CANADA

DEPARTMENT OF TRADE AND COMMERCE

DOMINION BUREAU OF STATISTICS

FOREST PRODUCTS BRANCH

CENSUS OF INDUSTRY

THE LUMBER INDUSTRY

1923

(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
1925

CENSUS OF INDUSTRY

THE LUMBER INDUSTRY

1923

PREFACE

Statistics covering the lumber industry were collected and compiled during 1924 for the calendar year 1923. This information has already been published in part in the form of separate preliminary reports. 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 and the Department of Lands, British Columbia; for their assistance in preparing the preliminary lists of operating concerns and in securing complete returns.

The statistics covering the industry in Quebec were collected under a co-operative arrangement with the Forest Service of that province with the object of eliminating duplication of inquiries. A similar arrangement with the Forest Branch of the Lands Department of British Columbia has been completed for the collection of the 1924 statistics of the industry for that province.

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, 20th July 1925.

TABLE OF CONTENTS

	Page.
Preface	3
Lumbering in Canada	7–10

Introduction and Summary

Comparative Statistics	11

Part I.—Saw-mill Operations

Principal Statistics	11–12
Production	12–21
Lumber	12–21
General production	12–15
Softwoods vs. hardwoods	15
By provinces	15–17
By kinds of wood	17–21
Nomenclature	17
Lath	21
Shingles	21
Raw materials	21–22
Capital investment	22
Employees, salaries and wages	22–23
Working time	23
Daily capacity	23
Miscellaneous expenses	23–24
Power employed	24
Fuel consumption	24
Imports and exports	24–25
Trade balances	25

Part 2.—Operations in the Woods

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

TABLES

Part I.—Saw-mill Operations, 1923

	Page.
I—Lumber cut, by provinces	28–29
II—Lumber cut, by kinds of wood	28–29
III—Softwoods vs. hardwoods, by provinces	30
IV—Softwoods vs. hardwoods, by kinds of wood	30
V—British Columbia lumber production	31
VI—Ontario lumber production	31
VII—Quebec lumber production	32
VIII—New Brunswick lumber production	32
IX—Nova Scotia lumber production	33
X—Manitoba lumber production	33
XI—Alberta lumber production	33
XII—Saskatchewan lumber production	34
XIII—Prince Edward Island lumber production	34
XIV—Spruce lumber production	34
XV—Douglas fir lumber production	35
XVI—White pine lumber production	35
XVII—Hemlock lumber production	35
XVIII—Cedar lumber production	36
XIX—Red pine lumber production	36
XX—Balsam fir lumber production	36
XXI—Jack pine lumber production	37
XXII—Yellow birch lumber production	37
XXIII—Tamarack lumber production	38
XXIV—Maple lumber production	38
XXV—Western yellow pine lumber production	39
XXVI—Elm lumber production	39
XXVII—Basswood lumber production	40
XXVIII—White birch lumber production	40
XXIX—Poplar lumber production	41
XXX—Beech lumber production	41
XXXI—Ash lumber production	42
XXXII—Oak lumber production	42
XXXIII—Production of minor species	43
XXXIV—Lath production, summary	44–45
XXXV—Lath production by provinces	44
XXXVI—Lath production by kinds of wood	45
XXXVII—Shingle production summary	46–47
XXXVIII—Shingle production, by provinces	46
XXXIX—Shingle production, by kinds of wood	47
XL—Materials used	48
XLI—Capital invested	48
XLII—Employees, by provinces	49
XLIII—Employees, by months	50
XLIV—Working time	50
XLV—Average daily mill capacity	51
XLVI—Miscellaneous expenses	51
XLVII—Power employed	52–53
XLVIII—Fuel consumed	52–53

Part II.—Operations in the Woods, 1923

1. Products by classes and provinces	54–55
2. Capital invested, by provinces	56
3. Employees, by provinces	56
4. Employees on wages, by months	57
5. Working time, by provinces	57
6. Power employed, by provinces	58–59
7. Fuel consumption, by provinces	58–59
8. Miscellaneous expenses, by provinces	59

APPENDIX

Classified Directory of Sawmill Operators	60–62

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 supply 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 twenty per cent of Canada's total lumber production while at the present time this proportion is over forty per cent 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 1,200,000 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 about one-quarter of the timber of merchantable size is commercially inaccessible so that the timber on about two-thirds 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. The total for merchantable material of all kinds has been estimated at 246,826 million cubic feet.

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. The operations on the Coast 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 pupose the timber being cut will eventually be used.

Many lumber manufacturers install machinery for cutting up and barking pulpwood 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 diamter 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 usually again counted or scaled by the operators 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 about 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. Almost 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. 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, 1923

INTRODUCTION AND SUMMARY

The total net value of the various products of the lumber industry in Canada in 1923 was approximately $258,270,326. This total was made up of the products of logging operations which do not as a rule reach the saw-mill such as pulpwood, firewood, hewn railway ties, square timber poles, round mining timber, piling, fencing material, etc., which were estimated at approximately $128,106,510, together with sawn lumber, $108,290,542, shingles, $9,617,114, lath, $6,324,747 and miscellaneous saw-mill products such as veneer, cooperage stock, sawn ties, etc., $5,931,413. This total is an increase over that of 1922 due to increases in the products of logging operations, sawn lumber, lath and miscellaneous mill products. The production of shingles showed a decrease. The value of the products of the lumber industry reached its maximum in 1920 due to high production and high average prices. During the general industrial depression of 1921 both production and average values decreased but conditions improved both in 1922 and 1923.

The production of sawn lumber increased by 18·8 per cent and the average value per thousand increased by $2.10, increasing the total value by 28·1 per cent. Lath production increased by 11·9 per cent in quantity but decreased by four cents a thousand in average value. The total value, however, shows an increase of 11·1 per cent. Shingle production increased in quantity by 8·4 per cent but decreased in average value per thousand by sixty-one cents causing a decrease in total value of 7·5 per cent. The cutting up and barking or rossing of pulpwood now forms an important feature of this industry. During the year 755,933 cords of pulpwood, valued at $9,730,861, were so treated as compared to 638,208 cords, valued at $8,273,686 in 1922, an increase of 18·4 per cent in quantity and 17·6 per cent in total value. Other products and by-products of the saw-mills and allied industries were valued at $5,931,413, as compared to $5,409,314 in 1922, an increase of 9·7 per cent. These miscellaneous products consist for the most part of sawn ties, mill waste sold as fuel, veneer, pickets, box shooks, cooperage stock, poles, spoolwood, mine timbers and posts.

PART I.—SAW MILL OPERATIONS

PRINCIPAL STATISTICS

The principal statistics of this industry for 1922 and 1923 are compared below for the Dominion as a whole.

Table A.—Principal Statitistics of the Lumber Industry, 1922-1923

Items		1922	1923	Increase or decrease From 1922 to 1923	
				Quantity	Per cent
Mills reporting	No.	2,922	2,883	− 39	− 1·3
Capital invested	$	162,835,219	155,638,059	− 7,197,160	− 4·4
Employees on salaries	No.	2,134	2,202	+ 68	+ 3·1
Salaries	$	3,956,981	4,307,864	+ 350,883	+ 8·9
Employees on wages	No.	29,757	32,868	+ 3,111	+ 1·0
Wages	$	23,664,710	29,182,640	+ 5,517,930	+ 23·3
Power used	h.-p.	267,116	259,803	− 7,313	− 2·7
Fuel cost	$	537,251	607,880	+ 70,436	+ 13·1
Miscellaneous expenses	$	9,989,808	11,663,714	+ 1,673,906	+ 16·8
Cost of materials	$	60,812,017	73,325,718	+12,513,701	+ 20·6
Value of products	$	114,324,580	139,894,677	+25,570,097	+ 22·4

The number of establishments reporting, capital invested, and power used decreased from 1922 to 1923, but there were increases in the numbers of employees, wages and salaries paid, fuel purchased, miscellaneous expenses and cost of materials. The total value of the products of the saw-milling and allied industries was an increase of 22·4 per cent over the 1922 production. The more important of these statistics are given below by provinces.

Table B.—Principal Statistics of the Lumber Industry by Provinces, 1922-1923

Provinces	Mills in operation	Capital invested	Employees	Salaries and wages	Cost of materials	Value of products
	No.	$	No.	$	$	$
Canada 1922	**2,922**	**162,835,218**	**31,891**	**27,621,693**	**60,812,617**	**114,324,580**
Prince Edward Island	34	128,460	46	12,793	52,607	112,757
Nova Scotia	320	3,457,450	1,284	696,061	1,702,428	3,446,180
New Brunswick	203	27,356,356	4,248	2,891,633	6,695,203	12,201,931
Quebec	1,486	42,490,730	7,244	4,957,018	14,639,996	26,138,071
Ontario	607	43,086,333	8,076	7,195,221	10,421,544	30,477,737
Manitoba	24	2,185,554	462	377,501	751,914	1,510,327
Saskatchewan	12	266,451	123	74,544	136,592	308,153
Alberta	31	1,039,045	265	248,350	315,860	715,056
British Columbia	205	42,864,840	10,203	11,169,570	21,095,873	39,423,368
Canada 1923	**2,883**	**155,638,059**	**35,070**	**33,490,504**	**73,325,718**	**139,894,677**
Prince Edward Island	42	147,669	38	13,429	46,132	89,614
Nova Scotia	331	2,666,589	1,363	661,710	1,418,598	2,755,748
New Brunswick	187	23,286,654	4,386	3,447,881	8,451,557	16,388,674
Quebec	1,342	36,343,512	7,555	5,530,039	14,871,858	27,181,307
Ontario	677	43,426,942	8,317	8,371,043	19,238,856	36,861,488
Manitoba	22	2,493,861	440	330,179	1,061,018	2,150,011
Saskatchewan	10	261,396	133	93,847	159,588	305,783
Alberta	35	980,040	419	278,688	404,308	916,740
British Columbia	237	46,051,396	12,419	14,763,688	27,670,805	53,245,312

The decrease in the total number of mills reporting in 1923 was due to decreases in Quebec, New Brunswick, Manitoba and Saskatchewan, increases taking place in all other provinces. The amount of capital invested decreased in Quebec, New Brunswick, Nova Scotia, Saskatchewan and Alberta, increasing in all other provinces. The total number of employees increased in every province but Prince Edward Island. The total amounts paid in salaries and wages decreased in Nova Scotia and Manitoba but increased in all other provinces. The cost of materials decreased only in Prince Edward Island and Nova Scotia. The total value of products of the industry decreased in Nova Scotia, Prince Edward Island and Saskatchwan and increased elsewhere.

PRODUCTION

The products of saw-mills, shingle, veneer, heading and hoop mills and mills for cutting-up and barking or rossing pulpwood are compared in the following table for 1922 and 1923.

Table C.—Summary of saw-mill products, 1922-1923

Products		Quantity		Value	
		1922	1923	1922	1923
				$	$
Total	$	–	–	**114,324,580**	**139,894,677**
Lumber	M.ft.b.m.	3,138,598	3,732,700	84,554,172	108,295,563
Pulpwood	cords	638,208	755,933	8,273,686	9,730,861
Shingles	M	2,506,956	2,718,650	10,397,080	9,617,114
Lath	M	1,031,420	1,153,735	5,690,328	6,324,747
Sawn ties	No.	2,679,698	4,336,932	1,637,909	2,067,825
Slabs and edgings	cords	303,562	339,761	718,122	916,023
Veneer	M.s.f.	–	16,238	609,057	665,534
Pickets	No.	–	3,124,900	–	467,657
Box shooks	No.	3,248,442	3,393,248	369,341	465,637
Staves	M	29,765	–	334,679	275,600
Heading	M prs.	2,137	–	211,587	157,761
Poles	No.	109,227	138,124	76,839	157,350
Spoolwood	M.ft.b.m.	1,791	3,082	85,768	148,704
All other products	$	–	–	1,366,212	604,301

Among "all other products" are included mine timbers, piling, hoops, crating, basket bottoms and tops, broom handles, shingle bands, clapboards and the dressing of lumber. The following table is a review of the production of lumber, lath and shingles in Canada from 1908 to 1923 inclusive with the total production for the entire period and the average annual production.

Table D.—Review of lumber, lath and shingle production, 1908 to 1923

Year	Lumber cut		Shingles cut		Lath cut	
	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
	M.ft.b.m.	$	M	$	M	$
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	70,609,333	1,976,640	3,557,211	851,953	1,943,544
1911	4,918,202	75,830,954	1,838,474	3,512,078	965,235	2,212,226
1912	4,389,723	69,475,784	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	3,946,254	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	2,040,819
1916	3,490,550	58,365,349	2,897,502	5,962,033	665,588	1,743,940
1917	4,151,703	83,655,097	3,020,956	8,431,215	616,949	1,828,018
1918	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,369,616
1919	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920	4,298,804	168,171,987	2,855,706	14,695,159	762,031	5,248,879
1921	2,869,307	82,448,585	2,986,580	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
1923	3,732,700	108,295,563	2,718,650	9,617,114	1,153,735	6,324,747
Totals, 1908 to 1923	**61,915,260**	**1,332,375,123**	**37,864,149**	**111,076,695**	**11,860,279**	**43,647,544**
Averages, 1908 to 1923	3,869,704	83,273,444	2,366,509	6,942,293	7,412,674	2,727,972

The peak of quantity production for lumber was reached in 1911 with a total approaching five billion feet board measure, while the value reached its maximum in 1920. The average value started to increase rapidly during 1917, reached its maximum in 1920, decreased during 1921 and 1922 and increased again in 1923. Theses variations in production and average value of lumber are shown graphically in the accompanying chart.

Table I compares the production of lumber in Canada during 1922 and 1923 by provinces. The lumber of mills reporting, total quantity cut, total value and average value per thousand are shown in adjacent columns for comparison while the proportionate increases or decreases in production and the per cent distribution among the provinces are shown in other columns.

The total number of mills reporting decreased from 2,922 to 2,883 but the average output per mill increased from 1,074 thousand feet in 1922 to 1,293 thousand in 1923.

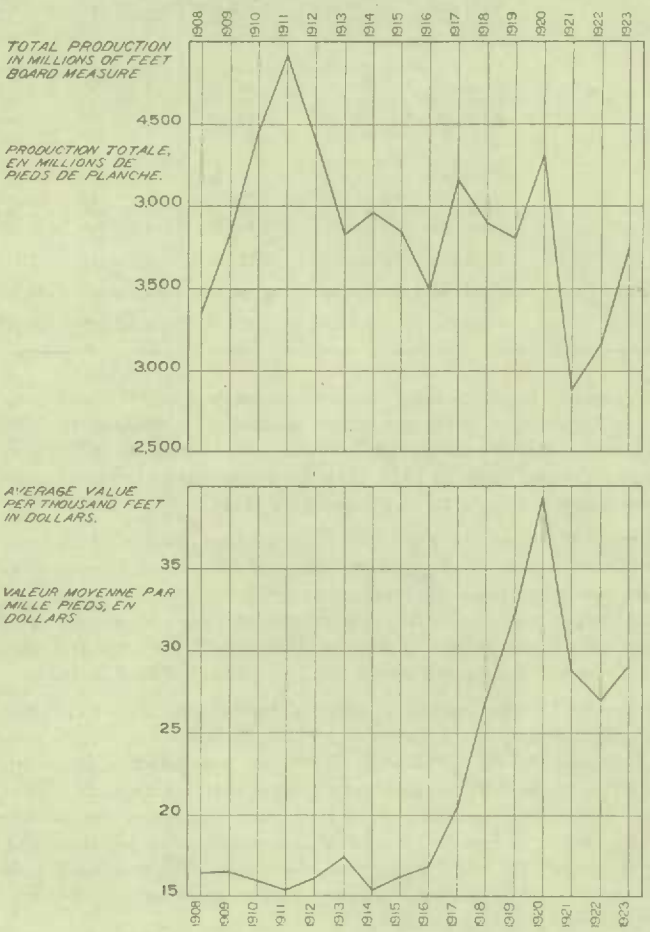
The total increase of 18·8 per cent in quantity of lumber produced was made up of increases in every province but Quebec, Nova Scotia and Prince Edward Island, the greatest increase in actual quantity being in the case of British Columbia. The order of importance with respect to quantity production of the different provinces remained the same as in 1921 and 1922 but the the relative importance of British Columbia as a producer of lumber has increased while that of most of the eastern provinces has decreased. The average value per thousand feet of lumber in the Dominion increased by $2.10 a thousand feet, increasing in British Columbia, Ontario, Quebec, New Brunswick and Manitoba. The total value increased in every province but Nova Scotia, Saskatchewan and Prince Edward Island.

Table II gives similar details of lumber production, by kinds of wood, of which twenty-six were reported in 1923. In the majority of cases these groups are made up of the wood of a number of species, the spruce group consisting of five. In the case of Douglas fir, red pine, western yellow pine and a few others only one species is represented. The first two columns of the table show changes in the order of importance. The first five kinds have held the same relative positions since 1919 but in 1923 red pine and jack pine moved up one place and balsam and yellow birch moved down. Western yellow pine dropped from tenth to twelfth place being replaced by tamarack.

VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE VALUE OF LUMBER

FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION
ET DE LA VALEUR MOYENNE DE BOIS D'OEUVRE

1908-1923



The total increase of 18·8 per cent in lumber production was made up of increases in every kind of wood reported with the exception of balsam fir and four of the minor species. While spruce still headed the list, its relative importance decreased while that of Douglas fir increased. Other decreases in relative importance are to be noted in the case of white pine, balsam fir and yellow birch while the proportion of hemlock, cedar, red pine, jack pine and tamarack increased from 1922 to 1923.

Softwoods vs. Hardwoods.—Tables III and IV compare these two main classes of lumber and emphasize the importance of softwood production in Canada. Under "softwoods" are included the wood of all coniferous resinous tree while the term "hardwoods" includes the wood of all deciduous-leaved, non-resinous trees, irrespective of their relative hardness or softness.

In 1923 the softwoods made up 93·3 per cent of the total as compared to 95·4 per cent in 1922. There has been little variation in these proportions in the last sixteen years. The average has been 94·3 per cent softwoods and 5·7 per cent hardwoods but the proportion of softwoods has only varied between 92·5 and 96·5.

The lumber produced in British Columbia and the Prairie Provinces is almost entirely of the softwood group, poplar being the only non-resinous tree cut in any considerable quantity. Hardwoods form approximately thirty per cent of the stand of timber throughout eastern Canada and this proportion is increasing as the softwood forests are being exploited and burned and replaced by hardwood growth. The production of hardwood lumber, however, is generally more expensive than that of softwood owing to difficulties in logging, driving and manufacturing and the market for the manufactured products is more restricted. On this account the hardwoods do not form a large proportion of the lumber produced, even in eastern Canada, and this proportion has not shown any marked tendency to increase up to the present time.

The manufacture of softwood lumber increased by 18·4 per cent in Canada due to increases in every province but Quebec, Nova Scotia and Prince Edward Island. There was an increase in hardwood production of 28·7 per cent following increases in every province but Manitoba and Prince Edward Island.

The production of softwoods is made up of relatively few kinds including only eleven in 1923 while there were fifteen kinds of hardwood reported representing many more species than in the case of softwoods. All the important kinds of both softwoods and hardwoods show increases from 1922 to 1923 with the exception of balsam fir.

By Provinces

Tables V to XIII give details of lumber production by kinds of wood for each of the nine Canadian provinces, comparing the 1922 and 1923 figures in adjacent columns.

British Columbia.—The production of lumber in British Columbia as shown in table V is almost entirely coniferous. Poplar is widely distributed and some maple, birch and red alder are cut in the valleys and on delta lands, but Douglas fir forms two-thirds of the total production and the remainder is altogether coniferous. The heaviest stands and the largest individual trees in Canada are found in the Coastal region, and consist chiefly of Douglas fir, cedar, spruce and hemlock. 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. Thirteen kinds of wood were reported in 1923, of which only three were of the hardwood group.

The total production of lumber increased by 36·3 per cent due to increases in all the important kinds of wood. Spruce, hemlock and white pine show the most important increases in relative importance and have all moved up on the list.

The average value of lumber in the province increased by $2.59 due to increases in all the more important kinds except white and lodgepole pine.

Ontario.—Table VI covers the production in Ontario, the most important lumber producing province in Eastern Canada.

The original stand of timber in Ontario consisted largely of spruce and jack pine in the extreme north passing through a mixture of white and red pine and hardwoods to the almost pure stands of hardwoods in the southern part of the province. Balsam and jack pine are now taking the place of spruce in many areas, and poplar and white birch are widely distributed, especially on burned or cut-over areas. While much of its area has been cleared for agriculture, the southern portion of the province still supports a considerable growth of the more valuable hardwoods.

Twenty-three different kinds of wood were reported in 1923 of which eight were softwoods and fifteen hardwoods. The increase in total production was 14·5 per cent, made up of increases in all the more important woods but yellow birch and balsam fir. White pine still heads the list, but its relative importance has decreased owing to greater relative increases in the production of the other important kinds. Red pine moved up to second place replacing hemlock.

The average value of lumber at the mill in Ontario increased by $2.57 due to increases with all the more important kinds of wood, except basswood and cedar.

Quebec.—Production of lumber in Quebec is dealt with in table VII. The forests of the northern part of Quebec are largely similar in type to those in Ontario, but toward the south the pine does not replace the spruce to the same extent as in Ontario. Toward the east in Quebec the proportion of balsam increases and that of spruce decreases. The Eastern Townships south of the St. Lawrence are characterised by the presence of red spruce which is unimportant in Ontario but 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 in Ontario. There were eight softwoods and fourteen hardwoods cut into lumber in 1923.

The total production was 4·1 per cent less than in 1922 due chiefly to reductions in the cut of spruce, white pine, hemlock, balsam fir, maple and cedar. Increases were reported for birch, jack pine and basswood. Spruce is the most important wood and although the cut decreased in 1923 the proportion of spruce increased from 63·9 to 65·1 per cent of the total for all woods. Yellow birch, the most important hardwood moved up from fifth to third place. The average mill price of lumber increased by $1.71 per thousand, increases being reported with the six most important kinds produced.

New Brunswick.—Table VIII dealts with the lumber production in New Brunswick, where forest conditions are largely similiar to those in southeastern Quebec. Red spruce and balsam are generally speaking, more prevalent than white spruce and white pine. Cedar is an important tree in many parts of the province. The hardwoods are chiefly birch, maple and beech in scattered stands or in mixture with the conifers. There were eight softwoods and eight hardwoods reported in 1923.

The production increased by 16·6 per cent, increases being reported for all kinds except balsam fir, hemlock and some of the minor species. As in Quebec, spruce formed the bulk of the lumber produced and increased slightly in relative importance. The average value of of lumber in the province increased by $3.11, increasing in the case of spruce and all the other important kinds reported.

Nova Scotia.—The lumber production of Nova Scotia is shown in table IX and is similar to that in the other maritime provinces and eastern Quebec, the lumber consisting of red spruce, hemlock, balsam, white pine and the hardwoods. Cedar is comparatively rare, but the hardwood growth is similar to that of New Brunswick.

The production decreased by 4·7 per cent in 1923, due to decreases in the cut of spruce and hemlock which form 83·1 per cent of the production. There were no important changes in the order of importance, but the relative importance of spruce increased slightly. The average value decreased by $1.14, due chiefly to decreases with spruce, hemlock, yellow birch and balsam.

Manitoba.—Table X gives the statistics for Manitoba. The forest growth of the three Prairie Provinces is similar in a general way being a westward extension of the forest types of northern Quebec and Ontario. Spruce, tamarack and jack pine form the coniferous forests of the north with the poplar species scattered throughout the provinces and extending out into the prairie country in the form of "poplar bluffs" and strips along river valleys. The mixed pine and hardwood types of Ontario extend westward into the southeastern corner of Manitoba, but are not important commercially.

The production in Manitoba increased by over a third during 1923, due to the increased production of spruce which forms almost the entire cut. A considerable proportion of the logs sawn in Manitoba mills are cut in northern Saskatchewan and driven down the rivers flowing from that province into Manitoba. The average value at the mill increased by $1.07 due to the increased value of spruce.

Alberta.—Lumber statistics for Alberta are given in Table XI. In this province the type of forest which prevails in a general way across northern Canada changes gradually to the Rocky Mountain type, Lodgepole pine, alpine fir and Engelmann spruce replace the eastern jack pine, balsam fir and white spruce. In some places Douglas fir crosses the mountains from British Columbia and is occasionally sawn in the province. Cedar which occurs in Manitoba and Saskatchewan is not found in Alberta.

The total production for 1923 was 27·7 per cent more than in 1922 due to increases in the cut of spruce and jack pine, which together form the bulk of the lumber sawn. The average value decreased by sixty-five cents a thousand.

Saskatchewan.—Saskatchewan's lumber production is dealt with in Table XII and consists almost entirely of spruce with an irregular production of jack pine, tamarack and poplar. The production in 1923 was 21·5 per cent greater than in 1922, but the average value decreased by $6.74.

Prince Edward Island.—Table XIII shows the lumber production of Prince Edward Island whose remaining forests are of the same general type as those of the other Maritime Provinces and eastern Quebec. As the greater part of the island is agricultural land, the remaining forest consists chiefly of farm wood-lots with a fairly high percentage of hardwoods. The total production decreased by 19·4 per cent in 1923 due chiefly to decreases in spruce, balsam and yellow birch, which together form about ninety-five per cent of the total. The average value decreased by forty-seven cents a thousand.

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 1922 with those for 1923.

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 through 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.*

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 second in British Columbia.

*"See Forestry Branch, Circular 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 description of species for identification purposes.

Quebec leads in the production of this wood, her output being principally white spruce with some red spruce in the southeastern 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. British Columbia, Sitka spruce makes up the entire output from Coast mills and is not found elsewhere in Canada. The production in the interior of British Columbia is chiefly Engelmann 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 Engelman spruce is cut extensively. This latter 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 fifteen years shows a marked 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, as 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 extend 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 Nova Scotia and comes fourth in Quebec and third in Ontario and New Brunswick.

The western hemlock is considered to produce superior lumber to that of the eastern species and is third 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 Prairie 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 per cent of the total production of cedar lumber and over two-thirds of the shingles sawn in Canada.

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

Red Pine.—Red pine lumber production is shown by provinces in table XIX. 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.

Balsam Fir.—Table XX 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 seventy per cent of the total cut. It comes

second on the list in New Brunswick and Prince Edward Island, and fifth in Quebec and 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.

Jack Pine.—Table XXI 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.

Yellow Birch.—Table XXII 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.

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

Maple.—Maple is dealt with in table 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.

Western Yellow Pine.—Table XXV 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.

Elm.—Table XXVI 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.

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

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 persishable than that of the yellow birch group and is therefore discussed separ-

ately. 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 generally speaking, does not occur in commercial quantities.

Poplar.—Table XXIX 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 poplar 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 almost 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.

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.

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

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 extinct. The burr oak whose wood is of excellent qualitiy has a wider range, extending into Manitoba, but is a smaller tree not plentiful enough to be of commercial importance.

The "black "group including red oak, black oak and others produces more lumber than the "white" group and 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 many respects to butternut. The wood has been much in demand for its decorative qualities and the supply is now reduced to single specimens or groups in farmers' woodlots in southern Ontario.

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 referred to as being confined to the extreme southwestern part of Ontario and of little commercial importance.

LATH

General Production.—Tables XXXIV, XXXV and XXXVI cover the production of lath in Canada, The first table shows the quantity and value of each kind of lath produced in each province in 1923 forming a complete presentation of the figures for that year. While lath are generally produced as a by-product from what would otherwise be saw-mill waste, in certain cases, especially in New Brunswick, there are mills which specialize in lath production direct from logs and bolts cut for that purpose. In Quebec, the Maritime and Prairie Provinces where spruce is the most important lumber, the greater part of the lath produced are also of spruce. Similiarly in Ontario and British Columbia where white pine and Douglas fir respectively are the most important kinds of lumber produced these woods lead the lists for lath production.

By Provinces.—Table XXXV compares lath production in each province for 1922 and 1923. The total increase in production was 11·9 per cent due to increases in every province but Nova Scotia. New Brunswick still heads the list with about a third of the total production and the order of importance of the other provinces remained practically the same as in 1922. The average value per thousand of lath decreased slightly in 1923 but not enough to reduce the total value.

By kinds of wood.—Table XXXVI compares the production of each kind of wood in 1922 and 1923. Spruce heads the list with almost sixty per cent of the total, white pine contributing about eighteen per cent with the remaining production divided among fifteen other kinds of wood. Out of the total of eighteen kinds, the most important are coniferous softwoods. Laths of eight of the softer hardwoods were reported but in most cases these were manufactured as by-products from mill-waste. All the woods reported showed increases with the exception of white pine, hemlock and balsam fir.

SHINGLES

General Production.—The next three tables deal with shingle production in Canada. Table XXXVII assembles the quantities and value of production for each kind of wood in each province in one table. While a certain number of shingles are produced as by products especially in the sawing of cedar ties, most of the material is sawn from bolts or logs primarily intended for shingle production. All the shingles reported from British Columbia in 1923 were of western red cedar and in Quebec, New Brunswick and Ontario, eastern white cedar forms the greater part of the production. Spruce heads the list in Nova Scotia, jack pine in Alberta and balsam fir in Prince Edward Island.

By Provinces.—Table XXXVIII compares shingle production in each province for 1922 and 1923. British Columbia heads the list with about seventy per cent of the total, followed by Quebec with about twenty per cent. The total production increased by 8·4 per cent, due to increases in every province but Ontario. The average value per thousand of shingles decreased by sixty-one cents due to decreases in British Columbia, Quebec, Nova Scotia and Prince Edward Island.

By kinds of wood.—Table XXXIX compares shingle production for each of the seven kinds of wood reported in 1922 and 1923. The production of cedar shingles which formed over ninety-eight per cent of the total, increased by 8·7 per cent and increases were also reported for balsam fir, hemlock and poplar. Spruce, white pine and jack pine showed decreases from 1922 to 1923. The average value decreased with respect to cedar, spruce, white pine and poplar.

RAW MATERIALS

Table XL gives the details by provinces of the logs, bolts and other forest products which form the raw materials of the saw-milling and allied industries. The quantity of lumber produced corresponds only in a rough way with the scale of the logs entering the mill as many of

these logs are not sawn into lumber but may be cut up for pulpwood or sawn into lath, shingles, veneer or other products. An exact correspondence in the 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.

The total value of the raw materials of the industry in 1923 was $73,325,718 while the total value of its products was $139,894,677 showing a value added by manufacture of $66,568,959. The ratio of value of materials used to value of products was 52·4 per cent in 1923 as compared to 35·1 in 1917. The following figures show this tendency toward increase in the relative cost of raw materials,—

1917—35·1 per cent
1918—31·3 "
1919—44·7 "
1920—49·8 "
1921—49·0 "
1922—53·2 "
1923—52·4 "

The increase is caused by increases in stumpage values and increases in the cost of logging due to the longer distances logs must be transported as more accessible supplies are exhausted. The details of this relation between cost of materials and value of products are compared in the following table by provinces for 1922 and 1923.

Table E.—Relation between Cost of Materials and Value of Products, 1922-1923

Provinces	1922			1923		
	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	**60,812,017**	**114,324,580**	**53·2**	**73,325,718**	**139,894,677**	**52·4**
Prince Edward Island	52,607	112,757	46·7	46,132	89,614	51·5
Nova Scotia	1,702,428	3,446,180	49·4	1,418,598	2,755,748	51·5
New Brunswick	6,695,203	12,201,931	54·9	8,454,557	16,388,674	51·6
Quebec	14,639,996	26,138,071	56·0	14,871,855	27,181,307	54·7
Ontario	15,421,544	30,477,737	50·6	19,238,856	36,861,488	52·2
Manitoba	751,914	1,501,327	50·1	1,061,018	2,150,011	49·3
Saskatchewan	136,592	308,153	44·3	159,586	305,783	52·2
Alberta	315,860	715,056	44·2	404,308	916,740	44·1
British Columbia	21,095,873	39,423,368	53·5	27,670,805	53,245,312	52·0

The relative cost of raw materials was highest in Quebec, Ontario, Saskatchewan and British Columbia and lowest in the Maritime Provinces, Manitoba and Alberta.

CAPITAL INVESTMENT

Table XLI shows the capital invested in saw-mills, and similar establishments for 1923 by provinces. During this year about half the total capital was invested in lands, buildings, machinery, tools, etc., about a third was invested in materials on hand, stocks in process of manufacture and miscellaneous supplies and the remainder was made up of cash and accounts.

The total capital invested in the industry in 1923 was $155,638,059 as compared to $162,-835,219 in 1922, a decrease of 4·4 per cent due to dereases in Quebec, New Brunswick, Nova Scotia, Alberta and Saskatchewan. Decreases were general in the three main classes into which capital has been divided in this table.

EMPLOYMENT

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

The following table compares the average earnings per employee in 1922 and 1923.

Table F.—Employees and Earnings, 1922-1923

Classes of employment	Number of employees		Increase or decrease from	Average earnings per employee		Increase or decrease from
	1922	1923	1922	1922	1923	1922
	No.	No.	%	$	$	
Total	**31,891**	**35,070**	**+ 10·0**	**866**	**956**	**+ 10·4**
Superintendents and managers	871	687	− 21·1	2,692	2,828	+ 5·1
Clerks and other salaried employees	1,263	1,515	+ 20·0	1,276	1,347	+ 5·6
Employees on wages	29,757	32,868	+ 10·5	795	888	+ 11·7

The total number of employees increased from 31,891 in 1922 to 35,070 in 1923, an increase of ten per cent, the clerical employees increasing by about 20 per cent and the managers and superintendents decreasing in about the same proportion. The salaried workers increased by 10·5 per cent. The average annual earnings per employee increased also by about ten per cent, the increase in the case of wage earners being a little above and that of clerical workers and managers, below the average. It should be borne in mind that as saw-milling is to a large extent a seasonable occupation the average annual earnings of an employee in wages represent only his earnings during that part of the year during which the mill was in operation. During 1923 the average saw-mill in Canada was in operation for only 94·5 days out of the usual 304 working days in the year.

EMPLOYMENT BY MONTHS

Table XLIII shows the seasonal nature of the saw milling industry as indicated by the average number of employees in each month of the year in each province. June was the month of highest employment for the Dominion as a whole and in the provinces of Nova Scotia, Quebec, Ontario, Manitoba and British Columbia, but there is considerable annual variation in every province. In British Columbia the seasonal variation is less marked than in the East.

WORKING TIME

Table XLIV shows the number of days the saw-mills of Canada and of each province were in operation during the year 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.

The average mill operated for 94·5 days in 1923 as compared to 90·2 days in 1922. This increase of over four days per mill is largely responsible for the increase in lumber production as the actual number of mills operating was less than in 1922. Increases in this respectare to be noted in all but the three maritime provinces. In British Columbia weather conditions permit of operation during a longer period than in the East and in this province the average mill operated 197·9 days as compared to 180·6 in 1922. The average number of hours per shift was 9·6 in 1923 as compared to 9·8 in 1922 and the hours worked per week were 56·4 as compared to 57·7 in 1922.

DAILY CAPACITY

Table XLV shows the average daily capacity as reported by saw-mills, shingle-mills and lath-mills in 1923. The average for the Dominion increased from 13 to 14 thousand feet per day for saw-mills and from 28 to 34 thousand per day for shingle mills. The average in the case of lath-mills remained at 21 thousand a day as in 1922. British Columbia, with a relatively small number of mills but a high total production heads the list with 41 thousand feet a day for lumber and 182 thousand a day for shingles. New Brunswick heads the list among the more important lath-producing provinces with an average of 26 thousand a day.

MISCELLANEOUS EXPENSES

Table XLVI gives the total amount of miscellaneous expenses incurred in the industry such as, rent of offices, machinery and power; insurance; municipal, provincial and federal taxes;

royalties and patents; advertising, travelling expenses and ordinary repairs to buildings and machinery. The total for 1923 was $11,663,714 as compared to $9,989,808 in 1922 an increase of 16·8 per cent.

POWER EMPLOYED

Table XLVII gives details relating to power used in the industry, by provinces. The total reported in 1923 was 259,803 horse power as compared to 267,116 horse power in 1922, a decrease of 2·7 per cent. Steam power formed about 80 per cent of the total in 1923 and showed a decrease from 1922. Hydraulic turbines formed about 12 per cent, followed by electric motors operated on purchased power, oil and gasoline, and gas engines in the order mentioned. Power generated in the mill is frequently converted into electric energy and used to operate electric motors but these are not included in the total and are shown in a separate column. Boiler installation is also dealt with separately.

FUEL

Table XLVIII deals with the fuel consumed in the industry. The total value of fuel used in 1923 was $607,880 as compared to $537,251 in 1922. Wood fuel, consisting largely of slabs, sawdust and other mill waste, forms a large proportion of the total, with bituminous coal, anthracite coal, gasoline and fuel oil next in order of importance.

IMPORTS AND EXPORTS

Imports.—The importation of saw-mill products and other partly manufactured and unmanufactured forest products during the calendar years 1921, 1922 and 1923 are compared in the following table:—

Table G.—Imports of Forest Products, 1921, 1922, 1923

Products		Quantity			Value		
		1921	1922	1923	1921	1922	1923
					$	$	$
Lumber, rough sawn	M ft.b.m.	116,698	142,499	163,631	5,629,172	7,020,949	9,089,457
" matched	"	7,181	5,242	4,991	266,717	276,309	274,072
Total, sawn lumber	"	123,879	147,741	168,622	5,896,069	7,197,258	9,363,529
Railway ties	No.	1,441,601	540,424	671,975	2,335,697	679,020	865,964
Veneer	$	-	-	-	343,385	297,550	443,146
Logs	$	-	-	-	465,622	258,133	324,567
Cork, canes, reed, etc	$	-	-	-	255,373	286,356	268,854
Squared timber	$	-	-	-	35,832	37,377	60,431
Fuel wood	cords	8,895	9,002	-	35,101	36,571	51,567
Poles	No.	30,544	1,892	6,356	73,805	7,011	23,915
Posts	$	-	-	-	11,389	13,453	22,240
Shingles	M	4,433	10,065	5,105	20,415	36,309	17,701
Lath	"	7,167	962	-	51,274	6,421	6,379
Miscellaneous	$	-	-	-	354,912	290,796	402,425
Total Imports	$	-	-	-	**9,878,854**	**9,146,258**	**11,850,718**

Following the peak reached in 1920 there was a fifty per cent reduction in 1921 and a seven per cent reduction in 1922. The importations in 1923 were almost thirty per cent greater than in 1922.

The imports of sawn lumber formed 79 per cent of the total value of imports of this class in 1923. The quantity and total value both show increases. Hardwoods and certain kinds of lumber which are not found in Canada or not in sufficient quantities make up the bulk of these imports. Railway ties, veneer, logs, squared timber, fuel, poles, posts and miscellaneous products all show increases while decreases were reported with cork, canes, reed, etc., shingles and lath. Under the item "miscellaneous" are included hickory billets, felloes, heading and handle bolts, hub and other blocks, pickets and sawdust.

Exports.—The exportation of partly manufactured or unmanufactured forest products from Canada during the calendar years 1921, 1922 and 1923 is shown in the following table:—

Table H.—Exports of Forest Products, 1921, 1922, 1923

Products		Quantity			Value		
		1921	1922	1923	1921	1922	1923
					$	$	$
Sawn lumber	M ft.b.m.	1,024,227	1,993,551	2,372,286	37,159,008	58,063,896	75,979,040
Pulpwood	cords	1,092,553	1,011,332	1,384,230	14,617,610	10,359,762	13,525,004
Shingles	M	2,192,979	2,358,992	2,622,004	7,507,526	9,210,961	9,902,170
Lath	"	808,132	1,295,910	1,556,384	5,301,286	7,643,710	9,380,183
Logs	M ft.b.m.	119,320	185,489	260,421	2,117,097	3,270,575	5,095,168
Timber	"	55,103	55,140	143,105	1,899,530	1,492,344	4,037,030
Poles	No.	152,713	306,421	515,343	653,334	1,211,592	2,275,201
Railway ties	"	1,853,296	965,288	1,115,897	2,248,185	684,247	888,596
Veneer	$	-	-	-	-	-	470,284
Piling	lin. ft.	1,399,486	1,365,538	1,800,398	163,907	119,290	196,192
Fuel wood	cords	1,824	11,570	21,878	81,686	70,168	136,066
Fence posts	$	-	-	-	36,933	64,020	86,325
Miscellaneous	$	-	-	-	2,550,470	2,278,674	1,723,683
Total Exports	$	-	-	-	**74,136,572**	**94,469,237**	**123,694,942**

Exportation of these products also reached its maximum in 1920 and declined sharply in 1921. There was however, an increase of 27·4 per cent in 1922 and the figures for 1923 show another increase of 30·9 per cent.

Sawn lumber formed 61·4 per cent of the total value of these exports in 1923 and pulpwood came second with 10·9 per cent. There were increases from 1922 to 1923 in the value of every class of material exported with the exception of the miscellaneous item which includes box shooks, pickets, spoolwood, tan bark, lath wood, match blocks, small poles, masts, spars and knees, stave and shingle bolts.

The total of $123,694,942 was made up of exports to the United States valued at $99,897,107, exports to the United Kingdom valued at $12,405,103 and exports to other countries valued at $11,392,732. These partly manufactured and manufactured wood products formed 12·2 per cent of the total value of Canada's exports in 1923. The wood and paper group of exports which includes all commodities, manufactured and unmanufactured, of forest origin, was valued at $267,553, 964 in 1923 and formed the most valuable group next to agricultural and vegetable products, making up 26·4 per cent of the total.

TRADE BALANCES

The classification of forest products for the export trade is very different from that used for imports and very few items in one classification have identical corresponding items in the other. Trade balances for certain items or groups can be approximated but they must not be taken too literally. The totals for 1921, 1922 and 1923 tables G and H would indicate favorable trade balances in this group of products of $64,257,718, $85,322,979 and $111,844,224 respectively. In 1923 in the case of the two groups of sawn lumber there is an apparent favorable balance of 2,203,644 thousand feet and $66,615,511. There are apparent favorable balances with 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 favorable balance. While pulpwood, square timber, logs, bolts, etc., all help to increase the balance of exports over imports it should be borne in mind that these are raw materials and that the value that will be added to them by further manufacture will not be realized by Canada but by the countries to which they are exported.

PART II—OPERATIONS IN THE WOODS

The statistics of this part of the bulletin are based on reports received from 694 operators in 1922 and 600 in 1923. 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.—Table I, gives the details of production by logging operators in 1923. The table below is a summary of the more important items of production.

Table I.—Products of Operations in the Woods, 1922-1923

Products		Quantity		Total Value	
		1922	1923	1922	1923
				$	$
Total	$	–	–	**58,668,929**	**81,074,088**
Logs and boom timber	M. ft. b.m.	2,407,302	3,163,589	41,706,487	55,625,274
Pulpwood	cords	1,184,239	2,012,743	15,277,059	20,534,394
Hewn ties	No.	861,668	3,024,457	449,696	1,935,797
Square and wancy timber	M ft. b.m.	–	70,283	–	1,525,572
Bolts, all kinds	cords	77,465	59,519	702,273	435,291
Poles	No.	96,059	179,577	161,288	347,691
Mining timber	$	–	–	169,127	175,842
Piling	lin. ft.	257,995	963,132	30,702	121,067
Firewood	cords	17,904	17,492	91,100	92,051
All other products	$	–	–	81,197	281,109

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 distribution of capital invested in the logging industry in 1923. Machinery and tools made up the largest single item of 39 per cent, buildings made up 27 per cent, horses and equipment 20 per cent and supplies 14 per cent. In British Columbia where power logging has been most highly developed, machinery formed over 58 per cent of the total as compared to an average of about 20 per cent in Eastern Canada.

Employment.—Table 3 is a summary of employment statistics for the industry in 1923. The managerial and clerical staff is relatively small forming less than five per cent of the total. The average earnings per employee were highest in British Columbia owing chiefly to the longer logging season. The average for all classes in Canada was $829 an average of $2,623 for superintendents and managers, $1,271 for clerical employees and $787 for wage-earners. The earnings in the last case covered employment for an average of only 182·6 days in the year. Table 4 showing the average number of employees on wages during each month of the year indicates the seasonal nature of this industry especially in Eastern Canada. November, December and January are the months of highest employment in Canada as a whole with the minimum in July and August and this condition is fairly uniform in Eastern Canada from year to year depending on snow and frost conditions. In British Columbia however, conditions are reversed with the highest employment during the summer months and the lowest during the wet winter season but with less seasonal variation than in the eastern provinces. Table 5 shows the working time in woods operations in 1923 giving total days in operation, hours worked per

day and week and the averages per operation in each case for the different provinces of the Dominion. The average operation was carried on for 182·6 days as compared to 158·9 in 1922. The logging season is longest in British Columbia where it is least affected by weather conditions and shortest in Manitoba. The average working day and week remained about the same as in 1922.

Power Employed.—Table 6 shows the details of power employed in this industry. British Columbia leads in the employment of stationery engines (encluding donkey engines) and locomotives while Ontario and Quebec lead in the use of tractors and miscellaneous power.

Fuel Consumption.—Table 7 deals with the fuel used in logging operations. Coal and fuel oil are used extensively by power loggers and operators of logging railways in British Columbia, but wood is the most important item in every province. The use of gasoline and fuel oil is increasing in this industry.

Miscellaneous Expenses.—Table 8 gives the miscellaneous expenditures incurred in connection with logging operations for each province in 1923. These include stumpage dues, insurance, taxes, and all other expenses not elsewhere referred to.

Table I.—Lumber cut, by provinces, 1922 and 1923

Provinces	Number of firms reporting — Nombre d'établissements recensés		Total quantity cut — Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1922 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1922	
	1922	1923	1922	1923	—	
	No.	No.	M ft. b. m. — M.P.M.P.	M ft. b. m. — M.P.M.P.		
Canada	**2,922**	**2,883**	**3,138,598**	**3,728,445**	+	**18·8**
British Columbia	205	237	1,157,854	1,578,199	+	36·3
Ontario	607	677	776,280	890,190	+	14·5
Quebec	1,486	1,342	649,354	622,897	−	14·1
New Brunswick	203	187	360,030	419,885	+	16·6
Nova Scotia	320	331	101,451	96,694	−	4·7
Manitoba	24	22	54,930	73,382	+	33·6
Alberta	31	35	25,618	32,724	+	27·7
Saskatchewan	12	10	9,609	11,674	+	21·5
Prince Edward Island	34	42	3,472	2,800	−	19·4

*Less than one tenth of one per cent. ‡Including Yukon.

Table II.—Lumber cut, by kinds of wood, 1922 and 1923

Kinds of wood	Rank — Rang		Total quantity cut — Quantité totale sciée		Per cent increase or decrease in cut over 1922 — Pourcentage de l'augmentation ou de la diminution du sciage sur 1922	
	1922	1923	1922	1923	—	
			M ft. b. m. — M.P.M.P.	M ft. b. m. — M.P.M.P.		
Total	–	–	**3,138,598**	**3,728,445**	+	**18·8**
Spruce	1	1	1,018,333	1,164,832	+	14·4
Douglas fir	2	2	820,724	1,040,307	+	26·8
White pine	3	3	576,292	627,724	+	8·9
Hemlock	4	4	204,742	264,128	+	29·0
Cedar	5	5	102,603	127,283	+	24·1
Red pine	7	6	67,173	95,980	+	42·9
Balsam fir	6	7	97,716	75,464	−	22·8
Jack and lodgepole pine	9	8	43,209	70,208	+	62·5
Yellow birch	8	9	49,552	55,034	+	11·1
Tamarack or larch	12	10	30,087	40,701	+	3·5
Maple	11	11	30,185	37,676	+	24·8
Western yellow pine	10	12	30,708	35,948	+	17·1
Elm	14	13	15,515	22,409	+	44·4
Basswood	13	14	18,036	21,561	+	19·5
White birch	15	15	11,414	21,306	+	86·7
Poplar and cottonwood	18	16	3,498	8,462	+	141·9
Beech	17	17	4,841	6,436	+	32·9
Ash	16	18	6,175	6,234	+	1·0
Oak	19	19	2,572	3,112	+	21·0
Chestnut	20	20	479	961	+	100·6
Hickory	23	21	135	312	+	131·9
Butternut	21	22	280	248	−	11·4
Walnut	24	23	76	153	+	101·3
Cherry	22	24	196	124	−	36·7
Yellow cypress	25	25	42	20	−	52·4
Tulip	27	26	14	3	−	78·6
Red alder	26	–	20	–		–
Sycamore	28	–	5	–		–
Unspecified	–	–	3,976	1,819	−	54·3

Tableau I.—Bois d'œuvre scié, par provinces, 1922 et 1923

Total value of lumber — Valeur totale du bois d'œuvre		Per cent distribution of cut — Pourcentage du sciage		Average value per M. ft. b. m. — Valeur moyenne par M.P.M.P.		Provinces
1922	1923	1922	1923	1922	1923	
$	$			$ c.	$ c.	
81,551,172	108,290,542	100·0	100·0	26 94	29,04	**Canada.**
37,371,142	47,872,903	36·9	42·5	23 81	26 41	Colombie Britannique.
25,937,380	31,745,610	24·9	23·1	33 09	35 66	Ontario.
17,488,026	17,842,189	20·7	16·7	26 93	28 65	Québec.
8,366,894	11,695,847	11·5	11·3	24 74	27 85	Nouveau-Brunswick.
2,369,912	2,281,949	3·2	2·6	24 74	23 60	Nouvelle-Ecosse.
1,321,062	1,909,806	1·8	2·0	24 96	26 03	Manitoba.
849,791	808,721	0·8	0·9	25 36	24 72	Alberta.
222,922	266,253	0·3	0·3	29 55	22 81	Saskatchewan.
86,043	67,264	0·1	*	24 49	24 02	Ile du Prince-Edouard.

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

Tableau II.—Bois d'œvre scié, par essences, 1922 et 1923

Total value of lumber — Valeur totale du bois d'œuvre		Per cent distribution of cut — Pourcentage du sciage		Average value per M ft. b. m. — Valeur moyenne par M.P.M.P.		Essences
1922	1923	1922	1923	1922	1923	
$	$			$ c.	$ c	
81,551,172	**108,290,542**	**100·0**	**100·0**	**26 94**	**29 84**	**Total.**
25,743,197	31,648,441	32·4	31·2	25 28	27 17	Epinette.
18,778,646	27,025,661	26·1	27·9	22 88	25 98	Sapin Douglas.
20,220,044	23,418,201	18·4	16·8	35 61	37 31	Pin blanc.
4,848,002	6,711,639	6·5	7·1	23 68	25 43	Pruche.
2,275,171	4,207,469	3·2	3·4	31 92	33 76	Cèdre.
1,906,033	3,268,614	2·1	2·6	29 67	34 06	Pin rouge.
2,174,750	1,878,067	3·1	2·0	22 26	24 89	Sapin baumier.
996,534	1,673,305	1·4	1·9	23 06	23 83	Pin gris.
1,635,570	1,863,124	1·6	1·5	33 01	33 85	Merisier.
638,875	927,601	1·0	1·1	20 90	22 79	Tamarac ou mélèze.
1,202,831	1,486,622	1·0	1·0	34 88	39 46	Erable.
775,405	842,943	1·0	1·0	23 30	23 45	Pin massif.
419,884	789,863	0·5	0·6	33 51	35 25	Orme.
581,763	743,517	0·6	0·6	32 98	34 48	Bois blanc ou tilleul.
598,784	841,693	0·4	0·6	34 94	39 50	Boulenu.
86,422	195,488	0·1	0·2	24 71	23 10	Peuplier et cotonnier.
143,700	193,554	0·1	0·2	29 06	30 01	Hêtre.
126,676	205,718	0·2	0·2	31 85	33 00	Frêne.
119,943	155,022	0·1	0·1	46 63	49 81	Chêne.
32,586	46,196	*	*	47 15	48 07	Châtaignier ou marronnier.
6,712	15,159	*	*	49 72	48 59	Noyer dur.
9,827	9,988	*	*	35 10	40 27	Noyer tendre.
5,537	4,864	*	*	46 54	31 79	Noyer noir.
7,583	5,355	*	*	38 69	43 18	Cerisier sauvage.
1,260	600	*	*	30 00	30 00	Cyprès jaune.
1,000	140	*	*	71 43	46 67	Tulipier.
360	–	*	–	18 00	–	Aulne rouge.
150	–	*	–	30 00	–	Sycomore.
81,928	41,098	0·1	–	20 61	22 59	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 1922 and 1923.

Tableau III.—Bois durs et bois tendres.—Leur part respective dans la production du bois d'œuvre au Canada et dans chaque province, en 1922 et 1923

Provinces	Softwoods—Bois tendres				Provinces	Hardwoods—Bois durs			
	Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total			Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total	
	1922	1923	1922	1923		1922	1923	1922	1923
	M ft. b.m. — M.P.M.P.	M ft. b.m. — M.P.M.P.				M ft. b.m. — M.P.M.P.	M ft. b.m. — M.P.M.P		
‡Total	**2,991,629**	**3,542,595**	**95·4**	**93·3**	**Totaux**	**142,993**	**184,631**	**4·6**	**6·7**
British Columbia	1,157,582	1,576,650	100·0	99·9	Colombie Britannique	239	1,477	*	*
Ontario	706,888	798,682	91·3	89·8	Ontario	67,474	90,955	8·7	10·2
Quebec	580,556	542,892	89·6	87·3	Québec	67,087	78,811	10·4	12·7
New Brunswick	356,852	415,840	99·2	99·0	Nouveau-Brunswick	2,904	4,045	0·8	1·0
Nova Scotia	97,430	89,833	96·1	82·9	Nouvelle-Ecosse	3,981	6,861	3·9	17·1
Manitoba	54,372	73,139	99·0	99·7	Manitoba	558	243	1·0	0·3
Alberta	25,330	32,402	98·9	99·0	Alberta	288	322	1·1	1·0
Saskatchewan	9,580	10,603	99·7	90·8	Saskatchewan	29	1,071	0·3	9·2
Prince Edward Island	3,039	2,554	87·5	91·2	Ile du Prince-Edouard	433	246	12·5	8·8

*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 pu être divisé en dur et tendre.

Table IV.—Softwoods vs. Hardwoods.—Comparison of quantities of each reported in Canada and percentage each forms of the total in 1922 and 1923.

Tableau IV.—Bois durs et bois tendres.—Production comparative, absolue et relative, des différentes essences, pour l'ensemble du Canada, en 1922 et 1923.

Kinds of softwoods — Essences de bois tendres	Softwoods—Bois tendres				Kinds of hardwoods — Essences de bois durs	Hardwoods—Bois durs			
	Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total			Quantity — Quantité		Per cent of total — Pourcentage du total	
	1922	1923	1922	1923		1922	1923	1922	1923
	M ft. b.m. — M.P.M.P.	M ft. b.m. — M.P.M.P.				M ft. b.m. — M.P.M.P.	M ft. b.m. — M.P.M.P		
‡Totals	**2,991,629**	**3,542,595**	**100·0**	**100·0**	**Totals**	**142,993**	**184,631**	**100·0**	**100·0**
Spruce	1,018,333	1,164,832	34·0	32·9	Yellow birch	49,552	55,034	34·7	29·9
Douglas fir	820,724	1,040,307	27·4	29·4	Maple	30,185	37,676	21·1	20·5
White pine	576,292	627,724	19·3	17·7	Elm	15,515	22,403	10·6	12·2
Hemlock	204,742	264,128	6·8	7·5	Basswood	18,036	21,561	12·6	11·7
Cedar	102,603	127,283	3·4	3·6	White Birch	11,414	21,306	8·0	11·6
Red pine	67,173	95,980	2·2	2·7	Poplar	3,498	8,462	2·4	4·6
Balsam fir	97,716	75,464	3·3	2·1	Beech	4,841	6,436	3·4	3·5
Jack pine	43,209	70,208	1·4	2·0	Ash	6,175	6,234	4·3	3·4
Tamarack	30,087	40,701	1·0	1·1	Oak	2,572	3,112	1·8	1·7
Western yellow pine	30,708	35,948	1·0	1·0	Chestnut	479	961	0·3	0·5
Yellow cypress	42	20	*	*					
					Hickory	135	312	0·1	0·2
					Butternut	280	248	0·2	0·1
					Walnut	76	153	0·1	0·1
					Cherry	196	124	0·1	*
					Tulip	14	3	*	*
					Red alder	20	–	*	–
					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.
‡Dans ces totaux n'est pas compris le bois d'essence non spécifié, lequel ne peut être attribué ni aux bois durs ni aux bois tendres.

Table V.—British Columbia lumber, by kinds of wood, 1922 and 1923

Tableau V.—Le bois d'œuvre en Colombie Britannique, par essences, 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**1,157,854**	**1,578,199**	**100·0**	**100·0**	**27,571,142**	**41,672,903**	**23 81**	**26 40**
Douglas fir	820,724	1,040,188	70·9	65·9	18,778,646	27,022,448	22 88	25 98
Spruce	81,636	148,392	9·0	9·4	2,023,901	3,943,424	24 77	26 57
Hemlock	68,016	122,616	5·9	7·8	1,576,721	3,012,343	23 18	24 57
Cedar	90,170	102,689	7·8	6·5	2,947,097	3,576,507	32 68	34 83
White pine	15,671	58,734	1·4	3·7	445,837	1,668,439	28 45	28 41
Western yellow pine	30,708	35,948	2·6	2·3	715,405	842,043	23 30	23 45
Tamarack or larch	26,374	35,530	2·3	2·2	539,641	787,834	20 46	22 17
Balsam fir	19,876	24,595	1·7	1·6	423,466	584,851	21 31	23 78
ack and lodgepole pine	4,305	7,929	0·4	0·5	112,388	190,656	26 11	24 05
Poplar and cottonwood	86	1,440	*	0·1	1,652	41,021	19 21	28 49
Maple	43	36	*	*	1,061	734	24 67	20 39
Yellow cypress	42	20	*	*	1,260	600	30 00	30 00
White birch	90	1	*	*	2,707	25	30 08	25 00
Red alder	20	–	*	–	360	–	18 00	–
Unspecified	33	72	*	*	1,000	1,078	30 30	14 97

*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, 1922 and 1923

Tableau VI.—Le bois d'œuvre dans Ontario, par essences, 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**776,286**	**890,190**	**100·0**	**100·0**	**25,687,380**	**31,745,610**	**33 09**	**35 66**
White pine	479,933	487,331	61·8	54·7	17,271,484	18,750,988	35 99	38 48
Red pine	62,807	90,983	8·1	10·2	1,871,806	3,134,097	29 80	34 45
Hemlock	68,900	85,529	8·9	9·6	1,712,339	2,396,824	24 85	28 02
Spruce	61,205	74,173	7·9	8·3	1,623,744	2,357,929	26 53	32 22
Jack pine	28,841	43,721	3·7	4·9	633,010	1,040,729	21 95	23 80
Maple	20,290	28,568	2·6	3·2	726,034	1,231,943	35 78	43 12
Elm	12,446	19,611	1·6	2·2	433,938	709,906	34 87	36 20
Basswood	9,863	12,295	1·3	1·4	337,000	435,162	34 17	22 19
Cedar	2,354	11,766	0·3	1·3	68,953	387,480	29 29	22 93
Yellow birch	12,121	11,558	1·6	1·3	427,482	438,198	35 27	37 91
White birch	3,177	6,522	0·4	0·7	115,420	252,590	36 33	38 73
Beech	2,843	4,195	0·4	0·5	84,459	132,223	29 71	31 52
Tamarack	719	3,091	0·1	0·3	20,006	94,870	27 82	30 69
Ash	2,351	2,517	0·3	0·3	78,168	91,712	33 25	36 44
Oak	1,971	2,201	0·2	0·2	96,661	110,077	49 04	50 01
Poplar	1,640	2,092	0·2	0·2	45,653	40,268	27 84	18 30
Balsam	2,129	2,088	0·3	0·2	60,775	56,044	28 55	26 79
Chestnut	479	957	0·1	0·1	22,586	46,056	47 15	48 13
Hickory	111	296	*	*	5,857	14,549	52 77	49 15
Cherry	88	80	*	*	3,929	3,803	44 65	47 54
Butternut	56	42	*	*	1,989	1,542	35 52	36 71
Walnut	19	18	*	*	887	1,240	46 68	68 89
Tulip	14	3	*	*	1,000	140	71 43	46 67
Sycamore	5	–	*	–	150	–	30 00	–
Unspecified	1,918	553	0·2	0·1	44,048	17,240	22 97	31 18

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

Table VII.—Quebec lumber by kinds of wood, 1922 and 1923

Tableau VII.—Le bois d'œuvre dans Québec, par essences, 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**649,354**	**622,897**	**100·0**	**100·0**	**17,489,026**	**17,842,189**	**26 93**	**28 64**
Spruce	414,889	405,402	63·9	65·1	10,564,141	11,021,176	25 46	27 19
White pine	60,615	53,840	9·3	8·6	2,186,988	2,108,621	36 08	39 16
Yellow birch	33,074	36,287	5·1	5·8	1,104,744	1,239,498	33 40	34 16
Hemlock	42,131	32,053	6·5	5·1	973,407	743,532	23 10	23 20
Balsam fir	42,239	26,208	6·5	4·2	993,542	626,552	23 52	23 91
White birch	6,776	12,892	1·0	2·1	242,554	538,646	35 80	41 78
Jack pine	7,355	12,608	1·1	2·1	180,618	300,984	24 56	23 87
Basswood	8,126	9,236	1·1	1·5	256,183	307,475	31 53	33 29
Maple	8,860	8,278	1·4	1·3	300,322	234,049	33 90	28 35
Cedar	8,710	8,178	1·3	1·3	224,301	210,072	25 75	25 69
Red pine	3,746	4,202	0·6	0·7	105,660	114,465	28 21	27 24
Ash	3,806	3,711	0·6	0·6	117,953	113,836	30 99	30 68
Poplar	1,365	3,131	0·2	0·5	30,430	73,870	22 29	23 59
Elm	2,575	2,788	0·4	0·4	71,975	79,707	27 95	28 59
Beech	1,345	1,250	0·2	0·2	45,842	38,981	29 67	31 18
Oak	547	833	0·1	0·1	21,588	41,826	39 47	50 21
Tamarack	871	401	0·1	0·1	22,041	11,247	25 31	28 05
Butternut	224	206	*	*	7,838	8,416	34 99	41 00
Walnut	57	135	*	*	2,650	3,624	46 49	26 84
Cherry	108	44	*	*	3,654	1,552	33 83	35 27
Hickory	24	16	*	*	855	610	35 62	38 12
Chestnut	–	4	–	*	–	140	–	35 00
Unspecified	1,711	1,194	0·3	0·2	31,740	22,780	18 55	19 08

*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, 1922 and 1923

Tableau VIII.—Le bois d'œuvre du Nouveau-Brunswick, par essences, en 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**360,030**	**419,885**	**100·0**	**100·0**	**8,906,894**	**11,695,847**	**24 74**	**27 85**
Spruce	303,877	357,612	84·4	85·2	7,560,499	9,889,405	24 88	27 65
Balsam fir	30,854	20,744	8·6	4·9	635,687	568,630	20 60	27 41
White pine	14,420	20,202	4·0	4·8	456,217	673,693	31 64	33 35
Hemlock	5,052	10,272	1·4	2·4	112,588	264,519	22 29	25 75
Cedar	1,309	4,650	0·4	1·1	34,818	123,410	25 43	26 54
Yellow birch	1,649	2,361	0·5	0·6	39,804	74,204	24 19	31 43
White birch	975	1,327	0·3	0·3	26,910	36,899	27 60	27 81
Jack pine	23	1,219	*	0·3	483	31,880	21 00	26 15
Tamarack	795	1,061	0·2	0·3	15,110	21,410	19 01	20 18
Maple	169	200	*	*	5,134	6,745	30 38	33 72
Poplar	4	92	*	*	80	1,250	20 00	13 59
Red pine	462	80	0·1	*	11,826	1,942	25 60	24 27
Basswood	46	30	*	*	1,540	880	33 48	29 33
Beech	32	21	*	*	913	610	28 53	29 05
Elm	13	10	*	*	340	250	26 15	25 00
Ash	16	4	*	*	515	120	32 19	30 00
Unspecified	274	–	0·1	*	4,340	–	15 84	–

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

Table IX.—Nova Scotia lumber, by kinds of wood, 1922 and 1923
Tableau IX.—Le bois d'œuvre en Nouvelle-Ecosse, par essences, en 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**101,451**	**96,694**	**100·0**	**100·0**	**2,509,912**	**2,281,949**	**24 74**	**23 60**
Spruce	69,583	66,692	68·6	69·0	1,745,922	1,568,728	25 09	23 52
Hemlock	20,447	13,633	20·2	14·1	469,543	293,801	22 96	21 55
White pine	5,437	7,607	5·4	7·9	154,164	216,035	28 35	28 40
Yellow birch	2,515	4,689	2·5	4·8	58,842	108,046	23 40	23 04
Balsam fir	1,764	1,182	1·7	1·2	40,891	26,992	23 18	22 84
Beech	269	949	0·3	1·0	5,382	21,220	20 01	22 36
Red pine	158	715	0·2	0·7	3,741	18,110	23 68	25 33
Maple	779	542	0·8	0·6	18,940	11,391	24 30	21 02
White birch	248	519	0·2	0·5	6,943	12,710	28 00	34 49
Poplar	33	82	*	0·1	685	1,677	20 76	20 46
Oak	54	78	*	0·1	1,694	3,119	31 37	39 99
Tamarack	1	2	*	*	15	30	15 00	15 00
Jack pine	40	2	*	*	680	40	17 00	20 00
Ash	2	2	*	*	40	50	20 00	25 00
Elm	81	–	0·1	–	1,630	–	20 12	–
Unspecified	40	–	*	–	800	–	20 00	–

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

Table X.—Manitoba lumber by kinds of wood, 1922 and 1923
Tableau X.—Le bois d'œuvre au Manitoba, par essences, 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**54,939**	**73,382**	**100·0**	**100·0**	**1,371,062**	**1,909,806**	**24 96**	**26 03**
Spruce	53,156	72,542	96·8	98·9	1,327,793	1,892,489	24 98	26 09
Tamarack	1,057	377	1·9	0·5	24,482	7,710	23 16	20 46
Poplar	158	232	0·3	0·3	3,444	4,789	21 80	20 64
Jack pine	159	220	0·3	0·3	3,343	4,620	21 02	21 00
White birch	–	11	–	*	–	198	–	18 00
Elm	400	–	0·7	*	12,000	–	30 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, 1922 and 1923
Tableau XI.—Le bois d'œuvre en Alberta, par essences en 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**25,618**	**32,724**	**100·0**	**100·0**	**649,791**	**808,721**	**25 36**	**24 71**
Spruce	22,932	27,675	89·5	84·6	579,714	693,267	25 29	25 05
Jack pine	2,338	4,508	9·1	13·8	62,294	104,356	26 64	23 15
Poplar	206	322	0·8	1·0	4,353	5,985	21 13	18 59
Douglas fir	–	119	–	0·3	–	3,213	–	27 00
Tamarack	60	100	0·2	0·3	1,280	1,900	23 00	19 00
White birch	82	–	0·3	–	2,050	–	25 00	–

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

Table XII.—Saskatchewan lumber by kinds of wood, 1922 and 1923
Tableau XII.—Le bois d'œuvre en Saskatchewan, par essences en 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.						
					$	$	$ c.	$ c.
Total	**9,609**	**11,674**	**100·0**	**100·0**	**283,922**	**266,253**	**29 55**	**22 81**
Spruce	9,222	10,473	96·0	89·7	273,179	237,025	29 62	22 03
Poplar	4	1,071	*	9·2	75	20,628	18 75	14 06
Tamarack	210	130	2·2	1·1	6,200	2,600	29 52	20 00
Jack pine	148	–	1·5	*	3,718	–	25 12	–
White birch	25	–	0·3	*	750	–	30 00	–

*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, 1922 and 1923
Tableau XIII.—Le bois d'œuvre dans l'île du Prince-Edouard, par essences, en 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.						
					$	$	$ c.	$ c.
Total	**3,472**	**2,800**	**100·0**	**100·0**	**85,043**	**67,264**	**24 49**	**24 02**
Spruce	1,773	1,871	51·1	66·8	44,304	44,998	24 99	24 05
Balsam fir	854	647	24·6	23·1	20,389	15,598	23 87	24 11
Yellow birch	193	139	5·6	5·0	4,608	3,178	23 88	22 86
Maple	44	52	1·3	1·9	1,340	1,160	30 45	22 31
White birch	41	34	1·2	1·2	1,450	725	35 37	21 32
Hemlock	196	25	5·6	0·9	3,404	620	17 37	24 80
Beech	152	21	4·4	0·7	4,104	520	27 00	24 76
White pine	216	10	6·2	0·4	5,350	425	24 79	42 50
Jack pine	–	1	–	*	–	40	–	40 00
Poplar	2	–	*	*	50	–	25 00	–
Basswood	1	–	*	*	40	–	40 00	–

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

Table XIV.—Spruce lumber, by provinces, 1922-1923
Tableau XIV.—L'épinette, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.						
					$	$	$ c.	$ c.
Total	**1,018,333**	**1,161,832**	**100·0**	**100·0**	**25,743,197**	**31,648,441**	**25 28**	**27 17**
Quebec	414,889	405,402	40·7	34·8	10,564,141	11,021,176	25 46	30 82
New Brunswick	303,877	357,612	29·8	30·7	7,560,499	9,889,405	24 88	36 90
British Columbia*	81,696	148,392	8·0	12·7	2,023,901	3,943,424	24 77	26 57
Ontario	61,205	74,173	6·0	6·4	1,623,744	2,357,929	26 53	31 79
Manitoba	53,156	72,542	5·2	6·2	1,327,793	1,892,489	24 98	26 09
Nova Scotia	69,583	66,692	6·8	5·7	1,745,922	1,568,728	25 09	23 52
Alberta	22,932	27,675	2·3	2·4	579,714	693,267	25 29	25 05
Saskatchewan	9,222	10,473	0·9	0·9	273,179	237,025	29 62	22 63
Prince Edward Island	1,773	1,871	0·2	0·2	44,304	44,998	24 99	24 05

* 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.)
Black spruce (Picea mariana)—All provinces.
Engelmann spruce (Picea Engelmanni)—B.C., Alta.
Sitka spruce (Picea sitchensis)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:
L'épinette blanche (Picea canadensis)—Toutes les provinces.
L'épinette rouge (Picea rubra)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., (Ont.).
L'épinette noire (Picea mariana)—Toutes les provinces.
L'épinette Engelmann (Picea Engelmanni) C.-B., Alta.
L'épinette Sitka (Picea sitchensis)—C.-B.

Table XV.—Douglas fir lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XV.—Le sapin Douglas, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.F. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**820,724**	**1,040,307**	**100·0**	**100·0**	**18,778,646**	**27,025,667**	**22 88**	**24 98**
British Columbia	820,724	1,040,188	100·0	99·9	18,778,646	27,022,448	22 88	25 98
Alberta	–	119	–	*	–	3,213	–	27 00

Commercial species included— Douglas fir (Pseudotsuga taxifolia)—B.C., (Alta.).

Dans le commerce on comprend sous ce nom: Sapin Douglas (Pseudotsuga taxifolia)—C.B., (Alta).

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

Table XVI.—White pine lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XVI.—Le pin blanc, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**576,292**	**627,724**	**100·0**	**100·0**	**20,520,644**	**23,418,201**	**35 61**	**37 31**
Ontario	479,933	487,331	83·3	77·6	17,271,484	18,750,988	35 99	38 48
Quebec	60,615	53,840	10·5	8·6	2,186,988	2,108,621	36 08	39 16
British Columbia	15,671	58,734	2·7	9·4	445,837	1,668,439	28 45	28 41
New Brunswick	14,420	20,202	2·5	3·2	456,217	673,693	31 64	33 35
Nova Scotia	5,437	7,607	0·9	1·2	154,164	216,035	28 35	28 40
Prince Edward Island	216	10	*	*	5,354	425	24 79	42 50

Commercial species included:— White pine (Pinus Strobus)—P.E.I., N.S., N.B., Que. Ont. (Man.).
Western white pine (Pinus monticola)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom: Le pin blanc (Pinus Strobus)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Qué., Ont. (Man.).
Le pin blanc de l'ouest (Pinus monticola)—C.B.

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

Table XVII.—Hemlock lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XVII.—La pruche, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**204,742**	**264,128**	**100·0**	**100·0**	**4,848,002**	**6,711,639**	**23 68**	**25 41**
British Columbia	68,016	122,616	33·2	46·4	1,576,721	3,012,343	23 18	24 57
Ontario	68,900	85,529	33·6	32·4	1,712,339	2,396,824	24 85	28 02
Quebec	42,131	32,053	20·6	12·1	973,407	743,532	23 10	23 20
Nova Scotia	20,447	13,633	10·0	5·2	469,543	293,801	22 96	21 55
New Brunswick	5,052	10,272	2·5	3·9	112,588	264,519	22 29	25 75
Prince Edward Island	196	25	0·1	*	3,404	620	17 37	24 80

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.

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

Table XVIII.—Cedar lumber, by provinces, 1922-1923
Tableau XVIII.—Le cèdre, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**102,603**	**127,284**	**100·0**	**100·0**	**3,275,171**	**4,297,469**	**31 92**	**33 76**
British Columbia	90,170	102,689	87·9	80·7	2,947,097	3,576,507	32 68	34 83
Ontario	2,354	11,766	2·3	9·2	68,955	387,480	29 29	32 93
Quebec	8,710	8,178	8·5	6·4	224,301	210,072	25 75	25 69
New Brunswick	1,369	4,650	1·3	3·7	34,818	123,410	25 43	26 54

Commercial species included:—
White cedar (Thuja occidentalis)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. (Man.), (Snsk.).
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.), Snsk.).
Le cèdre géant (Thuja plicata)—B.C.

Table XIX.—Red pine lumber, by provinces, 1922-1923
Tableau XIX.—Le pin rouge, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne per M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**67,173**	**95,980**	**100·0**	**100·0**	**1,993,033**	**3,268,614**	**29 67**	**34 06**
Ontario	62,807	90,983	93·5	94·8	1,871,806	3,134,097	29 80	34 44
Quebec	3,746	4,202	5·6	4·4	105,660	114,465	28 21	27 24
Nova Scotia	158	715	0·2	0·7	3,741	18,110	23 68	25 33
New Brunswick	462	80	0·7	0·1	11,826	1,942	25 60	24 27

Commercial commerce included:—
Red or Norway pine (Pinus resinosa)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont. (Man.).

Dans le commerce on comprend sous ce nom:
Le pin rouge (Pinus resinosa)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Que., Ont. (Man.).

Table XX.—Balsam fir lumber, by provinces, 1922-1923
Tableau XX.—Le sapin baumier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**97,716**	**75,464**	**100·0**	**100·0**	**2,174,750**	**1,878,667**	**22 26**	**24 89**
Quebec	42,239	26,208	43·2	34·7	993,542	626,552	23 52	23 91
British Columbia	19,876	24,595	20·3	32·6	423,466	584,851	21 31	23 78
New Brunswick	30,854	20,744	31·6	27·5	635,687	568,630	20 60	27 41
Ontario	2,129	2,088	2·2	2·8	60,775	56,044	28 55	26 84
Nova Scotia	1,764	1,182	1·8	1·6	40,891	26,992	23 18	22 84
Prince Edward Island	854	647	0·9	0·8	20,380	15,598	23 87	24 11

Commercial species included:—
Balsam fir (Abies balsamea)—All provinces but B.C.

Alpine fir (Abies lasiocarpa)—B.C. (Alta).
Amabalis fir (Abies amabalis)—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 XXI.—Jack and lodgepole pine lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXI.—Le pin gris, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**43,209**	**70,208**	**100·0**	**100·0**	**996,534**	**1,673,305**	**23 06**	**23 83**
Ontario	28,841	43,721	66·7	62·3	633,010	1,040,720	21 95	23 80
Quebec	7,355	12,608	17·0	18·0	180,618	300,984	24 56	23 87
British Columbia	4,305	7,929	10·0	11·3	112,388	190,656	26 11	24 05
Alberta	2,338	4,508	5·4	6·4	62,294	104,356	26 64	23 15
New Brunswick	23	1,219	0·1	1·7	483	31,880	21 00	26 15
Manitoba	150	220	0·4	0·3	3,343	4,620	21 02	21 00
Nova Scotia	40	2	0·1	*	680	40	17 00	20 00
Prince Edward Island	–	1	–	*	–	40	–	40 00
Saskatchewan	148	–	0·3	–	3,718	–	25 12	–

Commercial species included:—
Jack pine (Pinus Banksiana)—All provinces east of B.C.
Lodgepole pine (Pinus Murrayana)—Alta., B.C.
* Less than one-tenth of one per cent.—

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.
Moins de un dixième de un pour cent.

Table XXII.—Yellow birch lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXII.—Le merisier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M. P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**49,552**	**55,034**	**100·0**	**100·0**	**1,635,570**	**1,863,124**	**33 01**	**33 84**
Quebec	33,074	36,287	66·7	65·9	1,164,744	1,239,498	33 40	34 16
Ontario	12,121	11,558	24·5	21·0	427,482	438,198	35 27	37 90
Nova Scotia	2,515	4,689	5·1	8·5	58,842	108,046	23 40	23 04
New Brunswick	1,649	2,361	3·3	4·3	39,894	74,204	24 19	31 03
Prince Edward Island	193	139	0·4	0·3	4,608	3,178	23 88	22 87

Commercial species included:—
Yellow birch (Betula lutea)—P.E.I., N.S., N.B., Que., Ont.
Sweet or cherry birch (Betula lenta)—N.S., N.B., Que., Ont.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:
Le merisier jaune (Betula lutea)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Ont.
Le merisier rouge (Betula lenta)—N.-E., N.-B., Qué., Ont.

Table XXIII.—Tamarack or larch lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXIII.—Le tamarac ou mélèze, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**30,087**	**40,701**	**100·0**	**100·0**	**628,875**	**927,601**	**20 90**	**23 90**
British Columbia	26,374	35,539	87·7	87·3	539,641	787,834	20 46	22 17
Ontario	719	3,091	2·4	7·5	20,006	94,870	27 82	30 69
New Brunswick	795	1,061	2·7	2·6	15,110	21,410	19 01	20 18
Quebec	871	401	2·9	1·0	22,041	11,247	25 31	28 05
Manitoba	1,057	377	3·5	1·0	24,482	7,710	23 16	20 45
Saskatchewan	210	130	0·7	0·3	6,200	2,600	29 52	20 00
Alberta	60	100	0·2	0·2	1,380	1,900	23 00	19 00
Nova Scotia	1	2	*	*	15	30	15 00	15 00

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

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

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

Table XXIV.—Maple lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXIV.—L'érable, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne per M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**30,185**	**37,676**	**100·0**	**100·0**	**1,052,831**	**1,486,622**	**34 88**	**39 46**
Ontario	20,290	28,568	67·2	75·8	726,034	1,231,943	35 78	43 12
Quebec	8,860	8,278	29·4	22·0	300,322	234,649	33 90	28 35
Nova Scotia	779	542	2·6	7·4	18,940	11,391	24 31	21 02
New Brunswick	169	200	0·6	0·5	5,134	6,745	30 38	33 73
Prince Edward Island	44	52	0·1	0·1	1,340	1,160	30 46	22 31
British Columbia	43	36	0·1	0·1	1,061	734	24 67	20 39

Commercial species included:—
Sugar maple (Acer saccharum)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., Que.
White or silver maple (Acer saccharinum)—P.E.I., N.S., N.-B., Ont., Que.
Red maple (Acer rubrum)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., Que.
Broad-leaved maple (Acer macrophyllum)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
L'érable à sucre (Acer saccharum)—I. P.-E., N.-E., N.-B. Ont., Qué.
L'érable blanc ou argenté (Acer saccharinum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Qué.
L'étable rouge (Acer rubrum)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Qué.
L'érable à larges feuilles (Acer macrophyllum)—C.B.

Table XXV.—Western yellow pine lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXV.—Le pin massif, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.t.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**30,708**	**35,948**	**100·0**	**100·0**	**715,415**	**842,943**	**23 30**	**23 45**
British Columbia	30,708	35,948	100·0	100·0	715,405	842,943	23 30	23 45

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

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

Table XXVI.—Elm lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXVI.—L'orme, comme bois d'œuvre, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne per M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**15,515**	**22,409**	**100·0**	**100·0**	**519,883**	**789,863**	**33 51**	**35 25**
Ontario	12,446	19,611	80·2	87·5	433,938	709,906	34 87	36 20
Quebec	2,575	2,788	16·6	12·5	71,975	79,707	27 95	28 59
New Brunswick	13	10	0·1	*	340	250	26 15	25 00
Manitoba	400	–	2·6	–	12,000	–	30 00	–
Nova Scotia	81	–	0·5	–	1,630	–	20 12	–

Commercial species included:—
White elm (Ulmus americana)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., Que., (Man.).
Rock or cork elm (Ulmus racemosa)—Ont., Que.
Red elm (Ulmus fulva)—Ont., Que.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
L'orme blanc (Ulmus americana)—I. P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Qué., (Man.).
L'orme liège (Ulmus racemosa)—Ont., Que.
L'orme rouge (Ulmus fulva)—Ont., Qué.

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

Table XXVII.—Basswood lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXVII.—Le bois blanc ou tilleul comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne per M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**18,036**	**21,561**	**100·0**	**100·0**	**594,763**	**743,517**	**32 98**	**34 48**
Ontario	9,863	12,295	54·7	57·0	337,000	435,162	34 17	35 39
Quebec	8,126	9,236	45·0	42·8	256,183	307,475	31 53	33 29
New Brunswick	46	30	0·3	0·1	1,540	880	33 48	29 33
Prince Edward Island	1	–	*	–	40	–	40 00	–

Commercialspecies 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 XXVIII.—White birch lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXVIII.—Le bouleau, comme bois d'œuvre, par provinces 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**11,414**	**21,306**	**100·0**	**100·0**	**398,784**	**841,693**	**34 94**	**39 50**
Quebec	6,776	12,892	59·4	60·5	242,554	538,546	35 80	41 78
Ontario	3,177	6,522	27·8	30·6	115,420	252,580	36 33	38 73
New Brunswick	975	1,327	8·5	6·2	26,910	36,899	27 60	27 80
Nova Scotia	248	519	2·2	2·4	6,943	12,710	28 00	24 49
Prince Edward Island	41	31	0·4	0·2	1,450	725	35 37	21 32
Manitoba	–	11	–	0·1	–	198	–	18 00
British Columbia	90	1	0·8	*	2,707	25	30 08	24 00
Alberta	82	–	0·7	–	2,050	–	25 00	–
Saskatchewan	25	–	0·2	–	750	–	30 00	–

Commercialspecies included:—
Paper birch (Betula alba var. pâpyrifera)—All provinces.
White birch (Betula papulifolia)—P.E.I., N.S., N.B., Que. Ont.
Western birch (Betula occidentalis)—B.C.

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

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

Table XXIX.—Poplar lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXIX.—Le peuplier, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**3,498**	**8,462**	**100·0**	**100·0**	**86,422**	**195,488**	**24 71**	**23 10**
Quebec	1,365	3,131	39·0	37·0	30,430	73,870	22 29	23 59
Ontario	1,640	2,092	46·8	24·7	45,653	40,268	27 84	19 25
British Columbia	86	1,440	2·5	17·0	1,652	41,021	19 21	28 48
Saskatchewan	4	1,071	0·1	12·7	75	26,628	18 75	24 86
Alberta	206	322	5·9	3·8	4·353	5,985	21 13	18 59
Manitoba	158	232	4·5	2·7	3,444	4,789	21 80	20 64
New Brunswick	4	92	0·1	1·1	80	1,250	20 00	13 59
Nova Scotia	33	82	0·9	1·0	685	1,677	20 76	20 45
Prince Edward Island	2	–	0·1	–	50	–	25 00	–

Commercial species included:—
Aspen (Populus tremuloides)—All provinces.
Balsam poplar (Populus balsamifera)—All provinces.
Cottonwood (Populus deltoides, sp.)—Ont., Que., (Man., Sask., Alta.).
Black cottonwood (Populus trichocarpa)—B.C.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
Le peuplier tremble (Populus tremuloides)—Toutes les provinces.
Le peuplier baumier (Populus balsamifera)—Toutes les provinces.
Le cotonnier (Populus deltoides, et al. sp.)—Ont., Qué., (Man., Sask., Alta.).
Le cotonnier de l'ouest (Populus trichocarpa)—C.B.

Table XXX—Beech lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXX.—Le hêtre, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**4,841**	**6,436**	**100·0**	**100·0**	**140,700**	**193,554**	**29 06**	**30 07**
Ontario	2,843	4,195	58·7	65·2	84,459	132,223	29 71	31 52
Quebec	1,545	1,250	31·9	19·4	45,842	38,981	29 67	31 18
Nova Scotia	269	949	5·6	14·7	5,382	21,220	20 01	22 36
New Brunswick	32	21	0·7	0·3	913	610	28 53	29 05
Prince Edward Island	152	21	3·1	0·3	4,104	520	27 00	24 76

Commercial species included:—
Beech (Fagus grandifolia)—P.E.I., N.S., N.B., Ont., Que.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
Le hêtre (Fagus grandifolia)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Ont., Qué.

Table XXXI.—Ash lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXXI.—Le frêne, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne per M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c	$ c
Total	**6,175**	**6,231**	**100·0**	**100·0**	**196,676**	**205,718**	**31 85**	**33 00**
Quebec	3,806	3,711	61·6	59·5	117,953	113,836	30 99	30 68
Ontario	2,351	2,517	38·1	40·4	78,168	91,712	33 25	36 44
New Brunswick	16	4	0·3	*	515	120	32 19	30 00
Nova Scotia	2	2	*	*	40	50	20 00	25 00

Commercial species included:—
White ash (Fraxinus americana)—All provinces east of of Manitoba.
Black ash (Fraxinus nigra)—N.S., N.B., Ont., Que. (Man.)

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
Le frêne blanc (Fraxinus americana)—Toutes les provinces à l'est du Manitoba.
Le frêne noir (Fraxinus nigra)—N.-E., N.-B., Ont., Qué., (Man.).

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

Table XXXII.—Oak lumber, by provinces, 1922-1923

Tableau XXXII.—Le chêne, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P. M.P.	M.ft.b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Total	**2,572**	**3,112**	**100·0**	**100·0**	**119,943**	**155,022**	**46 63**	**49 81**
Ontario	1,971	2,201	76·6	70·7	96,661	110,077	49 04	50 01
Quebec	547	833	21·3	26·8	21,588	41,826	39 47	50 21
Nova Scotia	54	78	2·1	2·5	1,694	3,119	31 37	39 99

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 on comprend sous ce nom:—
Le chêne blanc (Quercus alba), Qué., Ont.
Le chêne rouge (Quercus rubra)—I.P.-E., N.-E., N.-B., Que. Ont.
Le chêne noir (Quercus velutina)—Ont.
Le chêne blanc frisé (Quercus macrocarpa)—N.-E. N.B,.-Qué., Ont., Man.

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

Table XXXIII.—Lumber cut from minor species, by provinces, 1922-1923

Tableau XXXIII.—Les essences secondaires, comme bois d'œuvre, par provinces, 1922-1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par M.P. M.P.	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M.ft.b.m. — M.P.M.P.	M.ft. b.m. — M.P. M.P.			$	$	$ c.	$ c.
Chestnut	**479**	**961**	**100·0**	**100·0**	**22,586**	**46,196**	**47 15**	**48 07**
Ontario	479	957	100·0	99·6	22,586	46,056	47 15	48 13
Quebec	–	4	–	0·4	–	140	–	35 00
Hickory	**135**	**312**	**100·0**	**100·0**	**6,712**	**15,159**	**49 72**	**48 59**
Ontario	111	296	82·2	95·5	5,857	14,549	52 77	49 15
Quebec	24	16	17·8	0·5	855	610	35 62	38 13
Butternut	**280**	**248**	**100·0**	**100·0**	**9,827**	**9,988**	**35 10**	**40 27**
Quebec	224	206	80·0	83·1	7,838	8,446	34 99	41 00
Ontario	56	42	20·0	16·9	1,989	1,542	35 52	36 71
Walnut	**76**	**153**	**100·0**	**100·0**	**3,537**	**4,864**	**46 54**	**41 00**
Quebec	57	135	75·0	88·2	2,650	3,624	46 49	26 84
Ontario	19	18	25·0	11·8	887	1,240	46 68	68 89
Cherry	**196**	**124**	**100·0**	**100·0**	**7,583**	**5,355**	**38 69**	**43 19**
Ontario	108	80	55·1	64·5	3,654	3,803	33 83	47 54
Quebec	88	44	44·9	35·5	3,929	1,552	44 65	35 27
Yellow cypress	**42**	**20**	**100·0**	**100·0**	**1,260**	**600**	**30 00**	**30 00**
British Columbia	42	20	100·0	100·0	1,260	600	30 00	30 00
Tulip	**14**	**3**	**100·0**	**100·0**	**1,000**	**140**	**71 43**	**46 67**
Ontario	14	3	100·0	100·0	1,000	140	71 43	46 67
Red alder	**20**	–	**100·0**	–	**360**	–	**18 00**	–
British Columbia	20	–	100·0	–	360	–	18 00	–
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.

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.

Dans le commerce on comprend sous ce nom:—
Le cyprès jaune (Chamaecyparis nootkatensis)—C.-B.
Le marronnier ou châtaignier (Castanea dentata)—Ont., Qué.
Le noyer dur (Carya sp.)—Ont., Qué.
Le noyer tendre (Juglans cinerea)—Ont., Que.
Le noyer noir (Juglans nigra)—Ont., Qué.
Le cerisier noir (Prunus serotina)—Ont., Que.
L'aulne rouge (Alnus rubra)—C.B.
Le tulipier (Liriodendron tulipifera)—Ont.
Le sycomore (Platanus occidentalis)—Ont.

Table XXXIV.—Lath cut by kinds of wood for Canada and the provinces, 1923

Kinds of wood	Canada		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Quebec — Québec		Ontario		British Columbia — Colombie Britannique	
	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	$
Total	**1,153,735**	**6,324,747**	**397,773**	**2,181,969**	**272,733**	**1,387,039**	**266,985**	**1,681,034**	**124,059**	**594,462**
Spruce	681,510	3,6 6,73	321,095	1,753,890	222,086	1,118,464	38,977	236,551	10,696	54,790
White pine	208,259	1,325,438	39,133	207,815	14,344	84,092	148,383	1,000,401	3,992	19,075
Douglas fir	85,002	412,131	–	–	–	–	–	–	85,002	412,131
Hemlock	41,827	223,893	11,776	70,386	4,763	24,251	15,959	94,811	9,072	33,340
Jack pine	35,407	194,590	376	2,256	3,000	17,853	32,031	174,481	–	–
Balsam fir	30,436	169,287	19,666	113,193	7,148	37,533	383	2,485	2,502	12,510
Red pine	29,705	164,050	–	–	868	4,970	28,837	159,080	–	–
Cedar	19,485	103,760	5,327	32,487	6,093	26,862	1,936	10,631	6,129	33,780
White birch	8,851	46,037	–	–	8,805	45,830	–	–	–	–
Ash	4,406	20,131	–	–	4,406	20,131	–	–	–	–
Western yellow pine	4,029	21,447	–	–	–	–	–	–	4,029	21,447
Tamarack	2,937	8,889	300	1,500	–	–	–	–	2,637	7,389
Basswood	705	3,580	100	445	–	–	459	2,294	–	–
Poplar	600	4,108	–	–	600	4,108	–	–	–	–
Yellow birch	330	1,693	–	–	303	1,591	–	–	–	–
Maple	36	127	–	–	–	–	–	–	–	–
Elm	30	300	–	–	146	844	30	300	–	–
Beech	10	40	–	–	–	–	–	–	–	–
Unspecified	170	510	–	–	170	510	–	–	–	–

Table XXXV.—Lath, cut, by provinces, 1922 and 1923

Tableau XXXV.—Fabrication des lattes, par provinces, 1922 et 1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M — Valeur moyenne par millier	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M — Milliers	M — Milliers			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**1,031,420**	**1,153,735**	**100·0**	**100·0**	**5,690,328**	**6,324,747**	**5 52**	**5 48**
New Brunswick	378,167	397,773	36·7	34·5	2,067,945	2,181,969	5 47	5 49
Quebec	214,548	272,733	20·8	23·6	1,122,999	1,387,039	5 23	5 09
Ontario	259,711	266,995	25·2	23·1	1,562,521	1,681,034	6 02	6 30
British Columbia	90,459	124,059	8·8	10·8	499,240	594,462	5 52	4 79
Nova Scotia	63,496	43,106	6·1	3·7	282,147	220,409	4 44	5 11
Manitoba	15,585	33,894	1·5	2·9	102,023	201,894	6 55	5 96
Saskatchewan	3,774	8,000	0·4	0·7	18,815	24,000	4 99	3 00
Alberta	5,378	6,673	0·5	0·6	33,254	31,630	6 18	4 74
Prince Edward Island	302	502	*	*	1,387	2,315	4 59	4 61

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

Tableau XXXIV.—Fabrication des lattes, par essences, pour le Canada et les provinces, 1923

Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		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	$	
43,196	**229,404**	**33,894**	**201,894**	**6,673**	**31,**	**8,000**	**24,000**	**502**	**2,315**	**Total.**
39,789	204,086	33,894	201,894	6,673	31,630	8,000	24,000	300	1,430	Epicette.
2,407	12,055	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin blanc.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sapin Douglas.
256	1,109	-	-	-	-	-	-	-	-	Pruche.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin gris.
595	2,881	-	-	-	-	-	-	142	685	Sapin baumier.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin rouge.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cèdre.
46	207	-	-	-	-	-	-	-	-	Bouleau.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Frêne.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pin musssif.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tamarac.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bois blanc.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Peuplier.
7	42	-	-	-	-	-	-	20	60	Merisier.
6	27	-	-	-	-	-	-	30	100	Erable.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Orme.
-	-	-	-	-	-	-	-	10	40	Hêtre.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non spécifié.

Table XXXVI.—Lath cut by kinds of wood, 1922 and 1923

Tableau XXXVI.—Fabrication des lattes par essences, 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M ft. B.M. — Valeur moyenne par Millier	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M — Milliers	M — Milliers			$ c.	$ c.	$ c.	$ c.
Total	**1,031,420**	**1,153,735**	**100·0**	**100·0**	**5,690,328**	**6,324,747**	**5 52**	**5 48**
Spruce	589,433	681,510	57·1	59·1	3,153,313	3,626,735	5 35	5 32
White pine	228,923	208,259	22·2	18·1	1,373,615	1,323,438	6 00	6 35
Douglas fir	65,657	85,002	6·4	7·4	362,000	412,131	5 51	4 85
Hemlock	42,423	41,827	4·1	3·6	239,976	233,894	5 66	5 35
Jack pine	23,458	35,407	2·3	3·1	125,237	194,590	5 34	5 50
Balsam fir	38,271	30,436	3·7	2·6	196,085	169,287	5 12	5 56
Red pine	21,167	29,705	2·1	2·6	118,950	164,050	5 62	5 52
Cedar	14,777	19,485	1·4	1·7	84,520	103,760	5 72	5 33
White birch	250	8,851	*	0·8	1,310	46,037	5 24	5 20
Ash	4	4 406	*	0·4	12	20,131	3 00	4 57
Western yellow pine	3,793	4,029	0·4	0·3	21,437	21,447	5 65	5 32
Tamarack	2,046	2,937	0·2	0·2	9,234	8,889	4 51	3 02
Basswood	193	705	*	0·1	1,008	3,580	5 22	5 08
Poplar	19	600	*	*	98	4,108	5 16	6 85
Yellow birch	83	330	*	*	449	1,693	5 41	5 13
Maple	20	36	*	*	120	127	6 00	3 53
Elm	-	30	-	*	-	300	-	10 00
Beech	2	10	*	*	20	40	10 00	4 00
Unspecified	901	170	0·1	*	2,944	510	3 27	3 00

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

Table XXXVII.—Shingle cut, by kinds of wood, for Canada and the provinces, 1922-1923

Kinds of wood	Canada		British Columbia — Colombie Britannique		Quebec — Québec		New Brunswick — Nouveau-Brunswick	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	M (milliers)	$	M (milliers)	$	M (milliers)	$	M (milliers)	$
Total	**2,718,650**	**9,617,114**	**1,894,319**	**7,462,452**	**538,401**	**1,143,092**	**239,460**	**848,708**
Cedar	2,672,863	9,472,921	1,894,319	7,462,452	516,143	1,073,171	237,140	839,092
Spruce	21,134	67,068	–	–	5,635	17,341	2,220	9,256
Balsam fir	9,709	30,224	–	–	4,862	16,336	40	120
Hemlock	7,730	24,430	–	–	6,285	20,653	–	–
White pine	4,712	14,181	–	–	3,459	9,194	60	240
Jack pine	860	3,232	–	–	391	1,394	–	–
Poplar	507	1,338	–	–	501	1,318	–	–
Unspecified	1,135	3,720	–	–	1,125	3,685	–	–

Table XXXVIII.—Shingle cut by provinces, 1922 and 1923

Tableau XXXVIII.—Fabrication des bardeaux, par provinces 1922 et 1923

Provinces	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M — Valeur moyenne par millier	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M. — (milliers)	M. — (milliers)			$	$	$ c.	$ c.
Canada	**2,506,956**	**2,718,650**	**100·0**	**100·0**	**10,397,000**	**9,617,114**	**4 15**	**3 54**
British Columbia	1,826,329	1,894,319	72·8	69·7	8,120,921	7,462,452	4 45	3 94
Quebec	401,328	538,401	16·0	19·8	1,328,718	1,143,092	3 31	2 12
New Brunswick	219,769	239,460	8·8	8·8	739,655	848,708	3 37	3 54
Ontario	43,703	26,802	1·7	1·0	157,660	105,029	3 61	3 92
Nova Scotia	11,648	14,931	0·5	0·5	37,610	44,949	3 23	3 01
Prince Edward Island	4,054	4,407	0·2	0·2	12,204	11,651	3 01	2 64
Alberta	125	330	*	*	312	1,233	2 50	3 74

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

Tableau XXXVII.—Fabrication des bardeaux, par essences, pour le Canada et les provinces, 1923

Ontario		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		Prince Edward Island — Ile du Prince-Edouard		Alberta		Essences
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
M milliers	$	M (milliers)	$	M (milliers)	$	M (milliers)	$	
26,802	**105,029**	**14,931**	**44,949**	**4,467**	**11,651**	**330**	**1,233**	**Total.**
25,261	98,206	–	–	–	–	–	–	Cèdre.
550	2,178	10,558	32,660	2,121	5,383	50	250	Epinette.
–	–	2,555	7,662	2,252	6,106	–	–	Sapin baumier.
–	–	1,411	3,615	34	162	–	–	Pruche.
826	3,845	367	902	–	–	–	–	Pin blanc.
159	780	30	75	–	–	280	983	Pin gris.
6	20	–	–	–	–	–	–	Peuplier.
–	–	10	35	–	–	–	–	Non spécifié.

Table XXXIX.—Shingle cut by kinds of wood, 1922-1923

Tableau XXXIX.—Fabrication des bardeaux, par essences, 1922 et 1923

Kinds of wood—Essences	Quantity — Quantité		Per cent distribution — Pourcentage du total		Total value — Valeur totale		Average value per M — Valeur moyenne par millieurs	
	1922	1923	1922	1923	1922	1923	1922	1923
	M — milliers	M — milliers			$	$	$ c.	$ c.
Total	**2,506,956**	**2,718,650**	**100·0**	**100·0**	**10,397,088**	**9,617,114**	**4 15**	**3 54**
Cedar	2,457,916	2,672,863	98·0	98·3	10,233,228	9,472,921	4 27	3 54
Spruce	27,742	21,134	1·1	0·8	94,175	67,068	3 38	3 17
Balsam fir	3,859	9,709	0·2	0·4	11,595	30,224	3 00	3 11
Hemlock	2,364	7,730	0·1	0·3	8,320	24 430	3 52	3 16
White pine	12,667	4,712	0·5	0·2	41,011	14,181	3 24	3 01
Jack pine	2,106	860	0·1	*	7,112	3,232	3 38	3 76
Poplar	87	507	*	*	251	1,338	2 88	2 64
Unspecified	215	1,135	*	*	788	3,720	3 66	3 28

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

Table XL.—Materials used, by provinces, 1923

Tableau XL.—Matières premières consommées, par provinces en 1923

Provinces	All materials — Toutes matières premières	Logs — Billots		Bolts — Billes		All other materials — Toutes autres matières premières
	Value only — Valeur seulement	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Value only — Valeur seulement
	$	M ft. b.m. — M.P.M.P.	$	cords — cordes	$	$
Canada	**73,325,718**	**3,977,171**	**67,373,697**	**684,100**	**5,744,963**	**207,058**
British Columbia	27,670,805	1,719,056	25,911,034	178,915	1,634,693	125,078
Ontario	19,238,856	809,618	18,735,151	55,721	502,967	738
Quebec	14,871,858	684,318	13,738,930	381,789	3,113,697	19,231
New Brunswick	8,451,557	471,543	8,083,979	39,469	358,946	11,632
Nova Scotia	1,418,598	101,905	1,325,142	18,281	89,652	3,804
Manitoba	1,061,018	60,287	1,026,503	5,607	33,265	1,250
Alberta	404,308	116,332	358,983	–	–	45,325
Saskatchewan	159,586	11,455	151,586	4,000	8,000	–
Prince Edward Island	46,132	2,657	42,389	618	3,743	–

Table XLI.—Capital invested in the lumber industry, by provinces, 1923

Tableau XLI.—Capitaux placés dans l'industrie du bois, par province, 1923

Provinces	Mills reporting — Scieries recensées	Total capital — Total des capitaux	Lands, buildings, machinery tools, etc. — Terrains, bâtiments, outillage, etc.	Materials, stocks, etc. — Matières premières, etc.	Cash and accounts — Fonds de roulement, caisse, etc.
	No.	$	$	$	$
Canada	**2,883**	**155,638,059**	**77,236,475**	**48,720,328**	**29,681,256**
British Columbia	237	46,051,396	25,717,328	10,440,513	9,893,555
Ontario	677	43,426,042	13,304,696	20,425,572	9,696,674
Quebec	1,342	36,343,512	21,328,621	9,368,120	5,646,771
New Brunswick	187	23,286,654	13,587,266	6,339,439	3,359,949
Nova Scotia	331	2,666,589	1,635,936	841,797	188,856
Manitoba	22	2,439,861	958,292	933,119	602,450
Alberta	35	960,040	454,213	278,284	227,543
Saskatchewan	10	261,396	136,657	83,251	41,488
Prince Edward Island	42	147,669	113,466	10,233	23,970

Table XLII.—Employees, salaries and wages, by provinces, 1923

Tableau XLII.—Personnel d'employés et d'ouvriers, appointements et salaires, par provinces, 1923

Classes of employment by provinces — Personnel, par catégories et par provinces	Total employees — Total du personnel	Salaries and wages — Appointements et salaires	Male employees — Hommes	Female employees — Femmes
	No.	$	No.	$
British Columbia—Colombie Britannique	**12,419**	**14,763,688**	**12,334**	**85**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	301	1,076,212	298	3
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	473	710,058	391	82
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	11,645	12,977,418	11,645	–
Ontario	**8,317**	**8,371,043**	**8,268**	**49**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	235	655,249	232	3
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	326	457,386	280	46
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	7,756	7,258,408	7,756	–
Quebec—Québec	**7,555**	**5,530 039**	**7,534**	**21**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	219	495,677	217	2
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	285	316,908	266	19
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	7,051	4,717,454	7,051	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	**4,386**	**3,447 881**	**4,343**	**43**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	106	262,524	105	1
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	160	191,581	118	42
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	4,120	2,993,776	4,120	–
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	**1,363**	**661,710**	**1,359**	**4**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	23	29,155	23	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	18	13,785	14	4
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	1,322	618,770	1,322	–
Manitoba	**440**	**330,179**	**440**	–
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	10	19,100	10	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	19	31,826	19	–
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	411	279,253	411	–
Alberta	**419**	**278,688**	**417**	**2**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	9	19,200	9	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	14	22,703	12	2
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	396	236,785	396	–
Saskatchewan	**133**	**93,847**	**133**	–
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	2	4,800	2	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	1	1,200	1	–
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	130	87,847	130	–
Prince Edward Island—Ile du Prince Edouard	38	13,429	38	–
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	1	500	1	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	–	–	–	–
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	37	12,929	37	–
Canada	**35,070**	**33,490,504**	**34,866**	**204**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	906	2,562,417	897	9
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	1,296	1,745,447	1,101	195
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	32,868	29,182,640	32,868	–

Table XLIII.—Employees on wages by months, 1923

Tableau XLIII.—Ouvriers et journaliers occupés, par mois, en 1923

Months — Mois	Canada	Prince Edward Island — Ile du Prince Edouard	Nova Scotia — Nouvelle Ecosse	New Brunswick — Nouveau Brunswick	Quebec — Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie Britannique
January-Janvier	21,239	17	1,099	2,329	4,076	3,031	204	192	477	9,814
February-Février	22,113	18	1,194	2,241	4,551	3,231	256	191	504	9,927
March-Mars	25,250	25	1,301	2,588	5,479	4,113	308	174	*517	10,745
April-Avril	29,879	*50	1,535	2,939	7,157	5,895	284	193	345	11,475
May-Mai	39,395	45	1,971	4,737	8,318	10,249	681	*202	347	12,845
June-Juin	*46,047	42	*2,001	6,452	*10,618	*12,619	*705	160	429	*13,021
July-Juillet	45,418	38	1,465	*6,719	10,475	12,571	664	134	444	12,908
August-Août	43,365	45	1,156	6,435	9,413	12,347	645	82	441	12,801
September-Septembre	40,611	46	1,082	5,921	8,840	11,240	551	47	293	12,591
October-Octobre	35,205	42	976	4,451	7,634	9,332	353	47	223	12,147
November-Novembre	25,726	38	1,058	2,828	4,626	5,401	147	63	319	11,246
December-Décembre	20,173	33	1,031	1,798	3,432	3,039	137	78	408	10,217
Average for year-Nombre moyenne pour l'année	**32,868**	**37**	**1,322**	**4,120**	**7,051**	**7,756**	**411**	**130**	**396**	**11,645**

*Maximum employment.

Table XLIV.—Working time by provinces, 1923

Tableau XLIV.—Durée des opérations, par provinces, 1923

Provinces	Mills operating — Scieries en exploitation	Days operated — Journées de travail	Hours worked — Heures de travail: Per shift — Par jour	Hours worked — Heures de travail: Per week — Par semaine
Canada—Totals—Totaux	**2,883**	**255,365**	**26,035**	**148,698**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	42	2,832	283	1,577
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	331	22,898	2,722	13,903
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	187	15,400	1,527	8,348
Quebec—Québec	1,342	104,420	12,441	73,802
Ontario	677	62,310	6,374	35,847
Manitoba	22	1,515	177	996
Saskatchewan	19	945	99	534
Alberta	35	2,887	322	1,815
British Columbia—Colombie Britannique	237	42,158	2,090	11,876
Canada—Averages per mill—Moyenne par scierie	-	**94·5**	**9·6**	**56·4**
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	-	85·8	8·8	50·9
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	-	83·2	9·7	55·8
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	-	98·1	9·8	57·2
Quebec—Québec	-	79·8	9·5	56·4
Ontario	-	95·3	9·7	56·6
Manitoba	-	84·2	10·4	62·2
Saskatchewan	-	94·5	9·9	59·3
Alberta	-	90·2	9·5	56·7
British Columbia—Colombie Britannique	-	197·9	9·8	56·3

Table XLV.—Average daily capacity of sawmills, lath and shingle mills, 1923

Tableau XLV.—Capacité quotidienne moyenne des scieries, fabriques de lattes et de bardeaux, 1923

Provinces	Sawmills — Scieries		Lath mills — Fabriques de lattes		Shingle mills — Fabriques de bardeaux	
	Number of mills — Nombre de fabriques	Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	Number of mills — Nombre de fabriques	Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne	Number of mills — Nombre de fabriques	Average daily capacity — Moyenne de capacité quotidienne
	No.	M ft.b.m. — M.P. M.P.	No.	M — (milliers)	No.	M — (milliers)
Canada	**2,597**	**14**	**529**	**21**	**689**	**34**
Prince Edward Island	41	3	9	6	22	6
Nova Scotia	252	11	81	13	85	11
New Brunswick	154	26	129	26	52	45
Quebec	1,353	8	161	19	332	17
Ontario	548	18	99	24	135	22
Manitoba	18	30	5	46	–	–
Saskatchewan	10	18	1	42	–	–
Alberta	35	13	3	22	1	20
British Columbia	186	41	41	20	62	182

Table XLVI.—Miscellaneous expenses, by provinces, 1923

Tableau XLVI.—Frais généraux, par provinces, 1923

Provinces	—
	$
Canada	**11,663,714**
British Columbia—Colombie Britannique	5,009,300
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	2,499,063
Ontario	2,307,862
Quebec—Québec	1,376,475
Manitoba	197,892
Alberta	109,765
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	103,553
Saskatchewan	57,163
Prince Edward Island—Ile du Prince-Edouard	2,641

Table XLVII.—Power employed, by provinces, 1923

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.
Canada	**4,086**	**259,803**	**2,569**	**205,640**	**98**	**4,547**	**238**	**5,276**
Quebec	1,674	79,092	940	55,743	–	–	156	3,740
British Columbia	774	68,774	506	58,595	28	1,021	23	382
Ontario	882	61,493	627	48,623	41	2,179	26	704
New Brunswick	263	29,145	213	26,733	11	925	9	171
Nova Scotia	342	12,461	185	8,169	16	352	18	218
Manitoba	30	3,457	30	3,457	–	–	–	–
Alberta	51	3,260	45	3,084	1	60	3	44
Prince Edward Island	55	1,145	9	266	1	10	2	11
Saskatchewan	15	976	14	970	–	–	1	6

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

Table XLVIII.—Fuel consumption, by provinces, 1923

Kinds of fuel — Sortes de combustibles	Canada		Prince Edward Island — Ile du Prince Edouard		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Quebec — Québec	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		$		$		$		$		$
Total	–	**607,880**	–	**540**	–	**20,578**	–	**26,123**	–	**180,218**
Coal, anthracite tons	3,390	34,658	–	–	–	–	–	–	974	9,910
Coal, bituminous "	7,829	62,586	–	–	1,285	7,799	12	120	2,882	26,413
Coal, lignite "	3,112	1,169	–	–	–	–	–	–	3,098	1,103
Gasoline gal	100,360	33,190	–	–	2,437	836	3,109	4,813	31,665	9,859
Fuel oil "	204,767	22,263	–	–	2,640	671	2,450	760	16,388	4,946
Gas M cu.ft.	2,705	134	–	–	–	–	–	–	–	–
Cordwood cords	74,095	135,478	150	150	987	2,007	331	660	65,575	109,079
Slabs, etc "	97,160	188,065	200	350	5,488	7,313	7,154	14,495	–	–
Sawdust tons	89,031	113,961	5	5	813	782	4,465	3,875	4,685	18,908
Coke "	210	1,045	–	–	–	–	–	–	–	–
Other fuel $	–	15,331	–	35	–	1,170	–	400	–	–

Tableau XLVII.—Force motrice employée, par provinces, 1923

Hydraulic turbines — Turbines hydrauliques		Electric motors (purchased power) — Moteurs électriques (force louée)		*Electric motors (generated power) — Moteurs électriques* (force produite)		*Boilers installed — Chaudières* installées		Provinces
Units — Nombre	H.P. — C.-V.	Units — Nombre	H.P. — C.-V.	Units — Nombre	H.P. — C.-V.	Units — Nombre	H.P. — C.-V.	
815	**31,133**	**366**	**13,207**	**639**	**23,741**	**2,797**	**219,663**	**Canada.**
484	16,744	94	2,865	119	3,315	1,061	69,307	Québec.
17	1,362	200	7,414	387	11,753	399	48,526	Colombie Britannique.
126	7,349	62	2,638	62	3,938	790	57,908	Ontario.
26	1,276	4	40	19	3,945	287	28,304	Nouveau-Brunswick.
118	3,532	5	190	39	494	159	8,322	Nouvelle-Ecosse.
–	–	–	–	3	94	35	2,917	Manitoba.
1	12	1	60	9	200	43	3,094	Alberta.
43	858	–	–	1	2	9	350	Ile du Prince-Edouard.
–	–	–	–	–	–	14	935	Saskatchewan.

*Ni les moteurs électriques actionnés par le courant produit par l'établissement, ni les chaudières figurent dans la colonne "force motrice totale".

Tableau XLVIII.—Consommation de combustible, par province, en 1923

Ontario		Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie Britannique		Sortes de combustibles
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	
	$		$		$		$		$	
–	**210,561**	–	**9,496**	**22**	**4,850**	–	**3,044**	–	**152,337**	**Total.**
621	8,464	–	–	–	–	–	–	1,795	16,284	tonnes... Charbon anthracite.
3,244	25,631	–	–	–	–	–	–	406	2,623	" ... Charbon bitumineux.
14	66	–	–	–	–	–	–	–	–	" ... Charbon lignite.
15,784	5,767	–	–	–	–	570	210	46,785	11,701	gal. ... Gazoline.
8,495	7,154	170	625	24	30	85	30	174,286	7,958	" ... Huile combustible.
2,705	134	–	–	–	–	–	–	–	–	M pds cu. Gaz.
4,815	17,295	140	420	440	1,085	350	357	1,307	4,425	cordes... Bois.
55,469	120,933	8,224	8,431	1,785	3,735	1,248	1,316	17,561	31,392	" ... Dosses.
18,309	21,416	–	–	–	–	500	1,000	60,164	66,975	tonnes... Sciure.
210	1,045	–	–	–	–	–	–	–	–	" ... Coke.
–	2,596	–	20	–	–	–	131	–	10,979	$ Autres combustibles.

Table I.—Quantity and value of products cut in the woods, 1923

Products		Canada		Ontario		British Columbia — Colombie Britannique		Quebec — Québec	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
			$		$		$		$
Total	$	-	**81,074,088**	-	**29,521,844**	-	**25,217,689**	-	**19,302,028**
Logs	M ft. b.m	**3,837,429**	**55,581,853**	**595,051**	**17,119,121**	**2,411,061**	**23,268,139**	**466,453**	**8,992,661**
Douglas fir	"	1,179,730	10,969,355	-	-	1,179,730	10,969,355	-	-
Cedar	"	787,553	6,462,416	2,114	84,473	742,734	5,609,467	21,106	394,683
Spruce	"	722,513	12,957,636	61,798	1,354,042	134,183	1,951,180	260,526	5,037,652
White pine	"	442,819	12,165,192	345,301	10,631,009	62,194	807,204	21,696	492,363
Hemlock	"	263,911	1,157,805	61,043	1,434,946	186,449	2,475,405	7,580	127,348
Balsam fir	"	146,626	2,564,466	981	23,828	22,759	269,656	94,374	1,790,404
Jack pine	"	109,611	2,008,538	53,273	1,152,323	9,159	111,978	44,395	690,308
Red pine	"	58,458	1,978,060	45,859	1,789,577	-	-	622	14,104
Tamarack	"	35,203	520,985	283	7,325	34,236	501,981	247	4,162
Western yellow pine	"	32,874	474,817	-	-	32,874	474,817	-	-
Maple	"	14,306	318,527	7,070	193,569	29	246	3,622	102,526
Yellow birch	"	14,200	390,261	5,571	143,366	-	-	5,422	187,341
Basswood	"	6,317	132,195	3,581	86,617	-	-	2,736	45,578
Poplar	"	6,059	115,292	1,100	25,539	4,088	74,117	444	8,487
White birch	"	5,915	149,971	1,950	58,668	52	717	1,473	47,286
Elm	"	2,630	65,203	2,182	55,862	-	-	448	9,341
Beech	"	1,997	47,180	1,060	26,246	-	-	511	13,114
Unspecified	"	6,706	193,954	1,878	51,731	2,577	22,019	1,251	27,904
Boom timber	"	126,160	43,421	765	17,974	500	5,600	124,895	19,847
Square timber	"	9,569	280,925	115	8,588	-	-	9,454	272,337
Waney timber	"	60,714	1,244,647	-	-	-	-	60,714	1,244,647
Pulpwood	cords	**2,012,743**	**20,534,391**	**1,031,963**	**11,012,110**	**37,926**	**243,251**	**867,499**	**8,685,011**
Spruce	"	1,627,343	17,300,803	826,157	9,648,235	34,660	210,457	707,023	7,000,550
Balsam fir	"	214,859	2,343,345	97,196	1,097,428	676	4,201	104,523	1,130,490
Jack pine	"	119,578	394,975	102,048	189,153	400	3,190	17,130	202,332
Poplar	"	38,935	358,858	-	-	25	300	35,523	317,326
Hemlock	"	10,942	119,117	6,462	77,094	2,030	21,323	2,450	20,700
Unspecified	"	1,086	17,296	100	200	135	3,480	853	13,616
Shingle bolts	"	52,883	399,856	9,298	44,938	39,256	325,251	887	2,582
Stave bolts	"	300	1,425	-	-	-	-	150	150
Heading bolts	"	2,077	8,468	411	1,768	-	-	-	-
Lath bolts	"	4,259	25,548	4,259	25,548	-	-	-	-
Hewn ties	no.	**3,024,457**	**1,935,707**	**1,689,729**	**1,069,535**	**1,227,702**	**788,100**	**56,193**	**34,960**
Jack pine	"	1,308,578	809,803	806,532	515,623	493,040	272,364	-	-
Douglas fir	"	436,818	343,673	-	-	436,818	343,673	-	-
Tamarack	"	298,665	181,666	22,379	16,204	276,134	165,356	7,000	4,200
Cedar	"	110,009	61,235	41,818	19,880	4,430	2,159	49,193	30,760
Hemlock	"	51,720	21,826	340	238	16,680	4,548	-	-
Spruce	"	9,200	4,600	9,200	4,600	-	-	-	-
Unspecified softwoods	"	805,387	507,224	805,380	507,220	-	-	-	-
Hardwoods	"	4,080	5,770	4,080	5,770	-	-	-	-
Poles	"	179,577	347,691	6,106	7,943	158,061	268,101	700	1,030
Posts	"	129,472	86,915	24,792	5,764	100,330	76,224	1,500	4,500
Masts and spars	"	133,989	14,763	1	40	133,988	14,723	-	-
Mining timber	$	-	175,842	-	-	-	123,160	-	-
Piling	lin. ft.	963,132	121,067	145,985	19,277	777,147	98,790	-	-
Tan bark	cords	3,997	57,650	3,613	32,944	-	-	369	4,616
Firewood	"	17,492	92,051	7,768	40,615	604	3,627	4,453	24,514
Knees and futtocks	no.	1,500	10,200	1,500	10,200	-	-	-	-
All other products	$	-	131,581	-	105,479	-	2,723	-	15,170

Tableau 1.—Quantité et valeur des produits coupés dans les chantiers, en 1923

New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Saskatchewan		Nova Scotia — Nouvelle-Ecosse		Manitoba		Alberta		Produits	
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
	$		$		$		$		$		
–	4,196,003	–	979,500	–	973,933	–	343,011	–	241,080	$	**Total**
272,598	4,113,602	39,345	979,500	35,249	613,791	3,658	310,085	14,015	184,954	M.P.	**Billots —**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Sapin Douglas.
21,601	373,793	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Cèdre.
188,847	2,769,089	38,620	964,500	23,681	438,129	2,630	277,971	12,228	165,073	"	Epinette.
11,452	196,564	–	–	2,176	38,055	–	–	–	–	"	Pin blanc.
3,699	47,123	–	–	5,140	72,933	–	–	–	–	"	Pruche.
28,282	477,398	–	–	230	3,120	–	–	–	–	"	Sapin baumier.
–	–	725	15,000	–	–	272	19,048	1,787	19,881	"	Pin gris.
11,932	173,997	–	–	45	382	–	–	–	–	"	Pin rouge.
–	–	–	–	–	–	437	7,517	–	–	"	Tamarac ou mélèze.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Pin massif.
3,370	18,098	–	–	215	4,088	–	–	–	–	"	Erable.
795	12,400	–	–	2,412	47,154	–	–	–	–	"	Merisier.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Bois blanc ou tilleul.
100	1,400	–	–	10	200	317	5,549	–	–	"	Peuplier.
2,320	40,540	–	–	120	2,760	–	–	–	–	"	Bouleau.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Orme.
200	3,200	–	–	220	4,620	–	–	–	–	"	Hêtre.
–	–	–	–	1,000	2,300	–	–	–	–	"	Non spécifié.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Bois d'estacade.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Bois équarri.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Bois partiellement équarri.
27,527	259,001	–	–	47,128	329,068	700	5,950	–	–	cordes	**Bois à pulpe.**
11,687	100,639	–	–	47,116	328,972	700	5,950	–	–	"	Epinette.
12,465	111,226	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Sapin baumier.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Pin gris.
3,375	41,136	–	–	12	96	–	–	–	–	"	Peuplier.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Pruche.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Non spécifié.
3,112	25,674	–	–	330	1,405	–	–	–	–	"	Billes pour bardeaux.
–	–	–	–	300	1,425	–	–	–	–	"	Billes pour douves.
20	250	–	–	1,466	6,300	–	–	–	–	"	Billes pour fonds.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Billes pour lattes.
22,974	33,252	–	–	27,707	12,944	152	106	–	–	no.	**Traverses équarries —**
8,406	21,816	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Pin gris.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Sapin Douglas.
–	–	–	–	–	–	152	106	–	–	"	Tamarac ou mélèze.
14,568	8,436	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Cèdre.
–	–	–	–	27,700	12,840	–	–	–	–	"	Pruche.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Epinette.
–	–	–	–	7	4	–	–	–	–	"	Bois tendres, spécifiés.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Bois durs.
11,888	65,384	–	–	500	1,750	2,322	3,483	–	–	"	Perches.
–	–	–	–	–	–	2,850	427	–	–	"	Poteaux.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	"	Mâts et espars.
–	–	–	–	–	300	–	–	–	52,382	pds lin.	Etançons de mine.
–	–	–	–	40,000	3,000	–	–	–	–	"	Pilotis.
–	–	–	–	15	90	–	–	–	–	cordes	Ecorces pour tannage.
–	–	–	–	120	580	4,547	22,735	–	–	"	Bois de chauffage.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	no.	Courbes et allonges.
–	1,840	–	–	–	2,400	–	225	–	3,744	$	Tous autres produits.

Table 2.—Capital invested in logging operations, by provinces in 1923
Tableau 2.—Capitaux placés dans l'exploitation des chantiers, par provinces, 1923

Provinces	Number of operations — Nombre de chantiers	Total capital — Total des capitaux	Value of buildings — Valeur des chantiers	Value of machinery etc. — Valeur de la machinerie etc.	Value of horses and equipment — Valeur des chevaux et autre matériel	Value of supplies, etc. — Valeur de la nourriture etc.
	No.	$	$	$	$	$
Canada	**608**	**29,867,297**	**8,006,833**	**11,576,297**	**6,206,103**	**4,078,064**
British Columbia	188	13,531,956	2,411,589	7,873,886	2,761,860	484,621
Ontario	156	7,783,456	1,364,682	1,876,545	2,194,224	2,348,005
Quebec	128	7,329,807	3,918,765	1,598,016	927,173	885,853
New Brunswick	51	697,610	195,935	97,067	175,625	228,983
Nova Scotia	60	169,217	22,220	43,826	67,869	35,302
Manitoba	11	135,570	48,735	9,241	42,024	35,570
Alberta	10	130,092	39,407	42,114	32,798	15,773
Saskatchewan	4	89,589	5,500	35,602	4,530	43,957

Table 3.—Employees, salaries and wages, by provinces, 1923
Tableau 3.—Personnel, appointements et salaires, par provinces, en 1923

Classes of employment by provinces — Personnel, par catégories et par provinces	Total employees — Total du personnel	Salaries and wages — Appointements et salaires	Male employees — Hommes	Female employees — Femmes
	No.	$	No.	No.
Nova Scotia—Nouvelle-Écosse	**746**	**291,572**	**746**	**–**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	11	17,728	11	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	5	3,841	5	–
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	730	270,003	730	–
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	**1,498**	**895,578**	**1,493**	**5**
Superintendents and managers-Directeurs et gérants	42	67,068	42	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	37	39,832	32	5
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	1,419	788,678	1,419	–
Quebec—Québec	**6,698**	**4,430,300**	**6,691**	**7**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	96	261,327	96	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	254	323,113	247	7
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	6,348	3,845,860	6,348	–
Ontario	**14,826**	**9,491,060**	**14,818**	**8**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	182	471,565	180	2
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	395	469,844	389	6
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	14,249	8,549,651	14,249	–
Manitoba	**310**	**145,484**	**310**	**–**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	4	5,635	4	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	8	3,794	8	–
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	298	136,055	298	–
Saskatchewan	**612**	**281,488**	**612**	**–**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	5	12,080	5	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	16	18,341	16	–
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	591	251,067	591	–
Alberta	**164**	**166,004**	**164**	**–**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	4	5,850	4	–
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	6	6,451	6	–
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	154	153,703	154	–
British Columbia—Colombie Britannique	**8,941**	**12,309,185**	**8,922**	**19**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	175	520,103	173	2
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	242	358,948	225	17
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	8,524	11,430,134	8,524	–
Canada	**33,795**	**28,010,671**	**33,756**	**39**
Superintendents and managers—Directeurs et gérants	519	1,361,356	515	4
Clerks and other salaried employees—Commis, etc	963	1,224,164	928	35
Employees on wages—Ouvriers et journaliers	32,313	25,425,151	32,313	–

Table 4.—Employees on wages, by months, 1923

Tableau 4.—Ouvriers et journaliers occupés par mois, 1923

Months — Mois	Canada	Nova Scotia — Nouvelle Ecosse	New Brunswick — Nouveau Brunswick	Quebec — Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie Britannique
	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.
January–Janvier	41,977	672	2,410	6,349	23,004	705	1,332	221	7,284
February–Février	40,612	642	2,243	6,125	21,631	*732	1,285	202	7,752
March–Mars	33,745	507	1,343	5,187	16,143	677	1,007	181	8,700
April–Avril	23,792	237	441	5,052	7,685	189	260	80	8,948
May–Mai	29,100	668	1,490	*9,128	8,348	153	150	102	9,061
June–Juin	25,332	945	527	7,257	7,148	29	25	124	*9,277
July–Juillet	21,206	786	116	5,121	6,111	28	20	130	8,894
August–Août	21,755	428	103	4,721	7,308	25	20	118	9,032
September–Septembre	27,533	915	957	6,086	10,704	25	150	67	8,629
October–Octobre	35,169	*1,026	1,967	6,616	16,481	123	400	109	8,447
November–Novembre	42,974	980	2,686	6,969	22,155	322	1,067	226	8,569
December–Décembre	*44,561	955	*2,747	6,662	*24,275	567	*1,373	*292	7,690
Average for year–Nombre moyen pour l'année	**32,313**	**738**	**1,419**	**6,348**	**14,249**	**298**	**591**	**154**	**8,524**

*Maximum employment.

Table 5.—Working time, by provinces, 1923

Tableau 5.— Durée des opérations, par provinces, en 1923

Provinces	Number of operations — Nombre de chantiers	Days in operation during year — Jours d'ouverture durant l'année	Hours worked — Heures de travail	
			Per day — Par jour	Per week — Par semaine
Canada—Totals—Totaux pour le Canada	**608**	**102,703**	**5,159**	**29,761**
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	60	6,592	490	2,853
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	51	7,316	445	2,663
Quebec—Québec	128	18,635	1,107	6,500
Ontario	156	26,623	1,375	8,213
Manitoba	11	914	76	456
Saskatchewan	4	621	36	217
Alberta	10	1,314	84	504
British Columbia—Colombie-Britannique	188	40,778	1,546	8,355
Canada—Average per operation—Moyenne par chantier	–	**182·6**	**9·2**	**53·9**
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	–	126·8	9·4	54·9
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	–	155·7	9·5	56·7
Quebec—Québec	–	160·6	9·5	56·0
Ontario	–	183·6	9·5	56·6
Manitoba	–	114·2	9·5	57·0
Saskatchewan	–	155·3	9·0	54·2
Alberta	–	146·0	9·3	56·0
British Columbia—Colombie Britannique	–	224·0	8·5	45·9

Table 6.—Power employed, by provinces, 1923

Provinces	Stationary engines, steam — Machines motrices stationnaires à vapeur		Stationary engines, gasoline — Machines motrices stationnaires à gazoline		Locomotives	
	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.
Canada	**544**	**29,908**	**163**	**2,435**	**125**	**9,801**
Nova Scotia	–	–	–	–	–	–
New Brunswick	2	105	–	–	–	–
Quebec	31	2,004	23	240	7	863
Ontario	48	1,773	40	951	17	1,958
Manitoba	1	40	–	–	2	29
Saskatchewan	1	30	–	–	–	–
Alberta	–	–	–	–	–	–
British Columbia	461	25,956	100	1,244	99	6,951

Table 7.—Fuel consumption, by provinces, 1923

Provinces	Total value — Valeur totale	Anthracite coal — Charbon anthracite		Bituminous coal — Charbon bitumineux		Gasoline — Gazoline	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
	$	tons — tonnes	$	tons — tonnes	$	gal.	$
Canada	**962,155**	**9,932**	**89,880**	**18,202**	**170,937**	**245,752**	**89,706**
Nova Scotia	2,753	–	–	10	90	200	80
New Brunswick	2,521	60	480	–	–	1,150	375
Quebec	75,365	249	3,952	575	5,479	19,276	7,201
Ontario	157,008	1,758	14,007	2,831	26,544	81,376	29,653
Manitoba	1,736	–	–	–	–	400	120
Saskatchewan	1,740	–	–	–	–	–	–
Alberta	100	–	–	–	–	–	–
British Columbia	720,932	7,865	71,441	14,786	138,824	143,350	52,277

Tableau 6.—Force motrice employée, par provinces, en 1923

Tractors, steam — Tracteurs à vapeur		Tractors and trucks gasoline — Tracteurs et camions à gazoline		Other power units — Autres machines et moteurs		Provinces
Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	Number — Nombre	H.P. — C.-V.	
11	**728**	**41**	**1,687**	**109**	**3,904**	**Canada.**
–	–	–	–	–	–	Nouvelle-Ecosse.
1	125	2	210	1	20	Nouveau-Brunswick.
3	280	11	530	18	1,646	Québec.
2	120	13	420	49	1,416	Ontario.
–	–	–	–	–	–	Manitoba.
–	–	–	–	–	–	Saskatchewan.
–	–	–	–	–	–	Alberta.
5	203	15	527	41	822	Colombie Britannique.

Tableau 7.—Consommation de combustible, par provinces, en 1923

Fuel oil — Huile combustible		Wood — Bois		Other fuel — Autres combustibles	Provinces
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
gal.	$	cords — cordes	$	$	
1,563,324	**187,374**	**241,994**	**410,500**	**13,758**	**Canada.**
–	–	539	2,483	100	Nouvelle-Ecosse.
400	60	344	1,606	–	Nouveau-Brunswick.
95,912	16,412	11,359	45,016	3,305	Québec.
21,650	4,545	32,313	80,659	1,600	Ontario.
175	41	1,205	1,575	–	Manitoba.
–	–	580	1,740	–	Saskatchewan.
–	–	50	100	–	Alberta.
1,445,187	172,316	195,604	277,321	8,753	Colombie Britannique.

Table 8.—Miscellaneous expenses, by provinces, 1923

Tableau 8.—Frais généraux, par provinces, en 1923

Provinces	—
	$
Canada	**25,821,072**
Nova Scotia—Nouvelle-Ecosse	218,679
New Brunswick—Nouveau-Brunswick	1,473,092
Quebec—Québec	6,326,861
Ontario	11,293,081
Manitoba	94,974
Saskatchewan	227,704
Alberta	29,863
British Columbia—Colombie Britannique	6,156,818

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.

Alexander, Alfred & C. C., Dewey, B.C.
Anderson, W. S. & Co., Ludlow, N.B.
Atkinson, E. C., Lbr. Co. Ltd., French Lake, N.B.
Austin, Frank, Haliburton, Ont.

Baird, Chas. G., Rooth, N.B.
Baldwin, P. L. & Sons, Coaticook, Que.
Barr Bros. Mfg. Co., Mission City, B.C.
Bashaw, E. Lbr. Co. Ltd., Dewey, B.C.
Baxter, R. M., Sugar Loaf, N.S.
B.C. Fishing & Packing Co., Alert Bay, B.C.
Behie, Irving, Sheet Harbour, N.S.
Billings & Flemming, Elmwood, N.B.
Black, G. E., Oxford, N.S.
Blackburn & Hasselfield, Bannock, Sask.
Blais, Frank, Amos, Que.
Boulette & Son, Manigotagan, Man.
Brighton, Lbr. Co., Ste. Claire, Que.
Brown Corporation, Trois Pistoles River, Que.
Bruce, Geo., Pakesley, Ont.
Burnt Mountain Lbr. Co. Ltd., Mercoal, Alta.

Canyon City Lbr. Co. Ltd., Canyon City, B.C.
Canyon City Lbr. Co. Ltd., Creston, B.C.
Canyon Creek Lbr. Co. Ltd., Coldwater, Alta.
Carew, John Lbr. Co. Ltd., Lindsay, Ont.
Carter Bros. Lbr. Co., Van Anda, B.C.
Cedars Ltd., Lynn Creek, B.C.
Chapman, M. R. & Sons, E. Southampton, N.S.
Chassé, Charles, Lac Frontière, Que.
Chinook Cove Lbr. Co. Ltd., Chinook Cove, B.C.
Chisholm Lbr. C. Ltd., Chisholm Mills, Alta.
Continental Lbr. Co. Ltd., Charlo, N.B.
Continental Wood Products Co. Ltd., Elsas, Ont.
Coote & Reynolds Co. Ltd., Mission, B.C.
Copping, Wm. Ltd., Joliette, Que.
Cotton, Albert, Vancouver, B.C.
Cowichan Sawmills Ltd., Cowichan Lake, B.C.
Coy, H. C. & Co., Millstream, N.B.
Croft Lbr. Co. Ltd., Ahmic Harbour, Ont.
Culligan, J. & A., Culligan, N.B.

Demuth-Broderick Lbr. Co., Altamont, Man.
Dominion Wood & Lbr. Co. Ltd., Trout Creek, Ont.
Dumont, Michael, Bridesville, B.C.
Dupont & Cie, St. Pamphile, Que.

Eagle Lbr. Co. Ltd., Senneterre, Que.
Eastern Lbr. Co., Ladysmith, B.C.
Eau Claire & Bow River Lbr. Co., Calgary, Alta.
Ethier, A. E., Dalkeith, Ont.
Excelsior Lbr. Co. Ltd., Jarvie, Alta.

Farlinger, G. E., Sioux Lookout, Ont.
Finch Pruyn & Co., Henry River, Que.
Finley & Huston, Dean, N.S.
Flanngan Bros., Cloverdale, B.C.
Fortin, Adélard, St. Marcel, Que.
Fraser Companies, Ltd., Magaguadavic, N.B.
Fraser Companies, Ltd., Summit, N.B.
Fraser, John A. & Co., Elgin, N.S.

Gagnon, Osias & Ilas, Roberval, Que.
Giddens, W. W., Londonderry, N.S.
Giguère, A. & Fils, St. Fabien, Que.
Gilmour Chair Co. Ltd., Coaticook, Que.
Godard, E., Nominingue, Que.
Grandbois, M. A., Barraute, Que.
Grant & Dunn, Latchford, Ont.
Gregory, John A., Sutton, N.B.

Hamlyn, W. F., Hermon, Ont.
Harrison, John & Sons Co. Ltd., Owen Sound, Ont.
Hattie, W. A., Sunny Brae, N.S.
Hawk Lake Lbr. Co. Ltd., Monteith, Ont.
Hawke, E. & Son, Hudson Bay Jct., Sask.
Hawkins Lbr. Co. Ltd., Nashwaaksis, N.B.
Hickman, J. & C. Ltd., Port Elgin, N.B.
Hope Lbr. Co., Floods, B.C.
Hubbel, Bros., Faraday, Ont.
Huntsville Lbr. Co. Ltd., Huntsville, Ont.

Irving, J. D. Ltd., Buctouche, N.B.

Jennings & Bailey, Baptiste, Ont.
Jewell Lbr. Co. Ltd., Fort Steele, B.C.
Jones, Bros., Apohaqui, N.B.
Jodrey, Lbr. Co., Pleasant River, N.S.

Kamloops Lbr. Co., Kamloops, B.C.
Kastner Lbr. Co., Wiarton, Ont.
Keenan Bros. Ltd., Owen Sound, Ont.
Kelowna Sawmill Co. Ltd., Kelowna, B.C.
Kerr, Edward, Milford Sta., N.S.
King Lbr. Co. Ltd., Chipman, N.B.
Kirkpatrick, J. W., Parrsboro, N.S.
Knight Bros. Co. Ltd., Burks Falls, Ont.

Lacroix, Ed. Ltd., St. Camille, Que.
Lakelse Lbr. Co. Ltd., Amsbury, B.C.
Lake Megantic Pulp Co., Lake Megantic, Que.
Laking, Wm., Haliburton, Ont.
Létourneau & Lambert, La Sarre, Que.
Lineau, Alphonse, St. Anaclet, Que.
Lingle & Johnson, Slocan City, B.C.
Lipsett, Geo. H., Penny, B.C.
Little, Geo., Terrace, B.C.
Little & Giggey, Terrace, B.C.
Little River Lbr. Co. Ltd., Pelletiers' Mills, N.B.
Lockhart, L. D. & Son, Humphrey's Mills, N.B.
Lockhart, R. & Co. Ltd., Rocky Inlet, Ont.
Loggie, A. & R. Co. Ltd., Loggieville, N.B.
Loggie, N. S. & Co. Ltd., Inkerman, N.B.
Lois River Pulp & Lbr. Co., Mukamik, Que.
Lovering Lbr. Co. Ltd., Rocky Gulch, N.B.

Masham Mills, Masham Mills, Que.
Matapédia Lbr. Co. Ltd., Milnikik, Que.
Mathers, J. B. & Sons, Mission, B.C.
McCallum, Martin B., Truro, N.S.
McCrea Wilson Lbr. Co. Ltd., Lac Frontière, Que.
McDonald, Alfred Lbr. Co. Ltd., Peterboro, Ont.
McDonald, Donald N., Mistatim, Sask.
McElmon, E. H., Laurencetown, N.S.
McElroy & Murchie, Grafton, N.B.
McEwen, A. J., Maxville, Ont.
McFetridge & Archibald, Mid. Musquodoboit, N.S.
McLean & McKay, Cloverdale, B.C.
McLellan, D., Latchford, Ont.
McNair Lbr. & Shingles Ltd., Marpole, B.C.
McNaught Lbr. Co. Ltd., Pine, Ont.
McPherson, Colin C., Magog, Que.
Mercure, Alexander, Drummondville, Que.
Miller, P., Sunderland, Ont.
Miller, W. P., Newcastle Bridge, N.B.
Mills & Gordon Mfg. Co., Carleton, N.S.
M. & M. Lbr. Co. Ltd., Sandwich, B.C.
Moirs Ltd., Bedford, N.S.
Montgomery & Sons Co. Ltd., New Richmond, Que.
Moore, Geo. B., Fulkenberg, Ont.
Morin, A. J., Belanger Siding, Que.
Morin, David, St. Jean-le-Grand, Que.
Morris Lbr. & Box Co. Ltd., Grand Forks, B.C.
Murphy, A. J., Latchford, Ont.
Murray & Omanique Lbr. Co., Burrys' Bay, Ont.

Nadeau, Charles H., Port Daniel, Que.
Nanoose Lbr. Co. Ltd., Nanoose Bay, B.C.
Nels Larson, Aldergrove, B.C.
Nelson Lbr. & Mfg. Co., Ltd., Nelson, B.C.
Newlands Sawmills Ltd., Newland, B.C.
New Ontario Contracting Co., Ltd., Wardrope, Ont.
Northern B.C. Fisheries, Ltd., Vancouver, B.C.
Northern Construction Co., Ltd., Kamloops, B.C.

O'Brien, Ltd., South Nelson, N.B.
O'Leary, R. & Son, Rexton, N.B.
Ouellette, S. & Co., Mont Laurier, Que.
Owens Lbr. Co., Ltd., Montebello, Que.

Pacific Mills, Ltd., Ocean Falls, B.C.
Paradis & Frères, Lac au Saumon, Que.
Parker Sawmill Co., Merritt, B.C.

(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.

Patterson, Geo. & Sons, St. George, N.B.
Peacock, Herbert, Bancroft, Ont.
Pejepscot Paper Co., Great Salmon River, N.B.
Phillips, D. A., Londonderry, N.S.
Pioneer Shingle Mills, Ltd., Vancouver, B.C.
Poirier, Azarde, St. Celestin, Que.
Pontiac Lbr. & Pulp Co., Makatoik, Que.
Pope, F. M. & Son, Bury, Que.
Pouliot Co., Ltd., Port Alfred, Que.
Price Bros. & Co., Ltd., Jonquières, Que.
Purdy, S. L., Coe Hill, Ont.

Red Mountain Lbr. Co., Penny, B.C.
Reid & Hornbrook, Cagetown, N.B.
Remus Bros., Pembroke, Ont.
Richard, Thos., Ravignan, Que.
Richardson, J. Co., Ltd., Capucins, Que.
Ritchie, R. & T., Ltd., Aylmer, Que.
Riverside Mfg. Co., Ltd., Cap de la Madeleine, Que.
Robertson, L., Ardbeg, Ont.
Robinson Co., Ltd., Newcastle, N.B.
Rogers, David, Cloverdale, B.C.
Rogers, Mark, Parry Sound, Ont.
Rouleau, D. & Sons Co., Ltd., St. Tite, Que.
Royal Lbr. C., Hamill, B.C.
Roy Co., Ltd., St. Ulric, Que.

Ste. Anne Lbr. Co., Ste. Anne des Monts, Que.
St. Maurice Lbr. Co., Three Rivers, Que.
St. Maurice Paper Co., Ltd., Charlemagne, Que.
St. Pierre, Cyriac, Privat, Que.
Saguenay Co., Ltd., Laterrière, Que.
Salmon Valley Lbr. & Pole Co., Branch, Porto Rico, B.C.
Sayre, F. E., Hartland, N.B.
Searchmont Lbr. Co., Ltd., Searchmont, Ont.
Shearer, M. W., Hall's Bridge, Ont.
Silverdale Lbr. Co., Ltd., Mission City, B.C.
Singer Mfg. Co., Brome, Que.
Singer Mfg. Co., Highwater, Que.
Smith, John, Bridgewater, N.S.
Smith Lbr. Co., Ltd., Woodstock, N.B.
Snowball, J. B. Co., Ltd., Tracadie, N.B.
Spence, C. F., Debert Sta., N.S.
Stone Lbr. Co., Ltd., Hilton Beach, Ont.
Superior Lbr. Co., Nanoose Bay, B.C.
Sutherland, A. A. Lbr. Co., Ltd., Oxford, N.S.
Sydney Lbr. Co., Ltd., Dalhousie, N.B.

Tennant, Geo., Bracebridge, Ont.
Thompson, W. J., Cedar Lake, Ont.
Traholm, T. L., Southampton, N.S.
Triangle Lbr. Co., Ltd., Fauquier, Ont.
Turnbull & Barnum, Peesane, Sask.

Udell, C. C., Prairie River, Sask.
Utterson Lbr. Co., Utterson, Ont.

Viger, E., Brunet, Que.
Violette Lumber Co., Ltd., St. Joseph-de-Lepage, Que.

Wade, N.K., Port Kells, B.C.
Walker, John A., Rexton, N.B.
Warne, H. T., Digby, N.S.
Wayagamack Pulp and Paper Co., Ltd., Three Rivers, Que.
Weismiller Bros., Bala, Ont.
Wells Lbr. Co., Ltd., Hilliers, B.C.
West, Alfred, Coles Island, N.B.
White, A. A., South Maitland, N.S.
White, Chas. T. & Son, Ltd., New Salem, N.S.
White, S. H. Co., Ltd., Pollett River, N.B.
Wilfert Lbr. Co., Ltd., Campbell River, B.C.
Williamson & Crombie, Kingsbury, Que.
Wilson, J. C., Qualicum Beach, B.C.
Winluw, J. B., Duck Creek, B.C.
Woollings, T. S. & Co., Ltd., Connaught Stn., Ont.

(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 Siding, Ont.

Bain, Peter, Dewdney, B.C.
Baker Lbr. Co., Ltd., Waldo, B.C.
B.C. Fir & Cedar Lbr. Co., Ltd., Vancouver, B.C.
Beauchemin, P. & Fils, Amos, Que.
Beban, Frank Lbr. Co., Extension, B.C.
Beck, C. Mfg. Co., Ltd., Penetanguishene, Ont.
Big Bay Lbr. Co., Ltd., Georgetown Mills, B.C.
Blue River Lbr. Co., Ltd., Blue River, Que.
Brompton Pulp & Paper Co., Ltd., East Angus, Que.
Brown Corporation, La Tuque, Que.
Burchill, Geo. & Sons, South Nelson, N.B.
Burgess, Jas. & Sons, Ltd., Grand Falls, N.B.
Burtt, E. Lbr. Co., Ltd., Burtts Corners, N.B.

Canadian Pacific Railway, Bull River, B.C.
Couture, Rheault, Ltd., St. Octave, Que.
Cranbrook Sawmills, Ltd., Prince George, B.C.
Croydon Lbr. Co., Ltd., Croydon, B.C.

Dalhousie Lbr. Co., Dalhousie, N.B.
Davis, O. B. Co., Ltd., Grand Falls, N.B.
Dimension Lbr. Co., Ltd., Sullivan, B.C.
Douglass Stanley, Ltd., Devon, N.B.

Eddy, E. B. Co., Ltd., Hull, Que.
English Lake Lbr. Co., Ltd., Lac Frontière, Que.

False Creek Lbr. Co., Ltd., Vancouver, B.C.
Fenderson, John & Co., Lac au Saumon, Que.
Fenderson, John & Co., Val Brillant, Que.
Flemming & Gibson, Ltd., Juniper, N.B.
Fraser Company, Ltd., Estcourt, Que.
Fraser Company, Ltd., Glendyne, Que.
Fraser Company, Ltd., Notre Dame du Lac, Que.

Galbraith & Sons, Murrayville, B.C.
Gloucester Lbr. & Trading Co., Bathurst, N.B.
Gloucester Lbr. & Trading Co., Burnsville, N.B.
Graves, Bigwood & Co., Byng Inlet, Ont.

Hocken Lbr. Co., Ltd., West River, Ont.

Iberville Lbr. Co., Sault au Mouton, Que.
Indian Lake Lbr. Co., Ltd., Osaquan, Ont.
Lake Lbr. Co., Ltd., Qualicum Beach, B.C.
Lewis, D. P., Norton, N.B.
Longworth Lbr. Co., Longworth, B.C.

Maple Ridge Lbr. Co., Ltd., Port Haney, B.C.
Marshay Lbr. Co., Ltd., Laforest, Ont.
McGibbon Lbr. Co., Ltd., Penetanguishene, Ont.
McLaren Lbr. Co., Blairmore, Alta.
McRae, John S. L., Whitney, Ont.
Mickle, Dyment & Son, Gravenhurst, Ont.
Miller, Lewis & Co., Ltd., Jordan Falls, N.S.
Milne, W. & Sons, Trout Mills, Ont.
Moore Whittington Lbr. Co., Ltd., Victoria, B.C.
Murray & Gregory Ltd., St. John, N.B.
Muskoka Wood Mfg., Co., Ltd., Huntsville, Ont.

Nakusp Lbr. Co., Ltd., Nakusp, B.C.
New Ontario Colonization Co., Ltd., Jacksonboro, Ont.

Pine Lake Lbr. Co., Ltd., Pickerel, Ont.
P.O. Lbr. Co., Dalhousie, N.B.
Price Bros & Co., Batiscan Sta., Que.
Price Bros. & Co., Lac au Saumon, Que.

Randolph & Baker Ltd., Randolph, N.B.
Rerrie, Anthony A. Lbr. Co., Ltd., Aldergrove, B.C.
Richardson, Jas. Co., Ltd., Maniwe, Que.
Ritchie, D. & J. & Co., Newcastle, N.B.
River Valley Lbr. Co., Ltd., Oromocto, N.B.
Royston Lbr. Co., Extension, B.C.

Sayre & Holly Lbr. Co., Ltd., Chipman, N.B.
Shier, J. D. Lbr. Co., Ltd., Bracebridge, Ont.
Sinclair, Ed. Lbr. Co., Newcastle, N.B.
Strong Lbr. Co., Ltd., North Bay, Ont.

Twin Falls Lbr. Co., Ltd., McDougall Mills, Ont.

United Grain Growers Sawmills, Ltd., Hatton, B.C.

Wapskehegan Lbr. Co., Ltd., Wapske, N.B.
Webber Lbr. Co., Ltd., Websters' Corners, B.C.
Western Construction Co., Ltd., Whitecourt, Alta.
Whalen Pulp & Paper Mills, Ltd., Port Alice, B.C.

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

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

Austin & Nicholson Ltd., Dalton Mills, Ont.

Bainbridge Lbr. Co., Ltd., Bainbridge, B.C.
Bishop Lbr. Co., Ltd., Nestorville, Ont.
Border Lbr. Co., Ltd., Rainy Lake, Ont.
Burrows, Theo. A. Lbr. Co., Ltd., Bowsman, Man.

Canadian Timber Co., Ltd., Callander, Ont.
Cleveland Sarnia Sawmills Co., Ltd., Sarnia, Ont.

Edgewood Lbr. Co., Ltd., Castlegar, B.C.

Fassett Lbr. Co., Ltd., Fassett, Que.
Fraser Companies, Ltd., Fredericton, N.B.
Fraser Company, Ltd., Campbellton, N.B.
Fraser Valley Hemlock Ltd., South Vancouver, B.C.

Hillcrest Lbr. Co., Ltd., Duncan, B.C.

Letherby & Chew Ltd., Midland, Ont.
Louison Lbr. Co., Ltd., Jacquet River, N.B.

Mageau Lbr. Co., Ltd., Field, Ont.
Marshay Lbr. Co., Ltd., Milnet, Ont.
McLean, S., Shelley, B.C.

Miramichi Lbr. Co., Ltd., Chatham, N.B.
Miramichi Lbr. Co., Ltd., Douglastown, N.B.
Murphy, J. E. & Co., Ladner, B.C.

New Ladysmith Lbr. Co., Ltd., East Wellington, B.C.

Price Bros. Co., Ltd., Rimouski, Que.
Price Bros. Co., Ltd., Price, Que.
Red Deer Lbr. Co., Ltd., Barrows, Man.
Riordon Co., Ltd., Calumet, Que.

Shawinigan Lake Lbr. Co., Ltd., Shawinigan Lake, B.C.
Shepard & Morse Lbr. Co., L'Anse aux Cousins, Que.
Shepard & Morse Lbr. Co., Ottawa, Ont.
Singer, Frederick M. & Co., Aldergrove, B.C.
Snowball, J. B. Co., Ltd., Chatham, N.B.
Stetson, Cutler & Co., Ltd., St. John, N.B.

Thurston & Flavelle, Port Moody, B.C.

Vancouver Cedar Mills, Dollarton, B.C.

Walsh, E. C. Lbr. Co., Ltd., North Vancouver, B.C.
Webster & Black, Fraser Lake, B.C.
White Spruce Lbr. 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.

Bucklin Lbr. Co., New Westminster, B.C.

Canadian Pacific Railway, Yalk, B.C.
Chaleur Bay Mills, Restigouche, Que.

Gatineau Co., Ltd., Hull, Que.

Hope Lbr. Co., Ltd., Thessalon, Que.

Mason, G. & Co., Midland, Ont.
Mayo Lbr. Co., Duncan, B.C.
McFadden, J. J. Ltd., Blind River, Ont.

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

Richards Mfg. Co., Ltd., Campbellton, N.B.

Schroeder Mills & Tbr. Co., Pakesley, Ont.
Spanish Mills Co., Ltd., Cutler, Ont.

Tourville Lbr. Mills Co., Louiseville, Que.

Victoria Harbour Lbr. Co., Ltd., Victoria Harbour, Ont.

Westminster Shook Mills Ltd., New Westminster, B.C.

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

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

Abbotsford Lbr. Mining & Development Co., Ltd., Abbotsford, B.C.
Adams River Lbr. Co., Ltd., Chase, B.C.
Alberni Pacific Lbr. Co., Ltd., Port Alberni, B.C.
Alberta Lbr. Co., Ltd., Vancouver, B.C.

Bathurst Co., Ltd., West Bathurst, N.B.
B.C. Mills Timber & Trading Co., Ltd., Vancouver, B.C.
B.C. Spruce Mills, Ltd., Lamberton, B.C.
Booth, J. R. Ltd., Ottawa, Ont.
Burden & Watson, Port Crawford, B.C.

Cameron Lbr. Co., Ltd., Victoria, B.C.
Campbell River Mills Ltd., White Rock, B.C.
Canadian Puget Sound Lbr. & Tbr. Co., Ltd., Victoria, B.C.
Canadian Robert Dollar Co., Ltd., Dollarton, B.C.
Canadian Western Lbr. Co., Ltd., Fraser Mills, B.C.
Columbia River Lbr. Co., Ltd., Golden, B.C.
Crows Nest Pass Lbr. Co., Ltd., Wardner, B.C.

Dominion Creosoting & Lbr. Ltd., Vancouver, B.C.

Eburne Sawmills, Ltd., Vancouver, B.C.
Edwards Lbr. & Pulp Ltd., Pembroke, Ont.

Fraser Companies, Ltd., Newcastle, N.B.
Fraser Companies, Ltd., Cabano, Que.
Fraser Companies, Ltd., Plaster Rock, N.B.

Gatineau Co., Ltd., Rockland, Ont.
Genoa Bay Lbr. Co., Ltd., Genoa Bay, B.C.

Gillies Bros. Ltd., Braeside, Ont.
Gordon, Geo. & Co., Ltd., Cache Bay, Ont.

Hammond Cedar Co., Ltd., Port Hammond, B.C.
Hanbury, J. & Co., Ltd., Vancouver, B.C.
Hawkesbury Lbr. Co., Ltd., Hawkesbury, Ont.

Keewatin Lbr. Co., Ltd., Kenora, Ont.

MacLaren, Jas. Co., Ltd., Buckingham, Que.
Mussett Timber Co., Ltd., Buckley Bay, B.C.
McFadden, J. J. Ltd., Spragge, Ont.
McLachlan Bros. Ltd., Arnprior, Ont.

Nicola Pine Mills, Merritt, B.C.

Otis Staples Lbr. Co., Ltd., Wycliffe, B.C.

Rat Portage Lbr. Co., Ltd., Vancouver, B.C.
Robertson & Hackett Sawmills Ltd., Vancouver, B.C.

Shevlin-Clarke Co., Ltd., Fort Frances, Ont.
Sidney Mills, Ltd., Sidney, B.C.
Stetson Cutler & Co., Ltd., Campbellton, N.B.
Straits Lbr. Co., Ltd., Nanoose Bay, B.C.

The Pas Lbr. Co., Ltd., The Pas, Man.
Timberland Lbr. Co., Ltd., New Westminster, B.C.

Vancouver Lbr. Co., Ltd., Vancouver, B.C.
Victoria Lbr. & Mfg. Co., Ltd., Chemainus, B.C.

CANADA
MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
SECTION DES PRODUITS FORESTIERS

RECENSEMENT INDUSTRIEL

INDUSTRIE DU BOIS

1923

(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. ACLAND
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1925

RECENSEMENT INDUSTRIEL

PRÉFACE

Les statistiques sur l'industrie du bois que contient ce rapport ont été recueillies et compilées au cours de l'année 1924 et se rapportent à l'année terminée le 31 décembre 1923. Les mêmes données ont déjà été partiellement publiées sous forme de rapports préliminaires individuels. 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 travaillé le recueil des informations.

Afin d'éliminer tout double emploi, les informations concernant la province de Québec ont été colligées de concert avec le Service Forestier de cette province. Un arrangement similaire a été conclu avec la Division Forestière du Département des Terres de la Colombie Britannique, dont les effets se manifesteront en recueillant les statistiques de 1924 dans cette province.

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, 20 juillet 1925

TABLE DES MATIÈRES

	Page.
Préface	65
L'exploitation forestière	69–72

Introduction et résumé

Statistiques comparatives	73

1ère Partie—Dans les scieries

Principales statistiques	73–74
Production	74–84
Bois d'œuvre	74–83
Ensemble de la production	75–77
Bois tendres et bois durs	77
Dans les provinces	77–79
Classification par essences	79–83
Nomenclature	79
Lattes	83–84
Bardeaux	84
Matières premières	84–85
Capitaux investis	85
Personnel, appointements et salaires	85–86
Embauchage par mois	86
Durée des opérations	86
Capacité quotidienne	86
Frais généraux	86
Force motrice employée	87
Consommation de combustible	87
Importations et exportations	87–88
Balance des échanges	88

2ème Partie—Dans les chantiers

Principales statistiques	89
Production	89
Capital investi	89
Personnel des bureaux, main d'oeuvre et salaires	89–90
Durée des opérations	90
Consommation de combustible	90
Force motrice employée	90
Frais généraux	90

TABLEAUX

1ère Partie—Opérations des scieries, 1922 et 1923

	Pages.
I—Bois d'œuvre scié, par provinces	28–29
II—Bois d'œuvre scié, par essences	28–29
III—Bois durs et bois tendres, par provinces	30
IV—Bois durs et bois tendres, par essences	30
V—Le bois d'œuvre en Colombie Britannique, par essences	31
VI—Le bois d'œuvre, dans Ontario, par essences	31
VII—Le bois d'œuvre dans Québec, par essences	32
VIII—Le bois d'œuvre au Nouveau-Brunswick, par essences	32
IX—Le bois d'œuvre en Nouvelle-Ecosse, par essences	33
X—Le bois d'œuvre du Manitoba, par essences	33
XI—Le bois d'œuvre en Alberta, par essences	33
XII—Le bois d'œuvre en Saskatchewan, par essences	34
XIII—Le bois d'œuvre dans l'Ile du Prince-Edouard, par essences	34
XIV—L'épinette, comme bois d'œuvre, par provinces	34
XV—Le sapin Douglas, comme bois d'œuvre, par provinces	35
XIV—Le pin blanc, comme bois d'œuvre, par provinces	35
XVII—La pruche, comme bois d'œuvre, par provinces	35
XVIII—Le cèdre, comme bois d'œuvre, par provinces	36
XIX—Le pin rouge, comme bois d'œuvre, par provinces	36
XX—Le sapin baumier, comme bois d'œuvre, par provinces	36
XXI—Le pin gris, comme bois d'œuvre, par provinces	37
XXII—Le merisier, comme bois d'œuvre, par provinces	37
XXIII—Le tamarac ou mélèze, comme bois d'œuvre, par provinces	38
XXIV—L'érable, comme bois d'œuvre, par provinces	38
XXV—Le pin massif, comme bois d'œuvre, par provinces	39
XXVI—L'orme, comme bois d'œuvre, par provinces	39
XXVII—Le tilleul ou bois blanc, comme bois d'œuvre, par provinces	40
XXVIII—Le bouleau, comme bois d'œuvre, par provinces	40
XXIX—Le peuplier, comme bois d'œuvre, par provinces	41
XXX—Le hêtre, comme bois d'œuvre, par provinces	41
XXXI—Le frêne, comme bois d'œuvre, par provinces	42
XXXII—Le chêne, comme bois d'œuvre, par provinces	42
XXXIII—Les essences secondaires, comme bois d'œuvre	43
XXXIV—Fabrication des lattes	44–45
XXXV—Fabrication des lattes, par provinces	44
XXXVI—Fabrication des lattes, par essences	45
XXXVII—Fabrication des bardeaux, statistique d'ensemble	46–47
XXXVIII—Fabrication des bardeaux, par provinces	46
XXXIX—Fabrication des bardeaux, par essences	47
XL—Matières premières consommées	48
XLI—Capital investi	48
XLII—Main d'œuvre, par provinces	49
XLIII—Main-d'œuvre, par mois	50
XLIV—Durée des opérations	50
XLV—Capacité quotidienne moyenne des scieries	51
XLVI—Frais généraux	51
XLVII—Force motrice employée	52–53
XLVIII—Consommation de combustible	52–53

2ème Partie—Opérations dans les chantiers, 1922 et 1923

1. Production par catégories et par provinces	54–55
2. Capital investi, par provinces	56
3. Personnel, par provinces	56
4. Main-d'œuvre et embauchage, par mois	57
5. Durée des opérations, par provinces	57
6. Force motrice employée, par provinces	58–59
7. Consommation de combustible, par provinces	58–59
8. Frais généraux, par provinces	59
Index alphabétique des scieries	60–62

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 ne suffisent pas habituellement aux 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 de vingt pour cent de la production totale du bois au Canada, mais en 1921 sa contribution dépassait quarante pour cent, ce qui démontre que le centre de production se déplace rapidement vers l'ouest.

RESSOURCES FORESTIÈRES.—*Les forêts canadiennes couvrent approximativement 1,200,000 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 un quart environ du bois utilisable est commercialement inaccessible; d'où il suit que dans les deux tiers environ 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 les 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 minime portion de nos forêts est scientifiquement administrée en vue de leur rapport.

D'immenses étendues forestières n'ayant pas encore été exploitées, on manque d'informations certaines sur une proportion considérable de nos richesses forestières. Si on laisse de coté la question d'accessibilité, 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 11 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.

Une autre estimation porte à 246,826 millions de pieds cubes nos bois de toutes essences ayant une valeur commerciale.

Opérations dans les chantiers.—*Les différences qui existent dans 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 des frais durant l'automne et l'hiver. Les arbres étant abattus et dépuoillés, leurs troncs, placés sur des traîneaux, sont conduits par des chevaux jusqu'au cours d'eau ou lac le plus rapproché, ou 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 des méthodes différentes. Des glissoires sont aménagées sur les versants des hauteurs boisées, sur lesquelles les troncs d'arbres descendent 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 ou, après avoir été mis en radeaux ou en trains, ils sont pris en remorque et conduits à destination. Les opérations le long du littoral, 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 des 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 billots 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 industrie 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 mesurer 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'autre 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 défectuosités 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 habituellement comptés et mesurés de nouveau par les réceptionnaires.

OPÉRATIONS DANS LES SCIERIES.—*La fabrication du bois de sciage est la plus importante des industries canadiennes qui s'approvisionnenent directement dans la forêt. On y procède dans environ 3,000 établissements, depuis les gigantesques scieries du littoral du Pacifique ou l'on débite un demi-million de pieds, mesure de planche, en 10 heures, jusqu'à le 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 naturelle-*

ment 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. Presque la moitié des scieries canadiennes se trouvent 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 de 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. 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 1922-23

INTRODUCTION ET RÉSUMÉ

La valeur nette des différents produits de l'industrie du bois au Canada en 1923 s'est élevée approximativement à $258,270,326, cette somme étant constituée par le bois abattu dans les chantiers et qui généralement ne passe pas par les scieries, tel que le bois à pulpe, le bois de chauffage, les traverses de voies ferrées, le bois équarri, les poteaux, les étais de mines, les pilotis, poteaux et barres de clôture, etc., à concurrence de $128,106,510; par le bois scié, à concurrence de $108,280,542; les bardeaux, $9,617,114, les lattes, $6,324,747 et différents autres produits des scieries, tels que placages, merrains, traverses sciées, $5,931,413. Cette production est supérieure à celle de l'année précédente en ce qui concerne le bois abattu, le bois scié, la latte et les produits divers des scieries. Toutefois, la production des bardeaux a rétrogradé. C'est au cours de l'année 1920 que l'industrie du bois atteignit à son zénith, tant à cause de sa production élevée que la cherté de ses produits. Durant la dépression industrielle de 1921, on constata un déclin tout à la fois de la production et des cours, mais la situation s'améliora tant en 1922 qu'en 1923.

La production du bois scié s'est accrue de 18·8 p.c. et la valeur moyenne par mille pieds est montée de $2.10, de telle sorte que la valeur totale augmenta de 28·1 p.c. La production des lattes s'est accrue de 11·9 p.c. en volume, mais leur prix baisse de 4 centins par mille; néanmoins, la valeur totale présente une augmentation de 11·1 p.c. La production des bardeaux s'est accrue de 8·4 p.c. en volume, mais sa valeur s'est abaissée de 61 centins par mille, si bien que la valeur totale a diminué de 7·5 p.c. L'abatage et l'écorçage du bois à pulpe constitue à l'heure actuelle un élément important de cette industrie.

Au cours de l'année, 755,933 cordes de bois à pulpe, évaluées à $9,730,861, ont été traitées, comparativement à 638,208 cordes, évaluées à $8,273,686 en 1922, soit une augmentation de 18·4 p.c. en volume et de 17·6 p.c. en valeur. Les autres produits et sous-produits des scieries et des industries connexes furent évalués à $5,931,413 au lieu de $5,409,314 en 1922, soit une augmentation de 9·7 p.c.; ces produits divers consistent principalement en traverses sciées, dosses et rognures vendues comme combustible, placages, piquets, planchettes mortaisées pour boîtes, merrains de tonnellerie, poteaux, bois à bobines, étais de mines et pieux.

STATISTIQUES GÉNÉRALES

Le tableau qui suit présente les statistiques générales comparatives de cette industrie, pour l'ensemble de la Puissance, tout en 1922 qu'en 1923.

Tableau A.—Statistiques générales de l'industrie du sciage du bois en 1922 et 1923

		1922	1923	(Augmentation ou diminution de 1922 à 1923	
				Numérique	p.c.
Scieries recensées	Nombre	2,922	2,883	— 39	— 1·3
Capital absorbé	$	162,835,219	155 638,059	— 7,197,160	— 4·4
Personnel administratif	Nombre	2,134	2,202	+ 68	+ 3·1
Traitements et appointements	$	3,956,981	4 307,864	+ 350,883	+ 8·9
Ouvriers et journaliers	Nombre	29,757	32,868	+ 3,111	+ 1·0
Salaires	$	23,664,710	29 182,640	+ 5,517,930	+ 23·3
Force motrice utilisée	C.-V.	267,116	259 803	— 7,313	— 2·7
Combustible consommé	$	537,251	607,880	+ 70,436	+ 13·1
Frais généraux	$	9,989,808	11,663,714	+ 1,673,906	+ 16·8
Coût des matières premières	$	60,812,017	73,325,718	+12,513,701	+ 20·6
Valeur des produits	$	114,324 580	139,894,677	+25,570,097	+ 22·4

Le nombre des scieries recensées, le capital par elles absorbé et la force motrice utilisée présentent une diminution en 1923 sur 1922; au contraire, des augmentations se manifestent dans le personnel occupé, les appointements et les salaires payés, le combustible acheté, les frais généraux et le coût des matières premières. Quant aux produits des scieries et des industries connexes on constate une augmentation de 22·4 p.c. sur leur valeur en 1922. On trouvera ci-dessous les plus importantes de ces données statistiques pour chacune des provinces.

Tableau B.—Statistiques générales de l'industrie du sciage du bois, par provinces, en 1922 et 1923

Provinces	Scieries en activité	Capital absorbé	Personnel	Appointements et salaires	Coût des matières premières	Valeur des produits
	Nombre	$	Nombre	$	$	$
Canada—1922	**2 922**	**162,835,219**	**31,891**	**27,621,693**	**60,812,017**	**114,324,580**
Ile du Prince-Edouard	34	128,460	46	12,793	52,607	112,757
Nouvelle-Ecosse	320	3,457,450	1,284	696,061	1,702,428	3,446,180
Nouveau-Brunswick	203	27,356,356	4,248	2,891,633	6,695,203	12,201,931
Québec	1,486	42,450,730	7,244	4,957,018	14,339,996	26,138,071
Ontario	607	43,086,333	8,076	7,195,221	15,421,544	30,477,737
Manitoba	24	2,185,554	402	377,501	751,914	1,501,327
Saskatchewan	12	266,451	123	74,544	136,592	308,153
Alberta	31	1,039,045	265	248,350	315,860	715,056
Colombie Britannique	205	42,864,840	10,203	11,169,570	21,095,873	39,423,368
Canada—1923	**2,883**	**155,638,059**	**35,070**	**3,3400,504,**	**73,325,718**	**139,894,677**
Ile du Prince-Edouard	42	147,669	38	13,429	46,132	89,614
Nouvelle-Ecosse	331	2,666,589	1,363	661,710	1,418,598	2,755,748
Nouveau-Brunswick	187	23,286,654	4,386	3,447,881	8,454,557	16,388,674
Québec	1,342	36,343,512	7,555	5,530,039	14,871,858	27,181,307
Ontario	677	43,426,942	8,317	8,371,043	19,238,856	36,861,488
Manitoba	22	2,493,861	440	330,179	1,061,018	2,150,011
Saskatchewan	10	261,396	133	93,487	159,586	305,783
Alberta	35	960,040	419	278,688	404 308	916,740
Colombie Britannique	237	46,051,396	12,419	15,763,688	27,670,805	53,245,312

Le nombre des scieries connues en 1923 a décru dans Québec, le Nouveau-Brunswick, le Manitoba et la Saskatchewan, mais dans les autres provinces elles sont plus nombreuses. Le capital représenté par ces établissements est moindre dans Québec, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Ecosse, la Saskatchewan et l'Alberta, mais il s'est accru dans toutes les autres provinces. Le personnel des scieries a augmenté en nombre dans toutes les provinces, hormis l'île du Prince-Edouard; sa rémunération est plus élevée qu'elle n'était l'an passé dans toutes les provinces, sauf la Nouvelle-Ecosse et le Manitoba. Le coût des matières premières s'est abaissé dans l'île du Prince-Edouard et la Nouvelle-Ecosse seulement. Quant à la valeur totale des produits de l'industrie, on constate une décroissance dans la Nouvelle-Ecosse, l'île du Prince-Edouard et la Saskatchewan, mais une augmentation partout ailleurs.

PRODUCTION

Le tableau suivant établit une comparaison entre la production de 1922 et celle de 1923 dans les scieries et fabriques de bardeaux, de placages, de merrains et cercles de tonnellerie et dans les ateliers où l'on procède au tronçonnage et à l'écorçage du bois à pulpe.

Tableau C.—Production des scieries en 1922 et 1923

Produits		Quantité		Valeur	
		1922	1923	1922	1923
				$	$
Total	$	–	–	**114,324,580**	**139,894,677**
Bois d'oeuvre	M.P.M.P.	3,138,568	3,732,700	84,554,172	108,295,563
Bois à pulpe	cordes	638,208	755,933	8,273,686	9,730,861
Bardeaux	M	2,506,956	2,718,650	10,397,080	9,617,114
Lattes	M	1,031,420	1,153,735	5,690,328	6,324,747
Traverses sciées	nomb.	2,679,698	4,336,932	1,637,909	2,067,825
Dosses et rognures, vendues	cordes	303,562	339,761	718,122	916,023
Placage	$	–	16,238	609,057	665,534
Piquets	nomb.	–	3,124,900	–	467,657
Planchettes mortaisées	nomb.	3,248,442	3,330,218	369,141	465,637
Douves de tonneaux	M	29,765	–	334,679	275,600
Fonds de tonneaux	M paires	2,137	–	211,587	157,761
Poteaux	nomb.	109,227	138,124	76,839	157,350
Bois à bobines	M.P.M.P.	1,791	3,082	85 768	148,704
Tous autres produits	$	–	–	1,366,212	604,301

Sous la rubrique " tous autres produits " figurent les étais de mines, pilotis, cercles, cageots, fonds et anses de paniers, manches de balai, attaches de bardeaux, " clapboards " et planage du bois. Le tableau suivant est un relevé de la production du bois d'œuvre, des lattes et des bardeaux au Canada, de 1908 à 1923 inclusivement, ainsi que de la production totale pendant cette période et de la moyenne annuelle de production.

Tableau D.—Volume et valeur du bois d'œuvre, des bardeaux, et des lattes, de 1908 à 1923

Année	Bois d'œuvre		Bardeaux		Lattes	
	Volume	Valeur	Nombre	Valeur	Nombre	Valeur
	M.P.M.P.	$	milliers	$	milliers	$
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	1,988,783	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	965,235	2,212,226
1912	3,389,723	69,475,784	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	3,946,254	60,363,369	1,843,554	3,688,716	625,010	1,585,484
1915	3,842,676	61,910,806	3,089,470	5,734,852	793,226	2,040,819
1916	3,490,550	58,365,349	2,897,562	5,962,933	665,588	1,743,940
1917	4,151,703	83,655,097	3,020,856	8,431,215	616,949	1,828,018
1918	3,886,631	103,700,620	2,662,521	8,184,448	438,100	1,369,616
1919	3,819,750	122,030,653	2,915,309	13,525,625	520,203	2,157,758
1920	4,298,804	168,171,987	2,855,706	14,695,159	762,031	5,248,879
1921	2,869,307	82,448,585	2,986,580	10,727,096	804,449	4,188,121
1922	3,138,598	84,554,172	2,366,956	10,397,080	1,031,420	5,690,328
1923	3,732,700	108,295,563	2,718,650	9,617,114	1,153,735	6,324,747
Totaux, 1918 à 1923	**61,915,260**	**1,332,375,123**	**37,864,149**	**111,076,695**	**11,860,275**	**43,647,544**
Moyennes, 1908 à 1923	3,869,704	83,273,444	2,366,509	6,942,293	7,412,674	2,727,972

C'est en 1911 que la production du bois d'œuvre atteignit son maximum, avec un volume près de cinq billions de pieds, mesure de planche, mais le maximum de valeur se place en 1920. La valeur moyenne du bois dessina un mouvement ascendant rapide en 1917, atteignit son apogée en 1920, décrut en 1921 et 1922 puis remonta en 1923. Ces fluctuations de la production et de la valeur moyenne du bois d'œuvre sont représentées dans le graphique ci-joint.

Le tableau I établit une comparaison entre les provinces, quant à la production du bois d'œuvre en 1922 et 1923. On y voit le nombre de scieries en activité, le volume du bois scié, sa valeur totale et la valeur moyenne d'une unité, indiqués dans des colonnes contiguës pour faciliter la comparaison; on y voit aussi l'indication du pourcentage d'augmentation et de diminution de la production, ainsi que le pourcentage revenant à chaque province.

Les scieries qui se dénombraient par 2,922 sont réduites à 2,883, mais la moyenne de production de chacune d'elles s'est élevée de 1,074 mille pieds en 1922, à 1,293 mille pieds en 1923.

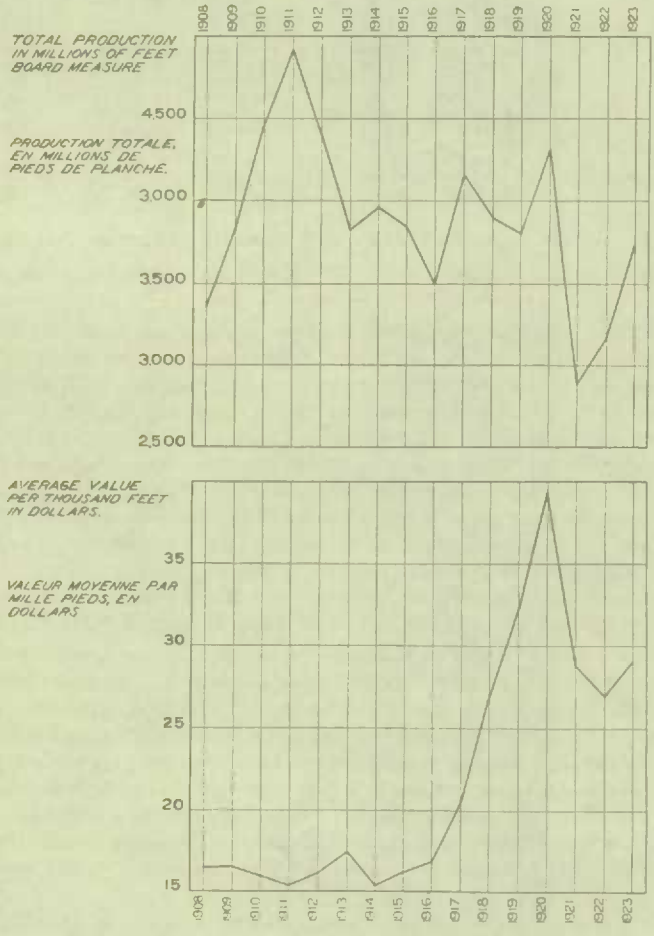
L'augmentation totale 18·8 p.c. en volume est constituée par des accroissements dans presque toutes les provinces (au premier rang desquelles se place la Colombie Britannique), sauf Québec, le Nouvelle-Ecosse et l'île du Prince-Edouard. L'ordre d'importance des provinces, au regard de cette production, est demeuré le même qu'en 1921 et 1922, mais l'importance relative de la Colombie Britannique comme productrice de bois progresse, tandis que celle des provinces de l'est décroît. La valeur moyenne du bois, pour l'ensemble de la Puissance, s'est augmentée de $2.10 par mille pieds, conséquence d'une hausse des prix dans la Colombie Britannique, Ontario, Québec, Nouveau-Brunswick et Manitoba. Sauf la Nouvelle-Ecosse, la Saskatchewan, et l'île du Prince-Edouard, toutes les provinces ont vu s'augmenter la valeur totale de leur production.

Le tableau II donne des détails similaires sur l'industrie du bois pour chacune des 26 essences travaillées en 1923; le plus souvent, ces essences sont en réalité des groupes d'espèces; par exemple, l'épinette est le produit de cinq arbres distincts, tandis que le sapin Douglas, le pin rouge, le pin massif et quelques autres bois constituent à eux seuls une essence unique. Les deux premières colonnes du tableau indiquent les changements survenus dans l'ordre d'importance; les cinq premières essences occupent le même rang depuis 1919, mais en 1923 le pin rouge et le pin gris ont gravi chacun un échelon, tandis que le sapin baumier et le merisier ont descendu l'échelle. Le pin massif est descendu de la dixième à la douzième place, étant remplacé par le tamarac ou mélèze.

VARIATIONS IN PRODUCTION AND AVERAGE VALUE OF LUMBER

FLUCTUATIONS DE LA PRODUCTION
ET DE LA VALEUR MOYENNE DE BOIS D'OEUVRE

1908-1923



A l'augmentation de 18·8 p.c. dans la production du bois d'œuvre, presque toutes les essences de bois ont contribué, à l'exception du sapin baumier et de quatre des essences secondaires. L'épinette demeure bien encore au sommet de la liste, mais sa prédominance décline, tandis qu'augmente l'importance relative du sapin Douglas. A signaler, d'autres décroissances dans l'importance relative du pin blanc, du sapin baumier et du merisier; par contre, la pruche, le cèdre, le pin rouge, le pin gris et le tamarac ou mélèze ont gagné du terrain en 1923 sur 1922.

Bois tendres et bois durs.—Les tableaux III et IV mettent en parallèle ces deux principales catégories de bois et font ressortir l'importance de la production des bois tendres au Canada. L'acception "bois tendres" embrasse tous les conifères résineux, tandis que le terme "bois durs" s'applique à tous les arbres à feuilles tombantes non résineux, quelle que puisse être le plus ou moins de dureté de leur bois.

En 1923, les bois tendres représentaient 93·3 p.c. du total, au lieu de 95·4 p.c. en 1922. Depuis seize ans, cette proportion s'est maintenue sans grande variation, la moyenne étant de 94·3 p.c. de bois tendres et 5·7 p.c. de bois durs et la production des bois tendres oscillant entre 92·5 et 96·5.

Le bois coupé dans la Colombie Britannique et les provinces des prairies appartient presque entièrement au groupe des bois tendres, le peuplier étant le seul arbre non résineux qui y soit abattu en quantités appréciables. Dans l'est du Canada, les bois durs forment approximativement 30 p.c. du bois exploitable et cette proportion a une tendance à s'élever, au fur et à mesure que les futaies de bois durs remplacent les forêts de bois tendres exploitées ou incendiées. Toutefois, la production du bois dur est généralement plus coûteuse que celle du bois tendre, d'une part, parce que les opérations d'abatage, de flottage et de sciage sont plus dispendieuses et d'autre part, parce que le bois dur ouvré a moins de débouchés. Pour ces raisons, les bois durs ne représentent qu'une minime proportion du bois abattu, même dans l'est du Canada, et jusqu'à présent rien ne fait prévoir une modification de cet état de choses.

On constate une augmentation de 16·4 p.c. dans le sciage des conifères au Canada, presque toutes les provinces y ayant participé, à l'exception de Québec, la Nouvelle-Ecosse et l'île du Prince-Edouard; quant à l'accroissement de 28·7 p.c. dans la production des bois durs il est également attribuable à toutes les provinces, sauf le Manitoba et l'île du Prince-Edouard.

Nonobstant l'énormité du volume de bois tendre, le nombre de ses essences est relativement minime, puisqu'il se résumait à 11 groupes en 1923, comparativement à 15 essences de bois durs, groupant un nombre d'espèces beaucoup plus considérable. Toutes les essences importantes, tant de bois tendres que de bois durs, à l'exception du sapin baumier, ont été abattues en plus grand volume en 1922 qu'en 1923.

DANS LES PROVINCES

Les tableaux V à XIII sont consacrés à la production du bois classifié par essences dans chacune des neuf provinces canadiennes et comparent les chiffres de 1922 à ceux de 1923.

Colombie Britannique.—Les bois de la Colombie Britannique, dont les forêts sont presque entièrement constituées de conifères, font l'objet du tableau V. Le peuplier s'y trouve largement distribué; dans les vallées et les terrains alluvionnaires croissent quelques érables, bouleaux et aulnes rouges; néanmoins, le sapin Douglas représente les deux tiers de la production totale, le surplus étant entièrement conifère. Les plus beaux arbres et les futaies les plus épaisses du Canada se trouvent dans la région du littoral et consistent principalement en sapin Douglas, cèdre, épinette et pruche. Les Montagnes Rocheuses forment 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 1923, elle a fourni treize essences différentes, dont trois seulement appartenaient à la catégorie des bois durs.

L'ensemble de la production s'est accru de 36·3 p.c., toutes les essences importantes y ayant contribué. L'épinette, la pruche et le pin blanc présentent les augmentations les plus importantes et ont tous gagné du terrain.

La moyenne du prix du bois dans la province a monté de $2.59; cette hausse fut commune à toutes les essences les plus importantes, excepté le pin blanc et le pin de Murray.

Ontario.—Le tableau VI est consacré à la province d'Ontario, que sa production place au premier rang des provinces de l'est.

A l'origine, les forêts d'Ontario étaient essentiellement constituées par l'épinette et le pin gris dans sa région septentrionale; à ces essences se mêlent, en descendant vers le sud, le pin blanc et rouge et des bois durs. Puis au sud de la province les bois durs prédominent nettement. En maints comtés de cette province le sapin baumier et le pin gris ont supplanté l'épinette en même temps que le peuplier et le bouleau s'emparent de vastes étendues, spécialement lorsque la forêt originaire a été exploitée ou bien détruite par l'incendie. Une partie considérable des terres boisées a été défrichée pour faire place à la culture, néanmoins les bois durs les plus appréciés se trouvent encore en abondance dans la partie méridionale de la province.

Sur les 23 essences figurant aux statistiques de 1923, huit sont des conifères et 15 des bois durs. La production totale s'est accrue de 14·5 p.c.; toutes les essences les plus importantes y ont contribué, sauf le merisier et le sapin baumier. Le pin blanc tient la tête de la liste, mais sa prédominance est menacée par la rapide augmentation de production des autres essences principales. Le pin rouge est placé maintenant au second rang, autrefois occupé par la pruche.

La moyenne de prix du bois dans les scieries d'Ontario s'est élevée de $2.57, cette augmentation se manifestant chez presque tous les bois sauf le tilleul et le cèdre.

Québec.—Le tableau VII traite de la production du bois dans Québec. Les forêts du nord de Québec présentent une grande similitude avec celles d'Ontario, mais vers le sud l'épinette résiste au pin mieux que dans Ontario. Dans l'est de Québec, le sapin baumier gagne du terrain et l'épinette tend à s'effacer. Dans les cantons de l'est, au sud du Saint-Laurent, on remarque la présence de l'épinette rouge, sans importance dans Ontario, mais qui domine ici 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. En 1923, on a abattu dans Québec huit essences de bois tendres et quatorze de bois durs.

La production totale fut inférieure de 4·1 p.c. à celle de 1922, cette réduction se faisant sentir au regard de l'épinette, du pin blanc, de la pruche, du sapin baumier, de l'érable et du cèdre; par contre le merisier, le pin gris et le tilleul ont progressé. L'épinette a la production la plus considérable; quoique son volume ait décru en 1923, elle représente néanmoins 65·1 p.c. de l'ensemble au lieu de 63·9 p.c. l'année précédente. Le merisier, qui est le plus important des bois durs, est monté du cinquième au troisième rang. La moyenne du prix du bois s'est élevée de $1.71 par mille pieds, cette augmentation étant commune aux six essences principales.

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 et le sapin baumier y sont généralement plus répandus que l'épinette blanche et le pin blanc. Le cèdre se trouve en assez grandes quantités dans maintes parties de la province. Les bois durs y sont principalement représentés par le merisier, l'érable et le hêtre, soit en futaies distinctes, soit mélangés aux conifères. En 1923 on a abattu huit essences de bois tendres et huit de bois durs.

La production s'est accrue de 16·6 p.c., toutes les essences étant en augmentation, sauf le sapin baumier, la pruche et quelques-unes des essences secondaires. Comme dans Québec, l'épinette occupe une position prépondérante; elle a même accru son importance relative. Dans cette province, la valeur moyenne du bois a monté de $3.11, se faisant sentir sur l'épinette et toutes les autres essences principales.

Nouvelle-Ecosse.—Le tableau IX nous révèle les détails de la production forestière en Nouvelle-Ecosse, dont la croissance arborescente est identique à celle des autres provinces maritimes et de l'est de Québec, ses bois consistant en épinette rouge, pruche, sapin baumier, pin blanc et quelques bois durs. Le cèdre y est relativement rare, mais les bois durs y croissent comme au Nouveau-Brunswick.

En 1923, la production de cette province a décru de 4·7 p.c., cette diminution étant attribuable à l'amoindrissement de la coupe de l'épinette et de la pruche, lesquelles forment 83·1 p.c. de la production. On ne remarque nul changement appréciable dans l'ordre d'importance des essences, quoique l'épinette ait légèrement accru sa prépondérance. La valeur moyenne du bois a baissé de $1.14, cette réduction s'étant manifestée sur l'épinette, la pruche, le merisier et le sapin baumier.

Manitoba.—La statisique de la production forestière au Manitoba nous est révélée par le 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 de Québec et d'Ontario. L'épinette, le tamarac ou mélèze et le pin gris sont les essences dominantes dans les forêts conifères du nord; les peupliers sont éparpillés dans toute l'aire sylvestre et se montrent dans la partie sous la forme de bocages et en bordure des cours d'eau. 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 n'ont qu'une infime importance commerciale.

En 1923, la production forestière du Manitoba a dépassé de plus d'un tiers celle de l'année précédente, cette augmentation étant principalement attribuable à l'épinette, qui à elle seule constitue la presque totalité de l'ensemble. Une proportion considérable des billots sciés dans les scieries du Manitoba sont abattus dans le nord de la Saskatchewan, d'où par le flottage en rivière ils sont envoyés au Manitoba. La valeur moyenne à la scierie a monté de $1.07, l'épinette étant plus chère que l'année précédente.

Alberta.—Le tableau XI est consacré à l'Alberta. Dans cette province, le type forestier des régions septentrionales du Canada se transforme graduellement et devient le type des montagnes rocheuses, le pin de Murray, le sapin grandissime et l'épinette Engelmann remplaçant les essences de l'est, telles que le pin gris, le sapin baumier et l'épinette blanche, parfois même le sapin Douglas ayant traversé les montagnes rocheuses est abattu dans l'Alebrta. Le cèdre, qui se présente dans le Manitoba et la Saskatchewan, est absent de l'Alberta.

La production de 1923 dépassa de 27·7 p.c. celle de 1922, grâce à l'accroissement de volume de l'épinette et du pin gris, lesquels réunis forment la masse du bois scié; la valeur moyenne s'est abaissée de 65 centins par mille pieds.

Saskatchewan.—Le bois produit dans la Saskatchewan et qui fait l'objet du tableau III est surtout constitué par l'épinette, avec une addition minime de pin gris, de tamarac ou mélèze et de peuplier, La production de 1923 a excédé de 21·5 p.c. celle de 1922, mais la valeur moyenne a diminué de $6.74.

Ile 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 que peu de terres boisées, disséminées dans les fermes où prédominent les bois durs. La production de 1923 a diminué de 19·4 p.c., cette décroissance atteignant l'épinette, le sapin baumier et le merisier, lesquels tous ensemble constituent environ 95 p.c. de l'ensemble. La valeur moyenne s'est abaissée de 47 centins par mille pieds.

Classification des 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 1923.

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 des lesquelles croissent ces espèces. Lorsque le nom abrégé d'une province est placé entre crochets, cela signifie que l'espèce est rare ou de peu d'importance, au point de vue commercial.

Les noms botaniques ou scientifiques sont ceux adoptés à la conférence de Vienne de 1905, tels qu'ils sont ordinairement interprétés par les botanistes canadiens. Malheureusement, lorsqu'il s'agit des noms communs ou vulgaires, aucune nomenclature officielle n'existe et, en choisissant les noms adoptés dans ce bulletin, la principale considération a été d'éviter l'usage de ceux qui sont susceptibles de créer une confusion. Un nom, généralement employé depuis de nombreuses années pour désigner une espèce, a été conservé toutes les fois qu'il ne prêtait pas à confusion avec une autre espèce, même si ce nom a été originairement donné à tort. Lorsqu'il n'existe pas d'autres 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—et, naturellement, cela embrouille les choses. Les marchands de bois devraient pouvoir spécifier le bois de certaines espèces sans malentendu possible, et sans qu'il soit nécessaire de recourir aux noms scientifiques. Ce but ne peut être atteint qu'en établissant un étalon-type des noms communément donnés aux arbres.

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

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 second 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 cette dernière 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. Celle-ci 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 de 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 quinze dernières années, sa production a notablement décru. 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 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 le rencontre dans le sud d'Ontario et de Québec et dans les provinces maritimes. Ce bois tient le second rang dans la production de la Nouvelle-Ecosse, le troisième dans Ontario et le quatrième rang dans Québec et le Nouveau-Brunswick.

(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 dehors des Etats-Unis, et une description plus détaillée des espèces en vue de les différencer.

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

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 pour cent du total du bois de cèdre et plus des deux tiers 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 espèces font craindre qu'elle ne soit raréfiée bientôt. Le cèdre occupe le quatrième rang parmi les bois abattus dans la Colombie Britannique; il abonde partout dans cette province.

Pin rouge.—La production de pin rouge, par province, est indiquée dans le tableau XIX 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.

Sapin baumier.—Le tableau XX 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 soixante-dix pour cent de l'ensemble. Elle arrive seconde sur la liste du Nouveau-Brunswick et de l'île du Prince-Edluard, et cinquième dans Québec et 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 gris.—Le tableau XXI 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.

Merisier.—Le tableau XXII donne les détails de la production de 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 de merisier rouge. Le merisier est le plus important des bois durs de Québec et des provinces maritimes.

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 XXIII. 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 tenthrède du mélèze. Il joue un rôle important comme traverse de voies ferrées.

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.

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

Orme.—Le tableau XXVI 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.

Tilleul ou bois blanc.—Une seule variété constitue le bois de tilleul, dont il est question au tableau XXVII. 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.

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 assez rarement l'objet d'abatages importants.

Peuplier.—Le tableau XXIX 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 presque 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 à une tendance à s'accroître.

Hêtre.—Le bois de 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.

Frêne.—Le tableau XXXI 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 de 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.

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 croissant jusqu'au Manitoba, mais l'arbre est petit et trop rare pour avoir beaucoup d'importance.

Le groupe "noir", qui embrasse le chêne rouge, le chêne noir et quelques autres variétés, fournit plus de bois que le groupe "blanc"; 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 États-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'on fait rechercher à tel point qu'il est aujourd'hui épuisé, au moins commercialement.

Le noyer 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 du sud d'Ontario.

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 les 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 tableaux XXXIV, XXXV et XXXVI sont consacrés à la production des lattes au Canada. Le premier d'entre eux indique la quantité et la valeur de chaque espèce de lattes fabriquées dans chacune des provinces en 1923, présentant un résumé complet des opérations de l'année. Quoique les lattes soient généralement un sous-produit des dosses et des rognures, qui seraient autrement considérées comme déchets des scieries, certaines scieries, notamment au Nouveau-Brunswick, se spécialisent dans cette production; dans ce cas, des billes et des billots spécialement tronçonnés pour cet objet sont débités dans ces scieries. Dans Québec, les provinces maritimes et les provinces des prairies, où l'épinette est le bois d'œuvre le plus important, c'est cette essence qui joue le plus grand rôle dans la production des lattes, mais dans Ontario c'est, pour la même raison, le pin blanc et dans la Colombie Britannique le sapin Douglas.

Production des provinces.—Le tableau XXXV compare la production des lattes, dans chaque province, en 1922 et 1923. Pour l'ensemble du pays l'accroissement de production s'établit à 11·9 p.c., toutes les provinces, sauf la Nouvelle-Ecosse, ayant contribué à cette augmentation. Le Nouveau-Brunswick qui produit environ un tiers de la masse tient encore la tête de la liste; quant aux autres provinces, leur ordre d'importance à cet égard n'a guère varié depuis 1922. La valeur d'un millier de lattes s'est quelque peu abaissée en 1923 mais pas suffisamment pour diminuer la valeur totale.

Classification par essences.—Le tableau XXXVI traite des essences de bois affectées à la production des lattes en 1922-23. L'épinette se place au premier rang, cer elle revendique presque 60 p.c. de l'ensemble; elle est suivie par le pin blanc, avec environ 18 p.c., le surplus de la production étant représenté par une quinzaine d'autres essences. Sur les dix-huit essences contribuant à la production des lattes, les bois tendres conifères l'emportent de beaucoup; huit essences classifiées comme bois dur, mais dont le bois est relativement léger, figurent également sur la liste; dans la plupart de ces derniers cas on ne s'est servi que des sous-produits des scieries. Sauf le pin blanc, la pruche et le sapin baumier, toutes les autres essences présentent des augmentations.

BARDEAUX

Ensemble de la production.—Les trois tableaux qui suivent traitent de la production des bardeaux au Canada. Le tableau XXXVII résume les données statistiques de cette production, par essences de bois et par province, Quoique un certain nombre de bardeaux soient des sous-produits, particulièrement des traverses de voies ferrées en bois de cèdre, la plupart des bardeaux proviennent de billes ou billots abattus spécialement à cette fin. La totalité de la production de la Colombie Britannique en 1923 était tirée du cèdre géant; dans Québec, le Nouveau-Brunswick et Ontario, le cèdre blanc de l'est en forme la plus grande partie. Dans la Nouvelle-Ecosse, c'est l'épinette qui tient la tête, mais c'est le pin gris dans l'Alberta et le sapin baumier dans l'île du Prince-Edouard.

Production des provinces.—Le tableau XXXVIII présente une comparaison des bardeaux sciés dans chaque province en 1922 et 1923. La Colombie Britannique produit environ 70 p.c. de l'ensemble, suivie par Québec avec environ 20 p.c. L'ensemble de la production s'est accrue de 8·4 p.c.; toutes les provinces, sauf Ontario, y ont contribué. La valeur moyenne d'un millier de bardeaux a décru de 61 centins, cette diminution s'étant fait sentir en Colombie Britannique, dans Québec, la Nouvelle-Ecosse et l'île du Prince-Edouard.

Classification par essences.—Le tableau XXXIX présente le détail de la production des bardeaux pour chacune des sept essences de bois figurant sur la liste en 1922 et 1923. Le cèdre, qui représentait quatre-vingt-dix-huit p.c. du total a vu sa production s'accroître de 8·7 p.c.; le sapin baumier, la pruche et le peuplier eux aussi ont été plus employés que l'année précédente; par contre l'épinette , le pin blanc et le pin gris sont en décroissance. La valeur des bardeaux de cèdre, d'épinette, de pin blanc et de peuplier est en baisse.

MATIÈRES PREMIÈRES

Le tableau XL contient une énumération détaillée, par province, des billots, billes et autres produits forestiers formant les matières premières des scieries et des industries connexes. Le volume du bois d'œuvre produit ne correspond que d'une manière approximative au volume du bois en grume entré dans les scieries, car maintes pièces de bois sont distraites de cette production et envoyées aux fabriques de pulpe ou bien transformées en lattes, bardeaux, placages, etc. De toute façon, il serait absolument impossible d'arriver à une concordance parfaite des chiffres pour la raison que les modes de mesurage en usage au Canada ne sont pas uniformes et que la perte au débit prévue est différente.

En 1923, ces matières premières avaient une valeur de $73,325,718, tandis que la valeur totale des produits ouvrés en provenant atteignait $139,894,677, c'est-à-dire que l'accroissement de valeur résultant de la fabrication s'est élevé à $66,568,959. La relation entre la valeur des matières premières et celle des produits ouvrés était de 52·4 p.c. en 1923, au lieu de 35·1 p.c. en 1917. Les chiffres qui suivent montrent le mouvement ascendant de l'accroissement relatif du coût des matières premières.

1917—35·1 p.c.
1918—31·3 p.c.
1919—44·7 p.c.
1920—49·8 p.c.
1921—49·0 p.c.
1922—53·2 p.c.
1923—52·4 p.c.

Ceci s'explique par l'augmentation de valeur du bois sur pied, de la main-d'œuvre d'abatage, et de l'élévation du coût des transports au fur et à mesure que les distances s'allongent. Les détails de cette relation entre le coût des matières premières et la valeur des produits ouvrés sont comparés dans le tableau qui suit, pour chaque province, entre 1922 et 1923.

Tableau E.—Relation entre le coût des matières premières et la valeur des produits, 1922-23.

Provinces	1922			1923		
	Coût des matières premières	Valeur des produits	Pourcentage du coût des matières premières par rapport à la valeur des produits	Coût des matières premières	Valeur des produits	Pourcentage du coût des matières premières par rapport à la valeur des produits
	$	$	p.c.	$	$	p.c.
Canada	**60,812,017**	**114,324,580**	**53·2**	**73,325,718**	**139,894,677**	**52·4**
Ile du Prince-Edouard	52,607	112,757	46·7	46,132	89,614	51·5
Nouvelle-Ecosse	1,702,428	3,446,180	49·4	1,418,598	2,755,748	51·5
Nouveau-Brunswick	6,695,203	12,201,931	54·9	8,454,557	16,388,674	51·6
Québec	14,639,996	26,138,071	56·0	14,871,855	27,181,307	54·7
Ontario	15,421,544	30,477,737	50·6	19,238,856	36,861,488	52·2
Manitoba	751,914	1,501,327	50·1	1,061,018	2,150,011	49·3
Saskatchewan	136,592	308,153	44·3	159,586	305,783	52·2
Alberta	315,860	715,056	44·2	404,308	916,740	44·1
Colombie Britannique	21,095,873	39,423,368	53·5	27,670,805	53,245,312	52·0

Le coût relatif des matières premières s'est accru dans Québec, Ontario, la Saskatchewan et la Colombie Britannique, mais il s'est abaissé dans les provinces maritimes, le Manitoba et l'Alberta.

CAPITAUX INVESTIS

Le tableau XLI indique l'importance des capitaux placés dans les scieries et industries similaires en 1923, dans chaque province. Cette année-là, environ la moitié du capital absorbé était représentée par les terrains, bâtiments, machinerie, outillage, etc., un tiers environ par les matières premières en stock et en voie de fabrication et le surplus sous forme de fonds de roulement.

Les capitaux absorbés par cette industrie en 1923 s'élevaient à $155,638,059, comparativement à $162, 835,219 en 1922 soit une diminution de 4·4 p.c., qui se fit sentir dans Québec, le Nouveau-Brunswick, la Nouvelle-Ecosse, l'Alberta et la Saskatchewan et qui a porté sur les trois catégories ci-dessous.

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, classifié en deux catégories, l'une comprenant les ouvriers et journaliers et leurs salaires et l'autre (celle-ci subdivisée en deux classes) le personnel administratif et ses appointements; de plus on a établi une distinction entre les employés des deux sexes.

Le tableau qui suit établit une comparaison entre la moyenne des gains par personne en 1922 et 1923.

Tableau F.—Personnel et rémunération, 1921 et 1923

Catégories	Nombre du personnel		Augmentation ou diminution en 1923 sur 1922	Moyenne des gains individuels		Augmentation ou diminution en 1923 sur 1922
	1922	1923		1922	1923	
	Nomb.	Nomb.	p.c.	$	$	p.c.
Total	**31,891**	**35,070**	**10·0**	**866**	**956**	**10·4**
Directeurs et gérants	871	687	21·1	2,692	2,828	5·1
Commis et personnel des bureaux et magasins	1,263	1,515	20·0	1,276	1,347	5·6
Ouvriers et journaliers	29,757	32,868	10·5	794	888	11·7

En 1923, cette industrie faisait vivre 35,070 personnes, au lieu de 31,891 en 1922, soit une augmentation de 10 p.c., le petit personnel administratif étant plus nombreux d'environ 20 p.c., mais les gérants et directeurs ayant diminué dans une proportion sensiblement égale. Les ouvriers et journaliers ont augmenté de 10·5 p.c. La moyenne des gains annuels s'est élevée d'environ 10 p.c., c'est-à-dire qu'en ce qui concerne les ouvriers et journaliers cette augmentation excède quelque peu cette moyenne, laquelle n'est pas tout à fait atteinte par le personnel administratif. Il ne faut pas perdre de vue que les travaux des scieries 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 ont travaillé en moyenne 94·5 jours en 1923.

EMBAUCHAGE PAR MOIS

Le tableau XLIII nous montre le nombre des ouvriers à l'ouvrage en chacun des mois de l'année et dans chaque province, faisant ainsi ressortir le caractère saisonnier de l'embauchage. Le mois de juin présenta la plus grande activité dans l'ensemble de la Puissance et dans les provinces de la Nouvelle-Ecosse, de Québec, d'Ontario, du Manitoba et de la Colombie Britannique, mais il existe des variations considérables dans chaque province d'une année à l'autre. Dans la Colombie Britannique, ces variations sont moins accentuées que dans l'est.

DURÉE DU TRAVAIL

Le tableau XLIV est un relevé du nombre des jours de travail dans les scieries canadiennes 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 en moyenne 94·5 jours en 1923, au lieu de 90·2 en 1922; c'est assurément à cet excédent de jours de travail qu'il faut attribuer l'augmentation de la production du bois puisque les scieries en activité étaient moins nombreuses en 1923 qu'en 1922. A cet égard l'augmentation fut générale, sauf dans les provinces maritimes. Les conditions climatériques de la Colombie Britannique permettent de travailler dans cette province beaucoup plus longtemps que dans l'est et c'est pourquoi ses scieries ont atteint une moyenne de 197·9 jours, comparativement à 180·6 en 1922 En 1923, la moyenne des heures de travail s'établit à 9·6 au lieu de 9·8 en 1922 et par semaine à 56·4 heures au lieu de 57·7 heures en 1922.

CAPACITÉ QUOTIDIENNE

On trouve dans le tableau XLV l'indication de la capacité quotidienne des scieries et des fabriques de lattes et de bardeaux en 1923. Pour l'ensemble de ces industries, la moyenne s'est accrue de 13 à 14 mille pieds par jour pour les scieries et de 28 à 34 milliers par jour pour les fabriques de bardeaux; quant aux fabriques de lattes leur capacité est demeurée à 21 milliers par jour comme en 1922. La Colombie Britannique ne possède qu'un nombre relativement restreint de ces établissements, mais ce sont les plus grands du pays, la moyenne de leur capacité totale atteignant 41 milles pieds par jour pour les scieries et 182 milliers par jour pour les bardeaux. En ce qui concerne les fabriques de lattes, c'est le Nouveau-Brunswick qui tient la tête, avec une production moyenne de 26 milliers par jour pour chacune de ses fabriques.

FRAIS GÉNÉRAUX

Le tableau XLVI traite des frais généraux de cette industrie, tels que loyers de bureaux et de machinerie, achat d'électricité, assurance, taxes fédérales, provinciales, et municipales, droits régaliens et usage de brevets, publicité et frais de voyage, réparations ordinaires aux bâtiments et à la machinerie. En 1923 ces frais généraux se sont élevés à $11,663,714 au lieu de $9,989,808 en 1922, soit une augmentation de 16·8 p.c.

FORCE MOTRICE

Le tableau XLVII est consacré à la force motrice consommée par cette industrie, dans chaque province. Cette consommation en 1923 atteignit 259,803 h.p., comparativement à 267,116 h.p. en 1922, soit une diminution de 2·7 p.c. Les machines à vapeur en ont fourni environ 80 p.c., soit un peu moins qu'en 1922. Venaient ensuite les turbines hydrauliques représentant environ 12 p.c., puis les moteurs électriques mus par le courant acheté, les moteurs à pétrole, à gasoline et à gaz, dans l'ordre mentionné. 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; il en est ainsi des chaudières, qui sont considérées séparément.

COMBUSTIBLE

Le tableau XLVIII nous apprend qu'en 1923 le combustible consommé par cette industrie valait $607,880, au lieu de $537,251 en 1922. Le bois de chauffage, consistant principalement en dosses, rognures et sciure de bois forme une proportion considérable du total; viennent ensuite, dans leur ordre d'importance, la houille bitumineuse, l'anthracite, la gazoline et le pétrole.

IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

Importations.—Le tableau qui suit compare les importations, au cours des années 1921, 1922 et 1923, des produits forestiers ouvrés, bruts ou partiellement manufacturés.

Tableau G.—Importations, 1921, 1922 et 1923

Produits		Volume			Valeur		
		1921	1922	1923	1921	1922	1923
Bois de construction, scié	M.P.	116,698	142,499	163,631	5,629,172	7,020,949	9,089,547
" " assorti	"	7,181	5,242	4,991	266,717	276,309	274,072
Total du bois de construction	"	123,879	147,741	168,622	5,896,069	7,197,258	936,529
Traverses de chemins de fer	nomb.	1,441,601	540,424	671,975	2,335,697	679,020	865,964
Placage	$	–	–	–	343,365	287,550	443,146
Billots	$	–	–	–	465,622	258,136	324,567
Liège, roseaux, rotins, etc	$	–	–	–	255,373	286,356	268,854
Bois équarri	$	–	–	–	35,832	37,377	60,431
Bois de chauffage	cordes	8,895	9,002	–	35,101	36,571	51,567
Poteaux	nomb.	30,544	1,892	6,356	73,805	7,011	23,915
Pieux	"	–	–	–	11,389	13,453	22,240
Bardeaux	M	4,433	10,065	5,105	20,415	36,309	17,701
Lattes	M	7,167	962	–	51,274	6,421	6,379
Autres produits	$	–	–	–	354,912	290,796	402,425
Totaux	$	–	–	–	**9,879,854**	**9,146,258**	**11,850,718**

Depuis 1920, date à laquelle les importations atteignirent leur maximum, on constata une réduction de 50 p.c. en 1921, suivie d'une autre diminution de 7 p.c. en 1922. Les importations de 1923 excédèrent celles de 1922 de presque 30 p.c.

Le bois scié importé représentait 79 p.c. de la valeur totale des importations de cette sorte en 1923; son volume et sa valeur ont l'un et l'autre progressé. La majeure partie en est constituée par des bois durs et certaines essences qui ne se rencontrent pas au Canada ou qui n'y existent pas en quantités suffisantes. On remarque des augmentations sur les traverses de voies ferrées, le placage, les billots, le bois équarri, le bois de chauffage, les poteaux, les pieux et les produits divers, tandis qu'au contraire, le liège, les roseaux, rotins, bardeaux et lattes, présentent une diminution. Sous la rubrique "bois divers" on comprend les produits suivants: billes de noyer dur, jantes, fonds de tonneaux, manches d'outils, moyeux, blocs à formes, piquets et sciure de bois.

Exportations.—L'exportation des produits forestiers canadiens tant bruts qu'ouvrés en 1921, 1922 et 1923, est relatée dans le tableau suivant:

Tableau H.—Exportations, 1921, 1922 et 1923

Produits		Volume			Valeur		
		1921	1922	1923	1921	1922	1923
					$	$	$
Bois de construction, scié	M.P.	1,024,227	1,993,551	2,372,286	37,159,008	58,063,896	75,979,040
Bois à pulpe	cordes	1,092,553	1,011,332	1,384,230	14,617,610	10,359,762	13,525,004
Bardeaux	M	2,192,979	2,358,992	2,622,004	7,507,526	9,210,961	9,902,170
Lattes	M	808,132	1,295,910	1,556,384	5,301,286	7,643,710	9,380,183
Billots	M.P.	119,320	185,489	260,421	2,117,097	3,270,575	5,095,168
Bois équarri	M.P.	55,103	55,140	143,105	1,699,530	1,492,344	4,037,030
Poteaux	nomb.	152,713	306,421	515,343	653,334	1,211,592	2,275,201
Traverses	"	1,853,296	965,288	1,115,897	2,248,185	684,247	888,596
Placage	$	–	–	–	–	–	470,284
Pilotis	pd. lin.	1,399,486	1,365,538	1,800,398	163,907	119,290	196,192
Bois de chauffage	cordes	1,824	11,570	21,878	81,686	70,168	136,066
Pieux	nomb.	–	–	–	36,933	64,020	86,325
Autres produits	$	–	–	–	2,550,470	2,278,674	1,723,683
Totaux	$	–	–	–	**74,136,572**	**94,469,237**	**123,694,942**

C'est également en 1920 que ces exportations atteignirent leur apogée, suivie d'un brusque déclin en 1921. On constata une augmentation de 27·4 p.c. en 1922 et les chiffres de 1923 indiquent une autre augmentation de 30.9 p.c.

Le bois scié constituait 61·4 p.c. de la valeur totale de ces exportations en 1923, le bois à pulpe se plaçant au second rang avec 10·9 p.c. L'augmentation des exportations constatée en 1923 est commune à toutes les formes de bois, à l'exception de "bois divers", cette rubrique embrassant: planchettes mortaisées pour boîtes, piquets, bois à bobines, écorce de tannage, bois à lattes, blocs à allumettes, petits poteaux, mâts, mâtereaux, courbes de navires et bois de tonnellerie.

Nos exportations de $123,694,942 sont allées aux Etats-Unis, à concurrence de $99,897,107; au Royaume-Uni, à concurrence de $12,405,103 et aux autres pays pour le surplus, soit $11,392,732. Les produits ouvrés, totalement ou partiellement, formaient 12·2 p.c. de la valeur totale des exportations de 1923. Le groupe intitulé "bois et papier", lequel embrasse tous les produits articles et objets d'origine forestière, sous n'importe quelle forme, figurait aux exportations de 1923 pour une valeur de $267,553,964, constituant 26·4 p.c. du total de nos exportations et se plaçait second, immédiatement après le groupe des produits agricoles et substances végétales.

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 étant placés sous la même rubrique dans les deux cas. Il est toutefois possible d'établir des balances au moins approximatives en ce qui concerne certains produits ou groupes. Les totaux des années 1921, 1922 et 1923 figurant aux tableaux G et H indiquent des balances favorables dans ce groupe de $64,257,718, $85,322,979 et $111,844,224 respectivement. En ce qui concerne le bois scié, la balance favorable de 1923 porte sur 2,203,644 mille pieds et $66,615,511. Partout où les comparaisons sont possibles, les exportations de nos produits forestiers sont supérieures aux importations. En ce qui concerne le bois à pulpe, le Canada n'en important pas, toutes ses exportations restent sans contre-partie. Nos exportations de bois à pulpe, bois en grume, billes, etc., contribuent à accroître la balance favorable, mais nous ne devons par perdre de vue que ce sont des matières brutes et que la valeur qui leur sera ajoutée subséquemment dans les manufactures n'enrichira pas le Canada, mais les pays où ils ont été exportés.

IIe PARTIE—OPÉRATIONS DANS LES CHANTIERS

Les statistiques de cette partie du bulletin sont basées sur les informations fournies par 694 exploitants de chantiers en 1922 et 608 en 1923. 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 billots. Par conséquent, les chiffres recueillis représentent une proportion considérable des produits forestiers abattus; néanmoins ils laissent de côté le bois coupé par les petits entrepreneurs et tâcherons, ainsi que les arbres coupés par les cultivateurs sur leurs terres, pour leurs propres besoins. Étant donné le grand nombre des intéressés et leur déplacement continuel dans les régions éloignées, il est impossible de les atteindre par correspondance.

En conséquence, cette partie du bulletin doit donc être considérée plutôt comme un aperçu de la situation que comme un inventaire.

Production.—Le tableau 1 donne les détails de l'abatage du bois en 1923 ou tout au moins les données les plus essentielles de cette production.

Tableau I.—Produits des chantiers de bois, 1922 et 1923

Produits		Volume		Valeur	
		1922	1923	1922	1923
				$	$
Totaux	$	–	–	**58,668,929**	**81,074,088**
Billots et bois à estacades	M pds	2,407,302	3,163,589	41,706,487	55,625,274
Bois à pulpe	cordes	1,184,239	2,012,743	15,277,059	20,534,394
Traverses dégrossies	nomb.	861,668	3,024,457	449,696	1,935,797
Bois équarri	M pds	–	70,283	–	1,525,572
Billes de toutes sortes	cordes	77,465	59,519	702,273	435,291
Poteaux	nomb.	96,059	179,577	161,288	347,691
Etais de mines	$	–	–	169,127	175,842
Pilotis	pds lin.	257,995	963,132	30,702	121,067
Bois de chauffage	cordes	17,904	17,492	91,100	92,051
Tous autres produits	$	–	–	81,197	281,109

Dans l'est du Canada les opérations des chantiers s'accomplissent généralement durant l'automne, l'hiver et le printemps, de telle sorte que les arbres abattus en une certaine saison n'arrivent aux scieries que l'été suivant. D'autre part, une certaine proportion du bois coupé en forêt est perdu ou bien retardé dans son voyage, principalement sur les cours d'eau. Les billots dont il est parlé dans le tableau ci-dessus ne sont pas tous des billots de sciage. Il y entre également en quantité considérable de bois à pulpe, sour forme de billots, et d'autres pièces de bois destinées à être transformées en traverses de voies ferrées, lattes, bardeaux, etc. Sous la rubrique "autres produits" on comprend les pilotis, les pieux, les mâts et mâtereaux, l'écorce de tannage, etc.

Capitaux investis.—Le tableau 2 présente le détail des capitaux absorbés par les chantiers de bois en 1923. On y voit que la machinerie et l'outillage y entrent pour 39 p.c., les bâtiments 27 p.c., les chevaux et le matériel roulant 20 p.c. et les provisions 14 p.c. En Colombie Britannique, où l'usage de la force motrice est très développé, la machinerie constitue plus de 58 p.c. du total, comparativement à une moyenne de près de 20 p.c. dans l'est du Canada.

Main-d'oeuvre.—Le tableau 3 est consacré au personnel de cette industrie en 1923. Le personnel administratif est relativement peu nombreux, car il ne constitue pas cinq p.c. du total. La moyenne des gains par individu est plus élevée dans la Colombie Britannique où la saison de travail est plus longue. Pour l'ensemble du Canada et pour toutes les catégories d'employés et d'ouvriers, cette moyenne est de $829; pour le groupe des directeurs et gérants elle s'établit

à $2,623; pour les commis et employés à $1,271 et pour les ouvriers et journaliers à $787, mais ces derniers n'ont travaillé en moyenne que 182·6 jours pendant l'année. Le tableau 4 donne le le détail de l'embauchage par chaque mois; c'est une démonstration de la nature saisonnière des opérations des chantiers, particulièrement dans l'est du Canada. Pour l'ensemble de la Puissance, les mois de plus grande activité sont novembre, décembre et janvier et la morte-saison se place en juillet et août; sauf quelques variations dépendant de la neige et du froid, cette situation ne varie guère d'année en année dans l'est du Canada. Toutefois, il en est autrement dans la Colombie Britannique où la plus grande activité se trouve pendant les mois d'été et le minimum durant la saison pluvieuse de l'hiver, mais avec moins de variations que dans l'est. Le tableau 5 nous renseigne sur la durée des opérations des chantiers de bois en 1923 dans chacune des 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 182·6 jours, comparativement à 158·9 en 1922. C'est en Colombie Britannique que cette saison dure le plus longtemps et au Manitoba qu'elle est la plus courte. La moyenne des heures de travail par jour et par semaine n'a guère varié depuis 1922.

Force motrice employée.—Le tableau 6 présente les détails de la force motrice consommée par cette industrie. C'est en Colombie Britannique qu'il est fait le plus grand usage de force motrice, soit sous forme de locomotives, soit sous forme de machines stationnaires; l'usage des tracteurs est plus généralement répandu dans Ontario et dans Québec.

Consommation de combustible.—Le tableau 7 est consacré à la consommation du combustible dans les chantiers. Le charbon et le pétrole sont abondamment consommés en Colombie Britannique, mais c'est le bois qui constitue le combustible le plus important dans toutes les proivnces. On constate que l'usage de la gazoline et du pétrole a une tendance à se répandre dans cette industrie.

Frais généraux.—On trouve dans le tableau 8 l'énumération des frais généraux des chantiers de bois dans chaque province en 1923; ils comprennent les redevances, l'assurance, les taxes et toutes autres dépenses qui ne font pas l'objet d'un compte particulier.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010759195