicated to forest production.*

*The practice of scientific forestry in Canada is at present largely in the experimental field. The Dominion and Provincial forest authorities and private companies controlling timber lands are chiefly engaged in the administration of existing forests and their protection from forest fire and other damage. Considerable experimental work has been undertaken together with the work of segregating land capable of forest production but unfit for agriculture. Any planting or reforestation that has been done is largely of an experimental nature and only a small portion of the forest area can be considered as under scientific forest management with sustained yield as its object.*

For a considerable proportion of the present forest area there is little reliable information as large areas have not yet been thoroughly explored. The estimated stand of timber of merchantable size (disregarding present accessibility) is approximately 482,075,500,000 feet board measure for saw timber and 1,279,705,000 cords of pulpwood, cordwood and other merchantable products. Of the total for saw timber 72 per cent is located in British Columbia; 22 per cent in the eastern provinces and about 6 per cent in the Prairie Provinces. About 91 per cent of this is composed of coniferous softwoods, the remaining 9 per cent of hardwoods being found chiefly in the eastern provinces.

**OPERATIONS IN THE WOODS.**—Differences throughout Canada in soil, 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 district. Generally speaking throughout Eastern Canada the climate is such that cutting and hauling logs can be carried on most economically during the fall and winter months. The trees are felled and the logs hauled mostly on sleighs by horses to the nearest stream or lake where they are piled on the ice or sloping banks. Logging railways are sometimes used, in some cases hauling the logs directly to the mills. Tractors are being substituted for horses in many operations. The nature of the topography; the presence of connected systems of lakes and streams, makes it possible in most cases to float the logs from the forest to the mill at a minimum cost during the annual spring freshets. The logging industry east of the Rocky mountains is therefore almost entirely seasonal. In many cases lumbermen co-operate in river driving operations. Improvement companies, financed by the logging operators, build dams, sluices, and other river improvements to facilitate the passage of the floating logs, and tow the material across lakes and still stretches of river in booms or rafts. The logs which carry the distinguishing stamp or brand of each operator are finally sorted and delivered to their respective owners. In British Columbia the scarcity of drivable streams and the greater average size of the logs give rise to entirely different logging methods. Slides are built on suitable slopes to bring down timber from the upper hillsides and benches, logs are hauled and assembled by donkey engines and different cable systems. Logging railways are used extensively to carry logs to the mills or to lakes, large rivers or tidewater where they can be assembled in booms or rafts and towed to the mills. These operations are more or less independent of frost, snow or freshet, and are carried on in most cases throughout the entire year.

In Eastern Canada logging operations are usually carried on by the mill-owners or licensees of timber lands often through the medium of contractors, sub-contractors and jobbers. In the better settled parts of the country a considerable quantity of lumber is sawn by custom saw-mills or small mills purchasing logs from the farmers. Unmanufactured pulpwood, poles, ties and other forest products have a market value but sawlogs being as a rule the property of the mill-owner are not generally marketed as such in Eastern Canada. In British Columbia logging is carried on more frequently as a separate enterprise by limit holders who cut and sell logs on the market. In many cases mill operators are not limit holders but buy their entire supply of raw material from logging concerns.

Generally speaking, the operations in the woods form the preliminary step in the industry and provide the primary forest products in the form of logs or bolts which are the raw material for the mill operations which form the second stage. An exact separation of the statistics relating to these two stages in the industry cannot always be made nor can the lumber industry be treated as entirely distinct from the pulp and paper industry. Woods operations produce not only sawlogs but pulpwood, ties, poles, piling, square timber, mining timbers, firewood, fence posts, wood for charcoal and excelsior manufacture and wood for distillation. It is often impossible to state for what purpose the timber being cut will eventually be used.

Many lumber manufacturers install machinery for cutting up and barking pulp-wood and divert a part of their spruce and balsam logs to pulp manufacture and many pulp and paper companies operate saw-mills in connection with their plants for the purpose of utilizing the larger timber on their limits.

**SCALING TIMBER.**—Logs and lumber in Canada are usually measured in thousands of feet, board measure. The board foot (12 inches by 12 inches by one inch) was originally a surface measure for inch boards but has become the basis for a measure of cubic contents, and lumber of all dimensions is now measured by this unit. Tables have been prepared showing the number of board feet per foot of length for sawn material of all dimensions and the unit is universally satisfactory.

In the case of scaling logs the same unit is used but here the operation consists of estimating how many board feet a log of a certain length and diameter will produce after it has been sawn into lumber. The actual cubic contents of the log are not measured directly. There are in use in Canada a number of different rules and formulae for scaling logs, none of which is universally satisfactory. Some of these are mathematical formulae based on the cubic contents of the log with corrections for the loss due to slabs and sawdust. Others are tables based on experience gained by measuring the length and diameter of numerous logs and recording the quantity of sawn lumber each log actually produces. The best rule can only give the quantity of material obtainable from a perfect log free from all defects and sawn by a skilled sawyer. Allowances for irregularity in form and for defects must be matters of personal judgment whatever rule is used. The use of the cubic foot as a unit for measuring logs has been advocated, but has not been very favorably received, except for measuring pulpwood.

In the case of timber cut on Crown lands in Canada the logs are usually scaled in the woods and the dues to the Government are based on this scale. The logs are again counted or scaled on entering the mill.

**SAW-MILL OPERATIONS.**—The manufacture of sawn lumber is the most important industry in Canada, depending directly on the forest for its raw material. It is carried on by over three thousand establishments from the gigantic mills of the Pacific Coast cutting as much as half a million feet board measure in ten hours to little custom mills on the Gaspé peninsula operated by windmills, cutting one or two thousand feet a day, with favourable winds. The largest mills are naturally located near the heaviest stands of large timber and are more or less concentrated in Vancouver and New Westminster, on the mainland opposite Vancouver island and on the island itself. Large mills are also located along the Ottawa valley, in the Georgian bay and Rainy river districts and on the coast of New Brunswick. About half the mills in Canada are located in the province of Quebec, but the majority of these are small customs mills serving the settlers in their immediate vicinity.

The tendency in Eastern Canada at present seems to be toward the building of smaller, more economical and efficient mills located nearer to the source of supply of raw material. The distance from mill to forest has increased as supplies have receded until in some cases the cost of driving has become prohibitive. With the steady decrease of supplies more economical methods of forest utilization have become necessary and where big saw-mills are destroyed they are seldom rebuilt on the same scale or in the same location unless local conditions are especially advantageous. On the British Columbia coast, where heavy stands of large timber exist, big mills can be operated to advantage.

**GRADING OF LUMBER.**—The finished lumber on leaving the mill is graded according to its dimensions and its freedom from knots and other defects. It is then sorted and either piled for air seasoning, kiln dried or shipped in the unseasoned

state. There is unfortunately little uniformity in the grading rules for lumber in use in Canada and the United States. In some cases local manufacturers' associations have adopted standard rules and adhere to them. In British Columbia the grading is practically uniform throughout the province but elsewhere in Canada numerous grading rules are in use and the interpretation of these rules may differ between individual mills. Attempts have been made toward standardization and considerable headway has been made in this direction.

LUMBER STATISTICS.—Annual Statistics covering forest products including those of the lumber industry were first collected and published by the Forestry Branch of the Interior Department in 1908 and were continued until 1916. Since this date the work has been carried on by the Dominion Bureau of Statistics in co-operation with the Forestry Branch, the results being published in an annual bulletin usually preceded by a preliminary report.

# THE LUMBER INDUSTRY, 1921 AND 1922

## INTRODUCTION AND SUMMARY

The net value of the products of the lumber industry in Canada reached a peak in 1920. Not only was the total production greater than it had been since 1912 but the average prices were the highest in the history of the industry. During the general depression of 1921 the lumber industry reduced production by about one-third and the average value of lumber at the mill decreased by over ten dollars a thousand feet.

During 1922 the production of sawn lumber increased and although a further decrease in average value was recorded, the total value of lumber sawn increased. The net total for all products of the industry in 1922 (\$230,108,403) was made up of products of logging operations which do not as a rule reach the sawmill such as hewn ties, pulpwood poles, piles, mine timber, square timber, firewood, etc. to the value of \$115,783,823, sawn lumber, \$84,554,172; lath, \$5,690,328; shingles, \$10,397,080 and miscellaneous mill products such as veneer, cooperage stock, sawn ties, etc., \$13,683,000.

The production of sawn lumber was 9.4 per cent higher than in 1921 but the average price at the mill decreased by almost two dollars a thousand. The total value of lumber produced in 1922 was two and a half per cent more than in 1921. Lath production increased in quantity and value from 804,449 thousand at \$4,188,121 in 1921 to 1,031,420 thousand at \$5,690,328 in 1922. Shingle production showed a decrease in quantity and value from 2,986,580 thousand at \$10,727,096 in 1921 to 2,506,956 thousand valued at \$10,397,080 in 1922. Other products and by-products of the saw-milling industry showed a general decrease in total value from \$8,798,326 to \$5,409,314. These products include veneer, box shooks, spoolwood, cooperage, stock, sawn ties, etc. Pulpwood to the amount of 638,208 cords valued at \$8,273,686 was cut up, barked or rossed in 1922, being a decrease in quantity and value from the figures for 1921. The total value of all products of the saw-mills and allied mills during 1922 was \$114,324,580 as compared to \$116,891,191 for 1921, a decrease of two and a quarter per cent.

The following table gives the production of lumber, lath and shingles in Canada from 1908 to 1922 with the total cut for this fifteen year period and the average production per annum:—

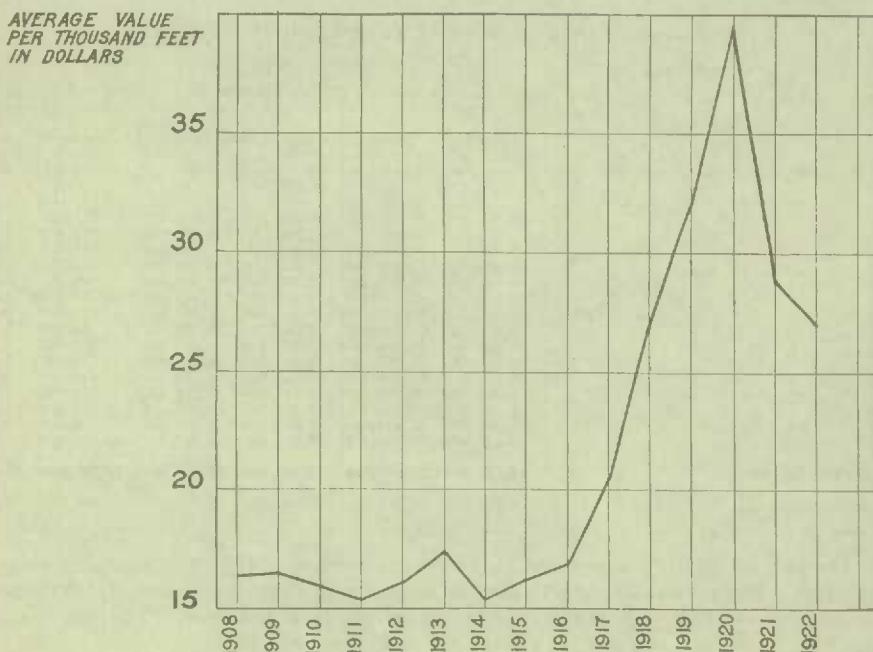
TABLE A.—CUT AND VALUE OF LUMBER, SHINGLES AND LATH.

Year	Lumber cut		Shingles cut		Lath cut	
	Quantity M. ft. b.m.	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.....	4,918,202	75,830,954	1,888,474	3,512,078	965,235	2,212,226
1912.....	4,389,723	69,475,784	1,578,343	3,175,319	399,016	2,064,622
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	625,010	1,585,484
1915.....	3,842,676	61,919,806	3,089,470	5,734,852	793,226	2,010,819
1916.....	2,490,550	58,365,349	2,897,562	5,962,033	665,588	1,743,940
1917.....	4,151,763	83,655,097	3,020,956	8,431,215	616,949	1,828,018
1918.....	3,886,631	105,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,309,616
1919.....	3,819,500	122,030,653	2,815,309	13,528,625	520,203	2,157,758
1920.....	4,298,801	168,171,987	2,855,706	14,695,159	762,031	5,248,879
1921.....	2,869,307	82,448,585	2,086,580	10,727,096	804,449	4,188,121
1922.....	3,138,598	84,554,172	2,506,956	10,397,080	1,031,420	5,690,328
<b>Totals 1908-to 1922</b>	<b>58,182,560</b>	<b>1,224,079,560</b>	<b>35,145,499</b>	<b>101,459,581</b>	<b>11,206,544</b>	<b>37,322,797</b>
Averages 1908 to 1922.....	3,878,837	81,605,304	2,343,033	6,763,972	747,103	2,488,186

The peak of quantity production in lumber was reached in 1911 with a total of almost five billion feet. The value production reached its maximum in 1920. In the case of lath the greatest production was in 1922 when quantity and value reached their maximum. The peak of quantity production for shingles was reached in 1915 and that of value in 1920.

Variations in production and average value of lumber for the fifteen year period from 1908 to 1922 are shown graphically in the accompanying diagram.

### VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE VALUE OF LUMBER 1908 TO 1922.



## Part 1.—Saw-mill Operations

### PRINCIPAL STATISTICS

The principal statistics of this industry for the calendar years 1921 and 1922 are presented below for the Dominion as a whole:—

TABLE B.—PRINCIPAL STATISTICS OF THE LUMBER INDUSTRY FOR 1921 AND 1922

	1921	1922	Increase or decrease from 1921 to 1922	
			Amount	Percent
Mills reporting.....	No. 3,126	2,922	- 204	6.5
Capital invested.....	\$ 186,019,994	162,835,219	- 23,184,775	12.5
Employees on salaries.....	No. 2,152	2,134	- 18	0.8
Salaries.....	\$ 3,940,940	3,956,981	+ 16,041	0.4
Employees on wages.....	No. 28,184	29,757	+ 1,573	5.6
Wages.....	\$ 22,766,749	23,064,710	+ 807,961	3.9
Power used.....	b.p. -	267,116	-	-
Fuel cost.....	\$ 620,644	537,251	- 83,393	15.5
Miscellaneous expenses.....	\$ 12,250,490	9,989,808	- 2,260,682	18.5
Cost of materials.....	\$ 57,242,686	60,812,017	+ 3,569,331	6.2
Value of products.....	\$ 116,891,191	114,324,580	- 2,566,611	2.2

The number of mills reporting, the capital invested, the number of employees on salaries, the cost of fuel, miscellaneous expenses and the total value of products all show decreases from 1921 to 1922. The salaries paid, the number of employees on wages, the amount of their wages, and the cost of raw materials all increased during the same period. These principal statistics are presented in the following table by provinces:—

TABLE C.—PRINCIPAL STATISTICS OF THE LUMBER INDUSTRY BY PROVINCES, 1921 AND 1922

	Mills in operation	Capital invested	Employees	Salaries and wages	Cost of materials	Value of products
<b>Canada, 1921.</b>						
British Columbia.....	No. 3,126	\$ 186,019,994	No. 38,336	\$ 26,707,689	\$ 57,242,686	\$ 116,891,191
Ontario.....	245	44,545,361	9,569	10,206,836	17,890,827	38,054,787
Quebec.....	705	45,376,569	7,542	7,035,055	13,642,705	31,168,552
New Brunswick.....	1,457	48,429,018	7,898	5,832,415	18,888,025	30,294,286
Nova Scotia.....	200	38,879,983	2,981	2,336,463	5,086,125	10,250,955
Manitoba.....	390	4,574,512	1,520	716,260	2,269,932	4,339,961
Alberta.....	27	2,908,070	416	258,437	877,273	1,502,235
Saskatchewan.....	38	851,785	226	197,623	355,780	784,990
Prince Edward Island.....	16	301,388	116	91,943	139,127	307,480
	50	153,308	68	32,652	92,892	187,965
<b>Canada, 1922.</b>						
British Columbia.....	No. 2,922	\$ 162,835,219	No. 31,891	\$ 27,621,691	\$ 60,812,017	\$ 114,324,580
Ontario.....	205	42,864,840	10,203	11,169,570	21,095,873	39,423,368
Quebec.....	607	43,086,333	8,076	7,194,221	15,421,544	30,477,737
New Brunswick.....	1,486	42,450,730	7,244	4,657,018	14,639,996	26,138,071
Nova Scotia.....	203	27,356,356	4,248	2,891,633	6,695,203	12,201,931
Manitoba.....	320	3,457,450	1,284	696,061	1,702,428	3,446,190
Alberta.....	24	2,195,554	402	377,501	751,914	1,501,327
Saskatchewan.....	31	1,039,045	265	248,350	315,860	715,056
Prince Edward Island.....	12	266,451	123	74,544	136,592	308,153
	34	128,460	46	12,793	52,607	112,757

There was a decrease in the total number of mills in operation in the Dominion from 1921 to 1922 due to decreases in all provinces but Quebec and New Brunswick. Capital invested, decreased in every province but Alberta. The total number of employees shows an increase due to increases in British Columbia, Ontario, New Brunswick, Alberta and Saskatchewan. With the number of employees the total salaries and wages also increased in every province but Quebec, Nova Scotia, Saskatchewan and Prince Edward Island. The cost of materials increased in British Columbia, Ontario and New Brunswick and decreased elsewhere. The total value of all the products of the industry increased in British Columbia, New Brunswick and Saskatchewan, but decreased in all the other provinces.

## PRODUCTION

The products of saw-mills, shingle, veneer, stave, heading and hoop mills and mills for cutting up, barking or rossing pulpwood are compared below for the calendar years 1921 and 1922.

TABLE D.—SUMMARY OF SAW-MILL PRODUCTS

Products	Quantity		Value	
	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	\$	—	—	\$
Lumber.....	M ft. b.m.	2,889,307	3,138,598	82,448,585
Lath.....	M	804,449	1,031,420	4,188,121
Shingles.....	M	2,986,580	2,506,956	10,727,096
Pulpwood.....	cords	684,998	638,208	10,729,063
Veneer.....	\$	—	—	529,094
Box shooks.....	No.	—	3,248,442	219,455
Spoolwood.....	M ft. b.m.	—	1,791	—
Staves.....	M	—	29,765	334,679
Heading.....	pairs	—	2,136,569	905,810
Hoops.....	No.	—	3,720,100	211,587
Dressed lumber.....	M ft. b. m.	—	27,628	783,224
Sawn ties.....	No.	—	2,679,698	3,635,603
Poles.....	"	—	109,227	123,901
Posts.....	"	—	187,237	109,804
Slabs and edgings sold.....	cords	—	303,562	862,737
Mine timbers.....	lin. ft.	—	877,000	48,181
Piling.....	"	—	21,154	120,443
All other products.....	\$	—	—	1,459,981
				910,873

Quantity figures for the miscellaneous products of this industry are not available for 1921. With "All other products" are included pickets, shingle bands, switch ties, basket bottoms and a few other miscellaneous items.

## LUMBER

**General Production.**—Table I shows the production of lumber in Canada during 1921 and 1922 by provinces. The number of mills reporting, quantity cut, total value, per cent distribution and average value in each of the two years are compared in adjacent columns and the proportionate increases or decreases from 1921 to 1922 are shown in another column.

The total quantity of lumber sawn increased by 269,291 thousand feet board measure, or 9.4 per cent. In spite of a decrease of \$1.79 a thousand in the average value of lumber, the total value increased by \$2,105,587. The total number of mills reporting was reduced from 3,126 to 2,922, but the average output per mill increased from 918 thousand feet in 1921 to 1,074 thousand in 1922.

The order of importance as lumber producers of the nine provinces of the Dominion remained the same in 1922 as in 1921. Increases in production were reported for British Columbia, Ontario, Quebec and New Brunswick, the four most important provinces, and decreases in production for the remaining five provinces.

The average value per thousand feet of lumber in the Dominion decreased from \$28.73 to \$26.94 due to decreases in every province but Manitoba and Saskatchewan, where slight increases took place.

Table II gives similar details of lumber production by kinds of wood of which twenty-eight were reported for 1922. In most cases these kinds of wood are in reality groups of species, while Douglas fir is the wood of a single species. Spruce lumber is made up of the wood of five.

Numerous changes in the order of importance of the different kinds of wood are to be noted. The first five woods have retained the same relative positions since 1919, but balsam fir has moved up from seventh to sixth place and red pine has dropped back. Western yellow pine has replaced maple at tenth place on the list.

The production of spruce, Douglas fir, white pine, cedar and balsam fir increased from 1921 to 1922, but in all other cases with only minor exceptions decreases are to be noted.

**Softwoods vs. Hardwoods.**—Tables III and IV give details respecting these two main classes of lumber. Under "softwoods" are included the lumber of all coniferous resinous trees and under "hardwoods" the lumber of all the deciduous-leaved, non-resinous trees, irrespective of their relative hardness or softness.

The resinous softwoods form the bulk of Canada's lumber production. In 1922 they made up 95.4 per cent of the total, as compared to 92.5 per cent in 1921. The lumber production of British Columbia and the Prairie Provinces is almost entirely of the softwood group, poplar being the only non-resinous tree cut in any quantity.

While hardwoods are distributed generally throughout the forest of Eastern Canada and in many places form a large and increasing proportion of the stand, they do not form a large part of the lumber produced. The production of hardwood lumber is generally more expensive than that of softwood owing to difficulties in logging, driving and manufacturing and the market for the manufactured product is more restricted than in the case of softwoods.

There was an increase of about thirteen per cent in the manufacture of coniferous softwoods due to increases in the four chief producing provinces. In the case of hardwoods there was a general decrease in production of over one third due to decreases in every province but Prince Edward Island.

While the production of soft woods is large, the number of kinds is relatively small, including only eleven groups in 1922. The more important kinds, including spruce, Douglas fir, white pine, cedar and balsam fir, all showed increases in production but hemlock and the less important groups showed decreases.

The commercially important hardwoods all show decreases in production. Among the minor species only a few show increases. These latter are largely the product of small custom mills cutting logs secured from farm wood lots.

#### BY PROVINCES

Tables V to XIII give details of lumber production by kinds of wood in each of the nine provinces of the Dominion.

**British Columbia.**—Table V covers lumber production in this province, the forests of which are almost entirely coniferous. While the poplar species are widely distributed the other hardwoods which do occur are confined to the valley bottoms and delta land. The heaviest stands and the largest timber are found on Vancouver island and the coast of the mainland opposite.

As the Rocky mountains form a natural barrier between the Pacific and Atlantic types of tree growth, most trees found in British Columbia are confined to that province. Fourteen different kinds of wood were reported in 1922 of which only four were hardwoods.

General production increased by 16.2 per cent, due to increases in Douglas fir, cedar and spruce, the three most important kinds of wood, and several of the minor species. Decreases were reported with hemlock, yellow pine and tamarack or western larch.

The average value of lumber in the province decreased by \$1.15 a thousand. The value of Douglas fir, spruce, hemlock and western yellow pine decreased but the value of cedar increased.

**Ontario.**—Production of lumber in Ontario is dealt with in table VI which shows a large number of different groups of species. The forests of northern Ontario are almost purely coniferous stands of pruce, being composed of balsam and jack pine merging into mixed pine and hardwood stands toward the south. Poplar and white birch are widely distributed especially in areas where the original forest has been destroyed by fire. The southern portion of the province still supports a considerable growth of the more valuable hardwoods.

Of the twenty-four groups of species reported in 1922 eight are coniferous woods and sixteen are members of the hardwood group. The general increase in production was 5.8 per cent, due to increases with white pine, spruce and some of the minor species. Most of the other kinds show decreases in production. White pine still heads the list with over sixty per cent of the total. Hemlock has moved up to second place in spite of a reduced cut owing to a still greater reduction in the cut of red pine which fell to third place.

The average value of lumber at the mill in Ontario showed little change being reduced by only 31 cents from the value for 1921. Decreases are to be noted in average value for white pine, hemlock, spruce and jack pine, with increases for red pine and some less important species.

**Quebec.**—Lumber production in this province is covered by table VII which shows twenty-one groups of species, eight of which are softwoods and thirteen hardwoods. The forests of the northern part of Quebec are similar to those of Ontario, but toward the south the spruce is not replaced by pine to the same extent as in Ontario. The Eastern Townships south of the St. Lawrence are characterized by the occurrence of red spruce, which is here more prevalent than the white species. Scattered hardwood stands are found in southern Quebec but are neither so varied in species nor so important commercially as those of Ontario.

The total production of lumber in Quebec was practically the same in 1922 as in 1921. Increases in production took place with spruce which heads the list, white pine and balsam fir, while decreases in the production of hemlock and yellow birch caused a change in the order of importance which resulted in these two woods falling to fourth and fifth places on the list. The average mill price of all classes of lumber was reduced by \$3.34, reductions being made in almost all the more important groups.

**New Brunswick.**—Table VIII shows the production of lumber in New Brunswick. The forests of this province are largely similar to those of the Eastern Townships of Quebec. Red spruce predominates, balsam fir is usually more prevalent than white pine and cedar is fairly abundant. The hardwoods are represented chiefly by birch, beech and maple in scattered groups or mixed with the conifers. Out of a total of sixteen kinds of wood reported in 1922, half were softwoods and half hardwoods.

The production of lumber in this province increased by over a third from 1921 to 1922, the largest proportional increase recorded. This was due chiefly to increases in the production of spruce, the principal species in the province, balsam fir and cedar. Decreases were reported for white pine, hemlock, yellow birch and several minor species. The relative order of the first five woods on the list remained the same as in 1921.

**Nova Scotia.**—Table IX covers the production of lumber in Nova Scotia. This province supports a forest growth similar to that of the other Maritime Provinces. Red spruce predominates in a mixed coniferous forest with hemlock, pine and balsam. Cedar is comparatively rare. The same type of scattered hardwood growth is found throughout all the three Maritime Provinces and Southeastern Quebec.

The production of lumber decreased in Nova Scotia from 1921 to 1922 by twelve per cent, decreases taking place with spruce which heads the list and with most of the other important kinds except hemlock which showed a slight increase. The order of importance of the three chief groups of species remained as in 1921. The decrease in the cut of yellow birch was less than that of balsam fir, causing these two species to change places on the list. The average value of lumber in Nova Scotia fell by \$1.77 being caused by reductions in most of the important woods with the exception of hemlock.

**Manitoba.**—Lumber production statistics for Manitoba are given in Table X. The forest growth of the three Prairie Provinces is similar in a general way, being a westward extension of the forest types of Northern Ontario and Quebec.

White spruce and jack pine are the prevalent species in the coniferous forest of the north. The poplar species are scattered all over the forest area and extend out into the prairie country to the south. The mixed pine and hardwood types of Ontario extend westward into southeastern Manitoba but are not important commercially.

The production of lumber in Manitoba in 1922 was a decrease of eleven per cent from that of the previous year due chiefly to a reduction in spruce which forms practically the entire cut.

The average value showed an increase of \$2.31 per thousand due to increases in all classes of lumber.

**Alberta.**—Table XI gives the details of lumber production in Alberta. The forests of the northeastern part of this province are of the same type as those of northern Saskatchewan and Manitoba. Toward the west the forest changes gradually to the Rocky mountain type. Lodgepole pine, alpine fir and Englemann spruce replace the eastern jack pine, balsam and white spruce. Douglas fir also crosses the mountains from British Columbia and enters the province to a slight extent.

The cut of lumber is made up almost entirely of the three conifers, spruce, jack pine and lodgepole pine. The cut decreased by only one and a half per cent, due to slight decreases in the more important species. The average mill value of lumber decreased in all cases causing a general decrease of about two dollars.

**Saskatchewan.**—Saskatchewan's lumber production is dealt with in table XII and consists of the wood of five groups of species. The type of forest in this province is similar to that of Manitoba with the exception of the pine-hardwood types which do not extend westward beyond Manitoba. The lumber production in 1922 was almost twelve per cent lower than in the previous year due to a decrease in the cut of spruce which forms the bulk of the lumber produced. The average value, however, increased by \$3.48 due to increases in the value of the more important species.

**Prince Edward Island.**—Table XIII shows the lumber production of Prince Edward Island where the forest is of the same general type as that found throughout the other Maritime Provinces. As the greater part of the area of the island is agricultural land the forest that remains consists chiefly of small scattered farm wood-lots. The cut is varied and consists of the wood of from ten to fifteen groups of species, the four most important being resinous softwoods. The hardwoods, however, form a relatively large proportion of the annual cut. The total production decreased in 1922 by over forty per cent due to reductions in the cut of the five most important species. The average price of lumber decreased by \$2.86, decreasing with spruce and several of the less important species but increasing with balsam fir.

#### BY KINDS OF WOOD

Separate tables, numbered XIV to XXIII 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 1921 with those for 1922.

**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 standardizing to some extent the common tree names used.

The Bureau of Statistics and the Forestry Branch of the Interior Department are attempting to further this standardization as far as possible by using one list of common names.\*

\*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.

**Spruce.**—Table XIV 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 fourth 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 follows with an output of which red spruce forms a large proportion as it also does in Nova Scotia and Prince Edward Island. In British Columbia, Sitka spruce makes up the entire output from Coast mills and is not found elsewhere in Canada. The production in the interior is chiefly Engelmann spruce, with smaller quantities of white 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.

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 have recently suffered from the attacks of the spruce or balsam bud-worm.

**Douglas Fir.**—Table XV covers the production of Douglas fir in Canada. This is the wood of a single species, the most important 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 XVI. 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 XVII. 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 is used to a greater extent for lumber 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 Ontario and Nova Scotia and comes fourth in Quebec, New Brunswick and Prince Edward Island.

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 is no hemlock in the three Prairies Provinces.

**Cedar.**—Two species make up the production of cedar lumber as shown in table XVIII. The western red cedar is found in the coast region of British Columbia and in the Interior Wet belt of the province but is not found east of the Rockies. It produces over eighty seven per cent of the total production of cedar lumber and about three-quarters of the shingles sawn in Canada.

The eastern white cedar is sown 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 XIX gives the details of the production of balsam fir lumber in Canada. One species is cut in Eastern and Central Canada and three in British Columbia. The eastern species is the most important, producing almost eighty per cent of the total cut. It comes second on the list in New Brunswick and Prince Edward Island, third in Quebec and fifth in Nova Scotia. Of the three species found in British Columbia two are typical of the Coast region, *amabilis* and lowland fir. The third, alpine fir, is found at high altitudes on the coast but is

otherwise confined to the interior of the province. It 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 has been 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 XX. This is the wood of one species which occurs only in Eastern Canada where its distribution conforms generally to 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.

**Yellow Birch.**—Table XXI gives the production details for yellow birch, Canada's most important hardwood species.

The lumber reported as yellow birch is mostly the product of a single species of that name which is found in southern Ontario and Quebec and throughout the Maritime Provinces. With it may be included a small quantity of sweet or cherry birch. Yellow birch is the most important hardwood in Quebec and the Maritime Provinces and comes second on the list of hardwoods in Ontario.

**Jack Pine.**—Table XXII 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. It establishes itself quickly on burnt-over areas and often occupies sandy plains that would not support other tree growth. It meets the lodge-pole 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 interior 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 XXIII deals with western yellow 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.

**Maple.**—Maple is dealt with in table XXIV. This is one of Canada's most important hardwood trees 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.

**Tamarack.**—While there are three species of tamarack or larch in Canada only two contribute to the lumber production as shown in table XXV. 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.

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

**Elm.**—Table XXVII gives the details of the production of elm lumber which is made up of 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.

**White Birch.**—Table XXVIII covers the production of white birch lumber. In this group are included the lumber from two or possibly three tree species. As a group their wood is softer, weaker and more perishable than that of the yellow birch group and is therefore discussed separately. The paper or canoe birch which forms the bulk of this lumber is widely distributed in Canada and is abundant throughout its range owing to its ability to occupy burnt-over areas in advance of other tree species. Although it is not obtainable in large dimensions its use is tending to increase. The western birch of British Columbia is a larger tree but generally speaking does not occur in commercial quantities.

**Ash.**—The details of the production of ash lumber are give in table XXIX. Two species contribute two very dissimilar woods to the total. White ash is probahly 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 XXX 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.

**Poplar.**—Table XXXI 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 found. The aspen and balm poplars produce the greater 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. Over large areas scattered through the prairie country the aspen is the only tree species found, and like the paper birch and jack pine it is among the first of the trees that establish themselves on burnt-over areas. Although possessing some objectionable features, poplar lumber has its uses and the cut shows a general tendency to increase.

**Oak.**—Table XXXII 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 extinet. The burr oak whose wood is of excellent quality has a wider 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 XXXIII. The most important of these is the chestnut, a single species as far as Canada is concerned confined to a small strip of territory in the extreme southwestern part of Ontario in which are found a number of trees common in the United States but not found elsewhere in Canada.

The butternut is a fairly abundant tree throughout the hardwood forests of southern Ontario, Quebec and New Brunswick.

Black cherry is the wood of a single species cut only in Ontario and Quebec although it occurs from the Atlantic to Lake Superior.

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 physical qualities has resulted in its commercial extinction.

Black walnut is the wood of a single species related to and similar in may respects to butternut. The wood has been much in demand for its decorative qulalities and the supply is now 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.

Tulip and sycamore are two of those trees previously mentioned as being confined to the extreme southwestern part of Ontario and of little commercial importance.

### LATH

**General Production.**—The next four tables cover lath production in Canada. Tables XXXIV (a) and XXXIV (b) give the total quantity and value of each kind of lath produced in each province in Canada in 1921 and 1922, forming a complete presentation of the figures for these years. As lath are generally produced as a by-product from slabs and edgings that would otherwise be saw-mill 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 bolts cut specially for lath production.

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 XXXV shows the lath production for 1921 and 1922 by provinces. There was a general increase in lath production of over 28 per cent with increases in all provinces except Ontario, British Columbia and Prince Edward Island. The increase in New Brunswick brought that province up to first place on the list, the order of importance remaining otherwise unchanged.

**By kinds of wood.**—Table XXXVI gives a comparison of the production of lath in 1921 by kinds of wood, with the figures for 1922. 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 and red pine lath are in 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 28 per cent in lath production was due to increases with spruce, white and red pine, balsam fir, cedar and other minor species. The cut of Douglas fir, hemlock and jack pine lath decreased. Lath production for a number of new groups of minor species was specified in the 1922 reports. This material was included under "unspecified" in 1921. There was only a slight increase amounting to 31 cents in the average mill price per thousand for lath manufactured in 1922. Prices decreased with spruce, Douglas fir, balsam fir and others but increased with white, red and jack pine, hemlock and cedar.

### SHINGLES

**General Production.**—The next four tables deal with the production of shingles in Canada. Tables XXXIX (a) and XXXIX (b) assemble the statistics for 1921 and 1922 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 where the cedar is rare, spruce heads the list. Jack pine was the only wood reported for Alberta in 1922 and in Prince Edward Island the production is mostly balsam fir.

**By Provinces.**—Table XXXVII compares the shingle cut by provinces in 1922 with that of 1921. British Columbia produces almost three-quarters of the shingles cut in Canada and as already stated, these are almost entirely of western red cedar.

**By Kinds of Wood.**—Table XXXVIII gives the details of shingle production by kinds of wood. As cedar forms 98 per cent of the total production, changes in the other species do not

## CENSUS OF INDUSTRY

effect the total. There were reductions in the production of all the more important woods on the list except white pine. The average value per thousand increased by 56 cents a thousand due chiefly to the increase in the value of cedar shingles.

## RAW MATERIALS

Table XL gives the details of the raw materials of this industry; the logs, bolts, etc., that go into the mill to be sawn into lumber, lath, shingles and other products and by-products. The details are given by provinces and are subdivided into logs, bolts and all other materials.

The total value of these raw materials in 1922 was \$60,812,017 while the total value of the products resulting therefrom was \$114,324,580 indicating an increase in value due to manufacture of \$53,512,563. The ratio of value of materials used to value of products was 53·2 per cent for 1922 as compared to 49 per cent for 1921; 49·8 per cent for 1920 and 44·7 per cent for 1919. The details of the relation between cost of materials and value of products are shown in the following table.—

TABLE E.—RELATION BETWEEN COST OF MATERIALS AND VALUE OF PRODUCTS

	1921			1922		
	Cost of materials	Value of products	Per cent ratio cost of materials to value of products	Cost of materials	Value of products	Per cent ratio cost of materials to value of products
Canada.....	\$ 57,242,636	\$ 116,891,191	49·0	\$ 60,812,017	\$ 114,324,580	53·2
British Columbia.....	17,890,827	38,054,767	47·0	21,095,873	39,423,368	53·5
Ontario.....	13,642,705	31,168,552	43·8	15,421,544	30,477,737	50·6
Quebec.....	16,888,025	30,294,286	55·7	14,639,996	26,138,071	56·0
New Brunswick.....	5,086,125	10,250,955	49·6	6,695,203	12,201,931	54·9
Nova Scotia.....	2,269,932	4,339,961	52·3	1,702,428	3,446,180	49·4
Manitoba.....	877,273	1,502,235	58·4	751,914	1,501,327	50·1
Alberta.....	355,780	784,990	45·3	315,860	715,056	44·2
Saskatchewan.....	139,127	307,480	45·2	136,592	308,153	44·3
Prince Edward Island.....	92,892	187,965	49·4	52,607	112,757	46·7

The quantity of lumber produced corresponds only in a rough way with the scale of logs entering the mills as shown in table XL. 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 XLI shows the details of the capital invested in the mills of this industry for 1921 and 1922. During 1922 about half the capital was invested in land, buildings, machinery and tools, about one third was invested in materials on hand and stocks in process of manufacture and the remainder was in the form of cash, trading and operating accounts and bills receivable. The distribution of capital among the provinces agrees with their production of lumber with two important exceptions. The capital invested in sawmills in Ontario exceeds that invested in British Columbia although the latter province produces the most lumber. There were decreases from 1921 to 1922 in every province but Alberta causing a general decrease of over fourteen per cent. These decreases were general with capital invested in lands, buildings, machinery and stocks but an increase was reported in the capital which consisted of cash, accounts, etc.

## EMPLOYMENT

**Employees, Salaries and Wages.**—Table XLII is a review of employment statistics for this industry. It shows the total number of employees in two classes on salaries and one on wages for each province and the Dominion giving the amounts paid as salaries or wages in each case. The figures are further divided to show the number of male and female employees.

The table below shows the total number of employees in the industry and the average earnings per employee in each class in the Dominion for 1921 and 1922 together with the proportionate changes from 1921 to 1922.

TABLE F.—EMPLOYEES AND EARNINGS

Classes of employment	Number of employees		Increase or decrease from 1921	Average earnings per employee		Increase or decrease from 1922
	1921	1922		1921	1922	
	No.	No.	%	\$	\$	%
<b>Total</b> .....	<b>30,336</b>	<b>31,891</b>	<b>+ 5.1</b>	<b>880</b>	<b>866</b>	<b>- 1.6</b>
Superintendents and managers.....	914	871	- 4.7	2,611	2,602	+ 3.1
Clerks and other salaried employees.....	1,238	1,263	+ 2.0	1,212	1,276	+ 5.3
Employees on wages.....	28,184	29,757	+ 5.6	808	795	- 1.6

The total number of employees increased from 1921 to 1922, the greatest increase being in the class of employees on wages. There was a smaller increase with clerks and a decrease in the number of superintendents and managers. The average annual earnings per employee decreased from 1921 to 1922 due to a decrease for employees on wages. It should be borne in mind that as sawmilling is to a large extent a seasonal occupation, the average annual earnings of an employee on wages represent only this earnings during that portion of the year in which the mill was in operation. During 1922 the average mill was in operation for only 90 days out of the 304 working days in a year.

**Employment by Months.**—Table XLIII shows employment by months during 1921 and 1922 and emphasizes the seasonal nature of employment in this industry. The early summer months usually show the highest employment although there are variations from year to year. The peak in 1922 was in June in most of the provinces. In British Columbia seasonal variation is less marked.

**Wage Rates.**—Table XLIV gives the average daily rates of wages paid to different classes of sawmill employees in Canada and the provinces during 1921 and 1922. Band saw filers at \$8. per day received the highest average daily wage in Canada and in every province but Nova Scotia, Saskatchewan and Prince Edward Island. Band sawyers come next with an average of \$5.79 followed by circular saw filers at \$5.04, electricians at \$4.85, mill foremen at \$4.66 and gang-saw filers at \$4.60. Generally speaking the highest wages were paid in British Columbia and the Prairie Provinces, average wages in Ontario and lowest wages in Quebec and the Maritime Provinces.

### WORKING TIME

Table XLV shows the total number of days all the mills in Canada and in each province were in operation during 1921 and 1922, together with the number of hours worked per shift and per week. The second part of the table gives the averages per mill in each case.

As previously stated the average saw-mill in Canada operated for 90 days out of the total of 304 working days in the year. This is a substantial increase from the 82½ days operated in 1920 and is due to increases in every province but Alberta and Manitoba. British Columbia mills with an average of 180 days, operated for a longer period than those of any other province. The average number of hours worked per shift was 9.8 in 1922 as compared to 9.6 in 1921 with little variation throughout the nine provinces, Nova Scotia and Manitoba leading. The hours worked per week averaged 57.7 as compared to 56.7 in 1921. Of the five more important lumber producing provinces New Brunswick and Quebec lead in this respect.

### DAILY CAPACITY

Table XLVI shows the average daily capacity of saw-mill, lath mills and shingle mills in Canada and the provinces during 1921 and 1922. Although British Columbia has a relatively

small number of mills, these mills are the largest in Canada averaging 43 thousand feet a day in 1922. New Brunswick comes second with 25 thousand feet, Manitoba third and Ontario fourth. The lowest average capacity is reported from Quebec, Nova Scotia and Prince Edward Island due to the relatively large number of small portable and custom mills in these provinces.

In the case of lath mills the largest daily capacity among the more important provinces is reported from Ontario. Among the other important provinces, New Brunswick leads with Quebec and British Columbia following.

In British Columbia many large mills specialize in cedar shingle manufacture and here the average capacity of shingle mills is the highest in Canada. Somewhat similar conditions prevail in New Brunswick which comes second on the list. In Ontario and Quebec shingles are generally made as a by-product in the production of lumber and sawn railway ties.

### POWER EMPLOYED

Tables XLVII (a) and XLVII (b) give the details concerning power employed in this industry for 1921 and 1922 by provinces. Steam power exceeds all other classes and formed over 78 per cent of the total in 1922. Hydraulic turbines furnished over 12 per cent of the total followed by electric motors operated on purchased power, gas, oil, and gasoline engines. Power generated by stationary engines and hydraulic turbines is frequently converted into electric energy and used to operate electric motors. These motors are dealt with in a separate column and not included in the totals as their power has already been accounted for. Boiler installation is also dealt with separately in the 1922 table. The reports for 1921 did not differentiate between motors operated on purchased power and those operated on power generated in the establishment, so that total power figures for that year are not available for comparison. There were decreases in power produced by steam engines and hydraulic turbines and increases in that produced by gas, oil and gasoline engines.

### FUEL

Table XLVIII shows the details of fuel consumption by the saw-mills of Canada. These mills as a rule burn as fuel, large quantities of slabs, edgings and sawdust that would otherwise be considered as waste from the operation itself, to be destroyed in the waste burner. Where such material has no market value it is not reported so that the totals in table XLVIII represent only that portion which is considered to be of value commercially. Even with the unsaleable material eliminated, wood still forms 72 per cent of the total fuel value and consisted in 1922 of cordwood, valued at \$65,189; slabs and edgings valued at \$247,184 and sawdust valued at \$78,125. Bituminous coal, gasoline, anthracite and fuel oil make up most of the remaining items of fuel consumed.

### MISCELLANEOUS EXPENSES

Table XLIX includes all other miscellaneous expenses incurred in the industry such as rent of offices, mills, machinery and power; insurance; municipal, provincial and federal taxes; royalties and use of patents; advertising and travelling expenses and ordinary repair to buildings and machinery. The total for 1922 is a decrease from that of 1921 due to decreases in every province but New Brunswick and Manitoba.

## IMPORTS AND EXPORTS

**Imports.**—The importation of saw-mill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products during the calendar years 1920-1921 and 1922 are compared in the following table:—

TABLE G.—IMPORTS—1920, 1921 and 1922

	M ft. b. m.	Quantity			Value		
		1920	1921	1922	1920	1921	1922
Lumber, rough sawn.....					\$	\$	\$
" dressed on one side .....	"	122,978	70,425	83,251	11,130,320	3,950,333	4,886,323
" matched.....	"	52,697	46,273	50,215	3,347,055	1,678,839	2,034,620
Total sawn lumber.....	"	167,693	123,879	147,741	14,705,028	5,896,069	7,107,258
Lath.....	M	8,355	7,167	962	80,258	51,274	6,421
Shingles.....	M	8,328	4,433	10,065	30,570	20,415	36,309
Veneer.....	\$	—	—	—	1,010,375	343,365	297,550
Timber, hewn or sawn.....	\$	—	—	—	150,468	35,832	37,377
Railway ties.....	No.	994,310	1,441,001	540,424	1,121,095	2,335,697	679,020
Logs.....	\$	—	—	—	496,740	465,622	258,136
Poles.....	No.	115,957	30,544	1,892	268,620	73,805	7,011
Fasts.....	\$	—	—	—	31,640	11,389	13,453
Fuel wood.....	cords	9,277	8,895	9,002	31,194	35,101	36,571
Miscellaneous wood.....	\$	—	—	—	1,564,604	354,912	290,796
Cork, canes, reed, etc.....	\$	—	—	—	84,898	255,373	286,356
<b>Total Imports.....</b>	<b>\$</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>19,605,490</b>	<b>9,878,854</b>	<b>9,146,258</b>

Importation reached its maximum in 1920; decreased by almost fifty per cent in 1921 and decreased again but only by 7·4 per cent in 1922. Sawn lumber forms the bulk of these imports consisting mostly of hardwoods from the United States. Lumber imports decreased in quantity from 1920 to 1921 but increased in 1922. The decrease in the total value of imports from 1921 to 1922 is largely due to a decrease in the importation of railway ties amounting to over one and a half million dollars. Many other items on the list also show decreases. Under the item "Miscellaneous wood" are included the following products; hickory billets, hop poles, felloes, heading, handle, stave and shingle bolts, hub, last and other blocks, pickets, tan bark, sawdust and certain tropical woods recorded by weight or some measure other than board feet. Practically all this material is imported into Canada from the United States.

TABLE H.—EXPORTS, 1920, 1921 and 1922

	M ft. b. m.	Quantity			Value		
		1920	1921	1922	1920	1921	1922
Sawn lumber.....	M ft. b. m.	1,924,952	1,024,227	1,093,551	83,330,477	37,159,008	58,063,896
Lath.....	M	446,404	808,132	1,295,910	4,105,953	5,301,286	7,643,710
Shingles.....	M	1,970,466	2,192,079	2,358,992	11,410,955	5,507,526	9,210,961
Timber squared.....	M ft. b. m.	42,950	55,103	55,140	1,809,444	1,699,530	1,492,344
Railway ties.....	No.	1,887,214	1,853,296	965,288	2,116,411	2,248,185	884,247
Logs.....	M ft. b. m.	66,405	119,320	185,489	1,836,315	2,117,097	3,270,575
Poles.....	No.	112,184	152,713	306,421	439,092	653,334	1,211,592
Posts.....	\$	—	—	—	209,292	36,933	64,020
Piling.....	lin. ft.	1,818,483	1,399,486	1,365,538	250,284	163,007	119,200
Pulpwood.....	cords	1,247,404	1,092,553	1,011,332	15,778,171	14,617,610	10,359,762
Fuel wood.....	"	29,880	1,824	11,570	117,224	81,686	70,168
Miscellaneous.....	\$	—	—	—	2,648,474	2,550,470	2,275,674
<b>Total Exports.....</b>	<b>\$</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>124,151,092</b>	<b>74,136,572</b>	<b>94,468,239</b>

**Exports.**—The value of partly manufactured or unmanufactured forest products exported from Canada reached its maximum in 1920 and decreased by over 40 per cent in the following year. During 1922 however, there was an increase of over 27 per cent. As in the case of imports,

sawn lumber forms the bulk of the material included in this table and both quantity and value of lumber increased in 1922. The second most important item of export, pulpwood, decreased in quantity and value from 1921 to 1922, as did railway ties and square timber. Most of the other important items show increases.

The miscellaneous items in this table include masts and spars, match blocks, shingle, stave and other bolts, knees and futtocks, pickets, shooks, veneers, plywood, lathwood, spoolwood and tan bark.

Out of the total of \$94,469,239 about \$76,000,000 worth went to the United States, \$11,000,000 worth went to the United Kingdom and the remainder was widely distributed throughout transatlantic and transpacific channels.

**Trade Balances.**—The classification of forest products for the export trade is very different from that used for imports. Very few items in one classification have identical corresponding items in the other. Trade balances for certain items and groups can be estimated but they should not be taken too literally. The totals for 1920, 1921 and 1922 would indicate favourable balances of \$104,545,602, \$64,257,718 and \$85,322,981 respectively. In the case of the two groups of sawn lumber there is an apparent favourable balance of 1,845,810 thousand feet and \$50,866,638 for 1922. Other important favourable balances are indicated in the cases of pulpwood, shingles, laths, logs, square timber, poles and in almost every class of forest products where comparisons are at all possible. In the case of pulpwood there is no importation and the exports all go toward the total favourable balance. It should be borne in mind, however, that while pulpwood, square timber, logs and bolts all help to swell the balance of exports over imports they are raw materials and the value that could be 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

---

The statistics in this part of the bulletin are based on reports received from 773 operators in 1921 and 694 in 1922. As a general rule these companies are also saw-mill operators and limit holders and are more or less permanently organized as logging concerns. The figures given, therefore, represent a fairly large proportion of the total cut of forest products but they do not include all material cut by small contractors, jobbers and individual hand loggers nor material cut on farmers' wood lots for custom sawing. Owing to the number of such operators and the fact that many of them have no permanent post office address, they cannot all be reached by correspondence from year to year.

This part of the bulletin should be considered more as a survey of conditions than a census of wood operations.

**Production.**—Tables 1 (a) and 1 (b) give the details of production by logging operators for 1921 and 1922. The table below is a summary of the more important items of production:—

TABLE I.—PRODUCTS OF WOODS OPERATIONS, 1921 AND 1922

	\$	Quantity		Value	
		1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	\$	—	—	\$3,518,959	\$5,665,929
Logs	M ft.	2,700,521	2,400,488	53,670,334	41,520,250
Pulpwood	cds.	1,536,625	1,184,236	21,149,115	15,277,059
Bolts	"	689,702	77,465	725,571	702,273
Ties	No	3,779,594	801,668	1,955,201	449,696
Boom timber	M. ft.	—	6,814	—	185,237
Mine timber	lin. ft.	—	4,847,580	49,012	169,127
Poles	No	711,354	96,059	590,133	161,288
Firewood	cds.	20,018	17,904	123,577	91,100
Square timber	M ft.	324,146	245	5,051,265	6,116
Other products	\$	—	—	234,751	105,783

Operations in the woods are carried on during the fall, winter and spring months generally throughout Eastern Canada, so that the products of any one logging season do not as a rule reach the saw-mills until the following summer. A certain proportion of all material cut in the woods is lost or delayed in transit, especially on water routes. In the above table the logs are not all sawlogs but include a large quantity of pulpwood in log form together with material used for sawn ties, lath, shingles, etc. Under "Other Products" are included piling, posts, masts and spars, tan bark and other miscellaneous items.

**Capital Investment.**—Table 2 shows the items of capital investment in the logging industry in 1921 and 1922. Of the total amount invested in 1922 machinery and tools made up over 37 per cent; camps and other buildings, 27 per cent; horses, wagons and other equipment, 21 per cent; and supplies for men and horses, the remaining 15 per cent. This distribution of capital varied slightly in the different provinces but more particularly in British Columbia where machinery and equipment formed 58 per cent of the total. This difference is largely due to the extent to which power logging has been developed on the Pacific coast.

**Employment.**—Table 3 gives the details of employment in this industry by provinces for 1921 and 1922. The employees are divided into three groups, including superintendents and managers, clerical staff, and employees on wages, and are further divided into male and female employees. The total salaries and wages paid to each group are included in the table. These figures show the average earnings per employee to have been less in 1922 than in 1921, in all three classes. As in the case of saw-mill employees the highest average earnings per employee were in British Columbia, decreasing as a general rule toward the east with the minimum in Nova Scotia. The averages for 1922 throughout the Dominion were:—superintendents and managers, \$2,455; clerks and other salaried employees, \$1,095; employees on wages, \$718. The earnings in the last case cover employment for only about 159 days on the average, out of possible 304 working days in a year.

Table 4 shows employees on wages by months, indicating clearly the seasonal nature of woods operation in Eastern Canada. For the Dominion as a whole the months of highest employment are November, December and January, with a minimum in July or August. This condition is general throughout the eastern provinces with certain exceptions. In Quebec the combined employment in the woods and on the drive brings the maximum in April. In the Prairies Provinces the logging season is about a month later on the average. In British Columbia the heaviest employment is during the summer and fall months with less seasonal variation than in the eastern provinces.

Table 5 shows the working time in woods operations in 1921 and 1922 by provinces, giving total days in operation during the year and the total number of hours worked per day and per week. Wood operations were carried on throughout the Dominion for an average of 159 days in 1922 as compared to 140 days in 1921. British Columbia leads with an average of 204 days.

In the case of hours worked per day the average for the Dominion remained the same as in 1921 at 9.3 hours, New Brunswick and Quebec leading with 9.6 hours. The average number of hours worked per week remained at little over 55, being highest in New Brunswick.

**Power employed.**—Tables 6 (a) and 6 (b) give details of power employed in logging operations in 1921 and 1922. British Columbia leads in all classes of stationary and motive power with the exception of that included in the small miscellaneous class. Under stationary engines are included donkey engines and others used for skidding, yarding, loading and all purposes other than the hauling of vehicles.

**Fuel consumption.**—Table 7 gives the details of fuel consumption by logging operators. Coal is the most valuable item with wood second on the list followed by fuel oil and gasoline. The greater part of the coal and fuel oil is used in British Columbia where power logging and logging railways are most extensively used. Wood is the most important fuel in all other provinces.

**Miscellaneous expenses.**—Table 8 gives the miscellaneous expenses in connection with logging operations by provinces. These expenses include stumpage dues, insurance, taxes, supplies, amounts paid to sub-contractors and all other expenses not included elsewhere.

## TABLES

Part I.—Saw-Mill Operations

---

## TABLEAUX

1ère Partie.—Opérations des scieries

Table I.—Lumber cut, by provinces, 1921 and 1922

Provinces	Number of firms reporting		Total quantity cut M ft. b. m.		Percent increase or decrease in cut over 1921	
	Nombre d'établissements recensés		Quantité totale sciée M.P.M.P.		Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1921	
	1921	1922	1921	1922	—	—
<b>Canada</b>	<b>3,126</b>	<b>3,922</b>	<b>2,869,307</b>	<b>3,133,598</b>	<b>+</b>	<b>9.4</b>
British Columbia†	245	205	996,266	1,157,854	+	16.2
Ontario	705	607	734,054	776,280	+	5.8
Quebec	1,457	1,486	649,334	649,354	—	•
New Brunswick	200	203	269,983	380,030	+	33.4
Nova Scotia	390	320	115,246	101,451	—	12.0
Manitoba	27	24	61,727	54,930	—	11.0
Alberta	36	31	26,002	25,618	—	1.5
Saskatchewan	16	12	10,892	9,609	—	11.8
Prince Edward Islands	50	34	5,802	3,472	—	40.2

\*Less than one-tenth of one per cent.

†Including Yukon.

Table II.—Lumber cut, by kinds of wood, 1921 and 1922

Kinds of wood	Rank		Total quantity cut M ft. b. m.		Percent increase or decrease in cut over 1921	
	Rang		Quantité totale sciée M.P.M.P.		Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1921	
	1921	1922	1921	1922	—	—
<b>Total</b>	—	—	<b>2,869,307</b>	<b>3,133,598</b>	<b>+</b>	<b>9.4</b>
Spruce	1	1	874,456	1,018,333	+	16.5
Douglas fir	2	2	880,845	820,724	—	20.5
White Pine	3	3	480,214	576,292	+	20.0
Hemlock	4	4	232,169	204,742	—	11.8
Cedar	5	5	95,675	102,603	+	7.2
Balsam fir	7	6	71,707	97,716	+	36.3
Red pine	8	7	85,530	67,173	—	21.5
Yellow birch	8	8	68,897	49,552	—	28.1
Jack pine	9	9	51,574	43,209	—	16.2
Western yellow pine	11	10	40,020	30,708	—	23.3
Maple	10	11	47,962	30,185	—	37.1
Tamarack	12	12	35,323	30,087	—	14.8
Basswood	13	13	26,118	18,036	—	30.9
Elm	14	14	21,063	15,515	—	26.3
White birch	15	15	19,712	11,414	—	42.1
Ash	17	16	8,732	6,175	—	29.2
Beech	18	17	8,445	4,841	—	42.7
Poplar	16	18	10,679	3,408	—	67.2
Oak	19	19	3,058	2,572	—	15.9
Chestnut	20	20	371	479	+	29.1
Butternut	21	21	335	280	—	16.4
Cherry	22	22	216	196	—	9.3
Hickory	23	23	174	135	—	22.4
Walnut	24	24	23	76	+	230.4
Yellow cypress	—	25	—	42	—	—
Red alder	25	26	9	20	+	122.2
Tulip	—	27	—	14	—	—
Sycamore	—	28	—	5	—	—
Unspecified	26	29	6,009	3,976	—	33.8

Tableau I.—Bois d'œuvre scié, par provinces, 1921 and 1922

Total value of lumber Valeur total du bois d'œuvre	Percent distribution of cut Pourcentage du sciage	Average value per M ft. b. m. Valeur moyenne par M.P.M.P.	Provinces			
1921	1922	1921	1922	1921	1922	
\$	\$	100.0	100.0	\$	\$	c.
82,448,585	84,554,172	100.0	100.0	28 73	26 94	Canada.
24,867,321	27,571,142	34.7	36.9	24 96	22 81	Colombie Britannique.
24,518,164	25,687,380	25.6	24.7	33 40	33 09	Ontario.
19,656,462	17,489,026	22.6	20.7	30 27	26 93	Québec.
7,810,622	8,906,894	9.4	11.5	28 93	24 71	Nouveau Brunswick.
3,054,995	2,509,912	4.0	3.2	26 51	24 74	Nouvelle Ecosse.
1,398,067	1,371,062	2.2	1.8	22 65	24 96	Manitoba.
711,149	649,791	0.9	0.8	27 35	25 36	Alberta.
273,093	283,922	0.4	0.3	25 07	29 55	Saskatchewan.
158,712	85,043	0.2	0.1	27 35	24 49	Île du Prince-Edouard.

\*Moins de un dixième de un pour cent.      †Y compris le Yukon.

Tableau II.—Bois d'œuvre scié, par essences, 1921 and 1922

Total value of lumber Valeur totale du bois d'œuvre	Percent distribution of cut Pourcentage du sciage	Average value per M ft. b. m. Valeur moyenne par M.P.M.P.	Essences			
1921	1922	1921	1922	1921	1922	
\$	\$	100.0	100.0	\$	\$	c.
82,448,585	84,554,172	100.0	100.0	28 73	26 94	Total.
24,621,202	25,743,197	30.5	32.4	28 16	25 28	Epinette.
16,613,882	18,778,646	23.7	26.1	24 40	22 88	Sapin Douglas.
17,228,634	20,520,044	16.7	18.4	35 88	35 61	Pin blanc.
6,114,430	4,848,002	8.1	6.5	26 34	23 68	Pruche.
2,799,167	3,275,171	3.3	3.2	29 26	31 92	Cèdre.
1,834,217	2,174,750	2.5	3.1	25 58	22 26	Sapin baumier.
2,515,507	1,993,033	3.0	2.1	29 41	29 67	Pin rouge.
2,355,503	1,635,570	2.4	1.6	34 19	33 01	Merisier.
1,268,086	996,534	1.8	1.4	24 59	23 06	Pin gris.
1,001,493	715,405	1.4	1.0	25 02	23 30	Pin massif.
1,771,742	1,052,831	1.7	1.0	36 94	34 88	Erable.
823,181	628,875	1.2	1.0	23 30	20 90	Tamarac mélèze.
914,700	594,763	0.9	0.6	35 02	32 98	Bois blanc ou tilleul.
710,208	519,883	0.7	0.5	33 72	33 51	Orme.
652,179	398,784	0.7	0.4	33 09	34 94	Bouleau.
310,583	196,676	0.3	0.2	35 61	31 85	Frêne.
243,559	140,700	0.3	0.1	28 84	29 06	Hêtre.
332,548	86,422	0.4	0.1	31 14	24 71	Peuplier et tremble.
149,909	119,943	0.1	0.1	49 02	46 63	Chêne.
18,588	22,586	*	*	50 10	47 15	Murronnier.
13,018	9,827	*	*	38 86	35 10	Noyer tendre.
8,794	7,583	*	*	40 71	38 69	Cerisier sauvage.
8,154	6,712	*	*	46 86	49 72	Noyer dur.
1,765	3,537	*	*	76 74	46 51	Noyer noir.
-	1,260	*	*	-	30 00	Cyprès jaune.
207	360	*	*	23 00	18 00	Aulne rouge.
-	1,000	*	*	*	71 43	Tulipier.
-	150	*	*	*	30 00	Sycamore.
137,323	81,928	0.2	0.1	22 85	20 61	Non spécifié.

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

Table III.—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 1921-1922

Tableau III.—Bois durs et bois tendres. Leur part respective dans la production du bois d'œuvre au Canada et dans chaque province, en 1921-1922

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		
	1921	1922	1921	1922		1921	1922	1921	1922	
<b>Total</b>	<b>2,647,513</b>	<b>2,991,629</b>	<b>92.5</b>	<b>95.4</b>	<b>Total</b>	<b>215,785</b>	<b>142,993</b>	<b>7.5</b>	<b>4.6</b>	
British Columbia.....	994,600	1,157,582	99.9	100.0	Colombie Britannique.....	1,281	239	* 0.1	*	
Ontario.....	635,434	706,888	87.0	91.3	Ontario.....	94,776	67,474	13.0	8.7	
Quebec.....	545,957	580,556	84.2	89.6	Québec.....	102,330	67,087	15.8	10.4	
New Brunswick.....	261,476	356,852	97.1	99.2	Nouveau Brunswick.....	7,875	2,904	2.9	0.8	
Nova Scotia.....	107,389	97,430	93.3	96.1	Nouvelle-Ecosse.....	7,759	3,981	6.7	3.9	
Manitoba.....	60,770	54,372	98.4	99.0	Manitoba.....	957	558	1.6	1.0	
Alberta.....	25,658	25,330	98.7	98.9	Alberta.....	344	288	1.3	1.1	
Saskatchewan.....	10,801	9,580	99.2	99.7	Saskatchewan.....	91	29	0.8	0.3	
Prince Edward Island...	5,428	3,039	93.6	87.5	Île du Prince-Edouard...	372	433	6.4	12.6	

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

These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwoods and softwoods. Ces totaux ne comprennent pas le bois non spécifié qui n'a pas pu être divisé en bois durs et tendres.

Table IV.—Softwoods vs. Hardwoods. Comparison of quantities of each reported in Canada and percentage each forms of the total 1921 and 1922.

Tableau IV.—Bois durs et bois tendres. Production comparative, absolue et relative, des différentes essences, pour l'ensemble du Canada, en 1921 et 1922.

Kinds of softwoods Essences de bois tendres	Softwoods—Bois tendres				Kinds of hardwoods Essences de bois durs	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		
	1921	1922	1921	1922		1921	1922	1921	1922	
<b>Total</b>	<b>2,647,513</b>	<b>2,991,629</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Total</b>	<b>215,785</b>	<b>142,993</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
Spruce.....	874,456	1,018,333	33.0	34.0	Yellow birch.....	68,897	49,552	31.9	34.7	
Douglas fir.....	680,845	820,724	25.7	27.4	Maple.....	47,962	30,185	22.2	21.1	
White pine.....	480,214	576,292	18.1	19.3	Basswood.....	26,118	18,036	12.1	12.6	
Hemlock.....	232,169	204,742	8.8	6.8	Elm.....	21,063	15,515	9.8	10.6	
Cedar.....	95,075	102,603	3.6	3.4	White birch.....	10,712	11,414	9.1	8.0	
Balsam fir.....	71,707	97,716	2.7	3.3	Ash.....	8,723	6,175	4.0	4.3	
Red pine.....	85,530	67,173	3.2	2.2	Beech.....	8,445	4,841	3.9	3.4	
Jack pine.....	51,574	43,209	1.9	1.4	Poplar.....	10,679	3,498	4.9	2.4	
Western yellow pine.....	40,020	30,708	1.5	1.0	Oak.....	3,058	2,572	1.4	1.8	
Tamarack.....	35,323	30,087	1.3	1.0	Chestnut.....	371	479	0.2	0.3	
Yellow spruce.....	-	42	-	*	Butternut.....	335	280	0.2	0.2	
				*	Cherry.....	216	196	0.1	0.1	
				*	Hickory.....	174	135	0.1	0.1	
				*	Walnut.....	23	76	0.1	0.1	
				*	Red alder.....	9	20	0.1	0.1	
				*	Tulip.....	-	14	-	*	
				*	Sycamore.....	-	5	-	*	

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

These totals do not include unspecified lumber which could not be divided into hardwoods and softwoods.

Ces totaux n'est pas compris le bois non spécifié qui n'a pas pu être attribué ni aux bois durs ni aux bois tendres.

# THE LUMBER INDUSTRY

33

Table V.—British Columbia† lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922

Tableau V.—Le bois d'œuvre, en Colombie Britannique, par essences, 1921 et 1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	<b>996,266</b>	<b>1,157,854</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>21,867,321</b>	<b>27,571,142</b>	<b>24.95</b>	<b>23.81</b>
Douglas fir	680,845	820,724	68.3	70.9	16,613,882	18,778,646	24.40	22.88
Cedar	83,473	90,170	8.4	7.8	2,439,384	2,947,097	29.22	32.68
Spruce	68,509	81,690	6.7	7.0	1,674,355	2,023,901	25.17	24.77
Hemlock	72,032	68,016	7.2	5.9	1,850,168	1,576,721	25.69	23.18
Western yellow pine	40,020	30,708	4.0	2.6	1,001,403	715,405	25.02	23.30
Tamarack or larch	32,992	26,374	3.3	2.3	764,122	539,641	23.16	20.46
Balsam fir	3,795	10,876	0.4	1.7	77,631	423,466	20.46	21.31
White pine	12,305	15,671	1.2	1.4	333,637	445,837	27.11	28.45
Jack and lodgepole pine	2,629	4,305	0.3	0.4	66,038	112,388	25.12	26.11
White birch	80	60	*	*	2,208	2,707	27.60	30.08
Poplar or cotton wood	1,164	86	0.1	*	32,028	1,652	27.52	19.21
Maple	28	43	*	*	616	1,031	22.00	24.67
Yellow express	-	42	-	*	-	1,260	-	30.00
Red alder	9	20	*	*	207	360	23.00	18.00
Unspecified	385	33	*	*	11,552	1,000	30.01	30.30

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

†Including the Yukon.—Y compris le Yukon.

Table VI.—Ontario lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.

Tableau VI.—Le bois d'œuvre, dans Ontario, par essences, 1921 et 1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	<b>734,054</b>	<b>776,280</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>24,518,164</b>	<b>25,697,380</b>	<b>33.40</b>	<b>33.89</b>
White pine	308,872	479,033	51.3	61.8	14,432,709	17,271,484	36.18	35.99
Hemlock	72,460	68,900	9.9	8.9	1,987,203	1,712,339	27.42	24.85
Red pine	80,275	62,807	10.9	8.1	2,344,150	1,871,806	29.20	29.80
Spruce	44,565	61,205	6.1	7.9	1,258,001	1,623,744	28.23	26.53
Jack pine	34,326	28,811	4.7	3.7	804,488	633,010	23.44	21.95
Maple	31,957	20,290	4.3	2.6	1,184,989	726,034	37.20	35.78
Birch	14,013	12,446	1.9	1.6	498,941	433,938	35.53	34.87
Yellow birch	14,882	12,121	2.0	1.6	539,122	427,482	36.23	35.27
Basswood	12,688	9,863	1.7	1.3	454,475	337,000	35.82	34.17
White birch	5,916	3,177	0.8	0.4	208,980	115,420	35.32	36.33
Beech	3,907	2,843	0.5	0.4	114,895	84,459	29.41	29.71
Cedar	2,833	2,354	0.4	0.3	85,400	68,655	30.14	29.29
Ash	3,198	2,351	0.4	0.3	106,659	78,188	33.46	33.25
Balsam fir	1,355	2,129	0.2	0.3	28,106	60,775	28.12	28.55
Oak	2,267	1,971	0.3	0.2	111,184	96,061	49.04	49.04
Poplar	5,347	1,640	0.7	0.2	202,517	45,653	37.87	27.84
Tamarack	748	719	0.1	0.1	21,773	20,006	29.11	27.82
Chestnut	371	479	0.1	0.1	18,588	22,586	50.10	47.15
Hickory	132	111	*	*	6,234	5,857	47.23	52.77
Cherry	104	88	*	*	4,903	3,929	47.14	44.65
Butternut	59	56	*	*	2,354	1,989	38.90	35.52
Walnut	15	19	*	*	1,415	887	94.33	46.68
Tulip	-	14	-	*	-	1,000	-	71.43
Sycamore	-	5	-	*	-	150	-	30.00
Unspecified	3,844	1,918	0.5	0.2	91,078	44,048	23.69	22.97

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

## CENSUS OF INDUSTRY

Table VII.—Quebec lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.  
 Tableau VI.—Le bois d'œuvre dans Québec par essences, 1919 and 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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	<b>649,334</b>	<b>649,354</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>19,656,462</b>	<b>17,489,826</b>	<b>30.27</b>	<b>26.83</b>
Spruce.....	384,220	414,880	59.2	63.0	11,262,553	10,564,141	29.31	25.46
White pine.....	42,802	60,815	6.6	9.3	1,628,122	2,186,988	38.04	36.08
Balsam fir.....	36,764	42,230	5.7	6.5	949,236	993,542	25.82	23.52
Hemlock.....	57,295	42,131	8.8	6.5	1,562,226	973,407	27.27	23.10
Yellow birch.....	46,302	33,074	7.1	5.1	1,605,576	1,104,744	34.61	33.40
Maple.....	14,177	8,860	2.2	1.4	531,960	300,322	37.52	33.90
Cedar.....	8,683	8,710	1.3	1.3	255,646	224,301	29.44	25.75
Basswood.....	13,316	8,126	2.1	1.1	456,834	256,183	34.31	31.53
Jack pine.....	11,284	7,355	1.7	1.1	306,700	180,618	27.18	24.56
White birch.....	9,787	6,776	1.5	1.0	309,457	242,554	31.62	35.80
Ash.....	5,510	3,806	0.8	0.6	203,359	117,953	36.91	30.99
Red pine.....	4,087	3,746	0.6	0.6	134,894	105,660	33.01	28.21
Elm.....	6,130	2,575	0.9	0.4	193,302	71,975	31.53	27.95
Beech.....	3,254	1,545	0.5	0.2	97,683	45,842	30.02	29.67
Poplar.....	2,644	1,365	0.4	0.2	64,388	30,430	24.35	22.29
Tamarack.....	822	871	0.1	0.1	19,486	22,041	23.71	25.31
Oak.....	695	547	0.1	0.1	35,311	21,588	50.81	39.47
Butternut.....	263	224	*	*	10,344	7,838	39.33	34.99
Cherry.....	112	108	*	*	3,891	3,654	34.74	33.83
Walnut.....	8	57	*	*	350	2,650	43.75	46.49
Hickory.....	42	24	*	-	1,920	855	45.71	35.62
Unspecified.....	1,047	1,711	0.2	.03	23,221	31,740	22.18	18.55

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

Table VIII.—New Brunswick lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.  
 Tableau VIII.—Le bois d'œuvre du Nouveau-Brunswick, par essences, en 1921 et 1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	<b>269,983</b>	<b>360,036</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>7,810,622</b>	<b>8,906,894</b>	<b>28.93</b>	<b>24.74</b>
Spruce.....	208,203	303,877	77.1	84.4	6,100,012	7,560,499	29.30	24.88
Balsam fir.....	23,568	30,854	8.7	8.8	619,842	635,687	26.30	20.60
White pine.....	18,884	14,420	7.0	4.0	557,719	456,217	29.53	31.64
Hemlock.....	9,460	5,052	3.5	1.4	249,687	112,588	26.39	22.29
Yellow birch.....	2,772	1,649	1.0	0.5	78,510	39,894	28.32	24.19
Cedar.....	424	1,369	0.2	0.4	11,181	34,818	26.37	25.43
White birch.....	2,539	975	0.9	0.3	95,399	26,910	37.57	27.60
Tamarack.....	34	795	*	0.2	600	15,110	17.65	10.04
Red pine.....	315	462	0.1	0.1	10,910	11,826	34.63	25.60
Maple.....	1,125	169	0.4	*	33,431	5,134	29.72	30.38
Basswood.....	113	46	*	*	3,351	1,540	29.65	33.48
Beech.....	321	32	0.1	*	8,790	913	27.38	28.53
Jack pine.....	588	23	0.2	*	11,759	483	19.98	21.00
Ash.....	4	16	*	*	95	515	23.75	32.19
Elm.....	861	13	0.3	*	17,243	340	20.03	26.15
Poplar.....	127	4	*	*	2,467	80	19.43	20.00
Butternut.....	13	-	*	-	320	-	24.62	-
Unspecified.....	632	274	0.2	0.1	9,315	4,340	14.74	15.84

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

THE LUMBER INDUSTRY

35

Table IX.—Nova Scotia lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.  
Tableau IX.—Le bois d'œuvre en Nouvelle-Ecosse, par essences, en 1921-1922

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	<b>115,216</b>	<b>101,451</b>	<b>100·0</b>	<b>100·0</b>	<b>\$ 3,054,995</b>	<b>\$ 2,509,912</b>	<b>26 51</b>	<b>24 74</b>
Spruce.....	73,805	69,583	64·0	68·6	1,971,833	1,745,822	26 72	25 09
Hemlock.....	20,418	20,447	17·7	20·2	453,929	469,543	22 23	22 96
White pine.....	7,135	5,437	6·2	5·4	270,364	154,164	37 89	28 35
Yellow birch.....	4,594	2,515	4·0	2·5	124,144	58,842	27 02	23 40
Balsam fir.....	4,838	1,764	4·2	1·7	117,531	40,891	24 29	23 18
Maple.....	752	779	0·7	0·8	20,043	18,040	26 65	24 31
Beech.....	913	269	0·8	0·3	20,484	5,382	22 44	20 01
White birch.....	1,364	248	1·2	0·2	35,485	6,043	26 02	28 00
Red pine.....	825	158	0·7	0·2	24,782	3,741	30 04	23 68
Elm.....	12	81	*	0·1	252	1,030	21 00	20 12
Oak.....	92	54	*	*	3,214	1,094	34 93	31 37
Jack pine.....	100	49	0·1	*	2,500	680	25 00	17 00
Poplar.....	11	33	*	*	270	685	24 55	20 76
Ash.....	21	2	*	*	470	40	22 39	20 00
Tamarack.....	26	1	*	*	640	15	24 62	15 00
Cedar.....	242	—	0·2	*	6,956	—	28 74	—
Unspecified.....	98	40	0·1	*	2,097	800	21 40	20 00

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

Table X.—Manitoba lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.  
Tableau X.—Le bois d'œuvre au Manitoba, par essences, en 1921-1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	<b>61,729</b>	<b>54,930</b>	<b>100·0</b>	<b>100·0</b>	<b>\$ 1,398,067</b>	<b>\$ 1,371,062</b>	<b>22 65</b>	<b>24 96</b>
Spruce.....	60,423	53,156	97·9	96·8	1,369,884	1,327,793	22 67	24 98
Tamarack.....	278	1,057	0·5	1·9	5,920	24,482	21 40	23 18
Elm.....	12	400	*	0·7	360	12,000	30 00	30 00
Jack pine.....	69	159	0·1	0·3	1,264	3,343	18 32	21 02
Poplar.....	941	158	1·5	0·3	20,409	3,444	21 09	21 00
Oak.....	4	—	*	—	200	—	50 00	—

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

Table XI.—Alberta lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.  
Tableau XI.—Le bois d'œuvre en Alberta, par essences, en 1921 et 1922

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Total</b>	<b>26,002</b>	<b>25,618</b>	<b>100·0</b>	<b>100·0</b>	<b>\$ 711,149</b>	<b>\$ 649,791</b>	<b>27 35</b>	<b>25 34</b>
Spruce.....	23,114	22,932	88·9	89·5	628,795	579,714	27 20	25 29
Jack and lodgepole pine.....	2,523	2,338	9·7	9·1	73,999	62,294	29 33	26 64
Poplar.....	344	206	1·3	0·8	7,805	4,353	22 69	21 13
White birch.....	—	82	—	0·3	—	2,050	—	25 00
Tamarack.....	21	60	0·1	0·2	550	1,380	26 19	23 00

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XII.—Saskatchewan lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.

Tableau XII.—Le bois d'œuvre en Saskatchewan, par essences, en 1921 et 1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Total.....	10,892	9,609	100.0	100.0	\$ 273,693	\$ 283,922	\$ 25.07	\$ 29.55
Spruce.....	10,346	9,222	95.0	96.0	259,455	273,179	25.08	29.62
Tamarack.....	400	210	3.7	2.2	10,000	6,200	25.00	29.52
Jack pine.....	55	148	0.5	1.5	1,347	3,718	24.49	25.12
White birch.....	—	25	—	0.3	—	750	—	30.00
Poplar.....	91	4	0.8	*	2,291	75	25.18	18.75

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

Table XIII.—Prince Edward Island lumber, by kinds of wood, 1921 and 1922.

Tableau XIII.—Le bois d'œuvre dans l'Île du Prince-Edouard, par essences, en 1921 et 1922

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Total.....	5,803	3,472	100.0	100.0	\$ 158,712	\$ 85,043	\$ 27.35	\$ 24.49
Spruce.....	3,271	1,773	56.4	51.1	96,312	44,304	29.44	24.99
Balsam fir.....	1,387	854	23.9	24.6	31,871	20,389	22.98	23.87
White pine.....	216	216	3.7	6.2	6,083	5,354	28.16	24.79
Hemlock.....	504	196	8.7	5.6	11,223	3,404	22.27	17.37
Yellow birch.....	257	193	4.4	5.6	8,152	4,608	31.72	23.88
Beech.....	50	152	0.9	4.4	1,705	4,104	34.10	27.00
Maple.....	23	44	0.4	1.3	703	1,340	30.57	30.45
White birch.....	26	41	0.4	1.2	650	1,450	25.00	35.37
Poplar.....	10	2	0.2	*	373	50	37.30	25.00
Basswood.....	1	1	*	*	40	40	40.00	40.00
Red pine.....	28	—	0.5	—	770	—	27.50	—
Cedar.....	20	—	0.3	—	600	—	30.00	—
Elm.....	5	—	0.1	—	110	—	22.00	—
Tamarack.....	2	—	*	—	60	—	30.00	—
Unspecified.....	3	—	0.1	—	80	—	20.00	—

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

Table XIV.—Spruce lumber, by provinces, 1921 and 1922.  
 Tableau XIV.—L'épinette, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921 et 1922.

Provinces	Quantity M. ft. B.M.		Per cent distribution du total		Total value Valeur totale		Average value per M. ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	\$ c.	\$ c.
Canada	874,456	1,018,333	100·0	100·0	24,621,262	25,743,197	28 16	25 28
Quebec	384,220	414,889	43·9	40·7	11,262,555	10,564,141	29 31	25 46
New Brunswick	208,203	303,877	23·8	29·8	6,100,012	7,560,499	29 30	24 88
British Columbia*	66,500	81,696	7·6	8·0	1,674,355	2,023,901	25 17	24 77
Nova Scotia	73,805	69,583	8·4	6·8	1,971,833	1,745,922	26 72	25 00
Ontario	44,565	61,205	5·1	6·0	1,258,001	1,623,744	28 23	26 53
Manitoba	60,423	53,156	6·9	5·2	1,369,884	1,327,793	22 67	24 98
Alberta	23,114	22,932	2·6	2·3	628,705	579,714	27 20	25 29
Saskatchewan	10,346	9,222	1·2	0·9	250,455	273,179	25 08	29 62
Prince Edward Island	3,271	1,773	0·4	0·2	96,312	44,304	29 44	24 99

\*Including Yukon.

\*Y compris le Yukon.

Commercial species included—

White spruce (*Picea canadensis*)—All provinces.  
 Red spruce (*Picea rubra*)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.)

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.).

Black spruce (*Picea mariana*)—All provinces.

L'épinette noire (*Picea mariana*)—Toutes les provinces

Engelmann spruce (*Pinus Engelmanni*)—B.C., Alta.

L'épinette Engelmann (*Pinus Engelmanni*)—C.-B., Alta.

Sitka spruce (*Picea sitchensis*)—B.C.

L'épinette Sitka (*Picea sitchensis*)—C.B.

Table XV.—Douglas fir lumber, by provinces, 1921-1922  
 Tableau XV.—Le sapin Douglas, comme bois d'œuvre, par province, 1921-1922

Provinces	Quantity M. ft. B.M.		Per cent distribution du total		Total value Valeur totale		Average value per M. ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada	680,845	820,724	100·0	100·0	16,613,882	18,778,646	24 40	22 88
British Columbia	680,845	820,724	100·0	100·0	16,613,882	18,778,646	24 40	22 88

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.)

Table XVI.—White pine lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XVI.—Le pin blanc, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922

Provinces	Quantity M. ft. B.M.		Per cent distribution du total		Total value Valeur totale		Average value per M. ft. B.M.	
	Quantité M.P. M.P.		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada	480,214	576,292	100·0	100·0	17,223,634	20,520,044	25 88	25 61
Ontario	398,872	470,933	83·1	83·3	14,432,709	17,271,484	36 18	35 99
Quebec	42,802	60,615	8·9	10·5	1,628,122	2,186,088	38 04	36 08
British Columbia	12,305	15,671	2·6	2·7	333,637	445,837	27 11	28 45
New Brunswick	18,884	14,420	3·9	2·5	557,719	456,217	29 53	31 64
Nova Scotia	7,135	5,437	1·5	0·9	270,364	154,164	37 89	28 35
Prince Edward Island	216	216	*	*	0,083	5,354	28 16	24 79

Commercial species included—

White pine (*Pinus Strobus*)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.  
 (Man.)

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—

Le pin blanc (*Pinus Strobus*) I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué.,  
 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.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XVII.—Hemlock lumber, by provinces, 1921-1922  
 Tableau XVII.—La pruche, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

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.	
	1921		1922		1921		1922	
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Canada</b>	<b>232,169</b>	<b>204,742</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>6,114,436</b>	<b>4,848,002</b>	<b>26.34</b>	<b>23.68</b>
Ontario	72,460	68,900	31.2	33.6	1,987,203	1,712,339	27.42	24.85
British Columbia	72,032	68,016	31.0	33.2	1,850,168	1,576,721	25.69	23.18
Quebec	57,295	42,131	24.7	20.6	1,562,226	973,407	27.27	23.10
Nova Scotia	20,418	20,447	8.8	10.0	453,929	469,543	22.23	22.96
New Brunswick	9,460	5,052	4.1	2.5	249,687	112,588	26.39	22.29
Prince Edward Island	504	196	0.2	0.1	11,223	3,404	22.27	17.37

Commercial species included—

Eastern hemlock (*Tsuga canadensis*)—P.E.I., N.S., Que., Ont.Western hemlock (*Tsuga heterophylla*)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:

La pruche de l'est (*Tsuga canadensis*)—I.P.-E., N.-E., Qué., Ont.La pruche de l'ouest (*Tsuga heterophylla*)—C.B.

Table XVIII.—Cedar lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XVIII.—Le cèdre, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

Kinds of wood—Essences	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.	
	1921		1922		1921		1922	
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Canada</b>	<b>85,675</b>	<b>102,603</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>2,799,167</b>	<b>3,275,171</b>	<b>29.26</b>	<b>31.92</b>
British Columbia	83,473	90,170	87.2	87.9	2,439,384	2,947,097	29.22	32.68
Quebec	8,683	8,710	9.1	8.5	255,646	224,301	29.44	25.75
Ontario	2,833	2,354	3.0	2.3	85,400	68,955	30.14	29.29
New Brunswick	424	1,389	0.4	1.3	11,181	34,818	26.37	25.43
Nova Scotia	242	—	0.3	—	6,956	—	28.74	—
Prince Edward Island	20	—	*	—	600	—	30.00	—

Commercial species included—

White cedar (*Thuja occidentalis*)—P.E.I., N.S., N.B., Qué., Ont., (Man.), (Sask.).Western red cedar (*Thuja plicata*)—B.C.

Dans le commerce, on comprend sous ce nom:

Le cèdre blanc (*Thuja occidentalis*)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., (Ont.), (Man.), (Sask.).Le cèdre géant (*Thuja plicata*)—C.B.

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

Table XIX.—Balsam fir lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XIX.—Le sapin baumier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

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.	
	1921		1922		1921		1922	
					\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Canada</b>	<b>71,707</b>	<b>97,716</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1,834,217</b>	<b>2,174,750</b>	<b>25.58</b>	<b>22.26</b>
Quebec	36,764	42,239	51.3	43.2	949,236	993,542	25.82	23.52
New Brunswick	23,568	30,854	32.0	31.6	619,842	635,687	26.30	20.60
British Columbia	3,795	19,876	5.3	20.3	77,631	423,466	20.46	21.31
Ontario	1,355	2,129	1.9	2.2	38,106	60,775	28.12	28.55
Nova Scotia	4,838	1,764	6.7	1.8	117,531	40,891	24.29	23.18
Prince Edward Island	1,387	854	1.9	0.9	31,871	20,389	22.98	23.87

Commercial species included—

Balsam fir (*Abies balsamea*)—All provinces but B.C.Alpine fir (*Abies lasiocarpa*)—B.C., (Alta.).Amabilis fir (*Abies amabilis*)—Coast region, B.C.Lowland 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 des Alpes (*Abies lasiocarpa*)—C.B., (Alta.).Le sapin gracieux (*Abies amabilis*)—Littoral, C.B.Le sapin grandissime (*Abies grandis*)—Littoral, C.B.

Table XX.—Red pine lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XX.—Le pin rouge, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	\$ c.	\$ c.
Canada	85,530	67,173	100.0	100.0	2,515,507	1,993,633	29.41	29.67
Ontario	80,275	62,807	93.8	93.5	2,344,150	1,871,806	29.20	29.80
Quebec	4,087	3,748	4.8	5.6	134,894	105,660	33.01	28.21
New Brunswick	315	462	0.4	0.7	10,810	11,826	34.63	25.60
Nova Scotia	823	158	1.0	0.2	24,783	3,741	30.04	23.68
Prince Edward Island	28	-	*	-	770	-	27.50	-

Commercial species included—

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

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

Table XXI.—Yellow birch lumber, by provinces, 1921 and 1922.  
 Tableau XXI.—Le merisier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921 et 1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada	68,897	49,552	100.0	100.0	2,355,503	1,635,570	34.19	33.91
Quebec	40,392	33,974	67.3	66.7	1,605,555	1,104,744	34.61	33.40
Ontario	14,882	12,121	21.6	24.5	539,122	427,482	36.23	35.27
Nova Scotia	4,594	2,515	6.7	5.1	124,144	58,842	27.02	23.40
New Brunswick	2,772	1,649	4.0	3.3	78,510	39,894	28.32	24.19
Prince Edward Island	257	193	0.4	0.4	8,152	4,608	31.72	23.88

Commercial special included—

Yellow birch (*Betula lutea*)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. Le merisier jaune (*Betula lutea*)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Ont.

Sweet or cherry birch (*Betula lenta*)—N.S., N.B., Que., Ont. Le merisier rouge (*Betula lenta*)—N.-E., N.-B., Qué., Ont.

Table XXII.—Jack pine lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XXII.—Le pin gris, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	\$ c.	\$ c.
Canada	51,574	43,209	100.0	100.0	1,268,086	996,531	24.59	23.06
Ontario	34,326	28,841	66.6	66.7	804,488	633,010	23.44	21.95
Quebec	11,284	7,355	21.9	17.0	306,700	180,618	27.18	24.56
British Columbia	2,629	4,305	5.1	10.0	66,038	112,388	25.12	26.11
Alberta	2,523	2,338	4.9	5.4	73,999	62,294	29.33	26.64
Manitoba	69	159	0.1	0.4	1,264	3,343	18.32	21.02
Saskatchewan	55	148	0.1	0.3	1,347	3,718	24.49	25.12
Nova Scotia	100	40	0.2	0.1	2,500	680	25.00	17.00
New Brunswick	588	23	1.1	0.1	11,750	483	19.98	21.00

Commercial species included—

Jack pine (*Pinus Banksiana*)—All provinces east of B.C.

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

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XXIII.—Western yellow or bull pine lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XXIII.—Le pin massif, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada.....	40,020	30,708	100·0	100·0	1,001,493	715,405	25 02	23 30
British Columbia.....	40,020	30,708	100·0	100·0	1,001,493	715,405	25 02	23 30

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 XXIV.—Maple Lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XXIV.—L'érable, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada.....	47,962	30,185	100·0	100·0	1,771,742	1,052,831	36 94	34 88
Ontario.....	31,857	20,290	66·4	67·2	1,184,989	726,034	37 20	35 78
Quebec.....	14,177	8,860	29·6	29·4	531,960	300,322	37 52	33 90
Nova Scotia.....	752	779	1·6	2·6	20,043	18,940	26 65	24 31
New Brunswick.....	1,125	109	2·3	0·6	33,431	5,134	29 72	30 38
Prince Edward Island.....	23	44	•	0·1	703	1,340	30 57	30 45
British Columbia.....	28	43	0·1	0·1	616	1,061	22 00	24 67

Commercial species included—

Sugar maple (*Acer saccharum*)—P.E.I., N.S., N.B.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:

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.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 XXV.—Tamarack or larch lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XXV.—Le tamarac ou mélèze comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada.....	35,323	30,087	100·0	100·0	823,181	628,875	23 30	20 90
British Columbia.....	32,992	26,374	93·4	87·7	764,122	539,641	23 16	20 46
Manitoba.....	278	1,057	0·8	3·5	5,920	24,482	21 10	23 16
Quebec.....	822	871	2·3	2·9	19,486	22,041	23 71	25 31
New Brunswick.....	34	795	0·1	2·6	600	15,110	17 65	19 01
Ontario.....	748	719	2·1	2·4	21,773	20,006	29 11	27 82
Saskatchewan.....	400	210	1·1	0·7	10,000	6,200	25 00	29 52
Alberta.....	21	60	0·1	0·2	550	1,380	26 19	23 00
Nova Scotia.....	26	1	•	•	640	15	24 62	15 00
Prince Edward Island.....	2	—	•	—	60	—	30 00	—

Commercial species included—

Tamarack or larch (*Larix laricina*)—All provinces.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:

Le tamarac ou mélèze (*Larix laricina*)—Toutes provinces.Western larch (*Larix occidentalis*)—B.C.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.

# THE LUMBER INDUSTRY

41

**Table XXVI.—Basswood lumber, by provinces, 1921-1922.**  
**Tableau XXVI.—Le bois blanc ou tilleul comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.**

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Canada</b>	<b>26,118</b>	<b>18,036</b>	<b>100·0</b>	<b>100·0</b>	<b>\$ 914,700</b>	<b>\$ 594,763</b>	<b>\$ 35 02</b>	<b>\$ 32 98</b>
Ontario.....	12,688	9,863	48·6	54·7	454,475	337,000	35 82	34 17
Quebec.....	13,316	8,126	51·0	45·0	456,834	256,183	34 31	31 53
New Brunswick.....	113	46	0·4	0·3	3,351	1,540	29 65	33 48
Prince Edward Island.....	1	1	*	*	40	40	40 00	40 00

Commercial species included—

Basswood (*Tilia americana*)—N.S., N.B., Ont., Que.

Dans le commerce on comprend sous ce nom—

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 XXVII.—Elm lumber, by provinces, 1921-1922.**  
**Tableau XXVII.—L'orme, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.**

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Canada</b>	<b>21,063</b>	<b>15,515</b>	<b>100·0</b>	<b>100·0</b>	<b>\$ 710,208</b>	<b>\$ 519,883</b>	<b>\$ 33 72</b>	<b>\$ 33 51</b>
Ontario.....	14,043	12,446	66·7	80·2	498,941	433,938	35 53	34 87
Quebec.....	6,130	2,575	29·1	16·6	193,302	71,975	31 53	27 95
Manitoba.....	12	400	*	2·6	360	12,000	30 00	30 00
Nova Scotia.....	12	81	*	0·5	252	1,630	21 00	20 12
New Brunswick.....	861	13	4·1	0·1	17,243	340	20 03	26 15
Prince Edward Island.....	5	-	*	-	110	-	22 00	-

Commercial species included—

White elm (*Ulmus americana*)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., Que., (Man.)

Dans le commerce on comprend sous ce nom—

L'orme blanc (*Ulmus americana*)—I.P.-E., N.-E., N.-B.,

Rock or cork elm (*Ulmus racemosa*)—Ont., Que.

L'orme liège (*Ulmus racemosa*)—Ont., Que.

Red elm (*Ulmus fulva*)—Ont., Que.

L'orme rouge (*Ulmus fulva*)—Ont., Que.

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

**Table XXVIII.—White birch lumber, by provinces, 1921 and 1922.**  
**Tableau XXVIII.—Le bouleau, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921 et 1922.**

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Canada</b>	<b>19,712</b>	<b>11,414</b>	<b>100·0</b>	<b>100·0</b>	<b>\$ 652,179</b>	<b>\$ 398,784</b>	<b>\$ 33 09</b>	<b>\$ 34 94</b>
Quebec.....	9,787	6,776	49·6	50·4	309,457	242,554	31 62	35 80
Ontario.....	5,916	3,177	30·0	27·8	208,980	115,420	35 32	36 33
New Brunswick.....	2,539	975	12·9	8·5	95,390	26,910	37 57	27 60
Nova Scotia.....	1,364	248	6·9	2·2	35,485	6,943	26 02	28 00
British Columbia.....	80	90	0·4	0·8	2,208	2,707	27 60	30 08
Alberta.....	-	82	-	0·7	-	2,050	-	25 00
Prince Edward Island.....	26	41	0·1	0·4	650	1,450	25 00	35 37
Saskatchewan.....	-	25	-	0·2	-	750	-	30 00

Commercial species included—

Paper birch (*Betula alba* var *papyrifera*)—All provinces.

Dans le commerce on comprend sous ce nom—

Le bouleau blanc (*Betula alba* var *papyrifera*)—Toutes les provinces.

White birch (*Betula populifolia*)—P. E. I., N. S., N. B., Que., Ont.

Le bouleau gris (*Betula populifolia*)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont.

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

Le bouleau de l'ouest (*Betula occidentalis*)—C.B.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XXIX.—Ash lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XXIX.—Le frêne, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	Quantité M.P. M.P.		1921		1922		1921	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Canada</b>	<b>8,723</b>	<b>6,175</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>310,583</b>	<b>196,676</b>	<b>35.61</b>	<b>31.85</b>
Quebec	5,510	3,806	63.2	61.6	203,359	117,953	36.91	30.99
Ontario	3,188	2,351	36.5	38.1	106,659	78,168	33.40	33.25
New Brunswick	4	16	•	0.3	95	515	23.75	32.19
Nova Scotia	21	2	0.2	•	470	40	22.39	20.00

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 XXX.—Beech lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XXX.—Le hêtre, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	Quantité M.P. M.P.		1921		1922		1921	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Canada</b>	<b>8,445</b>	<b>4,841</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>243,559</b>	<b>140,700</b>	<b>28.84</b>	<b>29.06</b>
Ontario	3,907	2,843	46.3	58.7	114,895	84,459	29.41	29.71
Quebec	3,254	1,545	38.5	31.9	97,685	45,842	30.02	29.67
Newn Scotia	913	269	10.8	5.6	20,484	5,382	22.44	20.01
Prince Edward Island	50	152	0.6	3.1	1,705	4,104	34.10	27.00
New Brunswick	321	32	3.8	0.7	8,790	913	27.38	28.53

Commercial species included—

Dans le commerce on comprend sous ce nom—

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

Table XXXI.—Poplar lumber, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau XXXI.—Le peuplier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

Provinces	Quantity M ft. B.M.		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	Quantité M.P. M.P.		1921		1922		1921	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
<b>Canada</b>	<b>10,679</b>	<b>3,498</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>332,548</b>	<b>86,422</b>	<b>31.14</b>	<b>24.71</b>
Ontario	5,347	1,640	50.1	46.8	202,517	45,653	37.87	27.84
Quebec	2,644	1,365	24.8	39.0	64,388	30,430	24.35	22.29
Alberta	344	206	3.2	5.9	7,805	4,353	22.69	21.13
Manitoba	941	158	8.8	4.5	20,409	3,444	21.69	21.80
British Columbia	1,164	86	10.9	2.5	32,028	1,652	27.52	19.21
Nova Scotia	11	33	0.1	0.9	270	685	24.55	20.76
New Brunswick	127	4	1.2	0.1	2,467	80	19.43	20.00
Saskatchewan	91	4	0.8	0.1	2,291	75	25.18	18.75
Prince Edward Island	10	2	0.1	0.1	373	50	37.30	25.00

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.

THE LUMBER INDUSTRY

43

Table XXXII.—Oak lumber, by provinces, 1921-1922.  
Tableau XXXII.—Le chêne, comme bois d'œuvre, par provinces, 1921-1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada.....	3,058	2,572	100·0	100·0	119,909	119,943	49 02	46 63
Ontario.....	2,267	1,071	74·2	76·6	111,184	96,661	49 04	49 04
Quebec.....	695	547	22·8	21·3	35,311	21,588	50 81	39 47
Nova Scotia.....	92	54	3·0	2·1	3,211	1,694	34 93	31 37
Manitoba.....	4	-	-	-	200	-	50 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 friisé (*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 XXXIII.—Lumber cut from minor species, by Kinds of Wood, 1921-1922.

Tableau XXXIII.—Les essences secondaires, comme bois d'œuvre, par provinces et par essences, 1921-1922.

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.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada.....					\$	\$	\$ c.	\$ c.
Chestnut.....	371	479	100·0	100·0	18,588	22,586	50 10	47 15
Ontario.....	371	479	100·0	100·0	18,588	22,586	50 10	47 15
Butternut.....	335	280	100·0	100·0	13,018	9,827	38 86	35 10
Quebec.....	263	224	78·5	80·0	10,344	7,838	39 33	34 99
Ontario.....	59	66	17·6	20·0	2,354	1,989	39 60	35 52
New Brunswick.....	13	-	3·9	-	320	-	24 62	-
Cherry.....	216	196	100·0	100·0	8,794	7,583	40 71	38 69
Quebec.....	112	108	51·9	55·1	3,891	3,654	34 74	33 83
Ontario.....	10 <sup>1</sup>	88	48·1	44·9	4,903	3,929	47 14	44 65
Hickory.....	174	135	100·0	100·0	8,154	6,712	46 86	40 72
Ontario.....	132	111	75·9	82·2	6,234	5,857	47 23	52 77
Quebec.....	42	24	24·1	17·8	1,920	855	45 71	35 62
Walnut.....	23	76	100·0	100·0	1,765	3,537	76 74	46 54
Quebec.....	8	57	34·8	75·0	360	2,650	43 75	46 49
Ontario.....	15	19	65·2	25·0	1,415	887	94 33	46 68
Yellow cypress.....	-	42	-	100·0	-	1,260	-	30 00
British Columbia.....	-	42	-	100·0	-	1,260	-	30 00
Red Alder.....	9	20	100·0	100·0	207	360	23 00	18 00
British Columbia.....	9	20	100·0	100·0	207	360	23 00	18 00
Tulip.....	-	14	-	100·0	-	1,000	-	71 43
Ontario.....	-	14	-	100·0	-	1,000	-	71 43
Sycamore.....	-	5	-	100·0	-	150	-	30 00
Ontario.....	-	5	-	100·0	-	150	-	30 00

Commercial species included—

Yellow cypress (*Chamaecyparis nootkatensis*)—B.C.  
Chestnut (*Castanea dentata*)—Ont., Que.

Commercialment les essences secondaires comprennent—  
Le cyprès jaune (*Chamaecyparis nootkatensis*)—C.B.  
Le marronnier ou châtaignier (*Castanea dentata*)—Ont., Qué.

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.  
Tulip (*Liriodendron tulipifera*)—Ont.  
Sycamore (*Platanus occidentalis*)—Ont.

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'aubépine rouge (*Alnus rubra*)—C.B.  
Tulipier (*Liriodendron tulipifera*)—Ont.  
Sycamore (*Platanus occidentalis*)—Ont.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XXXIV (a).—Lath cut, by kinds of wood, for Canada and the provinces, 1921.

Kinds of wood	Canada		Ontario		New Brunswick		Quebec		British Columbia	
					Nouveau-Brunswick		Québec		Colombie Britannique	
	Quantity Quantité	Value Valeur								
	M milliers	\$								
Total.....	801,449	4,188,121	353,337	1,503,474	179,383	1,081,172	121,849	652,216	104,420	716,765
Spruce.....	310,973	1,935,370	25,912	131,733	166,278	1,007,743	103,135	561,039	3,888	17,573
White pine.....	199,051	864,013	188,688	812,922	3,410	20,643	5,393	23,849	114	381
Douglas fir.....	81,730	636,950	—	—	—	—	—	—	84,730	636,950
Hemlock.....	48,352	209,345	37,939	169,777	600	3,600	2,537	12,246	6,241	18,152
Jack pine.....	27,048	128,186	23,761	109,228	200	1,200	512	3,072	2,551	14,614
Balsam fir.....	14,830	78,135	200	1,131	8,180	44,411	4,013	19,981	1,000	4,997
Red pine.....	9,426	47,815	9,426	47,815	—	—	—	—	—	—
Cedar.....	9,293	43,869	1,680	8,859	—	—	2,193	12,867	5,345	21,843
Poplar.....	10	60	—	—	—	—	—	10	60	—
Unspecified.....	70,736	244,378	65,731	219,009	715	3,575	3,656	19,102	551	2,255

Table XXXIV (b).—Lath cut, by kinds of wood, for Canada and the provinces, 1922.

Kinds of wood	Canada		New Brunswick		Ontario		Quebec		British Columbia	
					Nouveau-Brunswick		Québec		Colombie Britannique	
	Quantity Quantité	Value Valeur								
	M milliers	\$								
Total.....	1,031,420	5,690,328	378,167	2,067,942	259,711	1,362,521	214,548	1,122,999	90,459	499,210
Spruce.....	589,433	3,153,313	301,302	1,661,857	25,199	135,192	181,159	959,707	5,254	27,146
White pine.....	228,923	1,373,615	33,569	168,328	177,419	1,108,855	13,855	71,860	1,770	12,962
Douglas fir.....	65,657	362,000	—	—	—	—	—	—	65,657	362,000
Hemlock.....	42,423	239,976	15,179	84,099	13,008	77,198	1,848	8,975	2,907	14,268
Balsam fir.....	38,271	196,085	24,780	135,181	372	2,036	10,158	43,679	2,851	14,639
Jack pine.....	23,458	125,237	—	—	22,067	117,310	637	3,167	754	4,760
Red pine.....	21,167	118,950	—	—	21,142	118,830	20	90	—	—
Cedar.....	14,777	84,520	2,623	14,193	176	1,185	5,837	32,125	6,141	37,017
Yellow pine.....	3,793	21,437	—	—	—	—	—	—	3,793	21,437
Tamarack.....	2,046	9,234	714	4,284	—	—	—	—	1,332	4,950
White birch.....	250	1,310	—	—	—	—	210	1,070	—	—
Basswood.....	193	1,008	—	—	45	233	148	775	—	—
Yellow birch.....	83	449	—	—	—	—	33	159	—	—
Maple.....	20	120	—	—	—	—	—	—	—	—
Poplar.....	19	98	—	—	7	50	12	48	—	—
Ash.....	4	12	—	—	—	—	4	12	—	—
Beech.....	2	20	—	—	—	—	2	20	—	—
Unspecified.....	901	2,944	—	—	276	1,632	625	1,312	—	—

**Tableau XXXIV (a).**—Fabrication des lattes, par essences, pour le Canada et les provinces, 1921.

Nova Scotia — Nouvelle-Écosse		Manitoba		Alberta		Saskatchewan		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	\$	
26,383	139,336	14,876	73,297	1,640	5,715	1,995	12,111	766	4,035	Total.
22,675	120,164	14,876	73,297	1,640	5,715	1,995	12,111	574	2,095	Epinette.
1,246	6,218	—	—	—	—	—	—	—	—	Pin blanc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sapin Douglas.
1,035	5,570	—	—	—	—	—	—	—	—	Rueche.
24	72	—	—	—	—	—	—	—	—	Pin gris.
1,320	6,950	—	—	—	—	—	—	117	665	Sapin baumier.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pin rouge.
75	300	—	—	—	—	—	—	—	—	Cèdre.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pepinière et tremble.
8	62	—	—	—	—	—	—	75	375	Non spécifié.

**Tableau XXXIV.** (b)—Fabrication des lattes, par essences, pour le Canada et les provinces, 1922

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XXXV.—Lath cut, by provinces, 1921-1922.

Tableau XXXV.—Fabrication des lattes, par provinces, 1921-1922.

Provinces	Quantity		Percent of total		Total value		Average value per M	
	Quantité		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par millier	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
	M (milliers)	M (milliers)			\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Canada</b>	<b>804,449</b>	<b>1,031,420</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>4,188,121</b>	<b>5,690,328</b>	<b>5 21</b>	<b>5 52</b>
New Brunswick.....	179,383	378,167	22.3	36.7	1,081,172	2,067,942	6 03	5 47
Ontario.....	353,337	259,711	43.9	25.2	1,503,473	1,562,521	4 26	6 02
Quebec.....	121,649	214,548	15.1	20.8	652,216	1,122,999	5 36	5 23
British Columbia.....	104,420	90,459	13.0	8.8	716,765	499,210	6 86	5 52
Nova Scotia.....	26,383	63,496	3.3	6.1	139,336	282,147	5 28	4 44
Manitoba.....	14,876	15,585	1.8	1.5	73,297	102,023	4 93	6 55
Alberta.....	1,995	5,378	0.2	0.5	12,111	33,254	6 07	6 18
Saskatchewan.....	1,640	3,774	0.2	0.4	5,715	18,815	3 48	4 99
Prince Edward Island.....	766	302	0.1	*	4,035	1,387	5 27	4 59

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

Table XXXVI.—Lath cut, by kinds of wood, 1921-1922.

Tableau XXXVI.—Fabrication des lattes, par essences, 1921-1922.

Kinds of wood — Essences	Quantity		Percent distribution		Total value		Average value per M	
	Quantité		Pourcentage de total		Valeur totale		Valeur moyenne par millier	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
	M (milliers)	M (milliers)			\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b>	<b>804,449</b>	<b>1,031,420</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>4,188,121</b>	<b>5,690,328</b>	<b>5 21</b>	<b>5 52</b>
Spruce.....	340,973	586,433	42.4	57.1	1,935,370	3,153,313	5 68	5 35
White pine.....	199,051	228,923	24.7	22.2	861,013	1,373,615	4 34	6 00
Douglas fir.....	84,730	65,657	10.5	6.4	636,950	362,000	7 52	5 51
Hemlock.....	48,352	42,423	6.0	4.1	209,345	239,976	4 33	5 86
Balsam fir.....	14,830	38,271	1.8	3.7	78,135	196,085	5 27	5 12
Jack pine.....	27,048	23,458	3.4	2.3	128,186	125,237	4 74	5 34
Red pine.....	9,426	21,167	1.2	2.1	47,815	118,950	5 07	5 62
Cedar.....	9,293	14,771	1.2	1.4	43,869	84,520	4 72	5 72
Western yellow pine.....	—	3,793	—	0.4	—	21,437	—	5 65
Tamarack.....	—	2,046	—	0.2	—	9,234	—	4 51
White birch.....	—	250	—	*	—	1,310	—	5 24
Basswood.....	—	193	—	*	—	1,008	—	5 22
Yellow birch.....	—	83	—	*	—	449	—	5 41
Maple.....	—	20	—	*	—	120	—	6 00
Poplar.....	10	19	*	*	60	98	6 00	5 16
Ash.....	—	4	—	*	—	12	—	3 00
Beech.....	—	2	—	*	—	20	—	10 00
Unspecified.....	70,736	901	8.8	0.1	244,378	2,944	3 45	3 27

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

Table XXXVII.—Shingle cut, by provinces, 1921-1922.

Tableau XXXVII.—Fabrication des bardeaux, par provinces, 1921-1922.

Provinces	Quantity		Percent distribution		Total value		Average value per M.	
	Quantité		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par millier	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
	M (milliers)	M (milliers)			\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Canada</b>	<b>2,986,580</b>	<b>2,506,956</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>10,727,096</b>	<b>10,397,080</b>	<b>3 59</b>	<b>4 15</b>
British Columbia	2,374,251	1,826,329	79.5	72.8	8,516,512	8,120,921	3 59	4 45
Quebec	361,496	401,328	12.1	16.0	1,283,056	1,328,718	3 55	3 31
New Brunswick	183,246	219,769	6.1	8.8	658,347	739,655	3 59	3 37
Ontario	40,388	43,703	1.4	1.7	171,642	157,660	4 25	3 61
Nova Scotia	17,857	11,648	0.6	0.5	63,574	37,610	3 56	3 23
Prince Edward Island	7,064	4,054	0.2	0.2	23,148	12,204	3 28	3 01
Alberta	2,243	125	0.1	*	10,715	312	4 78	2 50
Manitoba	34	-	*	-	102	-	3 00	-

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

Table XXXVIII.—Shingle cut, by kinds of wood, 1921-1922.

Tableau XXXVIII.—Fabrication des bardeaux, par essences, 1921-1922.

Kinds of Wood — Essences	Quantity		Per cent of total		Total value		Average value per M.	
	Quantité		Pourcentage du total		Valeur totale		Valeur moyenne par millier	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
	M (milliers)	M (milliers)			\$	\$	\$ c.	\$ c.
<b>Total</b>	<b>2,986,580</b>	<b>2,506,956</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>10,727,096</b>	<b>10,397,080</b>	<b>3 59</b>	<b>4 15</b>
Cedar	2,823,156	2,457,916	97.9	98.0	10,496,153	10,233,228	3 59	4 27
Spruce	42,822	27,742	1.4	1.1	157,079	94,175	3 67	3 38
White pine	8,274	12,667	0.3	0.5	30,413	41,611	3 68	3 24
Balsam fir	6,774	3,859	0.2	0.2	24,110	11,595	3 50	3 00
Hemlock	3,719	2,364	0.1	0.1	12,031	8,320	3 24	3 52
Jack pine	1,251	2,106	*	0.1	5,565	7,112	3 44	3 38
Poplar	393	87	*	*	1,231	251	3 13	2 88
Unspecified	197	215	*	*	515	788	2 61	3 66

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

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XXXIX (a).—Shingle cut by kinds of wood, for Canada and the provinces, 1921.

Kinds of Wood	Canada		British Columbia Colombie Britannique		Quebec Québec		New Brunswick Nouveau Brunswick	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$
<b>Total</b> .....	<b>2,986,580</b>	<b>10,727,096</b>	<b>2,371,251</b>	<b>8,516,512</b>	<b>361,496</b>	<b>1,283,056</b>	<b>183,246</b>	<b>658,347</b>
Cedar.....	2,923,150	10,496,153	2,374,251	8,516,512	342,674	1,221,483	170,232	605,728
Spruce.....	42,822	157,079	-	-	11,278	33,720	12,261	49,664
White pine.....	8,274	30,413	-	-	2,990	11,526	510	2,170
Balsam fir.....	6,774	24,119	-	-	2,041	8,140	228	740
Hemlock.....	3,719	12,031	-	-	1,255	2,860	15	45
Jack pine.....	1,251	5,555	-	-	901	4,205	-	-
Poplar.....	393	1,231	-	-	335	1,062	-	-
Unspecified.....	197	515	-	-	22	60	-	-

Table XXXIX (b).—Shingle cut by kinds of wood, for Canada and the Provinces, 1922.

Kinds of Wood	Canada		British Columbia Colombie Britannique		Quebec Québec		New Brunswick Nouveau Brunswick	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$
<b>Total</b> .....	<b>2,506,956</b>	<b>10,397,080</b>	<b>1,826,329</b>	<b>8,120,921</b>	<b>401,328</b>	<b>1,328,718</b>	<b>219,769</b>	<b>739,655</b>
Cedar.....	2,457,916	10,233,228	1,817,089	8,093,201	385,449	1,275,374	216,226	721,362
Spruce.....	27,742	94,175	9,240	27,720	4,757	15,470	3,308	17,493
White pine.....	12,667	41,611	-	-	7,726	26,296	125	475
Balsam fir.....	3,859	11,595	-	-	767	2,376	110	320
Hemlock.....	2,364	8,320	-	-	586	2,241	-	-
Jack pine.....	2,106	7,112	-	-	1,891	6,440	-	-
Poplar.....	87	251	-	-	30	80	-	-
Unspecified.....	215	788	-	-	122	441	-	-

Tableau XXXIX (a).—Fabrication des bardeaux, par essences, pour le Canada et les provinces, 1921.

Ontario		Nova Scotia		Prince Edward Island		Alberta		Manitoba		Essences
		Nouvelle-Ecosse		Ile du Prince Edouard		Alberta		Manitoba		
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)	\$	
40,389	171,642	17,857	63,574	7,064	23,148	2,243	10,715	34	102	Total.
35,570	151,111	223	719	200	600	—	—	—	—	Cèdre.
1,255	7,735	13,161	46,846	2,844	9,059	1,993	9,965	30	90	Épinette.
3,224	11,377	884	3,446	666	1,894	—	—	—	—	Pin blanc.
50	194	1,279	4,525	3,176	10,520	—	—	—	—	Sapin baumier.
180	500	2,141	7,586	128	950	—	—	—	—	Pruche.
100	600	—	—	—	—	250	750	—	—	Pin gris.
—	—	54	157	—	—	—	—	4	12	Peuplier et tremble.
10	35	115	295	50	125	—	—	—	—	Non spécifié.

Tableau XXXIX (b).—Fabrication des bardeaux, par essences, pour le Canada et les provinces, 1922.

Ontario		Nova Scotia		Prince Edward Island		Alberta		Essences
		Nouvelle-Ecosse		Ile du Prince Edouard		Alberta		
Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	
M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	M (milliers)	\$	
48,763	157,660	11,648	37,610	4,054	12,204	125	312	Total.
39,152	143,201	—	—	—	—	—	—	Cèdre.
268	1,157	8,489	27,234	1,680	5,096	—	—	Épinette.
4,177	12,796	639	2,044	—	—	—	—	Pin blanc.
—	—	863	2,821	2,119	6,078	—	—	Sapin baumier.
8	24	1,515	5,025	255	1,030	—	—	Pruche.
90	360	—	—	—	—	125	312	Pin gris.
—	—	57	171	—	—	—	—	Peuplier et tremble.
8	32	85	315	—	—	—	—	Non spécifié.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XL.—Materials used, by provinces, 1921-1922.

Provinces	Total value all materials Valeur totale, toutes matières premières		Logs Pillots			
	Value only Valeur seulement		Quantity Quantité		Value Valeur	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922
	\$	\$	M. ft. b.m. M.P.M.P.	M. ft. b.m. M.P.M.P.	\$	\$
<b>Canada</b>	<b>57,242,686</b>	<b>60,812,017</b>	<b>3,323,470</b>	<b>3,412,488</b>	<b>52,346,252</b>	<b>55,449,315</b>
British Columbia	17,890,827	21,095,873	1,189,921	1,362,187	15,960,193	19,021,165
Ontario	13,642,705	15,421,544	808,631	716,314	13,132,166	15,094,496
Quebec	16,888,025	14,639,996	799,007	737,143	15,032,261	12,194,805
New Brunswick	5,086,125	6,695,203	310,980	408,473	5,002,392	6,541,736
Nova Scotia	2,269,932	1,702,428	122,138	105,488	1,757,387	1,357,650
Manitoba	877,273	751,914	51,736	44,843	877,273	751,914
Alberta	355,780	315,860	25,567	25,044	355,780	315,860
Saskatchewan	139,127	136,592	9,913	9,450	139,127	120,662
Prince Edward Island	92,892	52,607	5,577	3,546	89,673	50,937

Table XLI.—Capital invested in the lumber industry, by provinces, 1921-1922.

Provinces	Mills reporting Scieries recensées		Total Capital Total des capitaux		Lands, buildings, machinery, tools, etc. Terrains, bâtiments, outillage, etc.	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922
			\$	\$	\$	\$
<b>Canada</b>	<b>3,126</b>	<b>2,922</b>	<b>186,019,394</b>	<b>162,835,219</b>	<b>88,793,234</b>	<b>81,191,039</b>
Ontario	705	607	45,376,569	43,086,333	13,625,397	13,642,236
British Columbia	245	205	44,545,361	42,864,840	26,174,508	23,162,747
Quebec	1,457	1,486	48,429,018	42,450,730	25,048,982	26,870,937
New Brunswick	200	203	38,879,983	27,356,356	18,430,804	13,497,629
Nova Scotia	396	320	4,574,512	3,457,450	3,216,265	2,262,644
Manitoba	27	24	2,908,070	2,185,554	1,638,413	1,025,627
Alberta	36	31	851,785	1,039,045	413,096	522,757
Saskatchewan	16	12	301,388	266,451	116,464	107,887
Prince Edward Island	50	34	153,308	128,460	129,305	98,635

Tableau XL.—Matières premières consommées, par provinces en 1921-1922.

				All other materials		Provinces	
				Toutes autres matières premières			
Quantity — Quantité		Value — Valeur		Value only — Valeur seulement			
1921	1922	1921	1922	1921	1922		
cords cordes	cords cordes	\$	\$	\$	\$		
400,736	568,555	3,651,480	4,998,480	1,244,954	364,222	Canada.	
172,180	207,505	1,523,517	1,878,142	407,117	196,566	Colombie Britannique.	
18,557	32,100	154,603	271,936	355,936	55,112	Ontario.	
153,437	251,514	1,417,550	2,348,997	438,214	96,104	Québec.	
6,758	24,632	54,283	150,967	29,430	2,500	Nouveau Brunswick.	
49,509	50,574	409,248	342,768	13,297	2,010	Nouvelle Ecosse.	
—	—	—	—	—	—	Manitoba.	
—	—	—	—	—	—	Alberta.	
—	2,000	—	4,000	—	11,930	Saskatchewan.	
295	230	2,279	1,670	940	—	Île du Prince Edouard.	

Tableau XLI.—Capitaux placés dans l'industrie du bois de construction, par provinces en 1921-22

Materials on hand stocks in process, etc.		Cash, trading and operating accounts, and bills receivable		Provinces	
Matières premières en stock ou ou en voie de fabrication		Fonds de roulement, caisse, factures et billets à recevoir			
1921	1922	1921	1922		
\$	\$	\$	\$		
69,508,653	51,266,117	27,718,107	30,378,003	Canada.	
23,417,309	19,250,507	8,333,863	10,193,590	Ontario.	
8,995,211	9,046,233	9,375,642	10,655,860	Colombie Britannique.	
18,824,368	11,205,727	4,555,668	4,374,066	Québec.	
15,918,030	9,769,713	4,531,149	4,089,014	Nouveau Brunswick.	
1,096,147	847,757	282,100	347,049	Nouvelle Ecosse.	
804,010	692,895	465,638	467,032	Manitoba.	
311,436	350,352	127,253	105,936	Alberta.	
134,008	89,083	50,316	69,481	Saskatchewan.	
7,525	13,850	16,478	15,975	Île du Prince Edouard.	

Table XLII.—Employees, salaries and wages, by provinces, 1921-1922.

Classes of employment, by provinces	Total employees		Salaries and wages	
	Total du personnel		Appointements et salaires	
	1921	1922	1921	1922
	No.	No.	\$	\$
<b>British Columbia</b>	<b>9,569</b>	<b>10,203</b>	<b>10,206,836</b>	<b>11,169,570</b>
Superintendents and managers.....	263	270	828,425	935,045
Clerks and other salaried employees.....	363	430	524,348	656,848
Employees on wages.....	8,943	9,503	8,854,063	9,577,677
<b>Ontario</b>	<b>7,542</b>	<b>8,076</b>	<b>7,035,055</b>	<b>7,194,221</b>
Superintendents and managers.....	244	212	701,057	623,720
Clerks and other salaried employees.....	333	368	455,684	472,869
Employees on wages.....	6,965	7,496	5,878,314	6,097,632
<b>Quebec</b>	<b>7,898</b>	<b>7,244</b>	<b>5,832,415</b>	<b>4,957,018</b>
Superintendents and managers.....	235	207	530,499	416,543
Clerks and other salaried employees.....	307	281	322,913	265,532
Employees on wages.....	7,356	6,756	4,979,003	4,274,943
<b>New Brunswick</b>	<b>2,981</b>	<b>4,248</b>	<b>2,336,463</b>	<b>2,891,633</b>
Superintendents and managers.....	110	134	214,442	280,442
Clerks and other salaried employees.....	172	142	186,423	160,477
Employees on wages.....	2,699	3,972	1,935,598	2,450,714
<b>Nova Scotia</b>	<b>1,520</b>	<b>1,284</b>	<b>716,260</b>	<b>696,061</b>
Superintendents and managers.....	40	25	72,161	40,304
Clerks and other salaried employees.....	27	20	27,368	19,953
Employees on wages.....	1,453	1,239	616,731	635,804
<b>Manitoba</b>	<b>416</b>	<b>402</b>	<b>258,437</b>	<b>327,501</b>
Superintendents and managers.....	4	7	17,500	23,600
Clerks and other salaried employees.....	11	12	23,050	22,410
Employees on wages.....	401	383	217,887	331,491
<b>Alberta</b>	<b>226</b>	<b>265</b>	<b>197,628</b>	<b>248,350</b>
Superintendents and managers.....	7	9	11,175	17,556
Clerks and other salaried employees.....	14	8	8,510	12,720
Employees on wages.....	205	248	177,943	218,074
<b>Saskatchewan</b>	<b>116</b>	<b>123</b>	<b>91,943</b>	<b>74,544</b>
Superintendents and managers.....	9	4	8,660	7,124
Clerks and other salaried employees.....	9	2	5,775	1,301
Employees on wages.....	98	117	77,508	66,119
<b>Prince Edward Island</b>	<b>68</b>	<b>46</b>	<b>32,652</b>	<b>12,793</b>
Superintendents and managers.....	2	3	2,500	537
Clerks and other salaried employees.....	2	-	450	-
Employees on wages.....	64	43	29,702	12,256
<b>Canada</b>	<b>30,336</b>	<b>31,891</b>	<b>26,707,689</b>	<b>27,621,691</b>
Superintendents and managers.....	914	871	2,386,419	2,344,871
Clerks and other salaried employees.....	1,238	1,263	1,554,521	1,612,110
Employees on wages.....	28,184	29,757	22,760,749	23,664,710

Tableau XLII.—Personnel d'employés et d'ouvriers, appointements et salaires par provinces, 1921-1922.

Male employees — Hommes		Female employees — Femmes		Personnel, par catégories et par provinces
1921	1922	1921	1922	
No.	No.	No.	No.	
<b>9,582</b>	<b>10,116</b>	<b>67</b>	<b>87</b>	<b>Colombie Britannique.</b>
263	268	—	2	Directeurs et gérants.
206	345	67	85	Commis, sténographes, etc.
8,943	9,503	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>7,495</b>	<b>8,027</b>	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>Ontario.</b>
243	209	1	3	Directeurs et gérants.
287	322	46	46	Commis, sténographes, etc.
6,965	7,496	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>7,874</b>	<b>7,219</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>Quebec.</b>
235	205	—	2	Directeurs et gérants.
283	258	24	23	Commis, sténographes, etc.
7,356	6,756	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>2,955</b>	<b>4,226</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>Nouveau-Brunswick.</b>
110	134	—	—	Directeurs et gérants.
146	120	26	22	Commis, sténographes, etc.
2,699	3,972	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>1,517</b>	<b>1,279</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Nouvelle-Ecosse.</b>
40	25	—	—	Directeurs et gérants.
24	15	3	5	Commis, sténographes, etc.
1,453	1,239	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>416</b>	<b>402</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>Manitoba.</b>
4	7	—	—	Directeurs et gérants.
11	12	—	—	Commis, sténographes, etc.
401	383	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>224</b>	<b>263</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Alberta.</b>
7	9	—	—	Directeurs et gérants.
12	6	2	2	Commis, sténographes, etc.
205	248	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>166</b>	<b>123</b>	<b>10</b>	<b>—</b>	<b>Saskatchewan.</b>
4	4	5	—	Directeurs et gérants.
4	2	5	—	Commis, sténographes, etc.
98	117	—	—	Ouvriers, et journaliers.
<b>68</b>	<b>46</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>Île du Prince-Edouard.</b>
2	3	—	—	Directeurs et gérants.
2	—	—	—	Commis, sténographes, etc.
64	43	—	—	Ouvriers et journaliers.
<b>30,157</b>	<b>31,701</b>	<b>179</b>	<b>190</b>	<b>Canada.</b>
908	864	6	7	Directeurs et gérants.
1,065	1,080	173	183	Commis, sténographes, etc.
28,184	29,757	—	—	Ouvriers et journaliers.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XLIII.—Employees on wages, by months, 1921-1922.

Months	Canada		British Columbia		Ontario		Quebec		New Brunswick	
			—Colombie Britannique						—Nouveau Brunswick	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
January.....	17,633	16,744	6,588	7,049	3,273	2,796	4,867	3,787	1,335	1,761
February.....	19,392	18,500	7,243	7,594	3,657	3,106	5,297	4,435	1,407	1,766
March.....	22,666	21,949	8,218	7,900	4,398	4,080	6,560	5,915	1,458	2,286
April.....	29,462	26,924	9,800	8,798	6,796	5,999	8,111	6,633	1,952	3,040
May.....	36,783	36,798	10,066	10,129	10,068	10,118	10,084	8,581	3,388	5,087
June.....	40,741	42,404	10,227	10,721	11,398	12,386	11,197	10,400	4,326	5,914
July.....	38,944	42,155	10,310	10,858	10,700	12,001	10,810	10,364	4,281	6,304
August.....	36,273	40,655	9,912	10,888	10,005	11,501	9,852	9,754	4,213	6,244
September.....	31,674	37,059	9,704	10,937	8,674	10,336	7,957	8,090	3,047	5,611
October.....	28,124	31,140	9,388	10,461	7,344	8,861	6,275	5,842	3,175	4,476
November.....	21,058	23,824	8,792	9,791	4,640	5,674	4,070	3,994	2,014	2,873
December.....	15,473	18,947	7,080	8,910	2,622	3,092	3,191	3,275	1,197	2,296
Average for year.....	28,184	29,757	8,943	9,503	6,965	7,496	7,356	6,756	2,699	3,972

Table XLIV.—Average daily wage rates for saw mill employees, 1921-1922.

Classes of employees	Canada		British Columbia		Ontario		Quebec		New Brunswick	
			—Colombie Britannique						—Nouveau-Brunswick	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
	\$	c.	\$	c.	\$	c.	\$	c.	\$	c.
Foremen.....	5 02	4 66	7 05	7 20	5 30	4 81	4 35	4 03	3 61	4 10
Gang, and circular sawyers.....	4 43	4 05	6 40	6 55	4 64	4 28	3 77	3 52	4 49	4 09
Band sawyers.....	5 74	5 79	7 27	7 19	6 63	6 55	4 78	4 54	5 12	4 96
Reedaw men.....	3 39	3 35	4 22	4 44	3 92	3 98	2 95	2 87	3 39	3 10
Carriage men.....	3 00	2 73	3 65	3 72	3 24	2 91	2 73	2 58	2 83	2 53
Setters.....	3 51	4 08	4 19	4 30	3 71	3 58	3 04	2 81	3 30	2 82
Edgers.....	3 32	3 03	4 37	4 40	3 31	2 94	3 04	2 77	3 18	3 00
Cullers.....	3 03	2 77	3 59	3 41	3 82	3 47	2 63	2 63	2 76	2 55
Butters.....	2 71	2 33	3 29	3 26	2 97	2 53	2 50	2 26	2 46	1 96
Sorters.....	2 85	2 45	2 80	3 39	3 03	2 55	2 68	2 21	2 56	2 15
Pilers.....	2 86	2 54	3 32	3 46	3 14	2 89	2 58	2 34	2 77	2 18
Gang saw filers.....	4 75	4 60	7 52	7 67	5 58	4 67	3 64	3 78	4 56	4 00
Circular saw filers.....	5 70	5 04	8 57	7 96	5 75	4 87	4 45	3 96	4 43	3 65
Band saw filers.....	7 70	8 00	8 71	10 84	9 00	8 59	6 20	6 38	6 61	6 00
Jack ladder men.....	2 82	2 46	3 64	3 52	2 89	2 40	2 38	2 20	3 00	2 42
Boom men.....	3 00	2 73	4 03	4 11	3 21	2 59	2 40	2 27	2 82	2 29
Millwrights.....	4 74	4 38	6 11	5 76	5 22	4 72	4 05	3 74	4 30	3 80
Electricians.....	4 41	4 85	5 33	6 14	4 83	4 39	3 65	3 94	3 60	4 00
Steam fitters.....	4 24	3 98	5 24	5 53	4 23	3 93	3 84	3 48	4 25	3 33
Engineers.....	-	4 29	-	5 27	-	3 20	-	3 62	-	3 50
Oilers.....	3 27	2 92	3 83	3 57	3 48	3 10	2 82	2 64	3 06	2 50
Firemen.....	-	2 25	-	-	-	-	-	2 20	-	3 00
Teamsters.....	2 69	2 35	3 63	3 67	2 80	2 42	2 51	2 28	2 43	1 93
Laborers.....	2 36	2 14	3 03	3 18	2 57	2 21	2 23	2 05	2 35	1 76

Tableau XLIII.—Ouvriers et journaliers occupés, par mois, en 1921-1922.

Nova Scotia — Nouvelle Ecosse		Manitoba		Alberta		Saskatchewan		Prince Edward Island		Mois
								Ile du Prince Edouard		
1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	
985	825	208	160	246	172	120	166	11	28	Janvier.
1,066	920	253	177	277	257	168	217	24	28	Février.
1,228	1,010	300	220	304	303	156	191	44	44	Mars.
2,033	1,722	328	278	228	233	106	151	108	70	Avril.
2,224	1,857	514	612	219	243	123	120	92	51	Mai.
2,358	1,827	704	675	297	315	141	131	93	35	Juin.
1,741	1,512	635	676	270	205	111	94	86	48	Juillet.
1,271	1,215	632	629	204	289	103	88	81	47	Août.
1,028	1,169	418	570	154	251	9	53	83	42	Septembre.
1,367	930	402	279	120	192	8	56	45	43	Octobre.
1,167	996	238	167	52	225	35	59	50	45	Novembre.
968	883	180	156	93	216	93	83	49	36	Décembre.
1,453	1,239	401	383	205	248	98	117	64	43	Nombre moyen pour l'année.

Tableau XLIV.—Moyenne du salaire quotidien des ouvriers des scieries en 1921-1922.

Nova Scotia — Nouvelle- Ecosse		Manitoba		Alberta		Saskatchewan		Prince Edward Island		Nomenclature
								Ile du Prince- Edouard		
1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	
\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	\$ c.	
3 57	2 81	6 14	5 14	5 62	4 78	6 17	5 00	2 78	2 60	Contremartres.
3 76	3 00	5 80	4 08	5 48	4 73	6 00	4 67	3 12	2 50	Scieurs (scie multiple et scie circulaire).
3 11	4 60	6 20	5 60	—	—	—	—	—	4 00	Scieurs (scie à ruban).
3 15	2 20	—	4 00	3 50	3 40	3 00	3 00	—	4 00	Scieurs (second sciage).
2 48	1 82	2 80	1 70	3 00	2 93	2 83	2 14	2 50	1 50	Conducteurs de chariots.
2 75	1 93	3 56	2 57	3 18	3 83	3 43	3 33	—	—	Ajusteurs.
2 49	1 99	3 17	2 64	3 64	3 31	3 29	3 14	4 00	—	Ebarbeurs.
2 44	1 75	3 50	3 50	3 25	2 50	4 00	—	2 00	—	Coupeurs.
2 20	1 69	3 17	2 83	3 25	2 12	3 00	1 50	4 00	—	Rogneurs.
2 53	1 56	3 00	2 50	3 00	2 43	3 33	2 50	2 00	—	Trieurs.
2 25	1 70	3 44	2 60	3 43	3 14	3 63	2 62	2 88	1 50	Pileurs.
2 70	3 20	7 00	5 50	3 75	3 67	—	—	2 00	—	Limeurs (scie multiple).
3 92	3 00	6 33	5 00	8 00	9 00	8 00	2 50	—	—	Limeurs (scie circulaire).
3 50	5 20	11 00	7 00	—	10 00	6 00	—	—	—	Limeurs (scie à ruban).
2 33	1 29	3 25	2 00	3 00	2 75	2 80	1 50	—	—	Passeurs de billets.
2 24	1 96	3 20	3 00	3 75	3 00	3 00	2 00	3 00	—	Dirigeurs de billets.
3 62	3 21	5 00	5 00	5 33	5 75	6 50	6 50	3 50	—	Mécaniciens de moulins.
3 29	6 00	—	—	4 50	—	—	4 00	—	—	Électriciens.
2 82	2 40	4 17	3 50	4 43	4 00	3 00	5 50	—	—	Posseurs de tuyaux à vapeur.
—	—	—	3 00	—	4 40	—	—	—	—	Mécaniciens de machines à vapeur
3 00	1 90	4 00	3 00	3 25	3 67	3 50	1 67	—	—	Huileurs.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chauffeurs.
2 25	1 59	2 28	1 76	2 86	2 37	2 91	1 78	2 20	2 33	Charretiers.
2 11	1 73	2 18	—	2 26	2 19	2 25	1 82	2 02	2 25	Journaliers.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XLV.—Working time, by provinces, 1921-1922.

Provinces	Mills in operation		Days operated	
	Scieries en exploitation		Journées de travail	
	1921	1922	1921	1922
<b>Canada—Totals</b>	<b>8,126</b>	<b>2,922</b>	<b>253,024</b>	<b>263,572</b>
Quebec.....	1,457	1,486	106,867	112,763
Ontario.....	705	607	53,471	52,235
Nova Scotia.....	390	320	30,720	28,990
British Columbia.....	245	205	37,184	37,018
New Brunswick.....	200	203	18,000	22,927
Prince Edward Island.....	50	34	6,394	5,110
Alberta.....	36	31	2,870	2,217
Manitoba.....	27	24	1,667	1,280
Saskatchewan.....	16	12	842	1,032
<b>Canada—averages per mill</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>82.5</b>	<b>90.2</b>
Quebec.....	-	-	73.3	75.9
Ontario.....	-	-	75.8	86.1
Nova Scotia.....	-	-	78.8	90.6
British Columbia.....	-	-	151.8	180.6
New Brunswick.....	-	-	100.0	112.9
Prince Edward Island.....	-	-	127.9	150.3
Alberta.....	-	-	79.7	71.5
Manitoba.....	-	-	61.7	53.3
Saskatchewan.....	-	-	52.6	86.0

Table XLVI.—Average daily capacity of sawmills, lath mills and shingle mills, 1921-1922.

Provinces	Saw mills				Lath	
	Scieries				Fabriques de	
	Number of mills reporting	Average daily capacity	1921	1922	Number of mills reporting	1921
	Nombre de fabriques faisant rapport	Moyenne de capacité quotidienne			Nombre de fabriques faisant rapport	
	No.	No.	1921	1922	1921	1922
		No.	M ft. b. m. M.P. M.P.	M ft. b. m. M.P. M.P.	No.	No.
<b>Canada</b> .....	<b>2,914</b>	<b>2,760</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>416</b>	<b>527</b>
British Columbia.....	194	159	36	43	31	40
Ontario.....	650	588	18	16	91	86
Quebec.....	1,414	1,445	9	8	106	161
New Brunswick.....	194	189	22	25	88	139
Nova Scotia.....	334	279	9	8	83	86
Manitoba.....	27	24	21	18	2	2
Alberta.....	36	31	13	14	2	3
Saskatchewan.....	16	12	12	14	2	2
Prince Edward Island.....	49	33	4	3	11	8

Tableau XLV.—Durée des opérations, par provinces en 1921-1922.

Hours worked Heures de travail				Provinces	
Per shift Par jour		Per week Par semaine			
1921	1922	1921	1922		
<b>30,133</b>	<b>28,521</b>	<b>177,160</b>	<b>168,690</b>	<b>Canada—Totaux.</b>	
14,016	14,451	82,972	86,125	Québec.	
6,728	5,885	39,876	35,031	Ontario.	
3,883	3,257	22,029	18,533	Nouvelle-Ecosse.	
2,266	1,943	13,495	11,437	Colombie Britannique.	
2,047	2,012	11,613	11,832	Nouveau-Brunswick.	
448	307	2,631	1,848	Île du Prince-Edouard.	
346	299	2,082	1,815	Alberta.	
251	247	1,574	1,349	Manitoba.	
148	120	888	720	Saskatchewan.	
<b>9.6</b>	<b>8.8</b>	<b>56.7</b>	<b>57.7</b>	<b>Canada—Moyenne par scierie.</b>	
9.6	9.7	56.9	58.0	Québec.	
9.5	9.7	56.6	57.7	Ontario.	
10.0	10.2	56.5	57.9	Nouvelle-Ecosse.	
9.2	9.5	55.1	55.8	Colombie Britannique.	
10.2	9.9	58.1	58.3	Nouveau-Brunswick.	
9.0	9.0	52.6	54.4	Île du Prince-Edouard.	
9.6	9.6	57.8	58.5	Alberta.	
9.3	10.3	58.3	56.2	Manitoba.	
9.2	10.0	55.5	60.0	Saskatchewan.	

Tableau XLVI.—Capacité quotidienne moyenne des scieries, fabriques de lattes et fabriques de bardaues, 1921-1922.

Mills lattes		Shingle mills Fabriques de bardaues				Provinces	
Average daily capacity	Number of mills reporting	Average daily Capacity					
Moyenne de capacité quotidienne	Nombre de fabriques faisant rapport	Moyenne de capacité quotidienne	Moyenne de capacité quotidienne	Moyenne de capacité quotidienne	Moyenne de capacité quotidienne		
1921	1922	1921	1922	1921	1922		
M (Milliers)	M (Milliers)	No.	No.	M (Milliers)	M (Milliers)		
19	21	749	774	32	28	<b>Canada.</b>	
16	16	71	63	176	191	Colombie Britannique.	
21	31	133	119	14	14	Ontario.	
17	19	359	415	13	13	Québec.	
29	27	64	67	35	29	Nouveau-Brunswick.	
11	12	96	85	18	8	Nouvelle-Ecosse.	
48	40	-	-	-	-	Manitoba.	
14	20	-	1	-	10	Alberta.	
25	27	-	-	-	-	Saskatchewan.	
6	7	24	25	7	7	Île du Prince-Edouard.	

## CENSUS OF INDUSTRY

Table XLVII (a).—Power employed by provinces, 1921.

Provinces	Engines—Machines motrices							
	Steam — A vapeur		Gasoline — Gazoline		Gas — Gaz		Oil — Huile	
	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.	No.	H.P. — C.-V.
<b>Canada</b> .....	<b>2,714</b>	<b>216,730</b>	<b>165</b>	<b>2,661</b>	<b>25</b>	<b>4,430</b>	<b>58</b>	<b>1,047</b>
Quebec.....	1,037	63,072	96	1,248	4	80	34	609
British Columbia.....	441	61,092	32	778	3	119	9	220
Ontario.....	679	49,064	16	268	15	4,185	4	66
New Brunswick.....	209	24,770	7	111	1	20	5	80
Nova Scotia.....	241	12,305	9	156	1	20	5	62
Alberta.....	51	2,545	2	55	1	6	—	—
Manitoba.....	33	2,772	2	39	—	—	—	—
Saskatchewan.....	18	860	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island.....	7	250	1	6	—	—	1	10

Table XLVII (b).—Power employed, by provinces, 1922.

Provinces	Total power* — Force motrice totale	Stationary engines Machines et moteurs fixes							
		Steam — A vapeur		Gas — A gaz		Oil and gasoline — A huile et à gazoline			
		Units Nombre	H.P. — C.-V.	Units Nombre	H.P. — C.-V.	Units Nombre	H.P. — C.-V.	Units Nombre	H.P. — C.-V.
<b>Canada</b> .....	<b>4,198</b>	<b>267,116</b>	<b>2,620</b>	<b>209,898</b>	<b>107</b>	<b>4,792</b>	<b>202</b>	<b>4,205</b>	
Quebec.....	1,759	86,364	1,041	62,746	47	1,433	112	1,857	
British Columbia.....	805	66,443	439	54,624	4	90	38	1,356	
Ontario.....	850	61,062	633	50,242	33	1,591	20	525	
New Brunswick.....	202	31,752	221	26,953	7	925	11	190	
Nova Scotia.....	357	14,411	193	9,490	8	301	16	210	
Alberta.....	46	2,832	37	2,375	6	400	2	45	
Manitoba.....	32	2,235	30	2,183	2	52	—	—	
Saskatchewan.....	17	1,005	17	1,005	—	—	—	—	
Prince Edward Island.....	40	1,012	9	280	—	—	3	22	

\*Electric motors operated by power generated in the establishment and boilers installed not included under "Total power."

Tableau XLVII (a).—Force motrice employée, par provinces, 1921.

Hydraulic turbines or water wheels		Electric motors		Other power		Provinces	
Turbines hydrauliques		Moteurs électriques		Autres forces motrices			
No.	H.P. C.-V.	No.	H.P. C.-V.	No.	H.P. C.-V.		
849	37,744	891	32,838	81	5,841	<b>Canada.</b>	
515	19,074	167	6,823	33	1,659	Québec.	
16	1,143	591	20,913	21	2,434	Colombie Britannique.	
149	8,572	99	4,230	13	999	Ontario.	
41	2,164	22	559	4	327	Nouveau-Brunswick.	
180	5,781	4	60	8	380	Nouvelle-Ecosse.	
1	12	7	185	-	-	Alberta.	
1	22	1	68	-	-	Manitoba.	
-	-	-	-	-	-	Saskatchewan.	
46	976	-	-	2	42	Île du Prince-Édouard.	

Tableau XLVII (b).—Force motrice employée, par provinces, en 1922.

Hydraulic turbines and water-wheels		Electric motors (purchased power)		*Electric motors (generated power)		Boilers installed		Provinces	
Turbines et moteurs hydrauliques		Moteurs électriques (force louée)		Moteurs électriques (force produite)		Chaudières			
Units Nombre	H.P. C.-V.	Units Nombre	H.P. C.-V.	Units Nombre	H.P. C.-V.	Units Nombre	H.P. C.-V.		
857	33,860	412	14,361	862	25,207	2,970	243,542	<b>Canada.</b>	
515	18,364	44	1,964	252	6,452	1,208	78,623	Québec.	
13	1,565	311	8,808	492	14,796	442	57,604	Colombie Britannique.	
123	7,174	41	1,530	47	2,625	706	58,088	Ontario.	
38	1,683	15	2,001	21	525	303	30,583	Nouveau-Brunswick.	
139	4,352	1	58	39	535	204	11,388	Nouvelle-Ecosse.	
1	12	-	-	9	200	39	3,204	Alberta.	
-	-	-	-	1	68	39	2,502	Manitoba.	
-	-	-	-	1	6	20	1,240	Saskatchewan.	
28	710	-	-	-	-	9	310	Île du Prince-Édouard.	

\*Ni les moteurs électriques actionnés par le courant produit par l'établissement, ni les chaudières ne sont compris dans le total "force motrice."

Table XLVIII.—Fuel consumption, by provinces, 1921-1922.

Tableau XLVIII.—Consommation de combustible, par provinces en 1921-1922.

Kinds of fuel, by provinces Sortes de combustibles, par provinces	Quantity Quantité		Value Valeur	
	1921	1922	1921	1922
	\$	\$	\$	\$
<b>Quebec—Québec</b>				
Anthracite coal—Charbon anthracite.	tons—tonnes	806	1,214	180,168
Bituminous coal—Charbon bitumineux.	" "	302	3,861	8,693
Gasoline—Gazoline.	gal.	38,883	34,073	3,491
Fuel oil—Huile combustible.	"	21,220	27,955	4,219
Cordwood slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	59,682	59,691	121,511
Sawdust—Sciure.	tonnes—tons	22,739	28,752	21,054
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	5,512
<b>Ontario</b>				
Anthracite coal—Charbon anthracite.	tonnes—tons	506	368	201,857
Bituminous coal—Charbon bitumineux.	" "	3,453	2,352	7,347
Gasoline—Gazoline.	gal.	11,396	7,768	30,803
Fuel oil—Huile combustible.	"	5,595	34,692	4,121
Gas—Gaz.	cu. ft.—pds cub.	305	260	1,164
Cordwood slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	56,668	46,302	4,046
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	15,975	11,567	126
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	103
<b>British Columbia—Colombie Britannique</b>				
Anthracite coal—Charbon anthracite.	tons—tonnes	61	1	187,245
Bituminous coal—Charbon bitumineux.	" "	240	355	515
Gasoline—Gazoline.	gal.	32,447	59,246	1,867
Fuel oil—Huile combustible.	"	—	2,170	13,087
Cordwood, slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	25,944	15,196	18,918
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	75,415	46,600	76,355
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	32,044
<b>New Brunswick—Nouveau-Brunswick</b>				
Bituminous coal—Charbon bitumineux.	tons—tonnes	20	15	13,522
Gasoline—Gazoline.	gal.	2,985	2,805	200
Fuel oil—Huile combustible.	"	—	3,379	1,303
Cordwood, slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	4,876	9,350	1,201
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	1,047	6,927	786
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	552
<b>Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse</b>				
Anthracite coal—Charbon anthracite.	tons—tonnes	15	—	18,953
Bituminous coal—Charbon bitumineux.	" "	607	832	150
Gasoline—Gazoline.	gal.	2,345	1,884	5,732
Fuel oil—Huile combustible.	"	—	2,430	900
Cordwood, slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	9,134	9,953	769
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	459	689	556
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	11,199
<b>Manitoba</b>				
Gasoline—Gazoline.	gal.	200	—	8,914
Cordwood, slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	3,034	2,572	100
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	100	—	8,564
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	7,152
<b>Saskatchewan</b>				
Cordwood, slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	1,535	2,247	3,755
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	4,530
<b>Alberta</b>				
Gasoline—Gazoline.	gal.	1,465	50	5,426
Cordwood, slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	1,276	1,364	736
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	100	80	3,655
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	2,024
<b>Prince Edward Island—Ile du Pr.-Edouard</b>				
Gasoline—Gazoline.	gal.	45	78	5,426
Fuel oil—Huile combustible.	"	—	196	736
Cordwood-slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	330	309	20
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	30	20	3,260
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	2,024
<b>Canada</b>				
Anthracite coal—Charbon anthracite.	tons—tonnes	1,388	1,583	620,644
Bituminous coal—Charbon bitumineux.	" "	4,622	7,415	16,705
Gasoline—Gazoline.	gal.	89,768	105,964	42,093
Fuel oil—Huile combustible.	"	26,815	70,831	67,363
Gas—Gaz.	cu. ft.—pds cub.	305	260	35,953
Cordwood-slabs, etc.—Bois, dosses, etc.	cords—cordes	162,479	143,984	36,620
Sawdust—Sciure.	tons—tonnes	115,865	94,635	12,371
Other fuel—Autres combustibles.	\$	—	—	126
				103
				19,184
				15,512

Table XLIX.—Miscellaneous expenses, by provinces, 1921-1922.

Tableau XLIX.—Frais généraux, par provinces en 1921-1922.

Provinces	1921	1922
<b>Canada</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>
British Columbia—Colombie Britannique.....	4,399,508	3,865,163
Ontario.....	3,258,912	2,600,214
Quebec—Québec.....	2,868,970	1,798,741
New Brunswick—Nouveau Brunswick.....	1,130,232	1,210,578
Nova Scotia—Nouvelle Ecosse.....	326,047	285,875
Manitoba.....	115,973	186,002
Alberta.....	102,276	25,127
Saskatchewan.....	40,638	16,360
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard.....	7,036	1,748

## TABLES

## Part II.—Operations in the Woods

## TABLEAUX

## 2ème Partie.—Opérations dans les chantiers

## CENSUS OF INDUSTRY

Table I (a).—Quantity and value of products cut in the woods, 1921.

Products	Canada		Ontario		Quebec		British Columbia Colombie Britannique		
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	
	— Quantité	— Valeur	— Quantité	— Valeur	— Quantité	— Valeur	— Quantité	— Valeur	
		\$		\$		\$		\$	
<b>Total</b> .....	\$	—	83,548,939	—	29,007,918	—	31,834,475	—	15,669,392
Logs.....M ft.b	2,700,521	53,670,334	703,534	15,196,518	730,938	19,098,971	966,059	13,225,652	
Square timber....."	324,146	5,051,265	1,203	60,136	312,894	4,744,333	928	12,092	
<b>Pulpwood</b> .....cords	1,536,625	21,149,115	871,633	12,108,032	564,583	7,842,532	83,224	959,324	
Spruce....."	917,856	12,385,455	467,155	6,894,148	353,541	4,317,855	81,643	948,549	
Balsam fir....."	406,320	6,763,679	197,713	3,259,210	208,327	3,501,649	90	540	
Poplar....."	58,705	635,677	56,732	619,910	1,255	9,525	20	100	
Jack pine....."	35,504	388,969	34,874	382,974	515	4,975	—	—	
Hemlock....."	2,554	19,947	—	—	428	5,015	1,471	10,137	
Other kinds....."	115,686	955,388	115,159	951,790	517	3,513	—	—	
Shingle and stave bolts.....No.	689,702	725,571	3,747	39,207	8,975	52,880	675,555	622,189	
Poles....."	711,354	590,133	41,548	89,799	4,143	12,296	574,070	264,952	
Ties....."	3,779,594	1,955,201	2,938,301	1,416,014	67,831	42,861	628,776	407,845	
Posts....."	455,315	43,930	177,441	23,887	1,824	182	199,354	12,702	
Masts and spars.....\$	—	6,784	—	150	—	6,634	—	—	
Mine timbers.....\$	—	49,012	—	—	—	600	—	34,190	
Piling.....\$	—	98,939	—	4,101	—	300	—	82,572	
Tan bark.....cords	1,888	13,783	249	1,926	1,512	10,567	—	—	
Firewood cut for sale....."	20,018	123,577	9,354	41,118	3,950	19,218	1,005	7,187	
All other products.....\$	—	71,315	—	27,030	—	3,100	—	40,685	

Tableau I (a).—Quantité et valeur des produits coupés dans les chantiers en 1921.

New Brunswick		Saskatchewan		Nova Scotia Nouvelle-Ecosse		Alberta		Manitoba		Produits
Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	
Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	
	\$		\$		\$		\$		\$	
-	5,097,417	-	760,161	-	612,063	-	286,469	-	281,064	Total.
210,025	4,482,037	33,748	760,161	33,004	548,747	10,858	157,418	12,355	200,830	M. P. Billots.
8,581	222,704	-	-	540	12,000	-	-	-	-	" Bois équarri.
12,425	193,665	-	-	2,138	20,732	110	970	2,512	23,858	cord. Bois à pulpe.
11,537	185,243	-	-	1,468	15,802	-	-	2,512	23,858	" Epinette.
190	2,280	-	-	-	-	-	-	-	-	" Sapin baumier.
698	6,142	-	-	-	-	-	-	-	-	" Peuplier.
-	-	-	-	5	50	110	970	-	-	" Pin gris.
-	-	-	-	655	4,795	-	-	-	-	" Pruche.
-	-	-	-	10	85	-	-	-	-	" Autres espèces.
-	-	-	-	1,325	10,675	-	-	100	620	" Billes pour bardage et douves.
29,169	114,958	-	-	1,200	800	47,000	80,096	14,224	27,232	No. Perches.
136,356	81,063	-	-	-	-	-	-	8,330	7,418	" Traverses équarries.
-	-	-	-	-	-	-	-	76,696	7,159	" Poteaux.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ Mats et espurs.
-	-	-	-	-	5,222	-	9,000	-	-	\$ Etançons de mine.
-	-	-	-	-	11,966	-	-	-	-	\$ Pilotis.
50	840	-	-	77	450	-	-	-	-	cord. Ecorce pour tannage.
200	2,150	-	-	152	971	1,326	38,985	4,031	13,947	" Bois de châflage, (coupé pour vente).
-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	\$ Tous autres produits.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table I (b).—Quantity and value of products cut in the woods, 1922.

Products	Canada		Ontario		British Columbia		Quebec		
					Colombie Britannique		Québec Québec		
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	
	—	\$	—	\$	—	\$	—	\$	
Total	M ft. b.m	2,400,488	41,520,250	492,931	11,933,468	1,234,885	17,440,259	459,352	8,726,356
Logs									
Douglas fir	"	660,226	9,330,307	—	—	660,226	9,330,307	—	—
Spruce	"	478,876	7,892,492	40,926	993,755	67,231	909,055	228,316	3,819,905
White pine	"	467,365	11,084,173	319,389	7,913,173	20,791	318,220	104,370	2,391,823
Cedar	"	300,659	4,976,978	2,665	69,169	259,880	4,268,959	28,953	480,590
Hemlock	"	220,649	2,887,304	39,778	822,776	156,786	1,672,110	18,322	323,911
Balsam fir	"	65,013	1,060,737	240	5,240	15,890	213,170	30,432	558,738
Red pine	"	44,979	995,014	31,284	750,915	—	—	8,686	169,404
Jack pine	"	42,118	926,104	34,344	784,933	764	11,466	4,104	79,475
Tamarack	"	31,268	463,778	5,413	89,908	25,104	359,601	501	9,769
Yellow birch	"	26,965	622,349	7,452	193,582	—	—	14,219	355,274
Yellow pine	"	17,423	229,408	—	—	17,485	230,213	—	—
Maple	"	10,025	235,551	5,114	138,072	9	90	3,934	84,257
White birch	"	9,173	105,934	578	13,124	3,431	38,945	4,473	129,555
Basswood	"	5,156	140,098	2,471	61,974	—	—	2,685	78,124
Poplar	"	3,562	54,347	65	1,045	2,493	35,632	433	8,998
Elm	"	2,010	59,764	1,694	52,400	—	—	346	7,298
Beech	"	1,219	27,270	562	13,726	—	—	587	12,744
Ash	"	284	5,292	114	3,050	—	—	140	2,242
Butternut	"	120	1,441	—	—	—	—	120	1,441
Oak	"	8	250	8	250	—	—	—	—
Unspecified	"	14,360	331,599	834	16,300	4,795	52,491	8,731	262,808
Square timber	"	245	6,116	—	—	—	—	245	6,116
Boom timber	"	6,814	186,237	263	4,986	—	—	6,551	181,251
Pulpwood	cords	1,184,234	15,277,059	610,233	7,505,256	15,160	83,178	551,943	7,639,298
Spruce	"	806,188	10,480,807	434,549	5,482,060	4,020	42,180	363,216	4,925,414
Balsam fir	"	224,069	3,168,870	73,599	890,597	1,500	14,500	146,516	2,246,224
Jack pine	"	77,214	842,231	48,804	585,784	6,500	3,900	21,820	252,517
Hemlock	"	68,581	702,505	47,182	478,018	1,040	9,320	20,334	214,942
Poplar	"	8,144	82,341	5,992	68,567	2,100	13,278	12	96
Other kinds	"	38	365	23	230	—	—	15	75
Shingle bolts	"	71,196	657,260	2,488	13,859	64,688	612,014	4,015	31,362
Stave bolts	"	1,150	6,450	—	—	—	—	500	3,500
Heading bolts	"	2,040	20,847	314	1,570	—	—	1,546	18,552
Lath bolts	"	3,079	17,716	—	—	—	—	—	—
Hewn ties	No.	861,668	449,696	476,286	262,384	223,658	127,559	54,095	21,283
Jack pine	"	604,432	325,410	353,741	187,951	194,308	107,590	—	—
Hemlock	"	105,210	28,660	33,174	17,679	7,800	2,729	19,109	3,376
Cedar	"	86,484	48,254	53,265	30,789	—	—	27,594	14,040
Douglas fir	"	21,550	17,240	—	—	21,550	17,240	—	—
Spruce	"	16,250	8,125	9,200	4,600	—	—	7,050	3,525
Tamarack	"	1,000	400	500	100	—	—	—	—
Hardwoods	"	26,742	21,607	26,400	21,265	—	—	342	342
Poles	\$	96,059	161,288	7,429	21,977	67,252	81,866	3,767	5,911
Posts	\$	115,044	10,107	27,737	3,853	62,071	3,103	7,818	1,420
Masts and spurs	\$	—	2,345	—	45	—	—	—	2,300
Mining timbers	lin. ft.	4,847,580	169,127	—	—	3,719,711	130,488	—	—
Piling	"	257,993	30,702	59,023	6,574	156,568	21,296	—	—
Tan bark	cords	2,817	24,257	2,213	20,340	—	—	562	3,581
Fire wood	"	17,904	91,100	8,764	47,213	23	100	5,536	21,638
All other products	\$	—	38,372	—	30,357	—	—	—	6,680

Tableau I (b).—Quantité et valeur des produits coupés dans les chantiers en 1922.

New Brunswick		Saskatchewan		Nova Scotia		Alberta		Manitoba		Produits
Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	
Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	
	\$		\$		\$		\$		\$	
-	2,306,509	-	506,102	-	438,623	-	235,226	-	91,478	Total.
145,474	2,190,225	24,703	506,102	27,834	424,743	12,655	185,170	2,654	48,837	M.P. Billets.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Sapin Douglas.
88,659	1,226,017	23,978	491,102	16,858	260,703	11,039	157,120	1,870	34,835	" Epinette.
19,771	373,812	-	-	3,044	57,145	-	-	-	-	" Pin blanc.
8,246	144,460	-	-	915	13,800	-	-	-	-	" Cèdre.
464	7,352	-	-	5,299	61,155	-	-	-	-	" Pruche.
18,331	281,214	-	-	150	2,375	-	-	-	-	" Sapin baumier.
4,871	72,412	-	-	76	1,538	-	-	-	-	" Pin rouge.
-	-	725	15,000	315	2,680	1,616	28,050	250	4,500	" Pin gris.
-	-	-	-	841	21,067	-	-	250	4,500	" Tamarac.
3,453	52,426	-	-	-	-	-	-	-	-	" Merisier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Pin massif.
833	11,662	-	-	135	1,470	-	-	-	-	" Erable.
660	14,000	-	-	31	310	-	-	-	-	" Bouleau.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Bois blanc.
187	1,870	-	-	100	1,700	-	-	284	5,102	" Peuplier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Orme.
-	-	-	-	70	800	-	-	-	-	" Hêtre.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Frêne.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Noyer tendre.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Chêne.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Non spécifié.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Bois équarri.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Bois d'estacade.
6,061	43,882	-	-	791	5,245	-	-	40	200	eds. <b>Bols à pulpé.</b>
3,637	26,333	-	-	726	4,620	-	-	40	200	" Epinette.
2,424	17,549	-	-	-	-	-	-	-	-	" Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Pin gris.
-	-	-	-	25	225	-	-	-	-	" Pruche.
-	-	-	-	40	400	-	-	-	-	" Peuplier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Autres espèces.
-	-	-	-	5	25	-	-	-	-	" Billes pour bardeaux.
-	-	-	-	650	2,950	-	-	-	-	" Billes pour cloues.
-	-	-	-	180	725	-	-	-	-	" Billes pour fonds.
1,090	6,594	-	-	-	-	-	-	1,980	11,122	" Billes pour lattes.
54,535	29,042	-	-	4,000	2,400	-	-	12,100	7,028	no. <b>Traverses équarries.</b>
44,783	23,141	-	-	-	-	-	-	11,600	6,728	" Pin gris.
4,127	2,476	-	-	4,000	2,400	-	-	-	-	" Pruche.
5,625	3,425	-	-	-	-	-	-	-	-	" Cèdre.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Sapin Douglas.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Epinette.
-	-	-	-	-	-	-	-	500	300	" Tamarac.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	" Bois durs.
10,090	40,180	-	-	-	-	-	-	7,521	11,354	" Perches.
1,100	90	-	-	-	-	-	-	16,318	1,631	" Poteaux.
-	-	-	-	20,300	280	1,011,214	34,525	96,355	3,854	\$ Mats et espars.
-	-	-	-	32,000	2,000	-	-	10,402	832	pds. lin Etançons de mine.
42	336	-	-	30	100	2,247	15,531	1,304	6,520	eds. Ecorce pour tannage.
-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	" Bois de chauffage.
-	1,180	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ Autres produits.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table 2.—Capital invested in logging operations, by provinces, 1921-1922.

Provinces	Number of operations		Total capital		Value of logging camps and other buildings	
	Nombre de chantiers		Total des capitaux		Valeur des chantiers et des bâtiments	
	1921	1922	1921	1922	1921	1922
Canada.....	773	694	26,827,326	29,311,797	7,148,753	7,944,234
British Columbia.....	204	170	10,353,730	12,342,084	2,152,357	2,048,028
Quebec.....	261	262	8,338,866	9,601,912	3,174,703	4,351,433
Ontario.....	167	145	6,326,309	6,118,404	1,177,036	1,199,740
New Brunswick.....	40	38	1,279,414	838,063	464,911	268,042
Nova Scotia.....	73	56	170,277	144,734	37,565	13,315
Manitoba.....	15	9	178,242	106,584	72,866	38,634
Saskatchewan.....	3	4	69,485	84,702	4,200	6,400
Alberta.....	10	10	111,003	75,314	65,115	17,142

Table 3.—Employees, salaries and wages, by provinces, 1921-1922.

Classes of employment, by provinces	Total employees		Salaries and wages	
	Total du personnel		Appointements et salaires	
	1921	1922	1921	1922
No.	No.	\$	\$	
Ontario.....	10,695	11,891	8,517,693	6,676,634
Superintendents and managers.....	160	169	400,015	368,524
Clerks and other salaried employees.....	313	321	374,939	340,572
Employees on wages.....	10,222	11,401	7,742,739	5,967,538
British Columbia.....	5,490	6,672	6,569,791	8,853,681
Superintendents and managers.....	155	145	408,763	420,760
Clerks and other salaried employees.....	177	206	221,713	262,993
Employees on wages.....	5,158	6,321	5,939,315	8,160,928
Quebec.....	6,740	6,520	6,377,974	4,113,535
Superintendents and managers.....	166	121	482,530	306,519
Clerks and other salaried employees.....	432	270	474,759	287,585
Employees on wages.....	6,142	6,129	5,420,685	3,519,431
New Brunswick.....	1,202	1,019	924,853	459,241
Superintendents and managers.....	45	37	69,640	68,356
Clerks and other salaried employees.....	44	36	35,892	31,371
Employees on wages.....	1,113	946	819,321	359,514
Saskatchewan.....	555	381	404,825	176,479
Superintendents and managers.....	2	3	8,700	9,100
Clerks and other salaried employees.....	9	11	5,993	8,695
Employees on wages.....	544	367	300,132	158,684
Nova Scotia.....	281	238	134,386	84,548
Superintendents and managers.....	8	5	6,270	4,650
Clerks and other salaried employees.....	1	3	200	1,275
Employees on wages.....	272	230	127,916	78,623
Alberta.....	161	149	154,745	112,595
Superintendents and managers.....	6	5	6,650	4,611
Clerks and other salaried employees.....	2	4	1,575	2,700
Employees on wages.....	153	140	146,520	105,284
Manitoba.....	217	77	151,761	43,070
Superintendents and managers.....	7	2	12,465	4,260
Clerks and other salaried employees.....	7	1	8,522	990
Employees on wages.....	203	74	130,774	37,820
Canada.....	25,341	26,950	23,236,028	20,519,753
Superintendents and managers.....	549	387	1,395,033	1,195,780
Clerks and other salaried employees.....	985	855	1,123,593	936,181
Employees on wages.....	23,807	25,608	20,717,402	18,387,822

Tableau 2.—Capitaux placés dans l'exploitation des chantiers, par provinces, 1921-1922.

Value of machinery and tools		Value of horses, wagons and other equipment		Value of supplies for keep of men and horses		Provinces
Valeur de la machinerie et de l'outillage		Valeur des chevaux, voitures, et autre matériel		Valeur de la nourriture des hommes et des chevaux		
1921	1922	1921	1922	1921	1922	
\$	\$	\$	\$	\$	\$	
10,321,425	10,966,510	4,802,395	6,301,136	4,551,753	4,099,617	Canada.
6,091,839	7,151,894	1,638,735	2,625,782	470,799	515,500	Colombie Britannique.
2,708,715	2,394,390	789,892	1,461,727	1,665,556	1,394,362	Québec.
1,353,825	1,272,147	1,729,822	1,829,931	2,065,616	1,816,586	Ontario.
58,881	57,439	605,749	260,777	249,873	251,205	Nouveau-Brunswick.
34,730	29,460	59,126	55,806	38,856	46,153	Nouvelle-Ecosse.
47,258	7,098	45,575	35,968	12,543	24,844	Manitoba.
21,317	32,920	7,800	5,280	36,168	40,102	Saskatchewan.
4,850	21,162	25,696	26,185	15,342	10,825	Alberta.

Tableau 3.—Personnel, appointements et salaires, par provinces, 1921-1922.

Male employees		Female employees		Personnel, par catégories et par provinces	
Hommes		Femmes			
1921	1922	1921	1922	No.	No.
No.	No.	No.	No.		
10,687	11,887	8	4		
160	169	—	—		
305	317	8	—		
10,222	11,401	—	—		
5,474	6,652	16	20		
154	143	1	2		
162	188	15	18		
5,158	6,321	—	—		
6,730	6,505	10	15		
166	120	—	1		
422	256	10	14		
6,142	6,129	—	—		
1,197	1,013	5	6		
45	37	—	—		
39	30	5	6		
1,113	946	—	—		
555	383	—	—		
2	3	—	—		
9	14	—	—		
544	367	—	—		
281	238	—	—		
8	5	—	—		
1	3	—	—		
272	230	—	—		
160	149	1	—		
6	5	—	—		
1	4	1	—		
153	140	—	—		
217	77	—	—		
7	2	—	—		
7	1	—	—		
203	74	—	—		
25,301	26,905	40	45		
548	484	1	3		
946	813	39	42		
23,807	25,608	—	—		

## CENSUS OF INDUSTRY

Table 4.—Employees on wages by months, 1921-1922.

Months	Canada		Ontario		British Columbia Colombie Britannique		Quebec Québec		New Nouveau
	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.
January.....	35,680	32,867	18,054	17,093	3,516	4,416	8,815	7,653	2,368
February.....	33,969	31,004	16,740	15,743	3,873	4,704	8,361	7,134	2,142
March.....	26,146	21,329	11,068	11,049	5,234	5,420	6,332	5,709	1,484
April.....	20,407	18,177	6,571	5,947	5,710	6,226	6,923	5,507	761
May.....	23,354	23,575	6,652	7,095	6,126	6,803	9,286	8,463	990
June.....	17,246	19,840	6,091	6,161	6,150	7,018	4,221	5,923	506
July.....	13,658	16,293	4,305	5,860	5,502	6,322	3,175	3,723	380
August.....	13,317	17,457	4,630	6,383	4,975	6,685	3,223	3,986	373
September.....	17,253	21,995	7,837	9,707	4,848	7,008	4,114	4,619	326
October.....	23,655	29,248	11,000	13,963	5,213	7,696	5,522	6,021	862
November.....	29,147	36,025	14,334	18,338	5,665	7,823	6,316	7,145	1,377
December.....	31,855	36,480	15,398	19,694	5,025	5,729	7,415	7,660	1,810
Average for year.....	23,807	25,668	10,222	11,401	5,158	6,321	6,142	6,129	1,113

Table 5.—Working time by provinces, 1921-1922.

Provinces	Number of operations		Days in operation during year	
	Nombre de chantiers		Jours d'ouverture durant l'année	
	1921	1922	1921	1922
<b>Canada—Totals.....</b>	<b>773</b>	<b>684</b>	<b>107,884</b>	<b>118,368</b>
Alberta.....	10	10	1,198	1,140
British Columbia.....	204	170	33,480	34,725
Manitoba.....	15	9	1,851	1,046
New Brunswick.....	40	38	4,917	5,216
Nova Scotia.....	73	56	5,965	6,047
Ontario.....	167	145	25,654	25,444
Quebec.....	261	262	34,447	36,103
Saskatchewan.....	3	4	372	587
<b>Canada—Average, per operation.....</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>139.6</b>	<b>158.9</b>
Alberta.....	—	—	119.8	114.0
British Columbia.....	—	—	164.1	204.3
Manitoba.....	—	—	123.4	116.2
New Brunswick.....	—	—	122.0	137.3
Nova Scotia.....	—	—	123.2	108.0
Ontario.....	—	—	153.6	175.5
Quebec.....	—	—	132.0	137.8
Saskatchewan.....	—	—	124.0	146.7

Tableau 4.—Ouvriers et journaliers occupés, par mois, en 1921-1922.

Brunswick — Brunswick	Saskatchewan		Nova Scotia Nouvelle-Ecosse		Alberta		Manitoba		Mois
	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922	1921	1922
No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	
1,860	1,285	902	734	486	376	248	532	209	Janvier.
1,543	1,264	922	735	517	276	251	578	188	Février.
743	826	724	537	383	223	161	462	140	Mars.
309	99	97	208	199	53	40	82	52	Avril.
947	70	60	111	139	83	45	36	23	Mai.
443	60	120	91	132	100	30	27	10	Juin.
66	70	100	83	120	65	85	18	17	Juillet.
99	30	75	64	106	6	111	16	12	Août.
309	4	25	66	93	35	122	23	12	Septembre.
1,171	759	120	122	106	121	144	56	27	Octobre.
1,740	818	512	223	200	235	200	181	67	Novembre.
2,028	1,244	745	284	279	259	229	420	380	Décembre.
946	544	367	272	230	153	140	263	74	Nombre moyen pour l'année.

Tableau 5.—Durée des opérations, par provinces, en 1921-1922.

Hours worked Heures de travail				Provinces	
Per day Par jour		Per week Par semaine			
1921	1922	1921	1922		
7,148	6,447	42,691	38,591	<b>Totaux pour le Canada.</b>	
91	91	546	548	Alberta.	
1,768	1,441	10,586	8,509	Colombie Britannique.	
140	84	840	500	Manitoba.	
389	367	2,285	2,203	Nouveau-Brunswick.....	
671	519	4,003	3,071	Nouvelle-Ecosse.	
1,565	1,384	9,386	8,349	Ontario.	
2,495	2,523	14,871	15,002	Québec.	
29	38	174	229	Saskatchewan.	
<b>9.3</b>	<b>9.2</b>	<b>55.2</b>	<b>55.6</b>	<b>Moyennes, par chantier.</b>	
9.1	9.1	54.6	54.8	Alberta.	
8.7	8.5	51.9	50.6	Colombie Britannique.	
9.3	9.3	56.0	55.5	Manitoba.	
9.7	9.6	57.1	58.0	Nouveau-Brunswick.	
9.2	9.3	54.8	54.8	Nouvelle-Ecosse.	
9.4	9.5	56.2	57.6	Ontario.	
9.5	9.6	58.0	57.6	Québec.	
9.7	9.6	58.0	57.3	Saskatchewan.	

## CENSUS OF INDUSTRY

Table 6 (a).—Power employed, by provinces, 1921.

	Stationary engines steam		Stationary engines gasoline		Locomotives	
	Machines motrices stationnaires à vapeur		Machines motrices stationnaires à gazoline		Steam — A vapeur	Gasoline — A gazoline
	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.
<b>Canada</b> .....	<b>314</b>	<b>14,169</b>	65	780	123	23
British Columbia.....	267	12,034	49	512	79	10
Ontario.....	27	795	9	130	15	9
Quebec.....	16	1,110	6	133	25	4
New Brunswick.....	2	160	—	—	—	—
Nova Scotia.....	1	45	1	5	2	—
Manitoba.....	—	—	—	—	2	—
Saskatchewan.....	1	25	—	—	—	—

Table 6 (b).—Power employed, by provinces, 1922.

Provinces	Stationary engines steam		Stationary engines gasoline		Locomotives	
	Machines motrices stationnaires à vapeur		Machines motrices stationnaires à gazoline		Steam — A vapeur	Gasoline — A gazoline
	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.
<b>Canada</b> .....	<b>533</b>	<b>26,187</b>	138	<b>6,729</b>	<b>101</b>	<b>22</b>
British Columbia.....	415	20,963	88	1,247	70	11
Quebec.....	54	2,970	28	5,113	10	2
Ontario.....	57	1,985	22	360	11	9
Nova Scotia.....	2	70	—	—	1	—
New Brunswick.....	2	115	—	—	—	—
Alberta.....	2	55	—	—	—	—
Manitoba.....	—	—	—	—	—	—
Saskatchewan.....	1	25	—	—	—	—

Tableau 6 (a).—Force motrice employée par provinces, 1921.

Tableau 6 (b).—Force motrice employée, par provinces, 1922.

## CENSUS OF INDUSTRY

Table 7.—Fuel consumption, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau 7.—Consommation de combustible, par provinces, 1921-1922.

Kinds of fuel, by provinces Sortes de combustibles, par provinces	Quantity Quantité		Value Valeur	
	1921	1922	1921	1922
British Columbia—Colombie Britannique..... \$	-	-	478,443	524,210
Anthracite coal—Charbon anthracite..... tons—tonnes	7,017	5,210	65,470	53,402
Bituminous coal—Charbon bitumineux..... " "	11,750	18,562	124,036	172,723
Gasoline—Gazoline..... gal.	121,616	95,146	44,768	38,079
Fuel oil—Huile combustible..... "	1,014,023	1,500,386	88,628	114,849
Wood—Bois..... cords—cordes	35,847	29,813	147,972	136,798
Other fuel—Autres combustibles..... \$	-	-	7,569	8,359
Ontario..... \$	-	-	101,185	124,752
Anthracite coal—Charbon anthracite..... tons—tonnes	80	395	1,240	4,905
Bituminous coal—Charbon bitumineux..... " "	4,755	3,567	42,163	27,620
Gasoline—Gazoline..... gal.	45,547	68,652	17,211	25,757
Fuel oil—Huile combustible..... "	-	15,260	-	2,769
Wood—Bois..... cords—cordes	12,391	27,401	39,656	62,901
Other fuel—Autres combustibles..... \$	-	-	915	800
Quebec—Québec..... \$	-	-	115,084	115,129
Anthracite coal—Charbon anthracite..... tons—tonnes	622	270	8,671	2,924
Bituminous coal—Charbon bitumineux..... " "	1,378	2,404	18,891	36,676
Gasoline—Gazoline..... gal.	38,366	31,555	17,600	15,241
Fuel oil—Huile combustible..... "	26,354	30,623	3,273	3,560
Wood—Bois..... cords—cordes	12,966	15,646	68,203	56,684
Other fuel—Autres combustibles..... \$	-	-	446	44
New Brunswick—Nouveau-Brunswick..... \$	-	-	4,544	2,010
Anthracite coal—Charbon anthracite..... tons—tonnes	250	50	2,500	400
Gasoline—Gazoline..... gal.	500	250	250	105
Wood—Bois..... cords—cordes	733	405	1,794	1,505
Saskatchewan..... \$	-	-	47	1,240
Gasoline—Gazoline..... gal.	5	-	2	-
Wood—Bois..... cords—cordes	15	430	45	1,240
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse..... \$	-	-	634	883
Gasoline—Gazoline..... gal.	60	-	30	-
Wood—Bois..... cords—cordes	207	221	594	883
Other fuel—Autres combustibles..... \$	-	-	10	-
Manitoba..... \$	-	-	944	668
Fuel oil—Huile combustible..... gal.	300	175	62	41
Wood—Bois..... cords—cordes	310	193	882	547
Other fuel—Autres combustibles..... \$	-	-	-	80
Alberta..... \$	-	-	285	154
Wood—Bois..... cords—cordes	120	50	210	105
Other fuel—Autres combustibles..... \$	-	-	75	49
Canada..... \$	-	-	701,172	769,846
Anthracite coal—Charbon anthracite..... tons—tonnes	7,960	5,925	77,881	61,631
Bituminous coal—Charbon bitumineux..... " "	17,884	24,533	183,056	237,019
Gasoline—Gazoline..... gal.	206,004	194,613	79,861	79,182
Fuel oil—Huile combustible..... "	1,040,677	1,546,444	91,963	121,219
Wood—Bois..... cords—cordes	62,589	74,159	259,356	260,663
Other fuel—Autres combustibles..... \$	-	-	9,015	9,332

Table 8.—Miscellaneous expenses, by provinces, 1921-1922.  
 Tableau 8.—Frais généraux, par provinces, 1921-1922.

Canada	1921		1922	
	\$	\$	\$	\$
Ontario.....	53,867,781		20,347,406	
British Columbia—Colombie Britannique.....			18,307,139	7,410,167
Quebec—Québec.....			6,160,613	6,173,877
New Brunswick—Nouveau-Brunswick.....			23,644,646	5,933,270
Saskatchewan.....			4,076,409	1,059,774
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse.....			346,033	198,849
Alberta.....			299,487	105,684
Manitoba.....			77,873	52,716
			95,571	12,968

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

- Addington Lumber Co., Desormeau, Que.  
 Anderson, J. W. & J., Burnt Church, N.B.  
 Anderson, W. S. & Co., Ludlow, N.B.
- Babitt Lumber Co., North Devon, N.B.  
 Bushan, E., Lumber Co., Ltd., Longworth, B.C.  
 B.C. Fishing & Packing Co., Alert Bay, B.C.  
 Beban, Frank., Extension, B.C.  
 Bedard Wood Co., Ltd., Joliette, Que.  
 Belifie, I. J., Sheet Harbor, N.S.  
 Belanger, Jos., St. Leon le Grand, Que.  
 Belanger, S., St. Damase, Que.  
 Bellavance, A. & Co., St. Florence, Que.  
 Bentley, A. F., & Son, St. Martins, N.B.  
 Bergeron, Ernest, La Reine, Que.  
 Bertrand, Maurice, Wakefield, Que.  
 Berube, Georges, Cabano, Que.  
 Black, Geo. E., Oxford, N.S.  
 Black, Joe. L., & Sons, Ltd., Sackville, N.B.  
 Blackburn & Hasselfield, Banock, Sask.  
 Blais, Frank, Amos, Que.  
 Big Bay Lumber Co., Ltd., Georgetown Mills, B.C.  
 Bonsall Creek Lumber Co., Ltd., Westholme, B.C.  
 Boulette & Son, Manigotagan, Man.  
 Brooklyn Lumber Co., Ltd., Newport, N.S.  
 Broughton Pulp & Paper Co., Ltd., East Angus, Que.  
 Brown Corporation, Rivière Trois Pistoles, Que.  
 Bruce, Geo., Pakesley, Ont.  
 Bucklin Lumber Co., Ltd., New Westminster, B.C.  
 Burchin, Geo., & Sons, South Nelson, N.B.  
 Burnt Mountain Lumber Co., Ltd., Mercoa, Alta.
- Campbell, Austin, Montrose, N.S.  
 Canyon City Lumber Co., Ltd., Creston, B.C.  
 Carew, John Lumber Co., Ltd., Lindsay, Ont.  
 Chicoutimi Pulp Co., Chicoutimi, Que.  
 Chicoutimi Pulp Co., Laterrière, Que.  
 Chisholm Lumber Mills Ltd., Chisholm Mills, Alta.  
 Continental Wood Products Co., Ltd., Elsas, Ont.  
 Couturier, Alphonse, Couturier Station, Que.  
 Couturier, Alphonse, St. Louis de Ha Ha, Que.  
 Coy, H. C., Millstream, N.B.  
 Creelman, Jas. S., Bass River, N.B.  
 Cross, F. T., Farm Point, Que.  
 Culigan, J. & A., Culigan, N.B.
- Dansereau, Geo., Grenville, Que.  
 Daventry Lumber Co., Ltd., Couchon, Ont.  
 Davis, O. B., Co., Ltd., Grand Falls, N.B.  
 De Charette & Son, Charette, Que.  
 Dennis Canadius Co., Whitney, Ont.  
 Dewey Sawmills Co., Dewey, B.C.  
 Dimension Lumber Co., Ltd., Sullivan Sta., B.C.  
 Dufour, Jos., St. Moise, Que.  
 Dumont, Michael, Bridesville, B.C.  
 Duncan, J. & W., Ltd., Weir, Que.  
 Dupont & Co., St. Pamphille, Que.
- Eagle Lumber Co., Ltd., Semerterre, Que.  
 Eastern Lumber Co., Ladysmith, B.C.  
 Eddy, E. B., Co., Ltd., Hull, Que.  
 Excelior Lumber Co., Ltd., Jarvis, Alta.
- Farlinger, G. E., Sioux Lookout, Ont.  
 Fenderson, John & Co., Albertville, Que.  
 Fenderson, John & Co., Lac au Saumon, Que.  
 Fesserton Timber Co., Ltd., Krugersdorf, Ont.  
 Flanagan Bros., Cloverdale, B.C.  
 Fraser Companies, Ltd., Glendyne, Que.  
 Fraser Companies, Ltd., Mnguaduvadie, N.B.  
 Fraser Companies, Ltd., Notre Dame du Lac, Que.  
 Fraser & Thompson, Little Harbor, N.S.
- Gagnon & Son, Roberval, Que.  
 Giddens, W. W., Londonderry Station, N.S.  
 Giguere, Arthur, St. Fabien, Que.  
 Gilnour Chair Co., Ltd., Coaticook, Que.  
 Golden, John G., Huntsville, Ont.  
 Gregory, John A., Sutton, N.B.  
 Gunter, W. D., Notre Dame, N.B.
- Hamlyn, W. F., Belmont, Ont.  
 Harrison, John & Sons, Co., Ltd., Owen Sound, Ont.  
 Hawkins Lumber Co., Ltd., Nashwaaksis, N.B.  
 Hickman, J. & Co., Port Elgin, N.B.  
 Hocken Lumber Co., Ltd., Espanola, Ont.  
 Hope Lumber Co., Hope, B.C.  
 Howard, B. C., Co., Ltd., Sherbrooke, Que.  
 Huntsville Lumber Co., Ltd., Huntsville, Ont.
- Iberville Lumber Co., Sault-du-Mouton, Que.  
 Industrial Specialty Mfg. Co., Ltd., Magog, Que.  
 Irving, J. D., Buctouche, N.B.
- Jennings & Bailey, Baptiste, Ont.  
 Jewell Lumber Co., Ltd., Caithness, B.C.
- Keenan Bros., Ltd., Owen Sound, Ont.  
 Kelowna Saw Mills Co., Ltd., Kelowna, B.C.  
 Kennedy, Harold, Lake St. Joseph, Que.  
 Kennedy, Harold, St. Raymond, Que.  
 Kerr, Edward, Milford Station, N.S.  
 King Lumber Co., Ltd., Chipman, N.B.  
 Kirkpatrick, J. W., Parrsharo, N.S.  
 Knight Bros., Co., Ltd., Burks Falls, Ont.
- Lacombe, Cyrille, Alexandria, Ont.  
 Lacroix, Ed., Ltd., St. Canilie, Que.  
 Lake Megantic Pulp Co., Lake Megantic, Que.  
 Lakelse Lumber Co., Ltd., Ainsbury, B.C.  
 Laliberte & Co., Makamik, Que.  
 Lank, H. C., Parrsharo, N.S.  
 La Reine Lumber Co., Ltd., La Reine, Que.  
 Lauzier, J. E., St. Quentin, N.B.  
 Leclerc, Alphonse, Bras d'Apic, Que.  
 Lewis, D. P., Norton, N.B.  
 Little, G., Terrace, B.C.  
 Lockhart, R. & Co., Ltd., Fort Frances, Ont.  
 Lockhart, R. D., Moncton, N.B.  
 Loggie, A. & R. Co., Ltd., Loggievile, N.B.  
 Loggie, W. S. Co., Ltd., Inkerman, N.B.  
 Longworth Lumber Co., Longworth, B.C.  
 Lovering Lumber Co., Ltd., Wasa, B.C.  
 Lyon Lumber Ltd., McGuire, B.C.
- McClean, A. M. & G. S., Mill Village, N.S.  
 McDonald, Alfred, Lumber Co., Ltd., Peterboro, Ont.  
 McElmon, E. H., Dartmouth, N.S.  
 McElroy & Murchie, Grinton, N. B.  
 McEwen, A. J., Maxville, Ont.  
 McLean & McKay Lumber Co., Cloverdale, B.C.  
 McNair Lumber & Shingles Ltd., North Vancouver, B.C.  
 McNaught Lumber Co., Ltd., Pine, Ont.  
 McRae, J. S., Whitney, Ont.  
 Mucamik Pulp & Lumber Co., Mukamik, Que.  
 Migeau Lumber Co., Ltd., Field, Ont.  
 Maitland Lumber Co., Ltd., Liverpool, N.S.  
 Maloney, John, Newcastle, N.B.  
 Marsh Lowell, Economy, N.S.  
 Matapedia Lumber Co., Ltd., Milnikek, Que.  
 Miller, W. P., Newcastle Bridge, N.B.  
 M. & M. Lumber Co., Ltd., Courtenay, B.C.  
 Montgomery & Son Co., Ltd., New Richmond, Que.  
 Moore-Whittington Lumber Co., Ltd., Victoria, B.C.  
 Morin, David, St. Leon le Grand, Que.

## CENSUS OF INDUSTRY

(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.

Murphy, A. J., Latchford, Ont.  
 Murray & Gregory, Lake Frontier, Que.  
 Murray, Ominique, Lumber Co., Barrys Bay, Ont.  
 Muskoka Wood Mfg. Co., Ltd., Huntsville, Ont.  
 Nadeau, Chas. H., Port Daniel East, Que.  
 Nashwauk Pulp & Paper Co., Ltd., Blackwater, N.B.  
 New Ontario Colonization Co., Ltd., Jacksonboro, Ont.  
 Northern B.C. Fisheries, Ltd., Namu, B.C.  
 Northern Construction Co., Ltd., Kamloops, B.C.  
 Nyawal Pulp & Paper Corporation, Savanne, Ont.  
 O'Brien, Ltd., South Nelson, N.B.  
 O'Leary, R. & Son, Rexton, N.B.  
 Ouellette, M. A. & Son, Binouski, Que.  
 Owens Lumber Co., Ltd., Monte Bello, Que.  
 Pacific Mills Ltd., Ocean Falls, B.C.  
 Papineauville Lumber Co., Ltd., Papineauville, Que.  
 Paradis & Son, Lac au Saumon, Que.  
 Parker, H. J., Merritt, B.C.  
 Patenaude, Eugene Ltd., Nonniningue, Que.  
 Patterson, Geo. & Son, St. George, N.B.  
 Pine Lake Lumber Co., Ltd., Pickering, Ont.  
 Pineaume Alpinsonne & Son, St. Amable, Que.  
 Pontiac Lumber & Pulp Co., Makamik, Que.  
 Pope, F. M., & Son, Bury, Que.  
 Pouliot Co., Ltd., Port Alfred, Que.  
 Price Bros. & Co., Ltd., Batiscan Sta., Que.  
 Price Bros. & Co., Ltd., Lac au Saumon, Que.  
 Price Bros., & Co., Ltd., St. Juste de Brettonniere, Que.  
 Red Mountain Lumber Co., Ltd., Price George, B.C.  
 Reid, Jas. H., Jarlesberg, Ont.  
 Reid & Hanbrook, Gagetown, N.B.  
 Richardson, J., Co., Ltd., Cap Chat, Que.  
 Ritchie, D. & J. Co., Newcastle, N.B.  
 Ritchie, R. & T., Daventry, Ont.  
 River Valley Lumber Co., Ltd., Oromocto, N.B.  
 Robertson, L., Ardbeg, Ont.  
 Robinson, Wright & Co., Ltd., Shulce, N.S.  
 Rogers, Mark, Parry Sound, Ont.  
 Rouleau, D., St. Tite, Que.  
 Roy Co., Ltd., St. Ulric, Que.  
 Royston Lumber Co., Ltd., Cumberland, B.C.

St. Anne Lumber Co., St. Anne des Monts, Que.  
 St. Evariste Box Mfg. Co., Ltd., St. Evariste Station, Que.  
 St. Maurice Lumber Co., Batiscan Station, Que.  
 St. Maurice Paper Co., Charlemagne, Ont.  
 St. Maurice Paper Co., St. Gabriel de Brandon, Que.  
 St. Maurice Paper Co., Three Rivers, Que.  
 Salmon Valley Lumber & Pole Co., Porto Rico, B.C.  
 Saunders, Daniel, Chemong, Sask.  
 Sayre, F. E., Hartland, N.B.  
 Shearer, M. W., Lakefield, Ont.  
 Sheet Harbour Lumber Co., Sheet Harbour, N.S.  
 Sheppard, Jas., & Son, Sorel, Que.  
 Shier, J. D., Lumber Co., Ltd., Bracebridge, Ont.  
 Shortreed Lumber Co., Ltd., Kearney, Ont.  
 Singer Mfg. Co., Highwater, Que.  
 Snowball, J. B., Co., Ltd., Chatham, N.B.  
 South Shore Lumber Co., Ltd., Vancouver, B.C.  
 Standard Chemical Co., Ltd., Longford, Ont.  
 Superior Lumber Co., Ltd., Wellington, B.C.  
 Sutherland, A. A., Lumber Co., Ltd., Scotsburn, N.S.

Talbot, Ladger, Delagrave, Que.  
 Tennant, Geo., Bracebridge, Ont.  
 Tremblay, Honore, St. Edwidze, Que.  
 Triangle Lumber Co., Ltd., Fauquier, Que.  
 Turnball & Barnum, Peesane, Sask.

U. G. G. Sawmills, Ltd., Hutton Mills, B.C.  
 Victoria Harbor Lumber Co., Ltd., Victoria Harbor, Ont.  
 Violette Lumber Co., Ltd., St. Joseph de Lepage, Que.

Wade, Flynn & Littlewood, Port Kells, B.C.  
 Walker, John D., Rexton, N.B.  
 Wapskehegan Lumber Co., Ltd., Wapske, N.B.  
 Warne, H. T., Digby, N.S.  
 Webber Lumber Co., Ltd., Port Haney, B.C.  
 Weismiller Bros., Bala, Ont.  
 West, Alfred, Cole Isld., N.B.  
 White, Chas. T., & Son, Ltd., Apple River, N.S.  
 White, S. H., Co., Ltd., Sussex, N.B.  
 Wiley, J. E., Stewarton, N.B.  
 Williamson & Croninie, Kingsbury, Que.  
 Wilson, J. C., Qualicum Beach, B.C.  
 Winlaw, J. B., Wyndall, B.C.  
 Wolverine Lumber Co., Ltd., Murrayville, 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.

Austin & Nicholson, Nicholson's Siding, Ont.  
 Austin & Nicholson, Dalton, Ont.  
 Baker Lumber Co., Ltd., Waldo, B.C.  
 Blue River Lumber Co., Ltd., Riviere Bleue, Que.  
 Brown Corporation, La Tuque, Que.  
 Buckley, D. J. Est., Newcastle, N.B.  
 Burgess, Jas., & Sons Ltd., Grand Falls, N.B.  
 Butt, E., Lumber Co. Ltd., Butt Corner, N.B.  
 Canadian Pacific Railway, Bull River, B.C.  
 Canadian Timber Co., Ltd., Callander, Ont.  
 Cedar Cove Nash & Duer Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
 Continental Lumber Co. Ltd., Charlottetown, N.B.  
 Coping Wm. Ltd., Joliette, Que.  
 Davidson Jas., & Sons, Davidson, Que.  
 Douglas Stanley, Ltd., Fredericton, N.B.  
 Eau Claire & Bow River Lumber Co., Calgary, Alta.  
 Edgewood Lumber Co., Ltd., Castlegar, B.C.  
 Fenderson, John & Co., Val Brilliant, Que.  
 Finch, Pruy & Co., Henry River, Que.  
 Flemming & Gilson, Ltd., Juniper, N.B.  
 Fraser, Companies, Ltd., Campbellton, N.B.  
 Fraser Companies, Ltd., Estcourt, Que.  
 Galbraith & Sons, Murrayville, B.C.  
 Gloucester Lumber & Trading Co., Bathurst, N.B.  
 Hillcrest Lumber Co. Ltd., Duncan, B.C.  
 Joly de Lotbiniere, Alain, Leclercville, Que.  
 Lake Lumber Co. Ltd., Qualicum Beach, B.C.  
 Louison Lumber Co. Ltd., Jacquet River, N.B.

McGibbon Lumber Co. Ltd., Penetanguishene, Ont.  
 McLaren Lumber Co., Blairmore, Alta.  
 Maple Ridge Lumber Co. Ltd., Port Haney, B.C.  
 Marshay Lumber Co. Ltd., Lafontaine, Ont.  
 Mason, Geo. & Co., Midland, Ont.  
 Mickle, Dyment & Co., Gravenhurst, Ont.  
 Miller, W. N., Co. Ltd., Campbellton, N.B.  
 Milne, Wm. & Sons, North Bay, Ont.  
 Miramichi Lumber Co. Ltd., Chatham, N.B.  
 Murray & Gregory, St. John, N.B.

Nakusp Lumber Co. Ltd., Nakusp, B.C.  
 National Lumber Co. Ltd., L'Original, Ont.  
 New Ladysmith Lumber Co. Ltd., Nanaimo, B.C.

P. Q. Lumber Co., Dalhousie, N.B.  
 Price Bros. & Co. Ltd., Matane, Que.  
 Price Bros. & Co. Ltd., Price, Que.  
 Price Bros. & Co. Ltd., St. Marguerite Bay, Que.

Remie, Anthony A., Lumber Co. Ltd., Aldergrove, B.C.  
 Riverside Mfg. Co. Ltd., Cap de la Madelaine, Que.

St. Maurice Lumber Co., Quebec, Que.  
 Sayre & Holly Lumber Co. Ltd., Chapman, N.B.  
 Shepard & Morse Lumber Co., Ottawa, Ont.  
 Silverdale Lumber Co. Ltd., Mission, B.C.  
 Sinclair, Ed., Lumber Co., Newcastle, N.B.  
 Strong Lumber Co. Ltd., Benny, Ont.

Tourville Lumber Mills Co., Louiseville, Que.  
 Twin Falls Lumber Co., McDougalls Mills, Ont.

Walsh, E. C., Lumber Co. Ltd., North Vancouver, 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.

Adolph Lumber Co., Baynes Lake, B.C.  
Atkinson, E. C., Lumber Co. Ltd., Fredericton, N.B.  
B. C. Fir & Cedar Lumber Co. Ltd., Winnipeg, Man.  
Baek, C., Mfg. Co. Ltd., Penetanguishene, Ont.  
Burrows, T. A., Lumber Co. Ltd., Winnipeg, Man.  
Canadian Robert Dollar Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Chaleur Bay Mills, Restigouche, Que.  
Chemond, J. D., Berthierville, Que.  
Cleveland Sarnia Saw Mills Co. Ltd., Sarnia, Ont.  
Fassett Lumber Co. Ltd., Fassett, Que.  
Fraser Companies Ltd., Fredericton, N.B.  
Fraser Companies Ltd., Plaster Rock, N.B.  
Hammond Cedar Co. Ltd., Port Hammond, B.C.  
Letherby & Chew Ltd., Midland, Ont.  
Marshay Lumber Co. Ltd., Milnet, Ont.  
Mayo Lumber Co., Duncan, B.C.  
Miller, Lewis & Co. Ltd., Ingrahampt, N.S.  
Price Bros. & Co. Ltd., Rimouski, Que.  
Riordon Co. Ltd., Calumet, Ont.  
Shawinigan Lake Lumber Co. Ltd., Shawinigan Lake, B.C.  
Shepard & Morso Lumber Co. Ltd., L'Anse aux Cousins, Que.  
Snowball, J. R., Co. Ltd., Chatham, N.B.  
Stetson, Cutler & Co., Ltd., St. John, N.B.  
Thurston, Flavelle Ltd., Port Moody, B.C.  
Vancouver Cedar Mills Ltd., Dollarton, B.C.  
White Spruce Lumber Co. Ltd., Fernie, B.C.

(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.

Bainbridge Lumber Co. Ltd., Bainbridge, B.C.  
Bathurst Company Ltd., Bathurst, N.B.  
B. C. Spruce Mills Ltd., Lumherton, B.C.  
Canadian Pacific Railway, Yahr, B.C.  
Crow's Nest Pass Lumber Co. Ltd., Wardner, B.C.  
False Creek Lumber Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Gordon, Geo., & Co. Ltd., Cache Bay, Ont.  
Keewatin Lbr. Co. Ltd., Kenora, Ont.  
McFadden, J. J., Ltd., Sprague, Ontario.  
McFadden, J. J., Ltd., Blind River, Ont.  
MacLaren, Jas., Co. Ltd., Buckingham, P.Q.  
Pembroke Lumber Co., Pembroke, Ont.  
Richards Mfg. Co. Ltd., Campbellton, N.B.  
Schroeder Mills & Timber Co., Pakesley, Ont.

(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.  
Adams River Lumber Co. Ltd., Clisse, B.C.  
Alberni Pacific Lumber Co. Ltd., Port Alberni, B.C.  
Albert Lumber Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Bishop Lumber Co. Ltd., Nestorville, Ont.  
Booth, J. R., Ltd., Ottawa, Ont.  
British Columbia Mills Timber & Trading Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Cameron Lumber Co. Ltd., Victoria, B.C.  
Campbell River Mills Ltd., White Rock, B.C.  
Canadian Puget Sound Lumber & Timber Co. Ltd., Victoria, B.C.  
Canadian Western Lumber Co. Ltd., Fraser Mills, B.C.  
Colonial Lumber Co. Ltd., Pembroke, Ont.  
Columbia River Lumber Co. Ltd., Golden, B.C.  
Dominion Creosoting & Lumber Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Elburne Saw Mills Ltd., Vancouver, B.C.  
Fraser Companies Ltd., Newcastle, N.B.  
Fraser Companies, Ltd., Cabano, Que.  
Gatineau Co. Ltd., Rockland, Ont.  
Gatineau Co. Ltd., Hull, Que.  
Genoa Bay Lumber Co. Ltd., Genoa Bay, B.C.  
Gillies Bros. Ltd., Braside, Ont.  
Graves, Bigwood Co., Byng Inlet, Ont.  
Hanbury, J., & Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Hawkesbury Lumber Co. Ltd., Hawkesbury, Ont.  
McLachlan Bros. Ltd., Arnprior, Ont.  
Nicola Pine Mills Ltd., Merritt, B.C.  
Otis Staples Lumber Co. Ltd., Wycliffe, B.C.  
Rat Portage Lumber Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Robertson & Hackett Sawmills Ltd., Vancouver, B.C.  
Shevlin Clarke Co. Ltd., Fort Frances, Ont.  
Sidney Mills Ltd., Sydney, B.C.  
Spanish Mills Co. Ltd., Cutler, Ont.  
Stetson, Cutler & Co. Ltd., Campbellton, N.B.  
Straits Lumber Co. Ltd., New Westminster, B.C.  
The Pas Lumber Co. Ltd., The Pas, Man.  
Timberland Lumber Co. Ltd., New Westminster, B.C.  
Vancouver, Lumber Co. Ltd., Vancouver, B.C.  
Victoria Lumber & Mfg. Co. Ltd., Chemainus, B.C.



CANADA  
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
SECTION DES PRODUITS FORESTIERS

---

RECENSEMENT INDUSTRIEL

INDUSTRIE DU BOIS  
1921 et 1922

(Préparé en collaboration avec la Division Forestière de la Puissance; le ministère de 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.)

Publié par ordre de l'Hon. Thos. A. Low, M.P., Ministre du Commerce



OTTAWA  
F. A. CLAND  
IMPRIMEUR DE SA TRES EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI  
1924



## RECENSEMENT INDUSTRIEL

### INDUSTRIE DU BOIS 1921 ET 1922

#### PRÉFACE

Les statistiques sur l'industrie du bois que contient ce rapport ont été recueillies et compilées au cours des années 1922 et 1923 et se rapportent aux années terminées les 31 décembre 1921 et 1922. Les mêmes données ont déjà été partiellement publiées sous forme de rapports préliminaires individuels. Le présent rapport donne le détail complet des opérations de cette industrie pendant ces deux dernières années. Nous adressons nos remerciements au ministère des Terres Domaniales de la Nouvelle-Ecosse, au ministère des Terres et Mines du Nouveau-Brunswick, au ministère des Terres et 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 et qui ont facilité le recueil des informations.

Ce rapport est l'œuvre conjointe du Bureau Fédéral de la Statistique et de la Division Forestière du ministère de l'Intérieur. La préparation des données s'est opérée sous la direction de M. R. G. Lewis, B.Sc. F., de la section des Produits forestiers du Bureau Fédéral de la Statistique, tandis que les chiffres ont été vérifiés et le rapport rédigé par M. R. D. Craig, I.F., de la Division Forestière du ministère de l'Intérieur.

R. H. COATS,

Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,  
OTTAWA.

## TABLE DES MATIÈRES

	PAGE.
PRÉFACE.....	79
L'exploitation forestière.....	83-86

### Introduction et résumé

Statistiques comparatives 1908-1922, 1921 et 1922.....	87-88
--	-------

### 1ère Partie—Dans les scieries

Principales statistiques.....	89-90
Production.....	90-98
Bois d'œuvre.....	90-97
Ensemble de la production.....	90-91
Bois tendres et bois durs.....	91
Dans les provinces.....	91-93
Classification par essences.....	93-97
Nomenclature.....	93
Lattes.....	97-98
Bardeaux.....	98
Matières premières.....	98-99
Capitaux-investis.....	98
Personnel, appointements et salaires.....	99-100
Durée des opérations.....	100
Capacité quotidienne.....	100
Force motrice employée.....	101
Consommation de combustible.....	101
Frais généraux.....	101
Importations et exportations.....	101-102
Balance des échanges.....	102

### 2ème Partie—Dans les chantiers

Principales statistiques.....	103
Production.....	103
Capital investi.....	103
Personnel des bureaux, main d'œuvre et salaires.....	103-104
Durée des opérations.....	104
Consommation de combustible.....	104
Force motrice employée.....	104
Frais généraux.....	104

## TABLEAUX

1<sup>ère</sup> Partie—Opérations des scieries, 1921 et 1922

	PAGES
I—Bois d'œuvre scié, par provinces.....	30-31
II—Bois d'œuvre scié, par essences.....	30-31
III—Bois durs et bois tendres, par provinces.....	32
IV—Bois durs et bois tendres, par essences.....	32
V—Le bois d'œuvre en Colombie Britannique, par essences.....	33
VI—Le bois d'œuvre dans Ontario, par essences.....	33
VII—Le bois d'œuvre dans Québec, par essences.....	34
VIII—Le bois d'œuvre au Nouveau-Brunswick, par essences.....	34
IX—Le bois d'œuvre en Nouvelle-Ecosse, par essences.....	35
X—Le bois d'œuvre du Manitoba, par essences.....	35
XI—Le bois d'œuvre en Alberta, par essences.....	35
XII—Le bois d'œuvre en Saskatchewan, par essences.....	36
XIII—Le bois d'œuvre dans l'Île du Prince-Édouard, par essences.....	36
XIV—L'épinette, comme bois d'œuvre, par provinces.....	37
XV—Le sapin Douglas, comme bois d'œuvre, par province .....	37
XVI—Le pin blanc, comme bois d'œuvre, par provinces.....	37
XVII—La pruche, comme bois d'œuvre, par provinces.....	38
XVIII—Le cédré, comme bois d'œuvre, par provinces.....	38
XIX—Le sapin baumier, comme bois d'œuvre, par provinces.....	38
XX—Le pin rouge, comme bois d'œuvre, par provinces.....	39
XXI—Le merisier, comme bois d'œuvre, par provinces.....	39
XXII—Le pin gris, comme bois d'œuvre, par provinces.....	39
XXIII—Le pin massif, comme bois d'œuvre, par provinces.....	40
XXIV—L'érable, comme bois d'œuvre, par provinces.....	40
XXV—Le tamarac ou mélèze, comme bois d'œuvre, par provinces.....	40
XXVI—Le bois blanc ou tilleul, comme bois d'œuvre, par provinces.....	41
XXVII—L'orme, comme bois d'œuvre, par provinces.....	41
XXVIII—Le bouleau, comme bois d'œuvre, par provinces.....	41
XXIX—Le frêne, comme bois d'œuvre, par provinces.....	42
XXX—Le hêtre, comme bois d'œuvre, par provinces.....	42
XXXI—Le peuplier, comme bois d'œuvre, par provinces.....	42
XXXII—Le chêne, comme bois d'œuvre, par provinces.....	43
XXXIII—Les essences secondaires, comme bois d'œuvre.....	43
XXXIV (a)—Fabrication des lattes, 1921.....	44-45
XXXIV (b)—Fabrication des lattes, 1922.....	44-45
XXXV—Fabrication des lattes, par provinces.....	46
XXXVI—Fabrication des lattes, par essences.....	46
XXXVII (a)—Fabrication des bardeaux, par provinces.....	47
XXXVII (b)—Fabrication des bardeaux, par essences.....	47
XXXVIII—Fabrication des bardeaux, 1921.....	48-49
XXXIX—Fabrication des bardeaux, 1922.....	48-49
XL—Matières premières consommées.....	50-51
XLI—Capital investi.....	50-51
XLII—Main-d'œuvre, par provinces.....	52-53
XLIII—Main-d'œuvre, par mois.....	54-55
XLIV—Moyenne du salaire quotidien.....	54-55
XLV—Durée des opérations.....	56-57
XLVI—Capacité quotidienne moyenne des scieries.....	56-57
XLVII (a)—Force motrice employée, 1921.....	58-59
XLVII (b)—Force motrice employée, 1922.....	58-59
XLVIII—Consommation de combustible.....	60
XLIX—Frais généraux.....	61

2<sup>ème</sup> Partie—Opérations dans les chantiers, 1921 et 1922

1 (a). Production par catégories et par provinces, 1921.....	62-63
1 (b). Production, par catégories et par provinces, 1922.....	64-65
2. Capital investi, par provinces.....	66-67
3. Personnel, par provinces.....	66-67
4. Main-d'œuvre et embauchage, par mois.....	68-69
5. Durée des opérations, par provinces.....	68-69
6 (a). Force motrice employée, par provinces, 1921.....	70-71
6 (b). Force motrice employée, par provinces, 1922.....	70-71
7. Consommation de combustible, par provinces.....	72
8. Frais généraux, par provinces.....	72

## APPENDICE

Index alphabétique des scieries

73-75



## L'EXPLOITATION FORESTIÈRE AU CANADA

**ORIGINE DE L'INDUSTRIE.**—Le défrichement de la forêt fut la première étape de la colonisation de l'est du Canada par les hardis pionniers qui s'y fixèrent. Après avoir prélevé sur le bois abattu ce qui était nécessaire à la construction des bâtiments, au clôturage et au chauffage, le surplus était livré au feu pour s'en débarrasser. Plus tard, des chemins furent ouverts dans la forêt aux environs des fermes et des habitations, pour permettre de l'exploiter; au fur et à mesure de l'arrivée de nouveaux colons, l'abatage du bois prit une importance croissante, car les besoins augmentaient, mais aussi l'approvisionnement reculait constamment. Cette industrie qui prit naissance dans la vallée du bas Saint-Laurent et dans les provinces maritimes, s'étendit vers le nord et vers l'ouest, en même temps que la colonisation se développait.

La vallée de l'Outaouais devint le premier centre important d'activité commerciale à cet égard; c'est de là que partaient les radeaux de bois équarri qui descendaient jusqu'à Québec, lieu d'embarquement pour l'exportation. Plus tard, cette industrie se répandit dans les parages de la baie Georgienne et de la rivière à la Pluie; quoiqu'elle règne aujourd'hui dans toutes les parties de la Puissance, ces districts sont encore les grands fournisseurs de bois de l'est du Canada. Au nord des provinces des prairies, les chantiers de coupe de bois se sont ouverts avec la colonisation de cette région, mais leurs produits n'excèdent pas habituellement les besoins locaux. L'exploitation des immenses forêts de la Colombie Britannique fut entreprise simultanément avec celle des forêts des Etats-Unis longeant le littoral du Pacifique; elle n'a jamais cessé de progresser. En 1908, cette province fournissait moins d'un cinquième de la production totale du bois au Canada, mais en 1921 sa contribution dépassait un tiers, ce qui démontre que le centre de production se déplace rapidement vers l'ouest.

**RESSOURCES FORESTIÈRES.**—Les forêts canadiennes couvrent approximativement 1,196,000 milles carrés. Moins de 40 p.c. de ces forêts contiennent du bois commercialement utilisable (6 pouces de diamètre) et environ 20 p.c. seulement porte du bois de sciage (10 pouces de diamètre). Le surplus des forêts est constitué par des bois taillis qui poussent soit après l'incendie, soit après l'abatage des futaies. Dans les conditions actuelles, la moitié seulement environ du bois utilisable est commercialement accessible, d'où il suit que dans les quatre cinquièmes de notre aire forestière, le bois est trop petit ou bien l'accès est trop difficile pour une exploitation profitable. Mais ce n'est qu'une situation transitoire, puisque l'accessibilité dépend essentiellement des besoins commerciaux, des cours et des moyens de transport; or, tous ces facteurs tendent à favoriser l'utilisation des arbres de nos forêts.

Environ 245,000 milles carrés de terres forestières du Canada ont été constituées en réserves forestières ou parcs, c'est-à-dire soustraites à la destruction.

Dans notre pays la sylviculture est encore dans sa phase expérimentale. Les autorités forestières fédérales et provinciales et les compagnies exploitantes s'occupent surtout de l'aménagement des forêts existantes et de leur protection contre les incendies et autres dommages. Cependant on a entrepris des expériences de laboratoire et l'on recherche les sols inaptes à la culture, mais susceptibles d'afforestation. Les plantations qui ont été faites ont un caractère expérimental; on peut donc dire qu'une minimale portion de nos forêts est scientifiquement administrée en vue de leur rapport.

D'immenses étendues forestières n'ayant pas encore été explorées, on manque d'informations certaines sur une proportion considérable de nos richesses forestières. Si on laisse de côté la question d'accèsibilité, on estime que les arbres de dimension commerciale représentent approximativement 482,075,500,000 pieds, mesure de planche, de bois de sciage et 1,279,705,000 cordes de bois à pulpe, de bois de chauffage et autres bois. En ce qui concerne le bois de sciage 72 p.c. se trouve dans la Colombie Britannique, 22 p.c. dans les provinces de l'est et à peu près 6 p.c. dans les provinces des prairies. Environ 91 p.c. de ce bois se compose de conifères ou bois tendres, et 9 p.c. de bois durs, ceux-ci se trouvant principalement dans les provinces de l'est.

**OPÉRATIONS DANS LES CHANTIERS.**—Les différences qui existent entre les diverses régions du Canada, au point de vue du sol, du climat, de la topographie, de la moyenne du diamètre des arbres, de la densité des futaies et de nombreuses autres conditions locales, créent nécessairement la diversité des méthodes d'abatage et de transport des billots, non seulement de province à province, mais même entre deux chantiers presque voisins. En général, le climat de l'est du Canada est tel que la coupe et le transport des billots peuvent s'effectuer à moins de frais durant l'automne et l'hiver. Les arbres étant abattus et dépouillés, leurs troncs, placés sur des traîneaux, sont conduits par des chevaux jusqu'au cours d'eau ou lac le plus rapproché, où ils sont empilés sur la glace qui emprisonne ses eaux ou sur un talus en pente. Parfois des embranchements de voies ferrées pénètrent jusqu'aux chantiers; dans ce cas, le chemin de fer conduit les billots directement à la scierie. Pour maintes opérations, les tracteurs sont substitués aux chevaux. Mais, le plus souvent, 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 à la même saison, d'année en année. Le plus souvent, les bûcherons sont également employés aux opérations du flottage. Des entreprises, financées par les marchands de bois, construisent des barrages, des estacades, etc., pour faciliter le passage des billots flottants et s'occupent de remorquer les radeaux et les trains à travers les lacs et les sections des rivières où l'eau est dormante. Les billots, qui portent la marque distinctive de chaque chantier, sont finalement assortis et livrés à leurs propriétaires respectifs. En Colombie Britannique, la rareté des cours d'eau flottables et la plus grande dimension des billots nécessitent l'usage de méthodes différentes. Des glissoires sont aménagées sur les versants des hauteurs boisées, sur lesquelles les troncs d'arbres descendant des altitudes les plus élevées; au bas de la descente, les troncs 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 où, après avoir été mis en radeaux ou en trains, ils sont pris en remorque et conduits à destination. Ces opérations, à peu près indépendantes du gel, de la neige ou du grossissement des cours d'eau par la fonte des neiges, s'effectuent généralement durant l'année entière.

Dans l'est du Canada, les opérations de coupe de bois en forêt sont exécutées par les propriétaires de scieries ou par les locataires de terres boisées, souvent par l'intermédiaire d'entrepreneurs, de sous-entrepreneurs ou de tâcherons. Dans les parties du pays où la population est le plus dense, des quantités considérables de bois sont sciées pour le compte des particuliers qui l'amènent à la scierie ou bien par de petites scieries qui achètent les billots aux cultivateurs. Le bois à pulpe, les poteaux, traverses et autres produits de la forêt ont une valeur marchande, mais les billes de sciage appartenant en général aux propriétaires de la scierie, il n'en est pas fait commerce sous cette forme. Dans la Colombie Britannique, le plus souvent, l'abatage du bois en forêt constitue une entreprise distincte par les locataires de terres boisées, qui coupent les billots et les vendent sur les marchés. Très souvent les propriétaires de scieries achètent leur entière provision de bois aux entrepreneurs d'abatage.

*Les opérations des chantiers constituent le premier échelon de cette industrie; elles fournissent les produits bruts de la forêt sous forme de billots ou de billes, qui sont la matière première des scieries, lesquelles forment le second échelon. Une ligne de démarcation bien nette ne peut être établie entre ces deux phases de l'industrie; il n'est pas toujours possible non plus de séparer l'industrie du bois des industries de la pulpe et du papier. Les opérations des chantiers de bois produisent non seulement du bois de sciage, mais du bois à pulpe, des traverses de voies ferrées, des poteaux, des pilotis, du bois équarri, des étais de mines, du bois de chauffage, des pieux de clôture, du bois pour faire du charbon de bois et de l'excelsior, enfin du bois pour la distillation. Fréquemment, il est impossible de savoir à quel usage sera employé le bois que l'on abat. De nombreux marchands de bois installent des machines pour couper et écorcer le bois à pulpe et envoient une partie de leurs billots de pruche et de sapin baumier aux pulperies; d'autre part, nombre de fabricants de pulpe et de fabricants de papier exploitent en même temps des scieries, qui leur permettent d'utiliser les plus gros arbres de leurs forêts.*

**MESURAGE DU BOIS.**—*Au Canada, les billots et le bois en grume se mesurent généralement à l'unité de mille pieds, mesure de planche. Le pied mesure de planche (12 pouces par douze pouces, par un pouce) était à l'origine une mesure linéaire pour la planche d'un pouce d'épaisseur mais on l'a transformé en une mesure de volume, qui sert aujourd'hui à mesurer du bois de toutes dimensions. On a préparé des tableaux ou barèmes, établissant la relation qui existe entre cette mesure et les planches et madriers sciés, quelle que soit leur dimension. Ce mode de mesurage a été généralement adopté. Pour le mesurage des billots on se sert de la même unité, mais dans ce cas l'opération consiste à estimer le nombre de pieds mesure de planche, que peut produire un billot d'une certaine longueur et d'un certain diamètre, après qu'il aura été scié. Le volume cubique du billot n'est pas mesuré directement. Il existe au Canada plusieurs règles et formules différentes pour le mesurage des billots, dont aucune n'est entièrement satisfaisante. Quelques-unes d'entre elles sont des formules mathématiques, basées sur le volume cubique du billot, avec atténuation pour la perte causée par les dosses et la sciure; d'autres sont des barèmes basés sur l'expérience acquise en mesurant la longueur et le diamètre de nombreux billots et en tenant compte du volume de bois scié qu'on en retire. Toutefois, la meilleure règle ne peut que donner le volume du bois que peut produire un billot de forme parfaite, exempt de toute défectuosité et débité par un scieur habile. Les déductions à faire en raison des défectuosité et des irrégularités de conformation sont, dans tous les cas, question d'appréciation personnelle, quelles que soient les règles dont on fasse usage. On a suggéré l'idée de mesurer les billots avec le pied cube comme unité, mais cette proposition n'a pas reçu un accueil favorable, si ce n'est pour le mesurage du bois à pulpe.*

*Lorsqu'il s'agit de bois coupé sur les terres domaniales, les billots sont habituellement mesurés dans les bois et les redevances payables au gouvernement sont basées sur ce mesurage. En entrant à la scierie, les billots sont de nouveau comptés et mesurés.*

**OPÉRATIONS DANS LES SCIERIES.**—*La fabrication du bois de sciage est la plus importante des industries canadiennes qui s'approvisionnent directement dans la forêt. On y procède dans plus de 3,000 établissements, depuis les gigantesques scieries du littoral du Pacifique où l'on débite un demi million de pieds, mesure de planche, en 10 heures, jusqu'à la petite scierie de la péninsule de Gaspé mue par le vent, coupant 1,000 à 2,000 pieds par jour, du bois que lui apportent ses clients, lorsque les vents sont favorables. Les plus grandes scieries sont naturellement situées auprès des forêts les plus denses; elles se concentrent à Vancouver et à New-Westminster, sur l'île Vancouver et sur le littoral continental qui lui fait face. D'autres grandes scieries existent également dans la vallée de l'Ottawa, dans les parages de la baie Georgienne, de la rivière à la Pluie et sur les côtes du Nouveau-*

*Brunswick.* La moitié environ des scieries canadiennes se trouve dans la province de Québec, mais la majorité de celles-ci sont de petits établissements travaillant pour les colons, leurs voisins.

A l'heure actuelle, il existe dans l'est du Canada une tendance à construire des scieries plus petites, moins coûteuses, utilisant leurs débris et plus rapprochées des sources d'approvisionnement de leur matière première. Au fur et à mesure du dépeuplement des forêts, la distance entre la scierie et la forêt s'accroît, si bien que parfois le transport du bois à la scierie est devenu extrêmement coûteux. La constante diminution des arbres de nos forêts appelle l'attention sur des méthodes plus économiques de leur utilisation, aussi lorsque de vastes scieries sont détruites, elles sont rarement reconstruites sur la même échelle ou sur le même site, à moins que les conditions locales ne soient particulièrement avantageuses. Sur le littoral de la Colombie Britannique où sont d'immenses forêts, l'exploitation des grandes scieries est encore avantageuse.

**TRIAGE DU BOIS.**—En quittant la scierie, le bois scié est trié et classifié selon ses dimensions et le plus ou moins de nœuds et autres défectuosités qu'il contient. Il est ensuite assorti puis empilé pour le séchage à l'air ou séché au four ou bien on l'expédie avant séchage. Malheureusement, il n'existe, pour ainsi dire, aucune règle uniformément adoptée dans la classification du bois au Canada, ni aux Etats-Unis. Parfois, des associations locales de manufacturiers adoptent certaines règles, qu'ils observent. Dans la Colombie Britannique, la classification s'opère à peu près de même manière dans toute la province, mais dans les autres parties du Canada les règles sont si nombreuses et leur interprétation si différente, que cela équivaut presque à l'absence de toute règle. De sérieuses tentatives d'uniformisation ont été faites et d'utiles résultats ont déjà été accomplis dans ce sens.

**STATISTIQUE DU BOIS D'ŒUVRE.**—La statistique annuelle des produits forestiers et de l'industrie du bois a été pour la première fois recueillie et publiée par la Division Forestière du ministère de l'Intérieur en 1908, et s'est continuée jusqu'en 1916. Depuis cette date, ce travail a été exécuté par le Bureau Fédéral de la Statistique, collaborant avec la Division Forestière; il fait l'objet d'un bulletin annuel, le plus souvent précédé d'un rapport préliminaire.

## INDUSTRIE DU BOIS 1921-22.

## INTRODUCTION ET RÉSUMÉ

En l'année 1920, l'industrie canadienne du bois atteignit un degré de prospérité sans égal. Non seulement cette production était supérieure à celle des années antérieures, en remontant jusqu'à 1912, mais la moyenne des cours était sans précédent. En 1921, année de crise économique, la production de cette industrie fut réduite d'environ un tiers et la moyenne des cours du bois à la scierie fut abaissée de plus de \$10 par mille pieds. L'année 1922 vit un accroissement de la production du bois scié; de plus, quoique la moyenne des cours du bois ait subi une nouvelle diminution, la valeur totale du bois scié augmenta. La valeur nette des produits de cette industrie atteignait cette année-là \$230,108,403, cette somme étant constituée par le bois abattu dans les chantiers et qui généralement ne passe pas par les scieries, tel que les traverses de chemins de fer, bois à pulpe, poteaux, pilotis, étais de mines, bois équarri, bois de chauffage, etc., à concurrence de \$115,783,823; par le bois scié, à concurrence de \$84,554,172; par les lattes, à concurrence de \$5,690,328; par les bardes, à concurrence de \$10,397,080 et par différents autres produits des manufactures, tels que placage, merrains de tonnellerie, traverses sciées, etc., à concurrence de \$13,683,000.

La production du bois scié dépassa de 9·4 p.c. celle de 1921, mais les prix à la scierie diminuèrent d'environ deux dollars par mille pieds; quant à sa valeur elle dépassa de deux et demi pour cent celle de 1921. La production des lattes passa de 804,449 milliers, valant \$4,188,121 en 1921, à 1,031,420 milliers, valant \$5,690,328 en 1922. La production des bardes descendit de 2,986,580 milliers, valant \$10,727,096 en 1921 à 2,506,956 milliers, valant \$10,397,080 en 1922. Les autres produits et sous-produits des scieries déclurent également, leur valeur s'étant limitée à \$5,409,314, au lieu de \$8,798,326; ces produits comprennent le placage, les planchettes mortaisées, le bois à bobines, le bois de tonnellerie, les traverses sciées, etc. En 1922, on a coupé et écorcé 638,208 cordes de bois à pulpe évalué à \$6,273,686, ce qui constitue un déclin tant en volume qu'en valeur sur 1921. La valeur totale de tous les produits des scieries et industries connexes en 1922 atteignit \$114,324,580, comparativement à \$116,891,191 en 1921, soit une décroissance de deux et quart pour cent.

Le tableau ci-dessous indique le volume et la valeur de la production du bois d'œuvre, des lattes et des bardes depuis 1908 jusqu'à 1922; il établit aussi une moyenne annuelle pour cette période.

TABLEAU A.—VOLUME ET VALEUR DU BOIS D'ŒUVRE, DES BARDEAUX ET DES LATTES

Année	Bois d'œuvre		Bardeaux		Lattes	
	Volume M. Fds. mesuré 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	62,819,477	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.....	4,918,202	75,830,954	1,838,474	3,512,078	905,235	2,212,226
1912.....	3,389,723	69,475,781	1,578,343	3,175,319	899,016	2,064,622
1913.....	3,816,642	65,796,438	1,485,279	3,064,641	739,678	1,783,283
1914.....	3,916,284	60,363,369	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.....	3,490,550	58,365,349	2,897,562	5,962,933	665,588	1,743,940
1917.....	4,151,703	83,655,097	3,029,956	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.....	4,258,804	168,171,987	2,855,706	14,095,159	762,031	5,248,879
1921.....	2,869,307	82,448,585	2,980,580	10,727,096	804,449	4,188,121
1922.....	3,138,598	84,554,172	2,506,956	10,397,080	1,031,420	5,690,328
<b>Totaux, 1908 à 1922.....</b>	<b>59,182,566</b>	<b>1,224,079,560</b>	<b>35,145,499</b>	<b>101,459,581</b>	<b>11,206,544</b>	<b>37,322,797</b>
<b>Moyennes, 1908 à 1922.....</b>	<b>3,878,837</b>	<b>81,605,304</b>	<b>2,343,033</b>	<b>6,763,972</b>	<b>747,103</b>	<b>2,488,186</b>

En ce qui concerne le bois d'œuvre, le maximum de production fut atteint en 1911, avec près de cinq billions de pieds et c'est en 1920 que sa valeur fut la plus considérable; quant aux lattes, leur quantité et leur valeur furent au plus haut degré en 1922; enfin, la production des bardages fut à son zénith en 1915, mais c'est en 1920 que leur valeur fut le plus élevée.

Les fluctuations de la production et de la valeur moyenne du bois d'œuvre pendant la période de quinze ans, allant de 1908 à 1922, sont montrées graphiquement dans le diagramme qui suit:

## 1ère Partie—Opérations des scieries

## STATISTIQUES GÉNÉRALES

Le tableau qui suit présente les statistiques générales de cette industrie, pour l'ensemble de la Puissance, pendant les années 1921 et 1922.

TABLEAU B.—STATISTIQUES GÉNÉRALES DE L'INDUSTRIE DU SCIAGE DU BOIS EN 1921 ET 1922

	Nombre	1921	1922	(Augmentation ou diminution de 1921 à 1922)	
				Numérique	p.c.
Scieries recensées.....	Nombré	3,126	2,922	- 204	6.5
Capital absorbé.....	\$	186,019,994	162,835,219	- 23,184,775	12.5
Personnel administratif.....	Nombré	2,152	2,134	- 18	0.8
Traitements et appointements.....	\$	3,940,940	3,956,981	+ 16,041	0.4
Ouvriers et journaliers.....	Nombré	28,184	29,757	+ 1,573	5.6
Salaire.....	\$	22,766,749	23,664,710	+ 897,961	3.9
Force motrice utilisée.....	h.p.	-	267,116	-	-
Combustible consommé.....	\$	620,644	537,251	- 83,393	15.5
Frais généraux.....	\$	12,250,490	9,989,808	- 2,260,682	18.5
Coût des matières premières.....	\$	57,242,686	60,812,017	+ 3,569,331	6.2
Valeur des produits.....	\$	116,891,191	114,324,580	- 2,566,611	2.2

On peut voir que les chiffres de 1922 sont en diminution sur 1921, quant aux scieries recensées, au capital absorbé, au nombre du personnel administratif, au coût du combustible, aux frais généraux et à la valeur totale des produits; par contre, les traitements et appointements, le nombre des ouvriers et journaliers, leurs salaires, et le coût des matières premières ont augmenté pendant la même période. Les mêmes statistiques sont analysées par provinces, dans le tableau suivant:

TABLEAU C.—STATISTIQUES GÉNÉRALES DE L'INDUSTRIE DU SCIAGE DU BOIS PAR PROVINCES, EN 1921 ET 1922

	Scieries en activité	Capital absorbé	Personnel	Appointe- ments et salaire	Coût des matières premières	Valeur des produits
	Nombre	\$	Nombre	\$	\$	\$
<b>Canada, 1921</b> .....	<b>3,126</b>	<b>186,019,994</b>	<b>30,336</b>	<b>26,707,689</b>	<b>57,242,686</b>	<b>116,891,191</b>
Colombie Britannique.....	245	41,515,361	9,569	10,206,836	17,800,827	38,054,767
Ontario.....	705	45,376,560	7,542	7,035,056	13,642,705	31,168,552
Québec.....	1,457	48,425,018	7,898	5,832,415	16,888,025	30,294,286
Nouveau-Brunswick.....	200	38,879,983	2,981	2,336,463	5,086,125	10,250,955
Nouvelle-Ecosse.....	390	4,574,512	1,520	710,260	2,269,932	4,339,961
Manitoba.....	27	2,908,070	416	258,437	877,273	1,502,235
Alberta.....	36	851,785	226	197,028	355,780	784,990
Saskatchewan.....	16	301,388	116	94,943	139,127	307,480
Île du Prince-Édouard.....	50	153,308	68	32,652	92,892	187,965
<b>Canada, 1922</b> .....	<b>2,922</b>	<b>162,735,219</b>	<b>31,891</b>	<b>27,621,691</b>	<b>60,812,017</b>	<b>114,324,580</b>
Colombie Britannique.....	205	42,864,840	10,203	11,169,570	21,095,873	39,423,368
Ontario.....	607	43,086,333	8,076	7,194,221	15,421,544	30,477,737
Québec.....	1,486	42,159,730	7,244	4,957,018	14,369,990	26,128,071
Nouveau-Brunswick.....	203	27,356,356	4,248	2,804,633	6,095,203	12,201,931
Nouvelle-Ecosse.....	320	3,457,450	1,284	696,061	1,702,428	3,446,180
Manitoba.....	24	2,185,554	402	377,501	751,914	1,501,327
Alberta.....	31	1,039,045	265	248,360	315,860	715,056
Saskatchewan.....	12	266,451	123	74,544	136,592	308,153
Île du Prince-Édouard.....	34	128,460	46	12,793	52,507	112,757

A l'exception de Québec et du Nouveau-Brunswick, toutes les autres provinces ont vu réduire le nombre de leurs scieries en activité en 1922; les capitaux investis ont diminué dans chaque province, sauf l'Alberta. L'accroissement du personnel s'est fait sentir dans la Colombie Britannique, l'Ontario, le Nouveau-Brunswick, l'Alberta et la Saskatchewan, les traitements,

appointements et salaires ont aussi augmenté dans les provinces autres que Québec et la Nouvelle-Ecosse, la Saskatchewan et l'île du Prince-Edouard. Le coût des matières premières s'est élevé dans la Colombie Britannique, Ontario et le Nouveau-Brunswick, mais il a décrû partout ailleurs. La valeur totale de tous les produits de cette industrie a augmenté dans la Colombie Britannique, le Nouveau Brunswick et la Saskatchewan, mais elle présente une diminution dans toutes les autres provinces.

### PRODUCTION

Le tableau suivant établit une comparaison entre la production de 1922 et celle de 1921, dans les scieries, fabriques de bardage, de placage, de douves, merrains et cercles et dans les ateliers de coupe et d'écorçage du bois à pulpe.

TABLEAU D.—PRODUCTION DES SCIERIES

Produits	Quantité		Valeur	
	1921	1922	1921	1922
Total.....	\$ -	-	\$ 116,891,191	\$ 114,321,580
Bois d'œuvre.....	M.P.M.P.	2,869,307	3,138,598	82,448,585
Lattes.....	M	804,449	1,031,420	41,188,121
Bardeaux.....	M	2,986,580	2,506,956	10,727,096
Bois à pulpe.....	cordes	684,998	638,208	10,729,063
Placage.....	\$	-	-	8,273,686
Planchettes mortaises.....	comb.	-	3,248,442	219,455
Bois à bobines.....	M.P.	-	1,791	-
Douves de tonneaux.....	M	-	29,765	334,679
Fonds de tonneaux.....	paires	-	2,136,569	905,810
Cercles.....	comb.	-	3,720,100	45,585
Bois plané.....	M.P.M.P.	-	27,628	783,224
Traverses sciées.....	comb.	-	2,679,698	3,635,695
Poteaux.....	"	-	109,227	123,901
Pieux.....	"	-	187,237	109,804
Dosses et rognures, vendues.....	cordes	-	303,562	862,737
Étuis de mines.....	pd. lin.	-	877,000	48,181
Pilotis.....	"	-	21,154	120,443
Tous autres produits.....	\$	-	-	1,459,984
				910,873

On ignore la quantité ou le volume des produits divers de cette industrie en 1921. La rubrique, "Tous autres produits" embrasse les piquets de clôture, les faîtières de toit, les traverses de voies ferrées supportant les aiguilles, les fonds de paniers et quelques autres produits.

### BOIS D'ŒUVRE

**Production.**—Le tableau I est consacré à la production du bois d'œuvre dans chacune des provinces canadiennes en 1921 et 1922. Le nombre des scieries recensées, le volume du bois scié, sa valeur totale, sa répartition et sa valeur moyenne en chacune des deux années, sont comparés dans les colonnes adjacentes; enfin, la proportion de l'augmentation ou de la diminution en 1922 sur 1921 est présentée dans une autre colonne.

Le volume total du bois scié s'est augmenté de 269,291 M.P.M.P. soit 9·4 p.c. Nonobstant une réduction de valeur de \$1.79 par mille pieds, sa valeur totale s'est accrue de \$2,105,587. On n'a recensé que 2,922 scieries, au lieu de 3,126, mais la moyenne de la production de chacune d'elles est passée de 918 mille pieds en 1921, à 1,074 mille pieds en 1922.

L'ordre d'importance des neuf provinces canadiennes est demeuré en 1922, le même qu'en 1921; les quatre plus importantes d'entre elles, savoir la Colombie Britannique, Ontario, Québec et le Nouveau-Brunswick, ont augmenté leur production et les cinq autres ont vu décroître la leur.

La valeur moyenne du bois d'œuvre par mille pieds est descendue de \$28.73 à \$26.94; cette réduction s'est fait sentir dans toutes les provinces, hormis le Manitoba et la Saskatchewan, où de légères augmentations se sont produites.

Le tableau II donne des détails similaires sur l'industrie du bois, réparti entre 28 essences, pour 1922; le plus souvent, ces essences sont en réalité des groupes d'espèces; par exemple, tandis que le sapin Douglas constitue à lui seul une essence unique, l'épinette est le produit de cinq arbres distincts.

On remarquera de nombreux changements dans l'ordre d'importance des différentes essences. Les cinq premières ont conservé depuis 1919 la même position relative, mais le sapin baumier est monté de la septième à la sixième place et le pin rouge a reculé. Le pin massif a remplacé l'étable qui occupait le dixième rang sur la liste.

La production de l'épinette, du sapin Douglas, du pin blanc, du cèdre et du sapin baumier a été plus forte en 1922 qu'en 1921, mais des diminutions se sont produites dans tous les autres cas, sauf quelques exceptions insignifiantes.

**Bois tendres et bois durs.**—Les tableaux III et IV sont consacrés aux détails concernant ces deux catégories de bois. L'expression "bois tendres" embrasse tous les conifères résineux et le terme "bois durs" s'applique à tous les arbres à feuilles tombantes et non résineux, sans tenir compte du plus ou moins de dureté de leur bois.

Les bois tendres résineux forment la masse du bois produit au Canada. En 1922, ils représentaient 95·4 p.c. du total au lieu de 92·5 p.c. en 1921. La production de la Colombie Britannique et des provinces des prairies est presque entièrement constituée par les bois tendres, le peuplier étant le seul arbre non résineux qui y soit coupé en quantités appréciables.

Quoique les bois durs soient répandus dans toutes les parties des forêts de l'est du Canada, formant en maints cas une proportion élevée des futaies, ils ne représentent cependant qu'une proportion minimale du bois scié. La production du bois dur est généralement plus coûteuse que celle du bois tendre, en raison des difficultés de l'abattage, du flottage et du sciage; d'ailleurs ses débouchés sont plus restreints que ceux des bois tendres. On constate une augmentation d'environ 13 p.c. dans le sciage des conifères, laquelle se manifeste dans les quatre principales provinces productrices; au contraire, la production des bois durs a haissé de plus d'un tiers, ayant été réduite dans toutes les provinces, hormis l'île du Prince-Édouard.

Nonobstant l'énormité du volume du bois tendre, le nombre de ses essences est relativement minime, puisqu'il se résumait à onze groupes en 1922. Les essences les plus importantes, c'est-à-dire l'épinette, le sapin Douglas, le pin blanc, le cèdre et le sapin baumier présentent toutes un accroissement de production, mais la pruche et les autres essences moins importantes ont décliné.

Les bois durs commercialement importants ont tous vu leur production décroître; parmi les espèces secondaires quelques-unes seulement échappent à cette règle; ce sont généralement des arbres coupés dans leurs fermes par les cultivateurs qui les vendent aux petites scieries.

#### DANS LES PROVINCES

Les tableaux V à XIII 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, dont les forêts sont presque entièrement conifères, fait l'objet du tableau V. Le peuplier s'y trouve largement distribué mais les autres essences de bois durs que l'on y rencontre sont confinées aux creux des vallées et aux terrains d'alluvion. Les plus gros arbres et les futaies les plus épaisses sont dans l'île Vancouver et sur le littoral continental qui lui fait face.

Les Montagnes Rocheuses formant une barrière naturelle entre la sylviculture du Pacifique et celle de l'Atlantique, la plupart des arbres ayant leur habitat dans la Colombie Britannique sont confinés à cette province; en 1922, on y a coupé quatorze essences différentes, dont quatre seulement appartenaient à la catégorie des bois durs.

L'ensemble de la production s'est accru de 16·2 p.c., cette augmentation étant surtout attribuable au sapin Douglas, au cèdre et à l'épinette, les trois essences les plus importantes, ainsi qu'à plusieurs essences secondaires. Au contraire, la pruche, le pin massif et le tamarac ou mélèze sont en diminution.

La moyenne du prix du bois dans la province a décliné de \$1.15 par mille pieds; cette diminution s'est fait sentir sur le sapin Douglas, l'épinette, la pruche et le pin massif, tandis que le prix du cèdre augmentait.

**Ontario.**—La province d'Ontario fait l'objet du tableau VI, où l'on voit une grande diversité d'essences. Les forêts du nord de cette province sont presque entièrement conifères, étant constituées par l'épinette, le sapin baumier et le pin gris, lesquels se mêlent au pin et aux bois durs dans les contrées plus méridionales. Le peuplier et le bouleau blanc occupent de vastes étendues, spécialement dans les régions où la forêt originale a été détruite par l'ineindie. Dans le sud de la province, on trouve encore une notable quantité des meilleurs bois durs.

Sur les vingt-quatre essences signalées en 1922, huit sont des conifères et seize appartiennent à la catégorie des bois durs. L'accroissement général attribuable au pin blanc, à l'épinette et à quelques-unes des essences secondaires atteignit 5·8 p.c. La plupart des autres essences ont vu leur production décroître. Le pin blanc, qui constitue à lui seul plus de soixante pour cent du total, tient encore la tête de la liste; la pruche est montée au second rang, prenant la place du pin rouge; ces deux dernières espèces sont l'une et l'autre en décroissance.

La moyenne du prix du bois dans les scieries d'Ontario n'a guère varié, n'étant inférieure que de 31 cents à celle de 1921; le pin blanc, la pruche, l'épinette et le pin gris ont baissé, tandis que le pin rouge et quelques essences moins importantes subissaient une légère hausse.

**Québec.**—Le tableau VII est consacré au bois de la province de Québec dont la liste comporte vingt et une espèces différentes, soit huit de bois tendres et treize de bois durs. Les forêts septentrionales de Québec sont similaires à celles d'Ontario, mais vers le sud le pin n'y remplace pas l'épinette dans une aussi large mesure. Au sud du Saint-Laurent, les cantons de l'est se caractérisent par l'abondance de l'épinette rouge qui y est plus commune que l'épinette blanche. On trouve dans les contrées méridionales de Québec des bosquets de bois durs, mais ces essences ne sont ni aussi variées, ni aussi importantes commercialement, que celles d'Ontario.

La production totale du bois de Québec en 1922 fut presque identique à celle de 1921. Les essences en progression sont l'épinette, le pin blanc et le sapin baumier, mais la pruche et le merisier présentent des diminutions et sont tombés aux quatrième et cinquième rangs. Presque toutes les essences ont baissé de prix; à la scierie, la moyenne du cours s'est abaissée de \$3.34.

**Nouveau-Brunswick.**—Cette province fait l'objet du tableau VIII. Ses forêts ressemblent beaucoup à celles des cantons de l'est de Québec; l'épinette rouge, le pin blanc et le cèdre y sont également communs. Les bois durs sont représentés principalement par le merisier, le hêtre et l'érable poussant soit en futaies disséminées soit mélangés aux conifères. Sur seize essences signalées en 1922, la moitié était des bois durs et l'autre moitié des bois tendres.

La production de cette province en 1922 a dépassé de plus d'un tiers celle de 1921, cette augmentation proportionnelle dépassant tout ce que l'on avait vu jusqu'ici; il faut l'attribuer principalement à l'accroissement de la production de l'épinette, qui est l'essence principale de cette province, du sapin baumier et du cèdre. Au contraire, le pin blanc, la pruche, le merisier et plusieurs essences secondaires sont en décroissance. L'ordre relatif des cinq espèces principales n'a pas varié depuis 1921.

**Nouvelle-Ecosse.**—Le tableau IX nous révèle les détails de cette production, en Nouvelle-Ecosse, dont la croissance arborescente est identique à celle des autres provinces maritimes. L'épinette rouge y domine dans les forêts conifères, suivie de la pruche, du pin et du sapin baumier; le cèdre est relativement rare. On y trouve des futaies de bois durs disséminées de la même manière que dans les autres provinces maritimes et le sud-est de Québec.

La production du bois en 1922 fut inférieure de 12 p.c. à celle de 1921, les diminutions affectant l'épinette qui tient la tête de la liste et la plupart des autres essences importantes, sauf la pruche, qui présente une légère augmentation. L'ordre d'importance des trois principales essences est resté le même qu'en 1921. Le merisier et le sapin baumier ont changé de place sur la liste. A l'exception de la pruche, tous les bois de la Nouvelle-Ecosse se sont vendus moins cher, à moyenne de la baisse étant de \$1.77.

**Manitoba.**—La statistique de la production forestière au Manitoba fait l'objet du tableau X. La croissance arborescente est à peu près similaire dans les trois provinces des prairies, étant un prolongement vers l'ouest des types forestiers du nord d'Ontario et de Québec.

L'épinette blanche et le pin gris sont les essences dominantes dans les forêts conifères du nord. Les peupliers sont épargnés dans toute l'aire sylvestre et s'étendent jusqu'à la prairie au sud. Le mélange du pin et des bois durs, typique de la forêt ontarienne, s'étend vers l'ouest et pénètre au sud-est du Manitoba, mais ces essences ne sont pas importantes commercialement parlant.

En 1922, la production du bois au Manitoba a baissé de onze pour cent sur l'année précédente, cette réduction étant attribuable à l'épinette, qui forme presque la totalité de l'exploitation.

Le prix de tous les bois a augmenté, la moyenne d'augmentation étant de \$2.31 par mille pieds.

**Alberta.**—Le tableau XI est consacré à l'Alberta. Les forêts de la région nord-est de cette province ressemblent à celles du nord de la Saskatchewan et du Manitoba. Vers l'ouest, le type forestier se transforme graduellement et s'apparente aux essences qui couvrent les Montagnes Rocheuses. Le pin Murray, le sapin des Alpes et l'épinette Engelmann, y remplacent le pin gris, le sapin baumier et l'épinette blanche; le sapin Douglas, lui aussi, traverse les montagnes et fait une incursion dans l'Alberta.

Tout le bois coupé dans la province est constitué presque exclusivement par les trois conifères, épinette, pin gris et pin de Murray; la production a diminué de un et demi pour cent et s'est fait sentir sur toutes ces essences, mais la valeur du bois a décrû à la scierie, la moyenne de la baisse étant d'environ deux dollars.

**Saskatchewan.**—Les bois de la Saskatchewan qui sont l'objet du tableau XII consistent en cinq essences différentes. Dans cette province, la forêt a le même aspect que celle du Manitoba, à l'exception du mélange du pin et des bois durs qui ne se continue pas au delà de la frontière occidentale du Manitoba. Le sciage du bois en 1922 fut inférieur de presque douze pour cent à celui de l'année précédente, en raison de la décroissance de l'abatage de l'épinette qui forme la majeure partie du bois exploité. Mais la valeur des essences les plus importantes s'est sensiblement accrue, la moyenne de la hausse étant de \$3.48.

**Île du Prince-Edouard.**—Cette île, dont la forêt est du même type général que celui des autres provinces maritimes, fait l'objet du tableau XIII. La plus grande partie du territoire de cette île étant consacrée à l'agriculture, il ne reste de terres boisées que quelques petites étendues disséminées dans les fermes. Les essences y sont variées, étant au nombre de dix à quinze dont les quatre les plus importantes sont des résineux conifères; cependant, les bois durs forment une notable proportion de l'ensemble. La production de 1922 a décrû de plus de quarante pour cent, les cinq essences principales étant les plus affectées. La moyenne du prix du bois a baissé de \$2.86, cette diminution portant sur l'épinette et plusieurs essences secondaires, tandis qu'au contraire le sapin baumier augmentait de prix.

#### CLASSIFICATION PAR ESSENCES

Des tableaux distincts, numérotés de XIV à XXXIII, sont consacrés à chacune des essences les plus importantes; ils donnent les détails de la production par province, et comparent les chiffres de 1922 à ceux de 1921.

**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 prétait pas à confusion avec une autre espèce, même si ce nom a été originairement 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 Etats-Unis et même, d'une province canadienne à l'autre. Souvent, le même nom sert à désigner deux arbres—ou un plus grand nombre—and, 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)

**Epinette.**—Le tableau XIV traite du bois d'épinette fourni par les cinq variétés différentes qui croissent au Canada. L'épinette existe dans chacune des provinces canadiennes, ainsi qu'au Yukon. Elle tient la tête de la production du bois scié dans Québec, les provinces maritimes et les provinces des prairies et se place au quatrième rang dans Ontario et au troisième dans la Colombie Britannique.

C'est dans Québec que cette production est le plus considérable; elle se compose principalement d'épinette blanche, avec addition d'épinette rouge dans la partie sud-est de la province. Le Nouveau-Brunswick vient ensuite, sa production étant constituée largement par l'épinette rouge; il en est ainsi dans la Nouvelle-Ecosse et l'île du Prince-Edouard. Dans la Colombie Britannique, l'épinette Sitka constitue la totalité de la production des scieries du littoral; elle ne se trouve pas dans les autres régions du Canada. A l'intérieur, de la province, c'est l'épinette Engelmann qui domine, suivie par l'épinette blanche. Dans Ontario, le Manitoba et la Saskatchewan, l'épinette blanche constitue la masse du bois de cette essence et il en est ainsi dans l'Alberta, sauf toutefois sur le versant oriental des Montagnes Rocheuses où l'épinette Engelmann est abattue en grande quantité. Cet arbre ne se trouve pas ailleurs qu'en Colombie Britannique et dans l'Alberta.

L'épinette noire, quoiqu'on la trouve largement disséminée dans le pays, n'a pas une grande importance comme bois d'œuvre. 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 XV; 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 XVI 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 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. La variété 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 XVII; 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 d'Ontario et de la Nouvelle-Ecosse et le quatrième rang dans Québec, le Nouveau-Brunswick et l'île du Prince-Edouard.

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 arrosée de l'intérieur, mais ne se trouve pas ailleurs au Canada. Les trois provinces des prairies en sont totalement dépourvues.

(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 natifs 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 hors des Etats-Unis, et une description plus détaillée des espèces, en vue de les différencier.

**Cèdre.**—Deux variétés constituent la production du bois de cèdre qui figure au tableau XVIII. Le cèdre géant croît sur le littoral de la Colombie Britannique et de la zone arrosée de l'intérieur, mais n'existe pas à l'est des Montagnes Rocheuses. Il produit plus de quatre-vingt-sept pour cent du total du bois de cèdre et environ les trois quarts des bardeaux fabriqués au Canada.

Le cèdre blanc, de l'est, est l'objet d'un grand commerce dans Québec, le Nouveau-Brunswick et l'Ontario. Il ne se trouve qu'en petites quantités dans l'île du Prince-Edouard et la Nouvelle-Ecosse 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 ne soit raréfiée bientôt. Le cèdre occupe le second rang parmi les bois abattus dans la Colombie Britannique; il abonde partout dans cette province.

**Sapin baumier.**—Le tableau XIX est consacré au sapin baumier, dont une variété se rencontre dans l'est et dans le centre du Canada et trois variétés dans la Colombie Britannique. La variété de l'est est la plus importante puisqu'elle représente presque quatre-vingt pour cent de l'ensemble. Elle arrive seconde sur la liste du Nouveau-Brunswick et de l'île du Prince-Edouard, troisième dans Québec et cinquième dans la Nouvelle-Ecosse. Parmi les trois variétés ayant leur habitat en Colombie Britannique, deux sont absolument limitées à la région du littoral, le sapin gracieux et le sapin grandissime; la troisième variété appelée sapin des Alpes croît surtout à l'intérieur de cette province; cependant, on la trouve sur des latitudes élevées du littoral; elle franchit même les Montagnes Rocheuses et pénètre dans l'ouest de l'Alberta où elle opère sa jonction avec la variété de l'est. Le sapin baumier est en assez grande abondance au Canada et son exploitation tend à s'accroître. Malheureusement, la variété de l'est souffre des ravages qu'exerce le ver rongeur de ses bourgeons.

**Pin rouge.**—La production du pin rouge, par province, est indiquée dans le tableau XX. Il n'existe qu'une seule espèce qui se rencontre uniquement 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.

**Merisier.**—Le tableau XXI donne les détails de la production du merisier, le bois dur le plus important du Canada. Le merisier jaune est fourni par une variété unique que l'on trouve dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les provinces maritimes; on confond aussi sous ce nom une petite quantité de bois du merisier rouge. Le merisier est le plus important des bois durs de Québec et des provinces maritimes et il occupe le second rang sur la liste des bois durs d'Ontario.

**Pin gris.**—Le tableau XXII est consacré au pin gris et au pin de Murray. Le premier de ceux-ci est l'un des arbres les plus largement répandus au Canada; il se rencontre depuis l'Atlantique jusqu'au nord de la Colombie Britannique. On en fait un grand usage pour les traverses de voies ferrées et la fabrication de la pulpe, mais il sert aussi comme bois d'œuvre et son importance comme tel s'accroît sensiblement. Il s'empare promptement des forêts ravagées par l'incendie; souvent aussi il occupe des plaines sablonneuses, dans lesquelles aucun autre arbre ne pousserait. Dans le nord de l'Alberta, il rejoint le pin de Murray avec lequel on le confond facilement.

Le pin de Murray 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 XXIII; il appartient à une espèce unique qui croît dans la zone sèche et dans le sud des Kootenays; il ne se trouve nulle part ailleurs au Canada.

**Erable.**—L'érable fait l'objet du tableau XXIV. Entre tous les bois durs du Canada cette essence est la plus importante; elle tient même la première place dans la province d'Ontario. Sur les neuf variétés 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 argenté" et "érable rouge", habitent à peu près les mêmes parages. L'érable à large feuille est une variété croissant sur le littoral du Pacifique; son bois n'a qu'une dureté relative, néanmoins il est fort recherché à cause de la rareté des bois durs en Colombie Britannique.

**Tamarac ou mélèze**—Quoiqu'il y ait au Canada trois espèces de tamarac ou mélèze, deux seulement figurent parmi les bois d'œuvre, ainsi que l'indique le tableau XXV. Le mélèze de l'ouest, confiné exclusivement à la région sud de l'intérieur de la Colombie Britannique est de beaucoup l'espèce la plus importante comme source de bois d'œuvre. 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'aux environs de l'embouchure du fleuve Mackenzie, mais il a souffert d'énormes dommages du fait des attaques de la tenthredine du mélèze. Il joue un rôle important comme traverse de voies ferrées.

**Tilleul ou bois blanc.**—Une seule variété constitue le bois de tilleul, dont il est question au tableau XXVI. Cet arbre 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 XXVII donne les détails de la production de l'orme constitué par le bois de trois variétés. L'orme blanc est le plus répandu au Canada; on en rencontre depuis l'Atlantique jusqu'au sud du Manitoba et c'est lui qui produit la majeure partie du bois d'œuvre. L'orme-liège, dont la croissance est circonscrite à une aire 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 variétés mais son usage est le plus général. Ces deux derniers arbres ne se trouvent que dans le sud d'Ontario et de Québec.

**Bouleau.**—Le tableau XXVIII traite de la production du bouleau comportant deux et même trois variétés. Le bois de ces variétés est plus tendre, plus faible et plus putrescible que celui du merisier, auquel il est botaniquement apparenté; c'est pourquoi on lui donne une classification distincte. Le bouleau à papier ou bouleau à canot qui forme la plus grosse masse de cette essence, se rencontre dans la plupart des contrées du Canada; il croît avec facilité, surtout dans les forêts incendiées où il devance les autres arbres. Quoique ses dimensions soient modestes, son usage a une tendance à s'accroître. Le bouleau de l'ouest de la Colombie Britannique est plus gros mais il est assez rarement l'objet d'abatages importants.

**Frêne.**—Le tableau XXIX résume la production du bois de frêne, fourni par deux variétés 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 dans les travaux décoratifs, à cause de son grain. Il existe un certain nombre d'autres variétés sans importance économique. Les deux variétés dont il est parlé plus haut disparaissent rapidement et leur production est en décroissance.

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

**Peuplier.**—Le tableau XXXI s'occupe du bois de peuplier fourni par plusieurs variétés au Canada. Le cotonnier donne le meilleur bois d'œuvre, 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 variétés sont immensément répandues; on les trouve d'un océan à l'autre et vers le nord jusqu'à la limite de la zone de croissance arborescente. Le peuplier-tremble est le seul arbre qui rompe la monotonie de la prairie; comme le bouleau et le pin gris il est à l'avant-garde des arbres qui apparaissent aussitôt après l'incendie des forêts. Nonobstant ses défauts, le bois de peuplier est employé à certains usages et son importance a une tendance à s'accroître.

**Chêne.**—Le tableau XXXII nous renseigne sur la production du bois de chêne au Canada. Quoique plus de dix variétés 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 dès maintenant le considérer comme disparu commercialement parlant. Le chêne blanc frisé est un bois d'excellente qualité assez répandu, mais l'arbre est petit et trop rare pour avoir beaucoup d'importance.

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 restreint au sud-ouest de la province d'Ontario.

**Essences secondaires** — Le tableau XXXIII est consacré aux essences secondaires, dont la plus importante est le marronnier, qui ne comporte qu'une seule variété et que l'on ne trouve au Canada que dans une étroite lisière de territoire à l'extrême sud-ouest d'Ontario où l'on rencontre nombre d'essences communes aux Etats-Unis, mais absentes de toutes les autres régions canadiennes.

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. Le cerisier noir est une variété unique que l'on abat dans Ontario et Québec quoiqu'il croisse depuis l'Atlantique jusqu'au lac Supérieur. Il existe au Canada six espèces de noyer dur, dont aucune ne pousse à l'ouest de l'Ontario méridional. Le noyer dur à noix amère est le plus répandu; avec le noyer blanc d'Amérique il forme la majeure partie du bois de cette essence. Le noyer dur était autrefois assez commun dans les forêts de bois dur 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 noyier noir est une espèce apparentée au noyer tendre et lui ressemble beaucoup d'ailleurs. A cause de ses qualités comme bois d'ornementation 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 tendre et résineux de la même province mais qui pousse dans des sites le plus souvent inaccessibles et dont la production est presque négligeable.

Le tulipier et le sycomore ou platane sont deux espèces confinées à l'extrême partie sud-ouest de la province d'Ontario; l'une et l'autre ont fort peu d'importance commerciale.

## LATTES

**Ensemble de la production.** — Les trois tableaux qui suivent sont consacrés à la production des lattes au Canada. Les tableaux XXXIV (a) et XXXIV (b) indiquent la quantité et la valeur de chaque espèce de lattes fabriquées dans chacune des provinces en 1921 et 1922, présentant un résumé complet des opérations de l'année. Les lattes étant généralement un sous-produit des dosses et des rognures, qui seraient autrement considérées comme déchets des scieries, 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 à servir de bois d'œuvre.

Dans Québec, les provinces maritimes et les provinces des prairies où l'épinette est le bois le plus important, la plus grande partie des lattes sont de cette essence; la pruche se place au second rang en Nouvelle-Ecosse et le cèdre occupe la même 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 occupe le premier rang en Colombie Britannique. En général, on ne se sert pour la fabrication de la latte que des bois tendres et résineux, ou, à la rigueur, des bois durs qui se rapprochent le plus de ceux-ci.

**Production des provinces.** — Le tableau XXXV donne le détail de la production des lattes par province, en 1921 et 1922. On constate une augmentation générale du volume de la production de plus de 20 pour cent, augmentation qui s'est manifestée dans toutes les provinces, sauf Ontario, la Colombie Britannique et l'île du Prince-Ecouard. C'est maintenant la province du Nouveau-Brunswick qui est la plus grande productrice de lattes, l'ordre relatif des autres provinces n'ayant pas changé.

**Classification par essences.**—Le tableau XXXVI expose la production des lattes en 1922, par essences de bois et la compare aux chiffres de 1921. 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 ou pin rouge 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 considérable dans la production du bois d'œuvre, ils ne sont pas recherchés sous forme de lattes.

L'augmentation de 28 pour cent constatée dans la production de la latte est attribuable au plus grand volume de celles en épinette, en pin blanc et rouge, en sapin baumier, en cèdre et autres essences secondaires; la latte en sapin Douglas, en pruche et en pin gris a diminué de volume. On a signalé en 1922 l'introduction de nouvelles essences secondaires transformées en lattes; en 1921, ces essences figuraient sous la rubrique "non spécifiées". Le prix de la latte dans les fabriques n'a subi qu'une légère hausse en 1922, dont la moyenne est de 31 cents par millier. La latte d'épinette, de sapin Douglas, de sapin baumier et d'autres essences a diminué de prix; au contraire, les augmentations ont porté sur la latte en pin blanc, rouge et gris, en pruche et en cèdre.

#### BARDEAUX

**Ensemble de la production.**—Les quatre tableaux qui suivent sont consacrés à la production des bardeaux au Canada. Les tableaux XXXVII (a) et XXXVII (b) résument les données statistiques de 1921 et 1922, par essences de bois et par province. 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 presque totalité 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 où le cèdre est rare, l'épinette domine. Le pin gris fut la seule essence transformée en bardeau dans l'Alberta en 1922; enfin dans l'île du Prince-Edouard, le sapin baumier est l'essence prédominante.

**Production par province.**—Le tableau XXXVIII présente une comparaison des bardeaux sciés dans les provinces en 1922, avec ceux fabriqués en 1921. La Colombie Britannique produit presque les trois quarts des bardeaux fabriqués au Canada; ainsi qu'on l'a déjà dit, ils proviennent presque entièrement du cèdre géant.

**Classification par essences.**—Le tableau XXXIX présente les détails de la production des bardeaux, par essences; le cèdre représentant 98 pour cent du total, les changements qui pourraient affecter les autres essences sont négligeables. A l'exception du pin blanc, toutes les autres essences ayant contribué à cette fabrication sont en décroissance. Le prix moyen du bardeau a subi une hausse de 56 cents par millier; c'est surtout le bardeau de cèdre qui a augmenté.

#### MATIÈRES PREMIÈRES

Le tableau XL contient l'énumération du bois en grume entrant dans les scieries pour y être transformé en bois d'œuvre, lattes, bardeaux et autres produits et sous-produits; le bois en grume est subdivisé en billots, billes, etc., et ces indications sont données séparément pour chaque province.

En 1922, ces matières premières avaient une valeur de \$60,812,017, tandis que la valeur totale des produits ouvrés en provenance atteignait \$114,324,580, c'est-à-dire que l'accroissement de valeur résultant de la fabrication s'est élevé à \$53,512,563. La relation entre la valeur des matières premières et celle des produits ouvrés était de 53·2 pour cent en 1922, au lieu de 49 pour cent en 1921, 49·8 pour cent en 1920 et 44·7 pour cent en 1919. Le tableau ci-dessous fournit tous ces détails;

TABLEAU E.—RELATION ENTRE LE COÛT DES MATIÈRES PREMIÈRES ET LA VALEUR DES PRODUITS

	Coût des matières premières	Valeur des produits	Pourcent. du coût des matières premières par rapport à la valeur des produits	Coût des matières premières	Valeur des produits	Pourcent. du coût des matières premières par rapport à la valeur des produits
	\$	\$	p.c.	\$	\$	p.c.
<b>Canada.....</b>	<b>57,312,686</b>	<b>112,891,191</b>	<b>49.0</b>	<b>60,812,817</b>	<b>111,321,580</b>	<b>53.3</b>
Colombie Britannique.....	17,890,827	38,054,767	47.0	21,005,873	39,423,368	53.5
Ontario.....	13,612,705	31,163,552	43.8	15,421,514	30,477,737	50.6
Québec.....	16,888,025	30,294,286	55.7	14,639,096	20,138,071	56.0
Nouveau-Brunswick.....	5,086,125	10,250,955	49.6	6,065,203	12,201,931	54.0
Nouvelle-Ecosse.....	2,269,932	4,339,961	52.3	1,702,428	3,416,180	49.4
Manitoba.....	877,273	1,502,235	58.4	751,914	1,501,327	50.1
Alberta.....	255,780	784,990	45.3	315,860	715,056	44.2
Saskatchewan.....	139,127	307,480	45.2	163,592	308,153	44.3
Île du Prince-Édouard.....	92,892	187,965	49.4	52,607	112,757	46.7

Le volume du bois d'œuvre scié ne correspond que d'une manière approximative à celui du bois en grume entré dans les scieries, tel qu'on le trouve au tableau XI. Cette différence résulte de ce qu'un certain nombre des billots amenés à la scierie servent à la production des lattes, des bardages, des placages ou autres produits. D'ailleurs il serait également impossible d'obtenir une concordance parfaite, en raison des divergences des modes de mesurage.

### CAPITAUX INVESTIS

Le tableau XLI indique l'importance des capitaux absorbés dans les scieries en 1921 et 1922. En 1922, environ la moitié de ces capitaux était représentée par les terrains, bâtiments, machinerie et outillage; un tiers environ par les matières premières en stock ou en voie de fabrication et le surplus sous forme de fonds de roulement. La répartition du capital entre les provinces concorde avec leur production de bois, sauf deux importantes exceptions. Les capitaux absorbés par les scieries d'Ontario dépassent ceux de la Colombie Britannique, quoique cette dernière province ait une production plus considérable. De 1921 à 1922 il s'est produit une réduction dans chaque province hormis l'Alberta, entraînant une diminution de plus de quatorze pour cent sur l'ensemble. Cette diminution a partout affecté la valeur des terrains, bâtiments, machinerie, stocks, tandis qu'au contraire les fonds de roulement augmentaient.

### MAIN D'ŒUVRE

**Personnel, appointements et salaires.**—Le tableau XLII est une statistique du travail. On y voit le personnel de cette industrie dans la Puissance et dans chaque province; il est divisé en deux catégories, l'une comprenant les ouvriers et journaliers et l'autre (celle-ci subdivisée en deux classes) le personnel administratif. De plus, on a établi une distinction entre le personnel des deux sexes.

Le tableau ci-dessous nous montre le nombre total du personnel de ces industries et la moyenne des gains individuels dans chaque catégorie, pour l'ensemble de la Puissance en 1921 et 1922, avec comparaison entre ces deux années.

TABLEAU F.—PERSONNEL ET RÉMUNÉRATION

Catégories	Nombre du personnel		Augmentation ou diminution en 1922 sur 1921	Moyenne des gains individuels		Augmentation ou diminution en 1922 sur 1921
	1921	1922		1921	1922	
	Nomb.	Nomb.	p.c.	\$	\$	p.c.
<b>Total.....</b>	<b>30,336</b>	<b>31,891</b>	<b>+ 5.1</b>	<b>880</b>	<b>866</b>	<b>— 1.6</b>
Directeurs et gérants.....	914	861	— 4.7	2,611	2,6922	+ 3.1
Commiss et personnel des bureaux et magasins.....	1,238	1,263	+ 2.0	1,212	1,270	+ 5.3
Ouvriers et journaliers.....	28,184	29,757	+ 5.6	808	795	— 1.6

Cette industrie faisait vivre en 1922 un plus grand nombre de gens qu'en 1921, l'augmentation se manifestant surtout parmi les ouvriers et journaliers; le petit personnel administratif s'est quelque peu accru, tandis que les directeurs et gérants sont moins nombreux. La réduction des salaires a entraîné une diminution de la moyenne individuelle des gains annuels, moins élevée en 1922 qu'en 1921. Il ne faut pas perdre de vue que les travaux ne durent qu'une partie de l'année et que, par conséquent, la moyenne des gains annuels d'un ouvrier ne représente que son salaire durant la période où il a effectivement travaillé. Sur 304 jours ouvrables, les scieries n'ont travaillé, en 1922, que 90 jours en moyenne.

**Embauchage par mois.**—Le tableau XLIII nous montre le nombre des ouvriers à l'ouvrage en chacun des mois de 1921 et 1922 et fait ressortir le caractère saisonnier de l'embauchage. Nonobstant certaines fluctuations d'année en année, c'est généralement au début de l'été que les scieries occupent la main d'œuvre la plus considérable. En 1922, le maximum fut atteint en juin dans la plupart des provinces. Dans la Colombie Britannique ces variations sont moins accentuées.

**Echelle des salaires.**—On trouve dans le tableau XLIV la cédule des salaires quotidiens moyens payés aux ouvriers des scieries, selon leur occupation, en 1921 et 1922, tant dans les provinces que dans l'ensemble de la Puissance. Les limoneurs de scie à ruban payés \$8.00 par jour ont reçu le salaire quotidien le plus élevé, tant dans la Puissance que dans chacune des provinces, à l'exception de la Nouvelle-Ecosse, de la Saskatchewan et de l'île du Prince-Edouard. Les scieurs travaillant à la scie à ruban viennent ensuite avec une moyenne de \$5.79, puis les aiguiseurs de scies circulaires avec \$5.04, les électriques avec \$4.85, les contremaîtres avec \$4.66 et enfin les limoneurs de scies à lames multiples avec \$4.60.

D'une manière générale, les salaires les plus élevés sont payés dans la Colombie Britannique et les provinces des prairies, les salaires moyens dans Ontario et les salaires les plus bas dans Québec et les provinces maritimes.

### DURÉE DU TRAVAIL

Le tableau XLV est un relevé du nombre des jours de travail dans les scieries en 1921 et 1922, 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.

Ainsi qu'on l'a vu plus haut, sur les 304 jours ouvrables de l'année, les scieries ont travaillé 90 jours en moyenne, ce qui constitue une augmentation substantielle sur les 82½ jours d'activité de 1920; toutes les provinces y ont participé, sauf l'Alberta et le Manitoba. Les scieries de la Colombie Britannique, avec une moyenne de 180 jours, ont travaillé beaucoup plus longtemps que celles des autres provinces. La moyenne de la journée de travail fut de 9·8 heures en 1922, comparativement à 9·6 heures en 1921; la durée de la journée de travail fut sensiblement égale dans les neuf provinces, quoique légèrement plus élevée en Nouvelle-Ecosse et au Manitoba. La semaine de travail a duré en moyenne 57·7 heures, au lieu de 56·7 heures en 1921. C'est au Nouveau-Brunswick et dans Québec qu'elle fut la plus longue.

### CAPACITÉ QUOTIDIENNE

On trouve dans le tableau XLVI l'indication de la capacité quotidienne des scieries et des fabriques de lattes et de bardeaux, tant pour le Canada que pour chaque province, en 1921 et 1922. La Colombie Britannique ne possède qu'un nombre relativement peu élevé de scieries, mais ce sont les plus grandes du pays, leur capacité quotidienne étant de 43,000 pieds par jour en 1922; le Nouveau-Brunswick se place au second rang, avec 25,000 pieds, le Manitoba troisième et Ontario quatrième. Les plus petites scieries sont celles de Québec, de la Nouvelle-Ecosse et de l'île du Prince-Edouard, où l'on trouve encore nombre de petits établissements travaillant exclusivement pour les fermiers du voisinage ou bien se déplaçant avec une scie portative.

En ce qui concerne les fabriques de lattes, c'est dans Ontario que se trouvent les plus grands établissements; viennent ensuite le Nouveau-Brunswick, Québec et la Colombie Britannique.

Il existe en Colombie Britannique de grandes manufactures spécialisées dans la fabrication du bardage, aussi est-ce dans cette province que se trouve la plus grande moyenne de capacité quotidienne; les fabriques de bardeaux du Nouveau-Brunswick placeent cette province au second rang. Dans Ontario et dans Québec, les bardeaux ne sont généralement qu'un sous-produit des madriers et des traverses de chemins de fer sciées.

## FORCE MOTRICE EMPLOYÉE

La force motrice mise au service de cette industrie en 1921 et 1922 fait l'objet des tableaux XLVII (a) et XLVII (b). Les machines à vapeur tiennent la tête avec 78 pour cent du total en 1922; puis les turbines hydrauliques, qui ont fourni plus de 12 pour cent du total; viennent ensuite les moteurs électriques mis par le courant acheté, les moteurs à gaz, à pétrole et à gazoline. La force motrice engendrée par les machines et par les turbines hydrauliques est fréquemment convertie en électricité pour l'usage des moteurs électriques. C'est pourquoi on a placé ces moteurs dans une colonne séparée et leur force n'est pas comprise dans les totaux puisqu'elle a déjà été comptée une fois. Il en est ainsi des chaudières, au moins pour l'année 1922. En 1921, on n'avait pas songé à établir une distinction entre les moteurs mis par l'électricité achetée et ceux animés par la force motrice produite dans l'établissement, si bien que l'on ne peut établir de comparaison avec cette année-là. On constate une diminution de la force motrice produite par les machines à vapeur et les turbines hydrauliques, tandis qu'au contraire, les moteurs à gaz, à pétrole et à gazoline ont accru leur force.

## COMBUSTIBLE

Le tableau XLVIII présente le détail de la consommation de combustible par les scieries canadiennes. En général, on y brûle d'énormes quantités de dosses, de rognures et de sciure de bois, qui sont leurs propres déchets. Lorsque ce combustible n'a pas de valeur marchande, on l'a laissé de côté, si bien que les totaux du tableau XLVIII n'embrassent que le bois ayant une valeur commerciale. Après élimination de ce bois invendable et sans valeur, le bois forme encore 72 pour cent du total de la valeur du combustible; en 1922 il consistait en bois de corde évalué à \$65,189; en dosses et rognures évaluées à \$247,184 et en sciure de bois évaluée à \$78,125. Le surplus du combustible consiste en houille bitumineuse, gazoline, anthracite et pétrole.

## FRAIS GÉNÉRAUX

Le tableau XLIX traite des frais généraux de cette industrie, tels que loyers de bureaux, d'usines, de machinerie; achat d'électricité; assurance; taxes municipales, provinciales et fédérales; droits régaliens et usage de brevets; publicité et frais de voyage, réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie. Ces frais généraux ont décliné en 1922 dans toutes les provinces, sauf le Nouveau-Brunswick et le Manitoba; ils sont moins élevés qu'en 1921.

## IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

**Importations.**—Le tableau qui suit compare les importations au cours des années 1920, 1921 et 1922 des produits forestiers ouvrés, bruts ou partiellement manufacturés.

TABLEAU G.—IMPORTATIONS, 1920, 1921 ET 1922

		Volume			Valeur		
		1920	1921	1922	1920	1921	1922
Bois de construction, scié . . . . .	M.P.M.P.	122,978	70,425	83,254	11,139,320	3,950,333	4,886,323
" " plané sur un							
" " côte . . . . .	"	52,697	46,273	59,245	3,347,955	1,678,839	2,034,826
" " assorti . . . . .	"	2,318	7,181	5,242	217,753	266,717	276,300
Total du bois de construction, scié . . .		167,993	123,879	137,741	14,709,028	5,896,069	7,197,258
Lattes . . . . .	M	8,355	7,167	962	80,258	51,271	6,421
Bardes . . . . .	"	8,328	4,433	10,065	30,570	20,415	36,309
Planche . . . . .	\$	—	—	—	1,010,375	313,365	297,550
Bois de travail, équarri ou scié . . . . .	\$	—	—	—	150,468	35,832	37,377
Traverses de chemin de fer . . . . .	nombr.	994,310	1,441,601	510,424	1,21,095	2,335,607	679,039
Bélots . . . . .	\$	—	—	—	496,740	165,622	258,136
Poteaux . . . . .	nombr.	115,957	30,544	1,892	268,626	73,805	7,011
Pieux . . . . .	\$	—	—	—	31,640	11,380	13,453
Bois de chauffage . . . . .	cordes	9,277	8,895	9,002	31,184	35,101	36,571
Bois de diverses sortes . . . . .	\$	—	—	—	1,564,601	354,912	290,796
Liège, roseaux, rotins, etc. . . . .	\$	—	—	—	84,898	255,373	286,350
<b>Total . . . . .</b>		—	—	—	<b>19,605,190</b>	<b>9,878,854</b>	<b>9,146,258</b>

Les importations atteignirent leur maximum en 1920; elles baissèrent de près de cinq pour cent en 1921 et diminuèrent encore de 7·4 pour cent en 1922. La moindre partie de ces importations est constituée par le bois scié, généralement du bois dur provenant des Etats-Unis. Le volume du bois dur importé avait quelque peu décru en 1921, mais s'est relevé en 1922.

Quant à la diminution de la valeur de ces importations, son infériorité en 1922 par rapport à 1921 est surtout attribuable à la réduction affectant les traverses de voies ferrées, laquelle porte sur plus d'un million et demi de dollars. Ces réductions ont également affecté nombre d'autres item de la liste. Sous la rubrique "bois de diverses sortes" on comprend les produits suivants: billes de noyer dur, perches à houblon, jantes, fonds de tonneaux, manches d'outils, billes à bardeaux et à douves, moyeux, blocs à forme et autres, piquets, écorce de tannerie, sciure de bois et certains bois tropicaux qui se présentent ou se mesurent d'une façon particulière. La presque totalité de ces marchandises vient des Etats-Unis.

TABLEAU H.—EXPORTATIONS, 1920, 1921 ET 1922

		Volume			Valeur		
		1920	1921	1922	1920	1921	1922
Bois de construction scié.....	M.P.	1,924,952	1,024,227	1,993,551	83,330,477	37,150,008	58,063,896
Lattes.....	M	446,404	808,132	1,295,910	4,105,953	5,301,286	7,643,710
Bardeaux.....	M	1,970,466	2,192,079	2,358,092	11,419,955	7,507,526	9,210,961
Bois de travail équarri.....	M.F.	42,950	55,103	55,140	1,899,444	1,699,530	1,492,344
Traverses de chemins de fer.....	noimb.	1,887,244	1,853,296	965,288	2,116,411	2,248,185	684,247
Billots.....	M.P.	66,495	119,320	185,489	1,836,315	2,117,097	3,270,575
Poteaux.....	noimb.	112,184	152,713	306,421	439,092	653,334	1,211,592
Pieux.....		—	—	—	209,292	36,933	44,020
Pilots.....	pd. lin.	1,818,483	1,399,486	1,365,528	250,284	163,907	119,290
Bois à pulpe.....	cordes	1,247,401	1,092,553	1,011,33 <sup>9</sup>	15,778,171	14,617,610	10,350,762
Bois de chauffage.....	"	29,880	1,824	11,570	117,224	81,686	70,168
Bois divers.....		—	—	—	2,648,474	2,550,470	2,278,674
Total.....		—	—	—	124,151,092	74,136,572	94,469,239

**Exportations.**—La valeur des produits forestiers du Canada, soit bruts, soit partiellement ouvrés, atteignit son maximum en 1920 et baissa de plus de 40 pour cent l'année suivante. Toutefois, on constata en 1922, une augmentation excédant 27 pour cent. De même qu'aux importations, la masse des marchandises exportées est constituée par le bois scié, qui présente une augmentation tant en volume qu'en valeur, en 1922 par rapport à 1921; même observation pour les traverses de chemins de fer et le bois équarri. La plupart des autres item importants présentent aussi des augmentations.

Dans ce tableau la rubrique "bois divers" embrasse les mâts et mâtereaux, les blocs à allumettes, les billes à bardeaux, douves et autres, les courbes et allonges, les piquets, les planchettes mortaisées, les placages, le bois à lattes, le bois à bobines et l'écorce de tannerie.

Sur un total de \$94,469,239 d'exportations, environ \$76,000,000 allèrent aux Etats-Unis, \$11,000,000 au Royaume-Uni et le surplus fut largement distribué dans les pays transatlantiques et transpacifiques.

**Balance des échanges.**—La classification des produits forestiers est différente, selon qu'il s'agit d'importations ou d'exportations. Très peu de ces produits font l'objet d'une rubrique spéciale dans les deux classifications. Il est toutefois possible d'établir des balances plus ou moins approximatives en ce qui concerne certains produits et certains groupes. Les totaux de 1920, de 1921 et de 1922 indiqueront des balances favorables de \$104,545,602, \$64,257,718 et \$85,322,981 respectivement. Tout spécialement en ce qui concerne le bois scié, on constate une balance favorable apparente de 1,845,810 mille pieds et \$50,866,638 en l'année 1922. D'autres balances favorables importantes sont relatives au bois à pulpe, aux bardeaux, lattes, billots, bois équarri, poteaux et enfin, presque toutes les catégories de produits forestiers, lorsqu'il est possible de faire des comparaisons. Quant au bois à pulpe, il n'existe aucune importation; par conséquent, toutes les exportations sont un gain. Il est toutefois utile de remarquer que le bois à pulpe, le bois équarri et les billes et billots qui contribuent à la création de cette balance favorable sont des matières brutes et que le bénéfice résultant de leur transformation en produits ouvrés profite à d'autres pays plutôt qu'au Canada.

## IIe PARTIE—OPÉRATIONS DANS LES CHANTIERS

Les statistiques de cette partie du bulletin sont basées sur les informations fournies par 773 exploitants de chantiers en 1921 et 694 en 1922. En général, cette exploitation est le fait de compagnies propriétaires ou locataires de terres boisées, qui possèdent aussi des scieries et qui souvent font également le commerce des billets. Par conséquent, les chiffres recueillis représentent une proportion très considérable des produits forestiers abattus; néanmoins, ils laissent de côté le bois coupé par les petits entrepreneurs, tâcherons et individus, ainsi que les arbres coupés par les cultivateurs sur leurs terres pour leurs propres besoins. Étant donné le grand nombre des intéressés et leurs déplacements continuels dans des régions éloignées, il est impossible de les atteindre par correspondance.

Cette partie du bulletin doit donc être considérée plutôt comme un aperçu de la situation que comme un inventaire.

**Production.**—Les tableau 1 (a) et 1 (b) donnent les détails de l'abatage du bois en 1921 et 1922. Le tableau ci-dessous en est un résumé.

TABLEAU 1.—PRODUITS DES CHANTIERS DE BOIS, 1921 ET 1922

	\$	Volume		Valeur	
		1921	1922	1921	1922
				\$	\$
<b>Total</b>	<b>\$</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>83,548,959</b>	<b>59,668,929</b>
Billots.....	M. pds	2,700,521	2,400,488	53,470,331	41,520,250
Bois à pulpe.....	cordes	1,530,625	1,184,239	21,149,115	15,277,059
Billes.....	"	689,702	77,465	725,571	702,273
Traverses de chemins de fer.....	nombr.	3,779,594	861,608	1,995,201	449,066
Bois à estuquades.....	M. pds.	—	0,811	—	186,237
Fûts de mines.....	pds lin	—	4,847,580	49,012	169,127
Poteaux.....	nombr.	711,354	96,059	590,133	161,288
Bois de chauffage.....	cordes	20,108	17,904	123,577	91,100
Bois équarri.....	M. pds	324,146	245	5,051,265	6,116
Autres produits.....		—	—	231,751	105,783

Dans l'est du Canada, les opérations des chantiers se font généralement durant l'automne, l'hiver et le printemps, de telle sorte que les arbres abattus pendant une saison n'arrivent aux scieries que l'été suivant. D'autre part, une certaine proportion du bois coupé en forêt est perdue ou bien retardée dans son voyage, principalement sur les cours d'eau. Les billots dont il est parlé dans les tableaux ci-dessus ne sont pas tous des billots de sciage; il y entre également une quantité considérable de bois à pulpe, sous forme de billots ainsi que du bois destiné à être transformé en traverses de voies ferrées, lattes, bardeaux, etc. Sous la rubrique "autres produits" on comprend les pilotis, mât et mâtereaux, écorce de tannerie, etc.

**Capitaux investis.**—Le tableau 2 présente les détails des capitaux absorbés par les chantiers en 1921 et 1922. On constate que la machinerie et l'outillage représentent 37 pour cent des chiffres de 1922; les camps et autres bâtiments 27 pour cent; les chevaux, voitures et autre matériel 21 pour cent et les provisions pour les hommes et les chevaux 15 pour cent. Cette répartition du capital est à peu près égale dans toutes les provinces, si ce n'est la Colombie Britannique où la machinerie et l'équipement constituent 58 pour cent du total, ceci étant dû à un développement considérable de l'usage de la force motrice sur le littoral du Pacifique.

**Main d'œuvre.**—Le tableau 3 est consacré à la main d'œuvre et au personnel de cette industrie, par province, en 1921 et 1922. Elle est divisée en trois groupes, dont l'un est constitué par les directeurs et gérants, le second par les commis et employés et le troisième par les ouvriers et journaliers; il établit aussi une distinction entre les sexes. On y voit les sommes payées en appointements et salaires à chacune de ces catégories. On constate que la moyenne

des gains individuels fut inférieure en 1922 à ce qu'elle était en 1921, dans ces trois catégories. En ce qui concerne les ouvriers des scieries, la plus haute moyenne de salaire se trouve en Colombie Britannique; elle décroît graduellement en allant vers l'est, son minimum étant en Nouvelle-Ecosse. La moyenne des traitements, appontements et salaires dans la Puissance entière s'établit ainsi en 1922; directeurs et gérants, \$2,455; commis et employés \$1,095; ouvriers et journaliers \$718. Pour ces derniers, il convient de remarquer qu'ils n'ont travaillé en moyenne que 159 jours, sur 304 jours ouvrables.

Le tableau 4 donne le détail de l'embauchage, par chaque mois; c'est une démonstration de la nature saisonnière des opérations des chantiers dans l'est du Canada. Pour l'ensemble de la Puissance, les mois de plus grande activité sont novembre, décembre et janvier; par contre, le minimum se place en juillet et août. Cette situation s'applique aux provinces de l'est. Dans Québec, le travail des chantiers combinés avec le flottage place ce maximum en avril. Dans les provinces des prairies les opérations d'abatage se font en général un mois plus tard. Dans la Colombie Britannique, ces travaux présentent la plus grande activité durant les mois de l'été et de l'automne; les saisons apportent moins de variations que dans les provinces de l'est.

Le tableau 5 nous renseigne sur la durée des opérations des chantiers de bois en 1921 et 1922, dans les provinces, ainsi que sur la durée des journées et des semaines de travail. Dans l'ensemble de la Puissance, la moyenne d'existence des chantiers fut de 159 jours en 1922, comparativement à 140 jours en 1921. La Colombie Britannique est en tête avec une moyenne de 204 jours. Au point de vue de la journée de travail, la moyenne n'a pas varié depuis 1921 et demeure à 9.3 heures, le Nouveau-Brunswick et Québec ayant la journée la plus longue, avec 9.6 heures. Quant à la durée moyenne de la journée de travail elle est restée à 55 heures environ, la semaine la plus longue étant au Nouveau-Brunswick.

**Force motrice employée.**—La force motrice employée à l'abatage du bois en 1921 et 1922 fait l'objet des tableaux 6 (a) et 6 (b). C'est en Colombie Britannique qu'il est fait le plus grand usage de force motrice, principalement en ce qui concerne la machinerie fixe. Sous la rubrique de "machines fixes" figurent les grues et les treuils dont on se sert pour empiler et charger les troncs d'arbres et pour tous usages autres que la traction.

**Consommation de combustible.**—Le tableau 7 est consacré à la consommation du combustible dans les chantiers. Le charbon représente la plus forte dépense, puis viennent le bois, le pétrole et la gazoline. La plus grande partie du charbon et du pétrole sont consommés en Colombie Britannique où l'on se sert le plus de machines à vapeur et où des chemins de fer circulent en forêt. Dans toutes les autres provinces le bois constitue le combustible le plus important.

**Frais généraux.**—On trouve dans le tableau 8 l'énumération des frais généraux relatifs aux chantiers de bois, par province. Ils comprennent les redevances, l'assurance, les taxes, les provisions, les sommes payées aux sous-entrepreneurs et toutes autres dépenses qui ne font pas l'objet d'un compte particulier.



STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010759209